



Informatica®

10.1.1 HotFix 2

Guide d'installation et de configuration

© Copyright Informatica LLC 1998, 2018

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.

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

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

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

Date de publication: 2018-09-25

Sommaire

Préface.....	12
Ressources Informatica.	12
Informatica Network.	12
Base de connaissances Informatica.	12
Documentation Informatica.	13
Matrices de disponibilité de produit Informatica.	13
Informatica Velocity.	13
Informatica Marketplace.	13
Support client international Informatica.	13
 Partie I: Présentation de l'installation.....	 14
 Chapitre 1: Présentation de l'installation.	 15
Installation d'Informatica.	15
Processus d'installation.	16
 Partie II: Avant l'installation des services.....	 17
 Chapitre 2: Planification du domaine.	 18
Introduction au domaine Informatica.	18
Domaine à un ou plusieurs nœuds.	18
Nœuds.	19
Gestionnaire de service.	20
Services d'application.	20
Clé de licence.	21
Authentification utilisateur.	21
Clé de cryptage pour un stockage des données sécurisé.	21
Sécurité de domaine.	22
Clients Informatica.	22
Informatica Administrator.	23
Processus de planification de domaine.	23
Domaine séparé pour Metadata Manager.	24
Considérations relatives au domaine séparé.	24
Planification des services d'application.	26
Services d'application par produit.	26
Service Analyst.	27
Service de gestion de contenu.	28
Service d'intégration de données.	29
Service Metadata Manager.	30
Service de référentiel modèle.	31

Service d'intégration PowerCenter.	31
Service de référentiel PowerCenter.	32
Service de recherche.	32
Hub de services Web.	33
Vérification des spécifications système.	34
Vérification des spécifications d'installation des services.	34
Vérification des spécifications d'espace disque temporaire.	34
Vérification des spécifications de port (partagé).	34
Vérification des spécifications de la base de données.	36
Vérification de la configuration matérielle des services d'application.	37
Enregistrer les informations relatives au domaine et au nœud Informatica.	38
Conventions de dénomination d'objet de domaine.	39
Domaine.	40
Nœuds.	40
Services d'application.	41
Bases de données.	41
Stockage des données sécurisé.	44
Sécurité de domaine.	44
Authentification Kerberos.	46

Chapitre 3: Préparer les bases de données pour le domaine Informatica 47

Préparer les bases de données pour le domaine Informatica - Présentation.	47
Définition des comptes d'utilisateur de base de données.	48
Spécifications de la base de données du référentiel de configuration du domaine.	48
Spécifications de la base de données IBM DB2.	49
Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server.	50
Spécifications de la base de données Oracle.	50
spécifications de la base de données Sybase ASE.	51
Spécifications de la base de données du cache d'objet de données.	52
Spécifications de la base de données IBM DB2.	52
Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server.	52
Configuration requise pour la base de données Oracle.	53
Configuration requise pour la base de données d'audit de gestion des exceptions.	53
Configuration requise pour 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
Spécifications de la base de données pour le référentiel de Metadata Manager.	55
Spécifications de la base de données IBM DB2.	55
Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server.	57
Configuration requise pour la base de données Oracle.	57
Spécifications de la base de données du référentiel Modèle.	58
Spécifications de la base de données IBM DB2.	58
Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server.	60

Spécifications de la base de données Oracle.	60
Spécifications de la base de données du référentiel PowerCenter.	60
Spécifications de la base de données IBM DB2.	61
Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server.	61
Configuration requise pour la base de données Oracle.	61
Spécifications de la base de données Sybase ASE.	62
Configuration requise pour l'entrepôt de profilage profilage.	62
Configuration requise pour la base de données IBM DB2.	63
Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server.	63
Configuration requise pour la base de données Oracle.	63
Spécifications de l'entrepôt de données de référence.	64
Spécifications de la base de données IBM DB2.	64
Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server.	65
Configuration requise pour la base de données Oracle.	65
Configuration requise pour la base de données de flux de travail.	65
Spécifications de la base de données IBM DB2.	65
Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server.	66
Configuration requise pour la base de données Oracle.	67
Configuration de la connectivité native sur les machines du service.	67
Installation du logiciel client de base de données.	68
Configuration des variables d'environnement du client de base de données sous UNIX.	69
Chaîne de connexion à une base de données sécurisée.	70
 Chapitre 4: Préparation de la configuration de l'authentification Kerberos. . .	72
Préparation de la configuration de l'authentification Kerberos - Présentation.	72
Configuration du fichier de configuration Kerberos.	73
Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service.	74
Spécifications du principal du service au niveau nœud.	75
Spécifications du principal du service au niveau processus.	75
Exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous Windows.	76
Exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous UNIX.	77
Consultation du fichier texte de format SPN et Keytab.	79
Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab.	81
Résolution des problèmes de nom de principal du service et de fichier Keytab.	82
 Chapitre 5: Avant l'installation des services sous Windows.	84
Avant l'installation des services sous Windows - Présentation.	84
Lire les notes de publication.	84
Vérification des spécifications des correctifs.	85
Sauvegarder les fichiers Data Transformation.	85
Examiner les variables d'environnement.	86
Créer un compte d'utilisateur système.	86
Configuration des fichiers keystore et truststore.	87

Extraire les fichiers du programme d'installation.	88
Vérification de la clé de licence.	89
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi).	89

Chapitre 6: Avant l'installation des services sous UNIX. 92

Avant l'installation des services sous UNIX - Présentation.	92
Lire les notes de publication.	92
Vérification des spécifications des correctifs.	93
Installer Java Runtime Environment avec les fichiers de stratégie JCE.	93
Sauvegarder les fichiers Data Transformation.	94
Examiner les variables d'environnement.	94
Créer un compte d'utilisateur système.	95
Configuration des fichiers keystore et truststore.	95
Définir la limite de descripteur de fichier.	97
Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX.	98
Extraire les fichiers du programme d'installation.	98
Vérification de la clé de licence.	98
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi).	99

Partie III: Installation du service. 102

Chapitre 7: Installation des services Informatica. 103

Présentation de l'installation des services Informatica.	103
Créer ou joindre un domaine.	103
Outils System Check Tool (i10Pi) et SPN Format Generator.	104
Sécuriser les fichiers et les répertoires.	104
Installation des services Informatica en mode graphique.	105
Création d'un domaine.	105
Jonction d'un domaine.	120
Installation des services Informatica en mode console.	128
Création d'un domaine	128
Jonction d'un domaine.	142
Installation des services Informatica en mode silencieux.	150
Configuration du fichier de propriétés.	150
Exécution du programme d'installation silencieuse.	163
Sécurisation des mots de passe dans le fichier de propriétés.	164

Chapitre 8: Dépannage 165

Présentation du dépannage de l'installation.	165
Dépannage à l'aide des fichiers journaux d'installation.	165
Fichiers journaux de débogage.	165
Fichier journal d'installation.	166
Fichiers journaux de Service Manager.	166

Dépannage des domaines et des nœuds.	167
Création du référentiel de configuration de domaine.	167
Création ou jonction d'un domaine.	168
Démarrage d'Informatica.	168
Ping sur le domaine.	169
Ajout d'une licence.	169

Partie IV: Après l'installation des services..... 170

Chapitre 9: Configuration du domaine..... 171

Présentation de la configuration du domaine.	171
Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code.	171
Configuration des variables d'environnement régionales sous UNIX.	172
Configuration des variables d'environnement.	173
Configuration des variables d'environnement Informatica.	173
Configuration des variables d'environnement du chemin de bibliothèque sous UNIX.	174
Configuration des variables d'environnement Kerberos.	176
Configuration du pare-feu Windows.	176

Chapitre 10: Préparation de la création des services d'application..... 178

Préparation de la création des services d'application - Présentation.	178
Vérifier la configuration pour Windows 64 bits.	178
Créer des répertoires pour le service Analyst.	179
Création des noms de principal du service (SPN) et des fichiers Keytab pour les services d'application.	179
Créer un fichier keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web.	180
Connexion à Informatica Administrator.	181
Dépannage de la connexion à Informatica Administrator.	181
Création de connexions.	182
Propriétés de la connexion IBM DB2.	182
Propriétés de connexion Microsoft SQL Server.	183
Propriétés de connexion Oracle.	185
Création d'une connexion.	186

Chapitre 11: Créer les services d'application..... 187

Créer des services d'application - Présentation.	187
Vérifier les prérequis du service d'application.	188
Dépendances des services d'application.	190
Créer et configurer le service de référentiel modèle.	191
Créer le service de référentiel modèle.	191
Après la création du service de référentiel modèle.	194
Créer et configurer le service d'intégration de données.	196
Créer le service d'intégration de données.	196

Après la création du service d'intégration de données.	199
Créer et configurer le service Analyst.	199
Créer le service Analyst.	200
Après la création du service Analyst.	202
Créer et configurer le service de gestion de contenu.	202
Créer le service de gestion de contenu.	203
Créer et configurer le service de recherche.	204
Créer le service de recherche.	204
Créer et configurer le service de référentiel PowerCenter.	206
Créer le service de référentiel PowerCenter.	206
Après la création du service de référentiel PowerCenter.	208
Créer et configurer le service d'intégration PowerCenter.	210
Créer le service d'intégration PowerCenter.	210
Après la création du service d'intégration PowerCenter.	212
Créer et configurer le service Metadata Manager.	212
Créer le service Metadata Manager.	212
Après la création du service Metadata Manager.	217
Créer et configurer le service Hub des services Web.	217
Créer le service Hub des services Web.	217
Partie V: Installation du client.	220
Chapitre 12: Avant l'installation des clients.	221
Avant d'installer les clients - Présentation.	221
Vérification des spécifications des correctifs.	221
Vérification des spécifications de l'installation.	222
Vérification des spécifications des logiciels tiers.	222
Spécifications du client PowerCenter.	222
Configuration requise pour Data Transformation.	223
Chapitre 13: Installation des clients	224
Présentation de l'installation des clients.	224
Installation en mode graphique.	225
Installation en mode silencieux.	226
Configuration du fichier de propriétés.	226
Exécution du programme d'installation.	227
Chapitre 14: Après l'installation des clients.	228
Installation des langues.	228
Configuration du client pour un domaine sécurisé.	228
Configuration du répertoire d'espace de travail de l'outil Developer.	229

Chapitre 15: Démarrage d'Informatica Clients.....	231
Démarrage de l'outil Developer.	231
Démarrage du client PowerCenter.	232
Dépannage de l'installation du client.	232
Partie VI: Désinstallation.....	233
Chapitre 16: Désinstallation.....	234
Présentation de la désinstallation.	234
Règles et instructions pour la désinstallation.	235
Désinstallation du serveur Informatica.	235
Désinstallation sur Windows.	236
Désinstallation du serveur Informatica en mode graphique.	236
Désinstallation du serveur Informatica en mode console.	236
Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux.	237
Désinstallation des clients Informatica.	238
Désinstallation sur Windows.	238
Désinstallation des clients Informatica en mode graphique.	238
Désinstallation des clients Informatica en mode silencieux.	239
Annexe A: Démarrage et arrêt des services Informatica.....	241
Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation.	241
Démarrage et arrêt d'Informatica sous UNIX.	242
Démarrage et arrêt d'Informatica sous Windows.	242
Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le menu Démarrer.	242
Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le Panneau de configuration.	242
Démarrage ou arrêt d'Informatica depuis une invite de commande.	243
Configuration du service Windows Informatica.	243
Règles et directives pour le compte d'utilisateur.	243
Configuration du service Informatica Windows.	243
Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator.	244
Règles et instructions pour démarrer ou arrêter Informatica.	244
Annexe B: Connexion aux bases de données sous Windows.....	245
Connexion aux bases de données d'un point de vue Windows.	245
Connexion à une base de données universelle IBM DB2 sous Windows.	246
Configuration de la connectivité native.	246
Connexion à une base de données Informix sous Windows.	247
Configuration de la connectivité ODBC.	247
Connexion à Microsoft Access et Microsoft Excel depuis Windows.	247
Configuration de la connectivité ODBC.	247
Connexion à une base de données Microsoft SQL Server sous Windows.	248

Configuration de la connectivité native.	248
Configuration des propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server.	249
Connexion à une base de données Netezza à partir de Windows.	249
Configuration de la connectivité ODBC.	250
Connexion à une base de données Oracle sous Windows.	250
Configuration de la connectivité native.	250
Connexion à une base de données Sybase ASE sous Windows.	252
Configuration de la connectivité native.	252
Connexion à une base de données Teradata à partir de Windows.	253
Configuration de la connectivité ODBC.	253

Annexe C: Connexion aux bases de données sous UNIX..... 255

Présentation de la connexion à des bases de données à partir d'un système UNIX.	255
Connexion à une base de données universelle IBM DB2 sous UNIX.	256
Configuration de la connectivité native.	256
Connexion à une base de données Informix sous UNIX.	258
Configuration de la connectivité ODBC.	258
Connexion à Microsoft SQL Server sous UNIX.	259
Configuration de la connectivité native.	259
Configuration de l'authentification SSL via ODBC.	260
Configuration des propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server.	261
Connexion à une base de données Netezza sous UNIX.	261
Configuration de la connectivité ODBC.	262
Connexion à une base de données Oracle sous UNIX.	263
Configuration de la connectivité native.	264
Connexion à une base de données Sybase ASE sous UNIX.	266
Configuration de la connectivité native.	266
Connexion à une base de données Teradata sous UNIX.	268
Configuration de la connectivité ODBC.	268
Connexion à une source de données ODBC.	270
Exemple de fichier odbc.ini.	273

Annexe D: Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2..... 279

Présentation du paramètre DynamicSections.	279
Mise à jour du paramètre DynamicSections.	279
Téléchargement et installation de l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.. . . .	280
Exécution de l'outil Test pour JDBC.. . . .	280

Annexe E: Configuration de domaine séparé pour Metadata Manager..... 281

Présentation de la configuration de domaine séparé pour Metadata Manager.	281
Exemple de domaine séparé.	282
Configuration de services d'application.	283

Installation du produit pour un domaine séparé.	283
Tâches préalables à l'installation de domaine séparé.	284
Règles et directives relatives à une machine unique.	284

Annexe F: Liste de contrôle de l'installation et de la configuration..... 285

Présentation de la liste de contrôle de l'installation.	285
Planification du domaine.	286
Préparer les bases de données pour le domaine Informatica.	287
Authentification unique pour les applications Web Informatica.	288
Préparation de l'authentification Kerberos.	288
Avant l'installation des services sous Windows.	288
Avant l'installation des services sous UNIX.	289
Installation des services Informatica.	290
Configuration du domaine.	290
Préparation de la création des services d'application.	291
Créer les services d'application.	291
Avant l'installation des clients.	292
Installation des clients	292
Après l'installation des clients.	293

Index..... 294

Préface

Le *Guide d'installation et de configuration Informatica* est écrit pour l'administrateur système responsable de l'installation du produit Informatica. Ce guide assume que vous avez les connaissances des systèmes exploitation, des concepts des bases de données relationnelles, des moteurs de base de données, des fichiers plats ou des systèmes d'ordinateurs centraux dans votre environnement. Ce guide assume aussi que vous êtes familier des spécifications d'interface pour vos applications.

Ressources Informatica

Informatica Network

Informatica Network héberge le support client international Informatica, la base de connaissances Informatica et d'autres ressources de produits. Vous pouvez accéder à Informatica Network à l'adresse <https://network.informatica.com>.

En tant que membre, vous pouvez :

- Accéder à toutes les ressources Informatica d'un emplacement.
- Rechercher des ressources de produits dans la base de connaissances, notamment la documentation, les FAQ et les meilleurs pratiques.
- Afficher les informations de disponibilité de produit.
- Vérifier votre cas de support.
- Rechercher votre réseau de groupe d'utilisateurs local Informatica et collaborer avec vos pairs.

Base de connaissances Informatica

La base de connaissances Informatica Network vous permet de rechercher les ressources de produits telles que la documentation, les articles de procédures pratiques, les meilleures pratiques et les matrices de disponibilité de produit (PAM).

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

Documentation Informatica

Pour obtenir la dernière documentation relative à votre produit, parcourez la base de connaissances Informatica à l'adresse

https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx.

N'hésitez pas à contacter l'équipe Documentation d'Informatica par courriel à l'adresse

infa_documentation@informatica.com pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant cette documentation.

Matrices de disponibilité de produit Informatica

Les matrices de disponibilité de produit (PAM) indiquent les versions des systèmes d'exploitation, les bases de données et les autres types de sources et cibles de données pris en charge par une version d'un produit.

Si vous êtes un membre d'Informatica Network, vous pouvez accéder aux PAM 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 développé par les services professionnels d'Informatica. Développé à partir de l'expérience concrète de centaines de projets de gestion de données, Informatica Velocity représente le savoir collectif de nos consultants, qui ont travaillé avec des entreprises du monde entier pour planifier, développer, déployer et tenir à jour des solutions de gestion des données efficaces.

Si vous êtes membre d'Informatica Network, vous pouvez accéder aux ressources d'Informatica Velocity à l'adresse <http://velocity.informatica.com>.

Si vous avez des questions, des commentaires et des suggestions sur Informatica Velocity, contactez le support des 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, d'étendre ou d'améliorer vos implémentations Informatica. L'utilisation d'une des centaines de solutions créées par les développeurs et partenaires Informatica vous permettra d'améliorer votre productivité et d'accélérer le temps d'implémentation de vos projets. Vous pouvez accéder à 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 le support en ligne sur Informatica Network.

Pour trouver le numéro de téléphone du support client international Informatica, visitez le site Web Informatica à l'adresse

<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>.

Si vous êtes un membre d'Informatica Network, vous pouvez utiliser le support en ligne à l'adresse

<http://network.informatica.com>.

Partie I : Présentation de l'installation

- [Présentation de l'installation, 15](#)

CHAPITRE 1

Présentation de l'installation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation d'Informatica, 15](#)
- [Processus d'installation, 16](#)

Installation d'Informatica

Informatica fournit des programmes d'installation différents pour installer les services et les clients Informatica. Téléchargez le programme d'installation Informatica et installez les services et les clients du domaine Informatica.

Les services Informatica comprennent des services permettant aux services du domaine et de l'application d'effectuer les tâches et de gérer les bases de données. Le domaine Informatica est l'unité administrative de l'environnement Informatica. Le domaine regroupe des nœuds qui représentent les machines sur lesquelles les services d'application sont exécutés. Lorsque vous installez les services Informatica sur une machine, vous installez tous les fichiers correspondant à la totalité des services. Après avoir terminé l'installation, vous pouvez créer des services d'application basés sur les produits et les fonctionnalités achetés par votre entreprise.

Sous Windows, vous pouvez utiliser le programme d'installation des services Informatica pour installer les services Informatica ou Data Transformation Engine. Sous UNIX, vous pouvez utiliser le programme d'installation des services Informatica pour installer les services Informatica, Enterprise Information Catalog ou le moteur Data Transformation.

Lorsque vous installez les services Informatica, vous êtes invité à créer ou à associer un domaine. 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.

Les clients Informatica comprennent à la fois des applications clientes lourdes et des applications clientes Web. Vous devez utiliser ces derniers pour accéder aux services dans le domaine. Lorsque vous exécutez le programme d'installation client, vous pouvez installer les applications clientes lourdes.

Processus d'installation

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

Les voici en détail :

1. Avant d'installer les services Informatica, effectuez les tâches suivantes pour planifier et préparer l'installation des services :
 - a. Planifiez le domaine Informatica. 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.
 - b. Préparez les bases de données pour le domaine. Vérifiez les spécifications de base de données et configurez les bases de données.
 - c. Configurez les machines pour satisfaire aux exigences Windows ou UNIX afin de garantir une installation et une exécution correctes des services Informatica.
2. Installez les services Informatica.

Utilisez le programme d'installation du serveur pour installer les services Informatica sur une ou plusieurs machines Windows ou UNIX. La première fois que vous exécutez le programme d'installation, vous devez créer le domaine. Lors de l'installation sur les machines supplémentaires, vous devez créer des nœuds de travail que vous joignez au domaine.
3. Après avoir installé les services Informatica, effectuez les tâches suivantes pour finaliser le processus :
 - a. Effectuez la configuration du domaine. Vérifiez la compatibilité des pages de code, effectuez les tâches requises par le type d'authentification utilisateur utilisé par le domaine et configurez les variables d'environnement. Le cas échéant, configurez une communication sécurisée pour le domaine.
 - b. Préparez la création des services d'application. Vérifiez les spécifications du système d'exploitation pour les services d'application et créez les utilisateurs et les connexions requis par ces services.
 - c. Créez les services d'application dans l'ordre requis.
4. Installez les clients Informatica.

Effectuez les tâches suivantes pour installer les clients :

 - a. Avant d'installer les clients, vérifiez les spécifications de l'installation et des logiciels tiers pour les clients.
 - b. Utilisez le programme d'installation client pour installer les clients sur les machines Windows.
 - c. Après avoir installé les clients, vous pouvez éventuellement installer des langues supplémentaires et configurer les variables d'environnement requises pour les clients.

Partie II : Avant l'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Planification du domaine, 18](#)
- [Préparer les bases de données pour le domaine Informatica , 47](#)
- [Préparation de la configuration de l'authentification Kerberos, 72](#)
- [Avant l'installation des services sous Windows, 84](#)
- [Avant l'installation des services sous UNIX, 92](#)

CHAPITRE 2

Planification du domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Introduction au domaine Informatica, 18](#)
- [Processus de planification de domaine, 23](#)
- [Domaine séparé pour Metadata Manager, 24](#)
- [Planification des services d'application, 26](#)
- [Vérification des spécifications système, 34](#)
- [Enregistrer les informations relatives au domaine et au nœud Informatica, 38](#)

Introduction au domaine Informatica

Un domaine Informatica est un ensemble de nœuds et de services. Un nœud est la représentation logique d'une machine dans le domaine. Les services du domaine 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 requiert une base de données relationnelle pour stocker les informations de configuration ainsi que les privilèges et les autorisations des comptes utilisateur. La première fois que vous installez les services Informatica, vous devez créer le référentiel de configuration du domaine dans une base de données relationnelle.

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

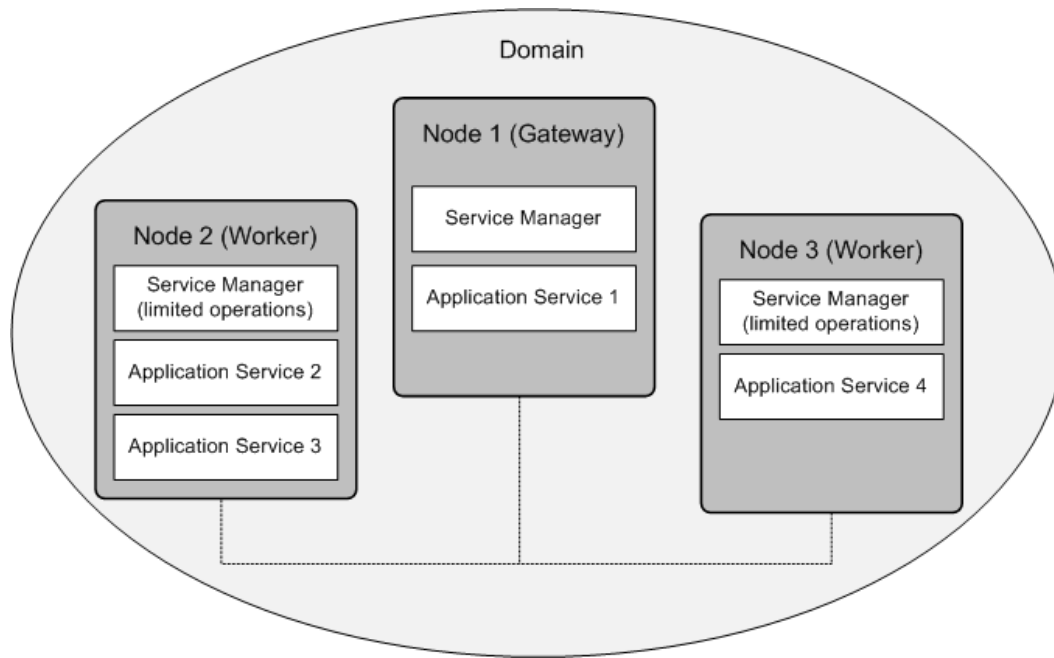
Domaine à un ou plusieurs nœuds

Lorsque vous installez les services Informatica sur une machine, vous créez un nœud et un domaine. Vous pouvez installer les services Informatica sur plusieurs machines pour créer des nœuds supplémentaires que vous joignez au domaine.

Une installation à un seul nœud se compose d'un domaine à un nœud. Le nœud héberge le domaine. Le gestionnaire de service et tous les services d'application Informatica s'exécutent sur le nœud.

Une installation sur plusieurs nœuds se compose d'un nœud de passerelle, qui héberge le domaine, et d'autres nœuds qui exécutent les services d'application Informatica. Le gestionnaire de service s'exécute sur tous les nœuds du domaine.

L'image suivante montre une installation sur plusieurs nœuds :



Nœuds

Chaque nœud du domaine exécute le gestionnaire de service chargé des fonctions du domaine sur ce nœud. Le gestionnaire de service prend également en charge les services d'application qui s'exécutent sur le nœud.

Les configurations de nœud suivantes déterminent quelles fonctions du domaine un nœud prend en charge et quels services il exécute :

Type de nœud

Le type de nœud détermine si le nœud peut servir de nœud de passerelle ou de nœud de travail et quelles fonctions du domaine il prend en charge. À la première installation des services Informatica, vous créez un nœud de passerelle et le domaine Informatica. Lorsque vous installez les services Informatica sur d'autres machines, vous créez d'autres nœuds de passerelle ou d'autres nœuds de travail que vous associez au domaine.

Un nœud de passerelle sert de nœud principal de passerelle pour le domaine. Le nœud principal de passerelle reçoit des demandes de service provenant de clients et les dirige vers le service et le nœud appropriés. Le gestionnaire de service du nœud principal de passerelle effectue toutes les opérations de domaine sur ce nœud. Les gestionnaires de service s'exécutant sur d'autres nœuds de passerelle exécutent des opérations de domaine limitées sur ces nœuds.

Un nœud de travail est un nœud qui n'est pas configuré en tant que passerelle. Un nœud de travail peut exécuter des services d'application, mais il ne peut pas servir de passerelle. Le gestionnaire de service effectue des opérations de domaine limitées sur un nœud de travail.

Rôle du nœud

Le rôle d'un nœud définit sa fonction. Un nœud doté du rôle de service peut exécuter des services d'application. Un nœud doté du rôle de calcul peut effectuer les calculs requis par des services d'application distante. Un nœud doté des deux rôles peut exécuter des services d'application et effectuer localement des calculs pour ces services. Par défaut, chaque nœud de passerelle et de travail est doté des rôles de service et de calcul.

Si un nœud est attribué à une grille du service d'intégration de données, vous pouvez éventuellement mettre son rôle à jour. Activez uniquement le rôle de service pour dédier le nœud à l'exécution du processus de service d'intégration de données. Activez uniquement le rôle de calcul pour dédier le nœud à l'exécution de mappages du service d'intégration de données.

Pour en savoir plus sur les nœuds, consultez le document *Informatica Administrator Guide*.

Pour plus d'informations sur les grilles du service d'intégration de données, consultez le *Guide des services d'application Informatica*.

Gestionnaire de service

Le gestionnaire de service dans le domaine Informatica prend en charge le domaine et les services d'application. Le gestionnaire de service s'exécute sur chaque nœud du domaine.

Le gestionnaire de service s'exécute sur tous les nœuds du domaine pour prendre en charge les aspects suivants :

Domaine

Le gestionnaire de service exécute des fonctions sur chaque nœud pour prendre en charge le domaine. Les fonctions du domaine comprennent l'authentification, l'autorisation et la connexion. Les fonctions exécutées sur un nœud par le gestionnaire de service dépendent du type et du rôle de ce nœud. Par exemple, le gestionnaire de service, lorsqu'il est exécuté sur le nœud principal de passerelle, effectue toutes les fonctions du domaine sur ce nœud. Le gestionnaire de service exécuté sur tout autre type de nœud effectue un nombre limité de fonctions du domaine sur ce nœud.

Services d'application

Lorsqu'un nœud est doté du rôle de service, le gestionnaire de service démarre les services d'application configurés pour s'exécuter sur ce nœud. Il démarre et arrête les services et les processus de services selon les demandes des clients Informatica.

Pour plus d'informations sur le gestionnaire de service, consultez le document *Informatica Administrator Guide*.

Services d'application

Les services d'application représentent des fonctionnalités basées sur le serveur. Les services d'application incluent des services qui peuvent avoir plusieurs instances dans le domaine et des services qui peuvent n'en avoir qu'une seule. Les services système sont créés pour vous lorsque vous créez le domaine. Une fois l'installation terminée, vous créez d'autres services d'application en fonction de la clé de licence générée pour votre organisation.

Lorsque vous créez un service d'application, vous désignez un nœud qui joue le rôle de service pour exécuter le processus du service. Le processus de service est la représentation d'exécution d'un service actif sur un nœud. Le type de service détermine le nombre de processus de service qui peuvent s'exécuter en même temps.

Si vous disposez de l'option Haute disponibilité, vous pouvez exécuter un service d'application sur plusieurs nœuds. Dans le cas contraire, configurez chaque service pour qu'il s'exécute sur un seul nœud.

Certains services d'application requièrent des bases de données pour stocker les informations traitées par le service. Lorsque vous planifiez le domaine Informatica, vous devez également prévoir les bases de données requises par chaque service d'application.

Pour plus d'informations sur les services d'application, consultez le document *Informatica Application Service Guide*.

Clé de licence

Informatica génère une clé de licence en fonction du produit et des options achetées votre organisation. La clé de licence détermine les services d'application et les fonctionnalités que vous pouvez utiliser.

Lorsque vous installez les services Informatica, vous devez entrer le chemin et le nom de fichier de la clé de licence Informatica. Le programme d'installation crée un objet de licence dans le domaine basé sur la clé de licence indiquée. Lorsque vous créez des services d'application, vous devez affecter l'objet de licence à chaque service avant d'exécuter le service.

Authentification utilisateur

Lors de l'installation, vous pouvez sélectionner l'authentification à utiliser pour le domaine Informatica.

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

- Authentification utilisateur native
- Authentification utilisateur LDAP
- Authentification réseau Kerberos

Les comptes utilisateur natifs sont stockés dans le domaine Informatica et peuvent uniquement être utilisés dans ce domaine. Kerberos et les comptes utilisateur LDAP sont stockées dans un service d'annuaire LDAP et sont 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. Vous devez créer les noms des principaux du service (SPN) requis par le domaine Informatica dans la base de données des principaux Kerberos. La base de données de principaux Kerberos peut être un service d'annuaire LDAP. Vous devez également créer les fichiers keytab pour les SPN et les stocker dans le répertoire Informatica, comme requis par le domaine Informatica.

Si vous n'activez pas l'authentification Kerberos lors de l'installation, le programme d'installation configure le domaine Informatica pour utiliser l'authentification native. Après l'installation, vous pouvez configurer une connexion à un serveur LDAP et configurer le domaine Informatica pour utiliser l'authentification LDAP en plus de l'authentification native.

Pour plus d'informations sur l'authentification utilisateur, consultez le *Guide de sécurité Informatica*.

Clé de cryptage pour un stockage des données sécurisé

Informatica crypte les données sensibles telles que les mots de passe et les paramètres de connexion sécurisée avant de stocker les données dans les référentiels Informatica. Informatica utilise un mot-clé pour créer une clé de cryptage avec laquelle crypter les données sensibles.

Lorsque vous installez les services Informatica et que vous créez un domaine, vous devez spécifier un mot-clé pour le programme d'installation qui servira à générer la clé de cryptage pour le domaine. Selon le mot-clé, le programme d'installation génère un fichier de clé de cryptage nommé *siteKey* et le stocke dans le répertoire que vous spécifiez. Si vous n'indiquez pas de répertoire, le programme d'installation stocke le fichier *siteKey* dans le répertoire par défaut : `<InformaticaInstallationDir>/isp/config/keys`

Tous les nœuds du domaine doivent utiliser la même clé de cryptage. En cas d'installation sur plusieurs nœuds, le programme d'installation utilise la même clé de cryptage pour tous les nœuds du domaine. Lorsque vous exécutez le programme d'installation après avoir créé le domaine, vous devez spécifier la même clé de cryptage pour tous les nœuds que vous joignez au domaine.

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: Vous devez conserver le nom du domaine, le mot-clé de la clé de cryptage et le fichier de clé de cryptage dans un emplacement sécurisé. La clé de cryptage est requise lorsque vous modifiez la clé de cryptage du domaine ou déplacez un référentiel vers un autre domaine. Si vous ne disposez pas de la clé de cryptage, vous devez avoir le nom de domaine et le mot clé utilisés pour générer la clé de cryptage.

Sécurité de domaine

Lorsque vous installez les services Informatica et créez un domaine, vous pouvez activer les options pour configurer la sécurité dans le domaine.

Vous pouvez configurer les options de sécurité suivantes pour le domaine :

Communication sécurisée pour les services et le gestionnaire de service

Lorsque vous configurez une communication sécurisée pour le domaine, vous sécurisez les connexions entre le gestionnaire de service et les services du domaine. Informatica fournit un certificat SSL que vous pouvez utiliser pour sécuriser le domaine. Cependant, pour une meilleure sécurité, vous pouvez fournir le certificat SSL lors de l'installation. Indiquez les fichiers entrepôts de clés et truststore contenant les certificats SSL à utiliser.

Base de données sécurisée du référentiel de configuration de domaine

Lorsque vous installez les services Informatica et que vous créez un domaine, vous pouvez créer le référentiel de configuration du domaine dans une base de données sécurisée avec le protocole SSL. L'accès à la base de données sécurisée requiert un fichier truststore contenant les certificats de la base de données. Lors de l'installation, vous indiquez le fichier truststore contenant le certificat SSL à utiliser.

Connexion sécurisée pour l'outil Administrator

Informatica Administrator (l'outil Administrator) est l'outil utilisé pour gérer le domaine Informatica. Lors de l'installation, vous pouvez configurer une connexion sécurisée HTTPS pour l'outil Administrator. Vous pouvez fournir le fichier entrepôt de clés à utiliser pour la connexion HTTPS.

Pour plus d'informations sur la sécurité du domaine, consultez le *Guide de sécurité Informatica*.

Clients Informatica

Les clients Informatica sont un groupe de clients que vous utilisez pour accéder aux fonctionnalités sous-jacentes d'Informatica. Les clients font des demandes au gestionnaire de service ou aux services d'application.

Les clients Informatica comprennent à la fois des applications clientes lourdes et des applications clientes légères ou Web. Vous devez utiliser ces derniers pour accéder aux services dans le domaine. Lorsque vous procédez à l'installation du client Informatica, vous pouvez choisir d'installer les applications client lourd.

Les clients que vous utilisez dépendent de la clé de licence générée pour votre organisation.

Vous pouvez installer les applications client lourd suivantes :

Informatica Developer

L'outil Developer est une application client que vous utilisez pour créer et exécuter des objets de données, des mappages, des flux de travail et des bases de données virtuelles. Les objets que vous créez dans l'outil Developer sont stockés dans le référentiel Modèle et sont exécutés par un service d'intégration de données.

Client PowerCenter®

Le client PowerCenter est une application client qui permet de définir des sources et des cibles, créer des transformations et générer des mappages, ainsi que des flux de travail pour exécuter des

mappages. Les objets que vous créez dans le client PowerCenter sont stockés dans un référentiel PowerCenter et exécutés par un service d'intégration PowerCenter.

Vous pouvez créer des services d'application pour exécuter les applications client Web ou client léger suivantes :

Outil Analyst tool

L'outil Analyst tool est une application Web qui permet d'analyser, nettoyer, intégrer et normaliser les données d'une entreprise. Le service Analyst exécute l'outil Analyst tool. Les objets que vous créez dans l'outil Analyst tool sont stockés dans un référentiel modèle et sont exécutés par un service d'intégration de données.

Metadata Manager

Metadata Manager est une application Web qui permet de parcourir et d'analyser les métadonnées à partir de différents référentiels de métadonnées. Le service Metadata Manager exécute l'application Metadata Manager. Les objets que vous créez dans Metadata Manager sont stockés dans un référentiel Metadata Manager.

Console Hub des services Web

La console Hub des services Web est une application Web qui permet de gérer les services Web que vous créez dans PowerCenter. Le service Hub des services Web exécute la console Hub des services Web.

Informatica Administrator

Informatica Administrator (l'outil Administrator) est l'outil d'administration utilisé pour gérer le domaine et la sécurité Informatica. L'outil Administrator est une application client Web ou client léger.

Vous pouvez utiliser l'outil Administrator pour effectuer les tâches suivantes :

Tâches d'administration du domaine

Gestion des journaux, objets de domaine et rapports de domaine. Les objets de domaine comprennent des services d'application, des nœuds, des grilles, des dossiers, des connexions à la base de données, des applications et des licences.

Tâches d'administration de la sécurité

Gestion des utilisateurs, des groupes, des rôles, des privilèges et des autorisations.

Sur chaque nœud où vous installez les services Informatica, le programme d'installation crée un service Windows ou un démon UNIX pour exécuter Informatica. Lorsque l'installation se termine correctement, le programme d'installation démarre le service Informatica sous Windows ou le daemon Informatica sous UNIX.

Le service Informatica exécute aussi l'outil Administrator. Connectez-vous à l'outil Administrator pour créer les comptes des utilisateurs d'Informatica et pour créer et configurer les services d'application dans le domaine.

Processus de planification de domaine

Avant d'installer les services Informatica, vous devez planifier tous les composants du domaine Informatica.

Lorsque vous planifiez le domaine, vous devez prendre en compte le nombre de nœuds dont il a besoin, les types de services d'application qui lui sont nécessaires et le nombre de services d'application exécutés sur chaque nœud. Vous devez déterminer le type de base de données et le nom d'hôte pour le référentiel de

configuration du domaine et pour les bases de données requises par chaque service d'application. Si vous utilisez Metadata Manager, vous devez également décider si vous souhaitez créer un domaine ou un domaine séparé.

Vous devez fournir un mot clé que le programme d'installation utilisera pour générer la clé de cryptage du domaine. Informatica utilise la clé de cryptage pour crypter les données sensibles.

Si vous décidez de configurer l'authentification unique basée sur SAML du domaine, vous ne pouvez pas configurer l'authentification Kerberos du domaine Informatica.

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.

Dans le cadre de la planification, vous devez également vérifier que chaque machine et serveur de base de données du domaine satisfait aux spécifications système minimum.

Domaine séparé pour Metadata Manager

Si votre bundle de produits inclut Metadata Manager, vous devez décider si vous souhaitez créer un domaine ou un domaine séparé. Dans un domaine séparé, les services d'application associés aux composants principaux de votre bundle de produits sont exécutés dans un domaine et les services d'application associés à Metadata Manager sont exécutés dans un autre domaine.

Lorsque vous configurez un domaine séparé, vous pouvez mettre à niveau Metadata Manager sans devoir mettre à niveau les principaux composants de votre bundle de produits. Metadata Manager peut s'exécuter sur une version du produit plus récente que celle sur laquelle sont exécutés les autres composants.

Votre bundle de produits comprend par exemple PowerCenter et Metadata Manager. Dans un domaine séparé, les services d'application associés à PowerCenter sont exécutés dans le domaine principal, tandis que les services d'application associés à Metadata Manager sont exécutés dans le domaine secondaire. Pour mettre à niveau Metadata Manager, mettez à niveau les composants du produit dans le domaine secondaire. Vous pouvez mettre à niveau Metadata Manager sans devoir en même temps mettre à niveau PowerCenter.

Pour créer chaque domaine, exécutez le programme d'installation des services Informatica séparément. Vous pouvez créer chaque domaine sur une machine distincte ou créer les deux domaines sur une machine unique.

LIENS CONNEXES :

- ["Configuration de domaine séparé pour Metadata Manager" à la page 281](#)

Considérations relatives au domaine séparé

Avant de vous décider à créer un domaine séparé, tenez compte des avantages et des problèmes potentiels.

Le principal avantage du domaine séparé est qu'il permet la mise à niveau fréquente de Metadata Manager. Vous pouvez mettre à niveau Metadata Manager sans devoir mettre à niveau les autres composants de votre bundle de produits en même temps. Par conséquent, vous pouvez bénéficier des nouvelles fonctionnalités et des correctifs de bogue de Metadata Manager sans affecter les activités du domaine principal, telles que les opérations d'intégration de données. Le domaine principal reste entièrement opérationnel lors de la mise à niveau de Metadata Manager.

Cependant, vous devez également tenir compte des problèmes suivants :

Une configuration de domaine séparé est plus complexe qu'une configuration de domaine unique.

Dans un domaine séparé, vous devez dupliquer les services, les référentiels et les utilisateurs. Si vous installez les deux domaines sur la même machine, vous devez vous assurer qu'il n'existe aucun conflit de ports pour les composants de chaque domaine. Lorsque vous exécutez différentes versions d'Informatica dans chaque domaine, vous devez également tenir compte des conflits de version de base de données. Par exemple, vous créez des référentiels PowerCenter pour différentes versions des produits Informatica dans la même base de données Oracle. Vérifiez que les deux versions des produits Informatica prennent en charge la version de la base de données Oracle.

Il peut y avoir certaines répercussions sur la licence.

Si vous utilisez les produits Informatica pour l'intégration de données, votre contrat de licence limite généralement les activités d'intégration à un domaine. Votre contrat de licence peut limiter le nombre de machines sur lesquelles vous pouvez créer des services d'application ou les types de services que vous pouvez dupliquer. Vous pouvez également devoir recourir à un fichier de licence distinct pour chaque domaine.

Pour obtenir des réponses à vos questions sur les licences, contactez votre représentant des produits Informatica.

Vous avez besoin d'autres schémas de base de données et de comptes d'utilisateur.

Dans un domaine séparé, vous devez dupliquer les référentiels. Par exemple, vous créez un référentiel de configuration du domaine dans chaque domaine. Si vous exécutez PowerCenter et Metadata Manager dans des domaines distincts, vous devez également créer un référentiel PowerCenter dans chaque domaine.

Chaque référentiel doit être créé à partir de schémas différents. Vous devez également disposer d'un autre compte utilisateur de base de données pour chaque référentiel de configuration du domaine.

Vous avez également besoin de mémoire RAM et d'espace disque supplémentaires.

Lorsque vous installez les services Informatica, la quantité de mémoire RAM et d'espace disque requis pour deux domaines correspond à deux fois la quantité requise pour un domaine.

Des restrictions s'appliquent à la version du produit.

Dans un domaine séparé, les composants du domaine secondaire peuvent exécuter la même version ou une version ultérieure des produits Informatica que celle des composants du domaine principal. Par conséquent, vous pouvez exécuter une version de Metadata Manager ultérieure à celle de PowerCenter. Toutefois, vous ne pouvez pas exécuter une version de PowerCenter ultérieure à celle de Metadata Manager.

Vous devrez peut-être exécuter une version différente du client PowerCenter dans chaque domaine.

Par exemple, vous exécutez le client PowerCenter dans le domaine principal pour effectuer des opérations d'intégration. Dans le domaine secondaire, vous exécutez une version ultérieure de Metadata Manager. Pour afficher les journaux de session à partir des chargements de ressources de Metadata Manager, vous devez exécuter une version ultérieure du client PowerCenter dans le domaine secondaire.

Vous ne pouvez pas accéder au lignage des données de Metadata Manager à partir de PowerCenter Designer.

Dans un domaine séparé, les services PowerCenter du domaine principal ne communiquent pas avec le service Metadata Manager du domaine secondaire. Par conséquent, vous ne pouvez pas accéder au lignage des données de Metadata Manager à partir de PowerCenter Designer.

Planification des services d'application

Lorsque vous planifiez le domaine Informatica, vous devez également prévoir les services d'application qui s'exécuteront dans le domaine. Vous devez créer les services d'application en fonction de la clé de licence générée pour votre organisation.

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.

La création des services d'application s'effectue une fois l'installation terminée.

Pour plus d'informations sur les services d'application, consultez le document *Informatica Application Service Guide*.

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 vous pouvez créer pour chaque produit :

Produit	Services d'application
Data Quality Standard Edition ou Data Quality Advanced Edition	<ul style="list-style-type: none">- Service Analyst- Service de gestion de contenu- Service d'intégration de données- Service de référentiel modèle- Service de recherche
Data Quality Governance Edition	<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 d'intégration PowerCenter- Service de référentiel PowerCenter- Service de recherche
Data Services	<ul style="list-style-type: none">- Service Analyst- Service de gestion de contenu- Service d'intégration de données- Service de référentiel modèle- Service d'intégration PowerCenter- Service de référentiel PowerCenter- Service de recherche
Data Transformation	<ul style="list-style-type: none">- Service d'intégration de données- Service de référentiel modèle

Produit	Services d'application
PowerCenter Standard Edition	<ul style="list-style-type: none"> - Service Analyst - Service de gestion de contenu - Service d'intégration de données - Service de référentiel modèle - Service d'intégration PowerCenter - Service de référentiel PowerCenter - Service de recherche - Hub des services Web (disponible avec l'option temps réel)
PowerCenter Advanced Edition ou PowerCenter Premium Edition	<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 d'intégration PowerCenter - Service de référentiel PowerCenter - Service de recherche - Hub des services Web (disponible avec l'option temps réel)

Service Analyst

Le service Analyst est un service d'application qui exécute l'outil Analyst dans le domaine Informatica. Le service Analyst gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui ont accès à l'outil Analyst.

Lorsque vous exécutez des profils, des fiches d'évaluation ou des spécifications de mappage dans l'outil Analyst, le service Analyst se connecte au service d'intégration de données pour effectuer les tâches d'intégration de données. Lorsque vous travaillez sur des tâches humaines dans l'outil Analyst tool, le service Analyst se connecte au service d'intégration de données pour récupérer les métadonnées des tâches à partir de la base de données du flux de travail.

Lorsque vous affichez, créez ou supprimez un objet du référentiel modèle dans l'outil Analyst, le service Analyst se connecte au service de ce référentiel pour accéder aux métadonnées. Lorsque vous affichez une analyse de lignage des données sur des fiches d'évaluation dans l'outil Analyst, le service Analyst envoie la demande au service Metadata Manager pour exécuter le lignage des données.

Remarque: Lorsque vous créez le service Analyst, vous ne l'associez pas à des bases de données relationnelles.

Services associés

Le service Analyst se connecte à d'autres services d'application du domaine.

Lorsque vous créez le service Analyst, vous pouvez l'associer aux services d'application suivants :

Services d'intégration de données

Vous pouvez associer jusqu'à deux services d'intégration de données au service Analyst. 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 mappages et les profils dans l'outil Analyst. Le service Analyst gère également la connexion au service d'intégration de données que vous configurez pour exécuter les flux de travail. Lorsque vous créez le service Analyst, vous indiquez le nom des services d'intégration de données. Vous pouvez associer le service Analyst au même service d'intégration de données pour toutes les opérations.

Service Metadata Manager

Le service Analyst gère la connexion au service Metadata Manager qui exécute le lignage des données pour les fiches d'évaluation dans l'outil Analyst. Lorsque vous créez le service Analyst, vous pouvez fournir le nom du service Metadata Manager.

Service de référentiel modèle

Le service Analyst gère les connexions au service de référentiel modèle pour l'outil Analyst. L'outil Analyst se connecte au service de référentiel modèle pour créer, mettre à jour et supprimer les objets du référentiel dans l'outil Analyst. Lorsque vous créez le service Analyst, vous indiquez le nom du service de référentiel modèle.

Service de gestion de contenu

Le service de gestion de contenu est un service d'application qui gère les données de référence. Un objet de données de référence contient un ensemble de valeurs de données dans lequel vous pouvez lancer une recherche tout en effectuant des opérations de qualité des données sur les données source. Le service de gestion de contenu compile également les spécifications de règles dans des mapplets. Un objet de spécification de règle décrit les spécifications de données d'une règle métier en termes logiques.

Le service de gestion de contenu 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. Le service de gestion de contenu fournit également des transformations, des spécifications de mappage et des spécifications de règles avec les types de données de référence suivants :

- Données de référence d'adresse
- Populations d'identités
- Modèles probabilistes et modèles classificateurs
- Tables de référence

Services associés

Le service de gestion du contenu se connecte à d'autres services d'application dans le domaine.

Lorsque vous créez le service de gestion de contenu, vous pouvez l'associer aux services d'application suivants :

Service d'intégration de données

Le service de gestion du contenu 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 de gestion de contenu, vous indiquez le nom du service d'intégration de données. Vous devez créer le service d'intégration de données et service de gestion de contenu sur le même nœud.

Service de référentiel modèle

Le service de gestion du contenu se connecte au service de référentiel modèle pour stocker les métadonnées des objets de données de référence dans le référentiel modèle. Lorsque vous créez le service de gestion de contenu, vous indiquez le nom du service de référentiel modèle.

Vous pouvez associer plusieurs services de gestion du contenu à un service de référentiel modèle. Le service de référentiel Modèle identifie le premier service de gestion du contenu que vous associez comme service principal de gestion du contenu. Le service principal de gestion du contenu gère les fichiers de données pour les modèles probabilistes et les modèles classificateurs dans le référentiel modèle.

Bases de données requises

Le service de gestion du contenu requiert un entrepôt de données de référence dans une base de données relationnelles. Lorsque vous créez le service de gestion de contenu, vous devez fournir des informations de connexion à l'entrepôt de données de référence.

Créez la base de données suivante avant de créer le service de gestion de contenu :

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 du contenu écrit les valeurs des données dans une table de l'entrepôt de données de référence. Vous devez disposer d'un entrepôt de données de référence pour gérer les données de la table de référence dans les outils Analyst et Developer.

Service d'intégration de données

Le service d'intégration de données est un service d'application qui effectue des tâches d'intégration de données pour l'outil Analyst, l'outil Developer et les clients externes.

Lorsque vous prévisualisez ou exécutez des profils de données, des services de données SQL et des mappages dans l'outil Analyst ou Developer, l'outil client envoie des demandes au service d'intégration de données pour effectuer les tâches d'intégration de données. Lorsque vous exécutez des services de données SQL, des mappages et des flux de travail à partir du programme de ligne de commande ou d'un client externe, la commande envoie la demande au service d'intégration de données.

Services associés

Le service d'intégration de données se connecte aux autres services d'application dans le domaine.

Lorsque vous créez le service d'intégration de données, vous pouvez l'associer au service d'application suivant :

Service de référentiel modèle

Le service d'intégration de données se connecte au service de référentiel modèle pour effectuer des tâches telles que l'exécution de mappages, de flux de travail et de profils. Lorsque vous créez le service d'intégration de données, vous indiquez le nom du service de référentiel modèle.

Bases de données requises

Le service d'intégration de données peut se connecter à plusieurs bases de données relationnelles. Les bases de données auxquelles le service peut se connecter dépendent de la clé de licence générée pour votre organisation. Lorsque vous créez le service d'intégration de données, vous fournissez des informations de connexion aux bases de données.

Créez les bases de données suivantes avant de créer le service d'intégration de données :

Base de données du cache d'objet de données

Met en cache des objets de données logiques et des tables virtuelles. La mise en cache des objets de données permet au service d'intégration de données d'accéder à des objets de données logiques et des tables virtuelles prédéfinis. Vous avez besoin d'une base de données du cache d'objet de données afin d'améliorer les performances pour les mappages, les requêtes de service de données SQL et les demandes de service Web.

Entrepôt de profilage

Stocke les informations de profilage, telles que les résultats de profils et de fiches d'évaluation. Vous devez disposer d'un entrepôt de profilage pour effectuer le profilage et la découverte de données.

Base de données du flux de travail

Stocke toutes les métadonnées d'exécution des flux de travail, y compris les métadonnées de tâche humaine.

Service Metadata Manager

Le service Metadata Manager est un service d'application qui exécute le client Web Metadata Manager dans le domaine Informatica. Le service Metadata Manager gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui ont accès à Metadata Manager.

Lorsque vous chargez des métadonnées dans l'entrepôt Metadata Manager, le service Metadata Manager se connecte au service d'intégration PowerCenter. Le service d'intégration PowerCenter exécute les flux de travail dans le référentiel PowerCenter pour les lire à partir des sources de métadonnées et charger les métadonnées dans l'entrepôt Metadata Manager. Lorsque vous utilisez Metadata Manager pour parcourir et analyser les métadonnées, le service Metadata Manager accède aux métadonnées depuis le référentiel Metadata Manager.

Services associés

Le service Metadata Manager se connecte à d'autres services d'application dans le domaine.

Lorsque vous créez le service Metadata Manager, vous pouvez l'associer aux services d'application suivants :

Service d'intégration PowerCenter

Lorsque vous chargez des métadonnées dans l'entrepôt Metadata Manager, le service Metadata Manager se connecte au service d'intégration PowerCenter. Le service d'intégration PowerCenter exécute les flux de travail dans le référentiel PowerCenter pour les lire à partir des sources de métadonnées et charger les métadonnées dans l'entrepôt Metadata Manager. Lorsque vous créez le service Metadata Manager, vous indiquez le nom du service d'intégration PowerCenter.

Service de référentiel PowerCenter

Le service Metadata Manager se connecte au service de référentiel PowerCenter pour accéder aux objets de métadonnées du référentiel PowerCenter. Le service d'intégration PowerCenter utilise les objets de métadonnées pour charger les métadonnées dans l'entrepôt Metadata Manager. Les objets de métadonnées comprennent des sources, des cibles, des sessions et des flux de travail. Le service Metadata Manager détermine le service de référentiel PowerCenter associé à partir du service d'intégration PowerCenter associé au service Metadata Manager.

Bases de données requises

Le service Metadata Manager requiert un référentiel Metadata Manager dans une base de données relationnelles. Lorsque vous créez le service Metadata Manager, vous devez fournir des informations de connexion à la base de données.

Créez la base de données suivante avant de créer le service Metadata Manager :

Référentiel Metadata Manager

Stocke l'entrepôt et les modèles Metadata Manager. L'entrepôt Metadata Manager est un entrepôt de métadonnées centralisé qui stocke les métadonnées à partir des sources de métadonnées. Les modèles définissent les métadonnées que Metadata Manager extrait des sources de métadonnées. Vous devez

disposer d'un référentiel Metadata Manager pour parcourir et analyser les métadonnées contenues dans Metadata Manager.

Service de référentiel modèle

Le service de référentiel modèle est un service d'application qui gère le référentiel modèle. Le référentiel modèle stocke les métadonnées créées par les clients Informatica et les services d'application dans une base de données relationnelle pour permettre la collaboration entre les clients et les services.

Lorsque vous accédez à un objet de référentiel modèle dans les outils Developer, Analyst, Administrator ou dans le service d'intégration de données, le client ou le service envoie une demande au service de référentiel modèle. Le processus du service de référentiel modèle extrait, insère et met à jour les métadonnées stockées dans les tables de base de données du référentiel modèle.

Vous pouvez également configurer un service de référentiel modèle de sorte qu'il stocke les statistiques sur les objets exécutés dans le domaine. Lorsqu'un service d'intégration de données exécute des objets, il stocke les statistiques d'exécution sur ces objets dans le référentiel modèle pour lequel vous configurez la surveillance. Pour optimiser les performances de surveillance, créez un service de référentiel modèle dédié au stockage des données de surveillance. Ce type de service de référentiel modèle est appelé service de référentiel modèle de surveillance.

Remarque: Lorsque vous créez le service de référentiel modèle, vous ne l'associez pas à d'autres services d'application.

Bases de données requises

Le service de référentiel modèle requiert un référentiel modèle dans une base de données relationnelles. Lorsque vous créez le service de référentiel modèle, vous devez fournir des informations de connexion à la base de données.

Créez la base de données suivante avant de créer le service de référentiel modèle :

Référentiel modèle

Stocke les métadonnées créées par les clients Informatica et les services d'application dans une base de données relationnelles pour permettre la collaboration entre les clients et les services. Vous devez disposer d'un référentiel modèle pour stocker les objets de conception et d'exécution créés par les clients Informatica et les services d'application.

Service d'intégration PowerCenter

Le service d'intégration PowerCenter est un service d'application qui exécute des flux de travail et des sessions pour le client PowerCenter.

Lorsque vous exécutez un flux de travail dans le client PowerCenter, le client envoie la demande au service d'intégration PowerCenter. Le service d'intégration PowerCenter se connecte au service de référentiel PowerCenter pour extraire des métadonnées du référentiel PowerCenter, puis il exécute et surveille les sessions et les flux de travail.

Remarque: Lorsque vous créez le service d'intégration PowerCenter, vous ne l'associez pas des bases de données relationnelles.

Services associés

Le service d'intégration PowerCenter se connecte à d'autres services d'application dans le domaine.

Lorsque vous créez le service d'intégration PowerCenter, vous pouvez l'associer au service d'application suivant :

Service de référentiel PowerCenter

Le service d'intégration PowerCenter requiert le service de référentiel PowerCenter. Le service d'intégration PowerCenter se connecte au service de référentiel PowerCenter pour exécuter des flux de travail et des sessions. Lorsque vous créez le service d'intégration PowerCenter, vous devez fournir le nom du service de référentiel PowerCenter.

Service de référentiel PowerCenter

Le service d'intégration PowerCenter est un service d'application qui gère le référentiel PowerCenter. Le référentiel PowerCenter stocke les métadonnées créées par le client PowerCenter et les services d'application dans une base de données relationnelles.

Lorsque vous accédez à un objet du référentiel PowerCenter dans le client PowerCenter ou dans le service d'intégration PowerCenter, le client ou le service envoie une demande au service de référentiel PowerCenter. Le processus du service de référentiel modèle extrait, insère et met à jour les métadonnées stockées dans les tables de base de données du référentiel modèle.

Remarque: Lorsque vous créez le service de référentiel PowerCenter, vous ne l'associez pas à d'autres services d'application.

Bases de données requises

Le service de référentiel PowerCenter requiert un référentiel PowerCenter dans une base de données relationnelles. Lorsque vous créez le service de référentiel PowerCenter, vous devez fournir des informations de connexion à la base de données.

Créez la base de données suivante avant de créer le service de référentiel PowerCenter :

Référentiel PowerCenter

Stocke les métadonnées créées par le client PowerCenter dans une base de données relationnelles. Vous devez disposer d'un référentiel PowerCenter pour stocker les objets créés par le client PowerCenter, ainsi que les objets exécutés par le service d'intégration PowerCenter.

Service de recherche

Le service de recherche est un service d'application qui gère la recherche dans l'outil Analyst et dans Business Glossary Desktop.

Par défaut, il renvoie les résultats de recherche provenant d'un référentiel modèle, tels que des objets de données, des spécifications de mappage, des profils, des tables de référence, des règles, des fiches d'évaluation et des termes de glossaire métier. Ces résultats peuvent également comprendre des résultats de profil de colonne et de découverte de domaine provenant d'un entrepôt de profilage.

Remarque: Lorsque vous créez le service de recherche, vous ne l'associez pas à des bases de données relationnelles.

Services associés

Le service de recherche se connecte à d'autres services d'application dans le domaine.

Lorsque vous créez le service de recherche, vous pouvez l'associer aux services d'application suivants :

Service Analyst

Le service Analyst gère la connexion au service de recherche qui active et gère les recherches dans l'outil Analyst. Le service Analyst détermine le service de recherche associé en fonction du service de référentiel modèle associé au service Analyst.

Service d'intégration de données

Le service de recherche se connecte au service d'intégration de données pour renvoyer les résultats du profil de colonne et de la découverte de domaines depuis l'entrepôt de profilage associé au service d'intégration de données. Le service de recherche détermine le service d'intégration de données associé en fonction du service de référentiel modèle.

Service de référentiel modèle

Le service de recherche se connecte au service de référentiel modèle pour renvoyer les résultats de recherche depuis un référentiel modèle. Les résultats de recherche peuvent inclure des objets de données, des spécifications de mappage, des profils, des tables de référence, des règles et des fiches d'évaluation. Lorsque vous créez le service de recherche, vous indiquez le nom du service de référentiel modèle.

Hub de services Web

Le service Hub des services Web est un service d'application du domaine Informatica qui présente les fonctionnalités de PowerCenter aux clients externes par le biais des services Web.

Le service Hub des services Web reçoit les demandes des clients du service Web et les transmet au service de référentiel PowerCenter. Le service de référentiel PowerCenter traite les demandes et envoie une réponse au Hub des services Web. Le Hub des services Web renvoie la réponse au client de service Web.

Remarque: Lorsque vous créez le service Hub des services Web, vous ne l'associez pas à des bases de données relationnelles.

Services associés

Le service Hub des services Web se connecte à d'autres services d'application dans le domaine.

Lorsque vous créez le service Hub des services Web, vous pouvez l'associer aux services d'application suivants :

Service de référentiel PowerCenter

Le service Hub des services Web se connecte au service de référentiel PowerCenter pour envoyer des demandes de clients de service Web au service de référentiel PowerCenter. Lorsque vous créez le service Hub des services Web, vous indiquez le nom du service de référentiel PowerCenter.

Vérification des spécifications système

Vérifiez que votre domaine planifié 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/overview>

Vérification des spécifications d'installation des services

Vérifiez que votre machine correspond aux spécifications système minimales pour installer les services Informatica.

Le tableau suivant répertorie l'espace disque et la mémoire minimale requise pour installer les services Informatica :

Système d'exploitation	RAM	Espace disque
Windows	6 Go	10 Go
AIX	6 Go	13 Go
Linux	6 Go	13 Go
Solaris	6 Go	13 Go

Vérification des spécifications d'espace disque temporaire

Le programme d'installation écrit des fichiers temporaires sur le disque dur. Vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace disponible 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.

Le programme d'installation requiert 1 Go d'espace disque temporaire.

Vérification des spécifications de port (partagé)

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 où vous installez les services Informatica.

Le tableau suivant décrit la clé de licence et le répertoire que vous spécifiez pour l'installation des services Informatica :

Propriété	Description
Fichier de clé de licence	Chemin d'accès et nom de fichier de la clé de licence Informatica.
Répertoire d'installation	<p>Chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Le répertoire d'installation doit se trouver sur la machine sur laquelle vous installez Informatica. Les noms de répertoire du chemin ne doivent pas contenir d'espaces, ni les caractères spéciaux suivants : @ * \$ # ! % () { } []</p> <p>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.</p>

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.

Vérification des spécifications de la base de données

Vérifiez que le serveur de base de données dispose d'un espace disque suffisant pour le référentiel de configuration de domaine et pour les autres bases de données nécessaires aux services d'application.

Le tableau suivant décrit les spécifications de base de données pour le référentiel de configuration de domaine et pour les autres bases de données nécessaires aux services d'application :

Base de données	Configuration requise
Référentiel de configuration du domaine Informatica	<p>Le référentiel de configuration du domaine prend en charge les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- IBM DB2 UDB- Microsoft SQL Server- Oracle- Sybase ASE <p>Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.</p>
Base de données du cache d'objet de données	<p>La base de données du cache d'objet de données prend en charge les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- IBM DB2 UDB- Microsoft SQL Server- Oracle <p>Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.</p> <p>Allouez de l'espace supplémentaire selon la quantité de données à mettre en cache.</p>
Référentiel Metadata Manager	<p>Le référentiel Metadata Manager prend en charge les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- IBM DB2 UDB- Microsoft SQL Server- Oracle <p>Autorisez 1 Go d'espace disque pour la base de données.</p>
Référentiel modèle	<p>Le référentiel modèle prend en charge les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- IBM DB2 UDB- Microsoft SQL Server- Oracle <p>Autorisez 3 Go d'espace disque pour DB2. Autorisez 200 Mo d'espace disque pour tous les autres types de base de données.</p> <p>Allouez de l'espace supplémentaire selon la quantité de métadonnées à stocker.</p>
Référentiel PowerCenter	<p>Le référentiel PowerCenter prend en charge les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- IBM DB2 UDB- Microsoft SQL Server- Oracle- Sybase ASE <p>Autorisez 35 Mo d'espace disque pour la base de données.</p> <p>Allouez de l'espace supplémentaire selon la quantité de métadonnées à stocker.</p>
Entrepôt de profilage	<p>L'entrepôt de profilage prend en charge les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- IBM DB2 UDB- Microsoft SQL Server- Oracle <p>Autorisez 10 Go d'espace disque pour la base de données.</p>

Base de données	Configuration requise
Entrepôt de données de référence	<p>L'entrepôt de données de référence prend en charge les types de base de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - IBM DB2 UDB - Microsoft SQL Server - Oracle <p>Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.</p>
Base de données du flux de travail	<p>La base de données du flux de travail prend en charge les types de bases de données suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - IBM DB2 UDB - Microsoft SQL Server - Oracle <p>Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.</p> <p>Allouez de l'espace en fonction de la quantité de métadonnées à stocker.</p>

Vérification de la configuration matérielle des services d'application

Vérifiez que les nœuds du domaine disposent du matériel adéquat pour le gestionnaire de service et les services d'application qui s'exécutent sur les nœuds.

Vous pouvez créer un domaine Informatica avec un nœud et exécuter tous les services d'application sur le même nœud. Si vous créez un domaine Informatica avec plusieurs nœuds, vous pouvez exécuter les services d'application sur des nœuds distincts. Lorsque vous planifiez les services d'application pour le domaine, examinez les spécifications système en fonction des services que vous exécutez sur un nœud.

Remarque: Selon la charge de travail et les besoins en termes de simultanéité, vous devrez peut-être ajouter des cœurs de processeur et de la mémoire dans un nœud afin d'optimiser les performances.

Le tableau suivant répertorie les spécifications système minimales pour un nœud en fonction de certains scénarios de configuration courants. Utilisez ces informations à titre indicatif pour d'autres configurations dans votre domaine.

Services	Processeur	Mémoire	Espace disque
<p>Un nœud exécute les services suivants :</p> <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 d'intégration PowerCenter - Service de référentiel PowerCenter - Service de recherche - Hub des services Web 	2 processeurs à plusieurs cœurs	12 Go	20 Go
<p>Un nœud exécute les services suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Service Analyst - Service de gestion de contenu - Service d'intégration de données - Service de référentiel modèle - Service de recherche 	2 processeurs à plusieurs cœurs	12 Go	20 Go

Services	Processeur	Mémoire	Espace disque
Un nœud exécute le service suivant : - Service Analyst	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	s.o.
Un nœud exécute le service suivant : - Service de recherche	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : - Service Analyst - Service de recherche	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : - Service Metadata Manager - Service d'intégration PowerCenter - Service de référentiel PowerCenter	2 processeurs à plusieurs cœurs	8 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : - Service d'intégration PowerCenter - Service de référentiel PowerCenter	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : - Service d'intégration de données - Service de référentiel modèle	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : - Service d'intégration de données - Service de gestion de contenu	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute le service suivant : - Service Metadata Manager	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute le composant de service suivant : - Agent Metadata Manager	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	400 Mo
Un nœud exécute le service suivant : - Hub des services Web	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	5 Go

Enregistrer les informations relatives au domaine et au nœud Informatica

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. Si vous envisagez d'installer les services Informatica sur un réseau utilisant l'authentification Kerberos, vous devez également avoir des informations sur le serveur d'authentification Kerberos.

Utilisez les tableaux ci-après pour enregistrer les informations dont vous avez besoin.

Conventions de dénomination d'objet de domaine

Choisissez une convention de dénomination à utiliser pour le domaine, les nœuds et les services d'application lorsque vous prévoyez le 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.

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-ifa-nam-conv>.

Le tableau suivant répertorie les conventions de dénomination recommandées pour les objets de domaine :

Objet	Convention de dénomination	Exemples
Domaine	DMN, DOM, DOMAIN, _<ORG>_<ENV>	DOM_FIN_DEV (développement financier) DOMAIN_ICC_PD (production du centre de compétences en intégration)
Nœud	Node<node##>_<ORG>_<optional distinguisher>_<ENV>	Node01_ICC_DEV Node07_FIN_REVENUE_DV
Service Analyst	AS_<ORG>_<ENV>	AS_FIN_DEV
Service de gestion de contenu	CMS_<ORG>_<ENV>	CMS_FIN_DEV
Service d'intégration de données	DIS_<ORG>_<ENV>	DIS_ICC_DEV
Service Metadata Manager	MM, MMS _<ORG>_<ENV>	MM_ICC_DEV
Service de Référentiel Modèle	MRS_<ORG>_<ENV>	MRS_FIN_DEV
Service d'intégration PowerCenter	PCIS, IS _<ORG>_<ENV>	PCIS_FIN_DEV
Service de référentiel PowerCenter	PCRS, RS _<ORG>_<ENV>	PCRS_FIN_QA
Service de recherche	SCH_<ORG>_<ENV>	SCH_ORG_PROD
Hub des services Web	WS, WSH, WSHUB_<ORG>_<ENV>	WSH_ICC_PROD

Domaine

La première fois que vous installez les services Informatica, vous créez le nœud principal de passerelle et le domaine Informatica.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer les informations de domaine dont vous avez besoin :

Informations de domaine	Description	Valeur
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 : ` % * + ; " ? , < > \ /	
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 de nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine.	

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.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer les informations de nœud dont vous avez besoin :

Informations de nœud	Description	Valeur pour Nœud1	Valeur pour Nœud2	Valeur pour Nœud3
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte complet de la machine sur laquelle créer le nœud. 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 du nœud que vous prévoyez de créer sur cette machine. Le nom de nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine.			

Services d'application

Les services d'application que vous créez dépendent de la clé de licence générée pour votre organisation.

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.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer les services d'application dont vous avez besoin dans le domaine ainsi que les nœuds qui exécuteront les services d'application :

Service d'application	Nom du service	Nom du nœud
Service Analyst		
Gestion du contenu		
Service d'intégration de données		
Service Metadata Manager		
Service de référentiel modèle		
Service d'intégration PowerCenter		
Service de référentiel PowerCenter		
Service de recherche		
Hub des services Web		

Bases de données

Lorsque vous planifiez le domaine Informatica, 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

Utilisez le tableau suivant pour noter les informations concernant les bases de données dont vous avez besoin pour le domaine :

Informations de la base de données	Description	Valeur
Type de base de données de configuration du domaine	Type de base de données pour le référentiel de configuration du domaine. Le référentiel de configuration du domaine prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, Oracle ou 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

Utilisez le tableau suivant pour noter les informations concernant les bases de données dont vous avez besoin pour le service de gestion de contenu :

Informations de la base de données	Description	Valeur
Type de base de données de l'entrepôt de données de référence	Type de base de données pour l'entrepôt de données de référence. L'entrepôt de données de référence prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server ou 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

Utilisez le tableau suivant pour noter les informations concernant les bases de données dont vous avez besoin pour le service d'intégration de données :

Informations de la base de données	Description	Valeur
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. La base de données du cache d'objet de données prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server ou 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. L'entrepôt de profilage prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server ou 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. La base de données du flux de travail prend en charge les types de bases de données IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server et Oracle.	
Nom d'hôte de base de données de flux de travail	Nom de la machine qui héberge la base de données.	

Service Metadata Manager

Utilisez le tableau suivant pour noter les informations concernant la base de données dont vous avez besoin pour le service Metadata Manager :

Informations de la base de données	Description	Valeur
Type de base de données de référentiel Metadata Manager	Type de base de données pour le référentiel Metadata Manager. Le référentiel Metadata Manager prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server ou Oracle.	
Nom d'hôte de la base de données du référentiel Metadata Manager	Nom de la machine qui héberge la base de données.	

Service de référentiel modèle

Utilisez le tableau suivant pour noter les informations concernant la base de données dont vous avez besoin pour le service de référentiel modèle :

Informations de la base de données	Description	Valeur
Type de base de données du référentiel modèle	Type de base de données pour le référentiel modèle. Le référentiel modèle prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server ou 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

Utilisez le tableau suivant pour noter les informations concernant la base de données dont vous avez besoin pour le service de référentiel PowerCenter :

Informations de la base de données	Description	Valeur
Type de base de données du référentiel PowerCenter	Type de base de données pour le référentiel PowerCenter. Le référentiel PowerCenter prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, Oracle ou Sybase ASE.	
Nom d'hôte de la base de données du référentiel PowerCenter	Nom de la machine qui héberge la base de données.	

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 cryptage pour le domaine.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer les informations à configurer pour sécuriser le stockage des données :

Informations de clé de cryptage	Description	Valeur
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. L'emplacement par défaut est le répertoire suivant : <Répertoire d'installation Informatica >/isp/config/keys.	

Sécurité de domaine

Lorsque vous installez les services Informatica, vous pouvez activer des options dans le domaine Informatica pour configurer la sécurité du domaine.

Communication sécurisée pour les services et le gestionnaire de service

Vous pouvez éventuellement configurer une communication sécurisée entre les services et le gestionnaire de service.

Important: Si vous choisissez d'utiliser les certificats SSL au lieu des certificats par défaut, vous devez fournir des informations sur les certificats SSL lors de l'installation. 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 entrepôt de clés Java (JKS, Java Keystore). Informatica requiert des noms de fichiers de certificat SSL spécifiques pour le domaine Informatica.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer des informations sur le fichier entrepôt de clés et truststore contenant les certificats SSL à utiliser :

Informations de sécurité	Description	Valeur
Répertoire du fichier entrepôt de clés	Répertoire contenant les fichiers entrepôt de clés. Le répertoire doit contenir les fichiers nommés infa_keystore.jks et infa_keystore.pem.	
Mot de passe du fichier entrepôt de clés	Mot de passe du fichier entrepôt de clés infa_keystore.jks.	

Informations de sécurité	Description	Valeur
Répertoire des fichiers truststore :	Répertoire contenant les fichiers truststore. Le répertoire doit contenir les fichiers nommés infa_truststore.jks et infa_truststore.pem.	
Mot de passe du fichier truststore	Mot de passe du fichier infa_truststore.jks.	

Base de données sécurisée du référentiel de configuration de domaine

Vous pouvez éventuellement créer le référentiel de configuration de domaine dans une base de données sécurisée avec le protocole SSL.

Important: L'accès à la base de données sécurisée requiert un fichier truststore contenant les certificats de la base de données.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer les informations sur le fichier truststore pour la base de données sécurisée :

Informations de sécurité	Description	Valeur
Fichier truststore de base de données	Chemin d'accès et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée.	
Mot de passe du fichier truststore de la base de données	Mot de passe du fichier truststore.	

Connexion sécurisée pour l'outil Administrator

Vous pouvez éventuellement configurer une connexion sécurisée HTTPS pour l'outil Administrator.

Important: Si vous choisissez de créer un fichier entrepôt de clés au lieu du fichier par défaut, vous devez fournir des informations sur le fichier lors de l'installation.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer les informations sur le fichier entrepôt de clés à utiliser :

Informations de sécurité	Description	Valeur
Mot de passe du fichier entrepôt de clés	Mot de passe en texte clair pour le fichier entrepôt de clés.	
Répertoire du fichier entrepôt de clés	Emplacement du fichier entrepôt de clés.	

Authentification Kerberos

Pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos, vous avez besoin d'informations concernant le serveur d'authentification Kerberos.

Utilisez le tableau suivant pour vérifier et enregistrer les informations concernant le serveur d'authentification Kerberos :

Informations de domaine	Description	Valeur
Nom du domaine du service	Nom du domaine Kerberos auquel les services du domaine Informatica appartiennent. Le nom de domaine doit être en majuscule. Le nom du domaine de service et le nom du domaine d'utilisateur doivent être identiques.	
Nom du domaine de l'utilisateur	Nom du domaine Kerberos auquel les utilisateurs du domaine Informatica appartiennent. Le nom de domaine doit être en majuscule. 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.	

CHAPITRE 3

Préparer les bases de données pour le domaine Informatica

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Préparer les bases de données pour le domaine Informatica - Présentation, 47](#)
- [Définition des comptes d'utilisateur de base de données, 48](#)
- [Spécifications de la base de données du référentiel de configuration du domaine, 48](#)
- [Spécifications de la base de données du cache d'objet de données, 52](#)
- [Configuration requise pour la base de données d'audit de gestion des exceptions, 53](#)
- [Spécifications de la base de données pour le référentiel de Metadata Manager, 55](#)
- [Spécifications de la base de données du référentiel Modèle, 58](#)
- [Spécifications de la base de données du référentiel PowerCenter, 60](#)
- [Configuration requise pour l'entrepôt de profilage profilage, 62](#)
- [Spécifications de l'entrepôt de données de référence, 64](#)
- [Configuration requise pour la base de données de flux de travail, 65](#)
- [Configuration de la connectivité native sur les machines du service, 67](#)
- [Chaîne de connexion à une base de données sécurisée, 70](#)

Préparer les bases de données pour le domaine Informatica - Présentation

Informatica stocke les données et les métadonnées dans des référentiels du domaine. Avant de créer le domaine et les services d'application, configurez les bases de données et les comptes d'utilisateur de base de données pour les référentiels.

Définissez une base de données et un compte d'utilisateur pour les référentiels suivants :

- Référentiel de configuration du domaine
- Référentiel du cache d'objet de données
- Base de données d'audit de gestion des exceptions
- Référentiel Metadata Manager
- Référentiel modèle

- Référentiel PowerCenter
- Entrepôt de profilage
- Entrepôt de données de référence
- Base de données de flux de travail

Pour préparer les bases de données, vérifiez les spécifications requises, puis configurez la base de données. Les spécifications de la base de données dépendent des services d'application que vous créez dans le domaine et du nombre d'objets d'intégration de données que vous générez et enregistrez dans les référentiels.

Définition des comptes d'utilisateur de base de données

Configurez une base de données et un compte d'utilisateur pour le référentiel de configuration du domaine et pour les bases de données du référentiel associées aux services d'application.

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.
- Si vous créez plusieurs domaines, chaque référentiel de configuration du domaine doit disposer d'un compte d'utilisateur propre.

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.

Le référentiel de configuration du domaine prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase ASE

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

Spécifications de la base de données IBM DB2

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

- Si le référentiel est dans une base de données IBM DB2 9.7, vérifiez qu'IBM DB2 version 9.7 groupe de correctifs 7 ou une version ultérieure du groupe de correctifs 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.
Pour plus d'informations sur la modification du paramètre DynamicSections, voir [Annexe D, "Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2" à la page 279](#).

Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

- 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]
```

Remarque: Pour activer l'isolation des captures instantanées, définissez la propriété snapshot_isolation_state sur 1. Par exemple, snapshot_isolation_state=1.

```
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.

Spécifications de 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.

spécifications de la base de données Sybase ASE

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

Configuration de la base de données	Procédure de système Sybase	Valeur
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

Spécifications de la base de données du cache d'objet de données

La base de données de cache d'objet de données stocke les objets de données logiques mis en cache et les tables virtuelles pour le service d'intégration de données. Vous devez spécifier la connexion de base de données du cache d'objet de données lorsque vous créez le service d'intégration de données.

La base de données du cache d'objet de données prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- 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 instructions 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.

Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

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

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 :
 - 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.

Configuration requise pour la base de données d'audit de gestion des exceptions

La base de données d'audit de gestion des exceptions est un référentiel unique de données décrivant le travail effectué par les utilisateurs de l'outil Analyst tool sur les instances de tâche humaine. Le service Analyst identifie la connexion de base de données et le nom du schéma. Le service d'intégration de données écrit les données d'audit dans la base de données.

Si le service Analyst n'identifie pas de base de données de gestion des exceptions, le service d'intégration de données écrit les données d'audit dans la base de données contenant les enregistrements des instances de tâche.

L'entrepôt de données de référence prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- 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 souhaitez exécuter le service de gestion de contenu.

Configuration requise pour la base de données IBM DB2

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

- Le compte d'utilisateur de la base de données doit avoir les privilèges CREATETAB, CONNECT, CREATE VIEW et CREATE FUNCTION.
- 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.

Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

- Le compte utilisateur de la base de données doit avoir les privilèges CONNECT, CREATE TABLE, CREATE VIEW et CREATE FUNCTION.

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

CREATE SESSION

CREATE TABLE

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.
- Définissez le paramètre Espace de table. Utilisez la formule suivante pour déterminer sa valeur :
 $2 \text{ Mo} \times (\text{nombre de tables dans chaque analyse} \times \text{nombre d'analyses simultanées})$.
 Imaginons, par exemple, que chaque analyse contienne 1 000 tables et que vous vouliez exécuter 10 analyses simultanément. Calculez la valeur du paramètre Espace de table comme suit :
 $2 \text{ Mo} \times (100 \times 10) = 20 \text{ Go}$

Remarque: L'espace de table doit être réparti sur plusieurs disques.

- Définissez les paramètres suivants sur les valeurs recommandées par Informatica :

Paramètre	Valeur recommandée
open_cursors	3000
Sessions	1000
Processus	1000

Spécifications de la base de données pour le référentiel de Metadata Manager

Le référentiel Metadata Manager contient l'entrepôt et les modèles Metadata Manager. L'entrepôt Metadata Manager est un entrepôt de métadonnées centralisé qui stocke les métadonnées à partir des sources de métadonnées.

Spécifiez les détails du référentiel lorsque vous créez un service Metadata Manager.

Le référentiel Metadata Manager prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Autorisez 1 Go d'espace disque pour la base de données.

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

Spécifications de la base de données IBM DB2

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

- Le compte utilisateur de la base de données qui crée le référentiel doit disposer de privilèges lui permettant d'effectuer les opérations suivantes :

```
ALTER TABLE  
CREATE FUNCTION  
CREATE INDEX  
CREATE PROCEDURE  
CREATE TABLE  
CREATE VIEW  
DROP PROCEDURE  
DROP TABLE  
INSERT INTO
```

- L'utilisateur de la base de données qui crée le référentiel doit être capable de créer des espaces de table avec des tailles de pages de 32 Ko.
- Configurez les espaces de tables temporaires du système plus grands que la taille de page par défaut de 4 Ko et mettez à jour la taille de tas mémoire.
Les requêtes exécutées pour les tables dans des espaces définis avec une taille de page plus grande que 4 Ko exigent des espaces de tables temporaires avec une taille de page plus grande que 4 Ko. Si aucun espace de table temporaire du système n'est défini avec une taille de page plus grande, les requêtes peuvent échouer. Le serveur affiche l'erreur suivante :

```
SQL 1585N A system temporary table space with sufficient page size does not exist.  
SQLSTATE=54048
```

Créez des espaces de tables temporaires avec des tailles de pages de 8 Ko, 16 Ko et 32 Ko. Exécutez les instructions SQL suivantes dans chaque base de données pour configurer les espaces de tables temporaires et mettre à jour les tailles de tas mémoire :

```
CREATE Bufferpool RBF IMMEDIATE  SIZE 1000 PAGESIZE 32 K  EXTENDED STORAGE ;
CREATE Bufferpool STBF IMMEDIATE  SIZE 2000 PAGESIZE 32 K  EXTENDED STORAGE ;
CREATE REGULAR  TABLESPACE REGTS32 PAGESIZE 32 K  MANAGED BY SYSTEM  USING ('C:
\DB2\NODE0000\reg32' ) EXTENTSIZE 16 OVERHEAD 10.5 PREFETCHSIZE 16 TRANSFERRATE 0.33
BUFFERPOOL RBF;
CREATE  SYSTEM TEMPORARY  TABLESPACE TEMP32 PAGESIZE 32 K  MANAGED BY SYSTEM  USING
('C:\DB2\NODE0000\temp32' ) EXTENTSIZE 16 OVERHEAD 10.5 PREFETCHSIZE 16 TRANSFERRATE
0.33 BUFFERPOOL STBF;
GRANT USE OF TABLESPACE REGTS32 TO USER <USERNAME>;
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING APP CTL HEAP SZ 16384
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING APPLHEAPSZ 16384
UPDATE DBM CFG USING QUERY HEAP SZ 8000
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING LOGPRIMARY 100
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING LOGFILSIZ 2000
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING LOCKLIST 1000
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING DBHEAP 2400
"FORCE APPLICATIONS ALL"
DB2STOP
DB2START
```

- Définissez les paramètres de verrouillage pour éviter les blocages lors du chargement des métadonnées dans un référentiel Metadata Manager de IBM DB2.
Le tableau suivant répertorie les paramètres de verrouillage que vous pouvez configurer :

Nom de paramètre	Valeur	Description IBM DB2
LOCKLIST	8192	Stockage max. pour la liste de verrouillage (4 Ko)
MAXLOCKS	10	Pourcentage des listes de verrouillage par application
LOCKTIMEOUT	300	Expiration du verrouillage (en secondes)
DLCHKTIME	10000	Intervalle de vérification du blocage (en millisecondes)

En outre, pour IBM DB2 9.7 et les versions antérieures, définissez le paramètre DB2_RR_TO_RS sur YES afin de modifier la stratégie de lecture de Lecture répétitive en Stabilité de lecture.

- 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.

Remarque: Si vous utilisez IBM DB2 comme source de métadonnées, la base de données source possède la même configuration requise.

Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

- Le compte utilisateur de la base de données qui crée le référentiel doit disposer de privilèges lui permettant d'effectuer les opérations suivantes :

ALTER TABLE
CREATE CLUSTERED INDEX
CREATE INDEX
CREATE PROCEDURE
CREATE TABLE
CREATE VIEW
DROP PROCEDURE
DROP TABLE
INSERT INTO

- Si le référentiel doit stocker des métadonnées dans une langue multi-octets, définissez la collation de la base de données sur cette langue lorsque vous installez Microsoft SQL Server. Par exemple, si le référentiel doit stocker des métadonnées en japonais, définissez le classement de la base de données sur un classement en japonais lorsque vous installez Microsoft SQL Server. Ceci est une configuration unique qui n'est pas modifiable.

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
CREATE CLUSTER
CREATE INDEX
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW
CREATE OR REPLACE PROCEDURE
CREATE OR REPLACE VIEW
CREATE SESSION
CREATE TABLE
DROP TABLE
INSERT INTO TABLE

- Définissez les paramètres suivants pour l'espace de table dans Oracle :

<Espace de table temporaire>

Définissez ce paramètre sur 2 Go au minimum.

CURSOR_SHARING

Définissez ce paramètre sur FORCE.

MEMORY_TARGET

Définissez ce paramètre sur 4 Go au minimum.

Exécutez `SELECT * FROM v$memory_target_advice ORDER BY memory_size` pour déterminer le paramètre `MEMORY_SIZE` optimal.

MEMORY_MAX_TARGET

Définissez ce paramètre sur une valeur supérieure à la taille de `MEMORY_TARGET`.

Si `MEMORY_MAX_TARGET` n'est pas spécifié, par défaut sa valeur sera celle du paramètre `MEMORY_TARGET`.

OPEN_CURSORS

Définissez ce paramètre sur 3 000 partagés.

Surveillez et réglez les curseurs ouverts. Adressez la requête `v$sesstat` pour déterminer le nombre de curseurs actuellement ouverts. Si des sessions en cours d'exécution sont proches de la limite, augmentez la valeur de `OPEN_CURSORS`.

UNDO_MANAGEMENT

Définissez ce paramètre sur `AUTO`.

- Si le référentiel doit stocker des métadonnées dans une langue multioctet, définissez le paramètre `NLS_LENGTH_SEMANTICS` sur `CHAR` dans l'instance de base de données. La valeur par défaut est `BYTE`.
- 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.

Spécifications de la base de données du référentiel Modèle

Les services et les clients Informatica stockent les données et les métadonnées dans le référentiel modèle. Avant de créer le service de référentiel modèle, configurez les bases de données et le compte d'utilisateur de base de données pour le référentiel modèle.

Le référentiel modèle prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

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

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

Spécifications de la base de données IBM DB2

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

- Si le référentiel est dans une base de données IBM DB2 9.7, vérifiez qu'IBM DB2 version 9.7 groupe de correctifs 7 ou une version ultérieure du groupe de correctifs 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.
 Pour plus d'informations sur la modification du paramètre DynamicSections, voir [Annexe D, "Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2" à la page 279](#).

Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

- 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]
```

Remarque: Pour activer l'isolation des captures instantanées, définissez la propriété `snapshot_isolation_state` sur 1. Par exemple, `snapshot_isolation_state=1`.

```
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.

Spécifications de la base de données Oracle

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

- Définissez le paramètre `open_cursors` à 2000 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.

Spécifications de la base de données du référentiel PowerCenter

Un référentiel PowerCenter regroupe des tables de bases de données contenant des métadonnées. Un service de référentiel PowerCenter gère le référentiel et effectue toutes les transactions de métadonnées entre la base de données du référentiel et les clients du référentiel.

Le référentiel PowerCenter prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

- Sybase ASE

Autorisez 35 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 de référentiel PowerCenter.

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

Spécifications de la base de données IBM DB2

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

- Pour optimiser les performances du référentiel, définissez la base de données avec l'espace de table sur un seul nœud. Lorsque l'espace de table est sur un nœud, le client PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter accède au référentiel plus rapidement que si les tables du référentiel existaient sur différents nœuds de base de données.

Spécifiez le nom d'espace de table simple nœud lorsque vous créez, copiez ou restaurez un référentiel. Si vous ne spécifiez pas le nom d'espace de table, DB2 utilise l'espace de table par défaut.

- 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.

Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

- Définissez la taille de page du serveur de base de données sur 8 K au minimum. Ceci est une configuration unique qui n'est pas modifiable par la suite.
- Vérifiez que le compte d'utilisateur de base de données possède 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 la taille de stockage pour l'espace de table sur une valeur faible pour éviter que le référentiel utilise un espace excessif. Vérifiez aussi que l'espace de table par défaut pour l'utilisateur qui possède les tables du référentiel est défini sur une petite taille.

L'exemple suivant montre comment définir le paramètre de stockage recommandé pour un espace de table nommé REPOSITORY :

```
ALTER TABLESPACE "REPOSITORY" DEFAULT STORAGE ( INITIAL 10K NEXT 10K MAXEXTENTS
UNLIMITED PCTINCREASE 50 );
```

Vérifiez ou modifiez le paramètre de stockage pour un espace de table avant de créer le référentiel.

- 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.

Spécifications de la base de données Sybase ASE

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 8 K au minimum. Ceci est une configuration unique qui n'est pas modifiable par la suite.
- Définissez l'option de base de données Sybase « ddl in tran » sur TRUE.
- Définissez « autoriser les nulls par défaut » sur TRUE.
- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATE TABLE et CREATE VIEW.
- Définissez les spécifications de configuration mémoire de la base de données.

Le tableau suivant énumère les spécifications de configuration mémoire et les valeurs de base recommandées :

Configuration de la base de données	Procédure de système Sybase	Valeur
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"	8000
Nombre de verrous	sp_configure "number of locks"	100000

Configuration requise pour l'entrepôt de profilage

La base de données de l'entrepôt de profilage stocke les résultats du profilage et de la fiche d'évaluation. Vous devez spécifier la connexion de l'entrepôt de profilage lorsque vous créez le service d'intégration de données.

L'entrepôt de profilage prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Autorisez 10 Go 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. Vous pouvez spécifier une connexion JDBC ou Hive en tant que connexion d'entrepôt de profilage pour les types de base de données IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server et Oracle.

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

Configuration requise pour la base de données IBM DB2

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

- Le compte d'utilisateur de la base de données doit avoir les privilèges CREATETAB, CONNECT, CREATE VIEW et CREATE FUNCTION.
- 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: Si vous utilisez une connexion JDBC comme connexion d'entrepôt de profilage, Informatica ne prend pas en charge l'environnement de base de données partitionnée pour les bases de données IBM DB2.

Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

- Le compte utilisateur de la base de données doit avoir les privilèges CONNECT, CREATE TABLE, CREATE VIEW et CREATE FUNCTION.

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
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.
- Définissez le paramètre Espace de table. Utilisez la formule suivante pour déterminer sa valeur :
 $2 \text{ Mo} \times (\text{nombre de tables dans chaque analyse} \times \text{nombre d'analyses simultanées})$.
Imaginons, par exemple, que chaque analyse contienne 1 000 tables et que vous vouliez exécuter 10 analyses simultanément. Calculez la valeur du paramètre Espace de table comme suit :
 $2 \text{ Mo} \times (100 \times 10) = 20 \text{ Go}$

Remarque: Le paramètre Espace de table doit être réparti sur plusieurs disques.

- Définissez les paramètres suivants sur les valeurs recommandées par Informatica :

Paramètre	Valeur recommandée
open_cursors	3000
Sessions	1000
Processus	1000

Spécifications de l'entrepôt de données de référence

L'entrepôt de données de référence stocke les valeurs de données des objets de table de référence que vous définissez dans un référentiel modèle. Vous configurez un service de gestion de contenu pour identifier l'entrepôt de données de référence et le référentiel modèle.

Vous associez un entrepôt de données de référence à un seul référentiel modèle. Vous pouvez sélectionner un entrepôt de données de référence commun sur plusieurs services de gestion de contenu si ces derniers identifient un référentiel modèle commun. L'entrepôt de données de référence doit prendre en charge les noms de colonne à casse mixte.

L'entrepôt de données de référence prend en charge les types de base de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- 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 de gestion de contenu.

Spécifications de la base de données IBM DB2

Utilisez les instructions 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.
- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges SELECT sur les tables SYSCAT.DBAUTH et SYSCAT.DBTAUTH.
- 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.

Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel sur Microsoft SQL Server :

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

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 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.

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.

La base de données du flux de travail prend en charge les types de bases de données suivants :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- 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 instructions 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 sur Microsoft SQL Server :

- Vérifiez que le compte d'utilisateur de base de données dispose des privilèges CONNECT et CREATE TABLE.
- Activez la fonctionnalité des sources de données JTA et XA sur 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

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

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.

Pour plus d'informations sur la configuration de la connectivité, voir [Annexe C, "Connexion aux bases de données sous UNIX" à la page 255](#) et [Annexe B, "Connexion aux bases de données sous Windows" à la page 245](#).

Les services suivants utilisent la connectivité native pour se connecter à différentes bases de données :

Service d'intégration 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.

Service de référentiel PowerCenter

Le service de référentiel PowerCenter utilise les pilotes de base de données natifs pour se connecter à la base de données du référentiel PowerCenter.

Installez le logiciel client de base de données et configurez la connectivité sur les machines sur lesquelles le service de référentiel PowerCenter et ses processus sont exécutés.

Service d'intégration PowerCenter

Le service d'intégration PowerCenter 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 des bases de données source et écrit des données dans les bases de données cible.
- Bases de données Metadata Manager source. Charge les sources de données relationnelles dans Metadata Manager.

Installez le logiciel client de base de données associé aux sources de données relationnelles et aux bases de données du référentiel sur les machines sur lesquelles le service d'intégration PowerCenter est exécuté.

Installation du 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 2012 Native Client

Téléchargez le client à partir du site Web Microsoft suivant :
<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=29065>.

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.

Configuration des variables d'environnement du client de base de données sous UNIX

Configurez les variables d'environnement du client de base de données sur les machines qui exécutent les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter.

Le nom et les spécifications de la variable du chemin d'accès du client de base de données dépendent de la plateforme UNIX et de la base 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 configurer dans UNIX :

Base de données	Nom de variable d'environnement	Utilitaire de base de données	Valeur
Oracle	ORACLE_HOME PATH	sqlplus	Défini à : <DatabasePath> Ajouter : <DatabasePath>/bin
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	Défini à : <DatabasePath> Défini à : <DB2InstanceName> Ajouter : <DatabasePath>/bin
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	Défini à : <DatabasePath>/sybase<version> Défini à : \${SYBASE15}/ASE-<version> Défini à : \${SYBASE15}/OCS-<version> Ajouter : \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin: \$PATH

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 dans une base de données sécurisée.

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

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- 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.

Le tableau suivant décrit les paramètres de sécurité que vous devez inclure dans la chaîne de connexion JDBC :

Paramètre	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. Si le cryptage et la validation SSL sont activés et que cette propriété n'est pas spécifiée, le pilote utilise le nom de serveur spécifié dans l'URL de connexion ou dans la source de données de la connexion pour valider le certificat.
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.

Vous pouvez utiliser la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC pour la connexion à une base de données sécurisée :

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://  
host_name:port_no;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=D  
B_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://  
host_name:port_no;ServiceName=service_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_  
host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://  
host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;Host  
NameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_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.

CHAPITRE 4

Préparation de la configuration de l'authentification Kerberos

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Préparation de la configuration de l'authentification Kerberos - Présentation, 72](#)
- [Configuration du fichier de configuration Kerberos, 73](#)
- [Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service, 74](#)
- [Consultation du fichier texte de format SPN et Keytab, 79](#)
- [Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab, 81](#)

Préparation de la configuration 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.

Avant de configurer l'authentification Kerberos pour le domaine, effectuez les tâches suivantes :

- Configurez le fichier de configuration Kerberos.

- Générez les noms de fichier Keytab et de principal du service au format Informatica.
- Consultez le fichier texte de format SPN et Keytab.
- Demandez à l'administrateur Kerberos d'ajouter le SPN à la base de données de principaux Kerberos et de créer les fichiers Keytab.

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 justificatifs d'identité d'un l'utilisateur client à un autre service. Définissez ce paramètre sur <i>True</i> . Le domaine Informatica requiert que les services d'application authentifient les justificatifs d'identité de l'utilisateur client avec d'autres services.
<code>default_tkt_enctypes</code>	Type de cryptage de la clé de session dans le TGT (Ticket-Granting Ticket). Définissez ce paramètre sur <i>rc4-hmac</i> . Informatica prend uniquement en charge le type de cryptage <i>rc4-hmac</i> .
<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
default_tkt_enctypes = rc4-hmac
udp_preference_limit = 1

[realms]
AFNIKRB.AFNIDEV.COM = {
    admin_server = SMPLKERC01.AFNIKRB.AFNIDEV.COM
    kdc = SMPLKERC01.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 d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous Windows

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.

Pour exécuter SPN Format Generator, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte utilisateur système.
2. Fermez toutes les autres applications.
3. Sur la machine sur laquelle vous avez extrait les fichiers d'installation, accédez au répertoire suivant : < répertoire des fichiers d'installation Informatica>/Server/Kerberos
4. Exécutez le fichier SPNFormatGenerator.bat.
La page de **bienvenue** d'Informatica Kerberos SPN Format Generator s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Niveau du principal du service** s'affiche.
6. 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	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. 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.
Niveau nœud	Configure le domaine pour partager les SPN et les fichiers keytab sur un nœud. 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. 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.

7. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Paramètres d'authentification - Authentification Kerberos** s'affiche.
8. Entrez les paramètres de domaine et de nœud 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'utilitaire affiche le bouton **+Nœud**. Si vous définissez le principal du service au niveau processus, l'utilitaire affiche les boutons **+Nœud** et **+Service**.

9. Pour générer le format SPN pour un autre nœud, cliquez sur **+Nœud** et spécifiez le nom de nœud et le nom d'hôte.

Vous pouvez entrer plusieurs nœuds pour un domaine.

10. Pour générer le format SPN pour un service, cliquez sur **+Service** et spécifiez le nom du service dans le champ **Service sur le nœud**.

Le champ **Service sur le nœud** ne s'affiche que si vous définissez le principal du service au niveau processus et que vous cliquez sur **+Service**. Vous pouvez entrer plusieurs services pour un nœud. Les services s'affichent immédiatement sous le nœud sur lesquels ils sont exécutés.

11. Pour supprimer un nœud de la liste, cliquez sur **-Nœud**.

Informatica SPN Format Generator supprime le nœud. Si vous avez ajouté des services au nœud, ils sont supprimés avec celui-ci.

12. Pour supprimer un service d'un nœud, désélectionnez le champ du nom de service.

13. Cliquez sur **Suivant**.

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.

14. Cliquez sur **Terminé** 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.

Exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous UNIX

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.sh.
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	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. 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.
Niveau nœud	Configure le domaine pour partager les SPN et les fichiers keytab sur un nœud. 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. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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
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.

Par exemple, lorsqu'un client PowerCenter se connecte au service de référentiel PowerCenter, le compte utilisateur du client est authentifié avec le principal du service de référentiel PowerCenter. Lorsque le service de référentiel PowerCenter se connecte au service d'intégration PowerCenter, le principal du service de référentiel PowerCenter peut utiliser le justificatif d'identité de l'utilisateur du client pour s'authentifier auprès du service d'intégration PowerCenter. Il n'est pas nécessaire que le compte utilisateur du client s'authentifie aussi auprès du service d'intégration PowerCenter.

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

Avant l'installation des services sous Windows

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avant l'installation des services sous Windows - Présentation, 84](#)
- [Lire les notes de publication, 84](#)
- [Vérification des spécifications des correctifs, 85](#)
- [Sauvegarder les fichiers Data Transformation, 85](#)
- [Examiner les variables d'environnement, 86](#)
- [Créer un compte d'utilisateur système, 86](#)
- [Configuration des fichiers keystore et truststore, 87](#)
- [Extraire les fichiers du programme d'installation, 88](#)
- [Vérification de la clé de licence, 89](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\), 89](#)

Avant l'installation des services sous Windows - Présentation

Avant d'installer les services Informatica, configurez la machine pour satisfaire aux spécifications d'installation et d'exécution de la plateforme Informatica. Si la machine sur laquelle vous installez les services Informatica n'est pas correctement configurée, l'installation peut échouer.

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.

Vérification des spécifications des correctifs

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

Le tableau suivant répertorie les correctifs et les bibliothèques requis par les services Informatica sur une plate-forme Windows :

Plate-forme	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
Windows x64	2016 64 bits	Aucun requis
Windows x64	2012 R2 64 bits	Aucun requis
Windows x64	2008 R2 64 bits	Aucun requis

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. Au lieu de cela, installez à nouveau les bibliothèques Data Transformation.

Examiner les variables d'environnement

Configurez les variables d'environnement pour travailler avec l'installation d'Informatica.

Le tableau suivant décrit des variable d'environnement à examiner sous Windows

Variable	Description
%TEMP%	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 voulez pas créer de fichiers temporaires sur le lecteur par défaut.
PATH	Le programme d'installation ajoute les chemins de fichier requis par Informatica à la variable d'environnement PATH. Vérifiez que la longueur de la variable d'environnement PATH ne dépasse pas les limites du système.

Créer un compte d'utilisateur système

Créez un compte utilisateur système pour effectuer l'installation et exécuter le service Informatica. Vérifiez que le compte utilisateur utilisé pour installer les services Informatica dispose d'une autorisation d'accès en écriture au répertoire d'installation.

Vous pouvez installer Informatica avec le compte d'utilisateur connecté à la machine et l'exécuter avec un autre compte d'utilisateur. Vous pouvez créer un compte local ou un compte de domaine pour installer Informatica ou exécuter le service Informatica Windows.

Remarque: Pour accéder à un référentiel de Microsoft SQL Server qui utilise une connexion approuvée Windows, créez un compte de domaine.

Les comptes d'utilisateurs exigent les autorisations suivantes pour exécuter le programme d'installation ou pour exécuter le service Informatica Windows :

- **Compte d'utilisateur connecté.** Le compte d'utilisateur doit être membre du groupe d'administrateurs et avoir l'autorisation *Ouvrir une session en tant que service*. Connectez-vous à ce compte d'utilisateur avant d'installer Informatica.
- **Un autre compte d'utilisateur.** Le compte d'utilisateur doit être membre du groupe d'administrateurs et avoir les autorisations *Ouvrir une session en tant que service* et *Fonctionner comme système d'exploitation*. Il n'est pas nécessaire de se connecter à ce compte d'utilisateur avant d'installer Informatica. Lors de l'installation, vous pouvez indiquer le compte d'utilisateur pour exécuter le service Informatica Windows.

Configuration des fichiers keystore et truststore

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 tool). 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.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de keytool, consultez la documentation sur le site Web de Sun : <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>.

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`.

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_keystore.pem` et d'un keystore au format JKS nommé `infa_keystore.jks`.

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, 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 compressés et distribués dans un fichier zip.

Utilisez un utilitaire zip pour extraire les fichiers du programme d'installation vers un répertoire sur votre machine. Vérifiez que la version de l'utilitaire zip est compatible avec celle du système d'exploitation Windows. Lorsque vous dézippez le fichier, vérifiez que l'utilitaire extrait également les dossiers vides.

Vous pouvez extraire les fichiers du programme d'installation des manières suivantes :

- DVD d'installation. Téléchargez le fichier zip Informatica à partir du DVD d'installation vers un répertoire sur votre machine, puis extrayez les fichiers du programme d'installation. Vous pouvez également les extraire directement à partir du DVD vers un répertoire sur votre machine. Si vous téléchargez le fichier zip vers un répertoire sur votre machine, vérifiez que la longueur du chemin d'accès complet au répertoire d'installation, nom du fichier zip compris, ne dépasse pas 60 caractères.
- Téléchargement FTP. Téléchargez le fichier zip 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.

Remarque: Veuillez à télécharger le fichier vers un répertoire local ou un lecteur réseau partagé qui est 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.

Vérification de la clé de licence

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

Vous pouvez obtenir la clé de licence des façons suivantes :

- DVD d'installation. Si vous avez reçu les fichiers d'installation d'Informatica sur un DVD, le fichier de la clé de licence est inclus dans le CD Clé de licence d'Informatica.
- Téléchargement HTTP. Si vous avez téléchargé 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 licence dans un répertoire accessible au compte d'utilisateur qui installe Informatica.

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)

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. Accédez à la racine du répertoire contenant les fichiers d'installation et exécutez `install.bat` en tant qu'administrateur.
4. Sélectionnez **Installer Informatica 10.1.1 HotFix 2**.
5. Sélectionnez **Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi)** pour vérifier si la machine correspond aux spécifications système pour l'installation ou la mise à niveau.
6. Cliquez sur **Démarrer**.

La page **Bienvenue** de l'outil Informatica Pre-Installation System Check (i10Pi) s'affiche.

7. Cliquez sur **Suivant**.

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

8. Entrez 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. 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.
10. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Informations de base de données et de connexion JDBC** s'affiche.
11. Entrez les informations relatives à la base de données du référentiel de configuration du domaine.
Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour la base de données et le compte utilisateur :

Propriété	Description
Type de base de données	Base de données du référentiel. Sélectionnez l'une des bases de données suivantes : - Oracle - IBM DB2 - Microsoft SQL Server
ID d'utilisateur de la base de données	Compte utilisateur de la base de données du référentiel.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.

Le référentiel de configuration du domaine doit être accessible à tous les nœuds de passerelle du domaine.

12. Si vous prévoyez d'utiliser une base de données sécurisée pour le référentiel de configuration du domaine, sélectionnez l'option **Base de données sécurisée**.
13. Entrez les informations de connexion à la base de données.
 - Pour entrer les informations de connexion à l'aide des informations de l'URL JDBC, sélectionnez **URL JDBC** et indiquez ses propriétés.
Le tableau suivant décrit les propriétés de l'URL JDBC que vous devez spécifier :

Propriété	Description
Adresse de la base de données	Nom d'hôte et numéro de port pour la base de données au format <code>host_name:port</code> .
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. - Sybase ASE : entrez le nom de la base de données.
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion de la base de données. Utilisez les paramètres pour optimiser les opérations de base de données pour la base de données. Vérifiez que la chaîne de paramètre est valide. Le programme d'installation ne valide pas la chaîne de paramètre avant de l'ajouter à l'URL JDBC. Si l'option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation crée la chaîne d'URL JDBC sans paramètres supplémentaires.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, sélectionnez **Chaîne de connexion JDBC personnalisée** et entrez la chaîne de connexion.

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Vérifiez que la chaîne de connexion contient tous les paramètres de connexion requis par votre système de base de données.

- Si vous sélectionnez l'option **Base de données sécurisée**, sélectionnez **Chaîne de connexion JDBC 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 70](#).

14. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données, puis cliquez sur **OK** pour continuer.

15. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer la vérification système.

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 page **Résumé de la vérification système** s'affiche avec les résultats.

16. Analysez les résultats de la vérification système.

Chaque condition est répertoriée, accompagnée de l'un des statuts de vérification suivants :

- [Réussite] - La spécification répond aux critères d'installation ou de mise à niveau d'Informatica.
- [Échec] - La spécification ne répond pas aux critères d'installation ou de mise à niveau d'Informatica. Résolvez le problème avant de continuer l'installation ou la mise à niveau.
- [Information] - vérifiez les informations et effectuez les tâches supplémentaires présentées dans les détails.

Les résultats de la vérification système sont enregistrés dans le fichier suivant : .../Server/i10Pi/i10Pi/en/i10Pi_summary.txt

17. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi).

Si l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) se termine avec des conditions non remplies, résolvez les problèmes, puis exécutez-le à nouveau.

Remarque: Si l'exécution de l'outil Informatica Pre-Installation System Check (i10Pi) se termine avec des conditions non remplies, vous pouvez tout de même effectuer l'installation ou la mise à niveau d'Informatica. Toutefois, Informatica vous recommande fortement de résoudre les conditions non remplies avant de continuer.

CHAPITRE 6

Avant l'installation des services sous UNIX

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avant l'installation des services sous UNIX - Présentation, 92](#)
- [Lire les notes de publication, 92](#)
- [Vérification des spécifications des correctifs, 93](#)
- [Installer Java Runtime Environment avec les fichiers de stratégie JCE, 93](#)
- [Sauvegarder les fichiers Data Transformation, 94](#)
- [Examiner les variables d'environnement, 94](#)
- [Créer un compte d'utilisateur système, 95](#)
- [Configuration des fichiers keystore et truststore, 95](#)
- [Définir la limite de descripteur de fichier, 97](#)
- [Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX, 98](#)
- [Extraire les fichiers du programme d'installation, 98](#)
- [Vérification de la clé de licence, 98](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\), 99](#)

Avant l'installation des services sous UNIX - Présentation

Avant d'installer les services Informatica, configurez la machine pour satisfaire aux spécifications d'installation et d'exécution de la plateforme Informatica. Si la machine sur laquelle vous installez les services Informatica n'est pas correctement configurée, l'installation peut échouer.

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.

Vérification des spécifications des correctifs

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

Le tableau suivant répertorie les correctifs et les bibliothèques requis par les services Informatica sur une plate-forme UNIX :

Plate-forme	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
AIX	7.1 TL2	Niveau système d'exploitation : 7100-02 bos.adt.debug Version 7.1.2.0
AIX	7.2 TL0	Niveau de système d'exploitation : 7200-00 bos.adt.debug Version 7.2.0.0
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.5	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	Tous les packages suivants, où <version> correspond à une version du package : <ul style="list-style-type: none">- e2fsprogs-libs-<version>.el7- keyutils-libs-<version>.el7- libselinux-<version>.el7- libsepol-<version>.el7
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	Service Pack 2
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Aucun correctif requis.
Solaris	11	Aucun correctif requis.

Installer Java Runtime Environment avec les fichiers de stratégie JCE

Informatica fournit les bibliothèques Java pour Linux. Informatica n'inclut pas les bibliothèques Java pour AIX. Avant d'installer Informatica sur AIX, vous devez télécharger Java Runtime Environment (JRE). La version de JRE requise dépend de la plate-forme sur laquelle vous installez Informatica.

Les services Informatica sur AIX sont certifiés sur la version suivante :

Environnement d'exécution Java(TM) SE (build 8.0.5.0 - pap6480sr5-20170905_01(SR5))

Téléchargez le fichier suivant : `Java8_64.jre.8.0.0.500.tar.gz`

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation de JRE, contactez le fournisseur de JRE.

Remarque: Vous devez installer les fichiers de stratégie Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength sur les machines AIX qui hébergent les services Informatica. Informatica ne fournit pas les fichiers

de stratégie JCE. Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'installation des fichiers de stratégie JCE, consultez les fichiers de stratégie sur le site <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jce8-download-2133166.html>.

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.

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. Au lieu de cela, installez à nouveau les bibliothèques Data Transformation.

Examiner les variables d'environnement

Configurez les variables d'environnement pour travailler avec l'installation d'Informatica.

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

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.
INFA_JRE_HOME	Emplacement du dossier qui contient l'environnement d'exécution Java (JRE) pris en charge. Si vous installez Informatica sur AIX, définissez la variable d'environnement INFA_JRE_HOME. Dans le fichier de configuration de votre shell (le fichier .bashrc, par exemple), définissez la variable d'environnement INFA_JRE_HOME sur le répertoire contenant JRE. Vérifiez que le shell de connexion peut accéder à la variable d'environnement INFA_JRE_HOME.
JRE_HOME	Si vous installez les services Informatica sur une machine UNIX, effacez la variable d'environnement JRE_HOME avant de démarrer 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 <code>Latin1</code> ou <code>ISO-8859-1</code> pour le français, sur <code>EUC-JP</code> ou <code>Shift JIS</code> pour le japonais, ou sur <code>UTF-8</code> 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.

Créer un compte d'utilisateur système

Créez un compte utilisateur spécifiquement conçu pour exécuter le démon 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.

Configuration des fichiers keystore et truststore

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 tool). 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.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de keytool, consultez la documentation sur le site Web de Sun : <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>.

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`.

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_keystore.pem` et d'un keystore au format JKS nommé `infa_keystore.jks`.

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, 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.

Définir la limite de 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.

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

C Shell

```
limite
```

Bash Shell

```
ulimit -a
```

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 :

C Shell

```
limit -h filesize <value>
```

Bash Shell

```
ulimit -n <value>
```

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 Blaze. En fonction du nombre de mappages et de transformations pouvant s'exécuter simultanément, réglez le paramètre de la valeur par défaut de 1024 sur au moins 4096.

Exécutez la commande suivante pour configurer le nombre maximal de processus utilisateur :

C Shell

```
limit -u processes <valeur>
```

Bash Shell

```
ulimit -u <valeur>
```

Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX

Si vous installez Informatica sous IBM-AIX, rendez disponible les entrées/sorties asynchrones POSIX pour chaque nœud où vous désirez exécuter un service d'intégration PowerCenter. Un service d'intégration PowerCenter fonctionnant sur une machine IBM-AIX peut ne pas démarrer si les entrées/sorties asynchrones POSIX ne sont pas disponibles.

Extraire les fichiers du programme d'installation

Les fichiers du programme d'installation sont compressés et distribués dans un fichier tar.

Utilisez un utilitaire tar ou GNU natif pour extraire les fichiers du programme d'installation dans un répertoire sur votre machine. L'utilisateur qui exécute le programme d'installation doit disposer d'autorisations de lecture et d'écriture dans le répertoire contenant les fichiers du programme d'installation et d'autorisations d'exécution sur install.sh.

Vous pouvez extraire les fichiers du programme d'installation des manières suivantes :

- DVD d'installation. Téléchargez le fichier tar Informatica à partir du DVD d'installation vers un répertoire sur votre machine, puis extrayez les fichiers du programme d'installation. Vous pouvez également les extraire directement à partir du DVD vers un répertoire sur votre machine.
- Téléchargement FTP. 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.

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.

Vérification de la clé de licence

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

Vous pouvez obtenir la clé de licence des façons suivantes :

- DVD d'installation. Si vous avez reçu les fichiers d'installation d'Informatica sur un DVD, le fichier de la clé de licence est inclus dans le CD Clé de licence d'Informatica.

- Téléchargement HTTP. Si vous avez téléchargé 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 licence dans un répertoire accessible au compte d'utilisateur qui installe Informatica.

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)

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 `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 **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. Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Vérifiez que la chaîne de connexion contient tous les paramètres de connexion requis par votre système de base de données.

- 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
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.
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 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 70](#).

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.

Chaque condition est répertoriée, accompagnée de l'un des statuts de vérification suivants :

- [Réussite] - La spécification répond aux critères d'installation ou de mise à niveau d'Informatica.
- [Échec] - La spécification ne répond pas aux critères d'installation ou de mise à niveau d'Informatica. Résolvez le problème avant de continuer l'installation ou la mise à niveau.
- [Information] - vérifiez les informations et effectuez les tâches supplémentaires présentées dans les détails.

Les résultats de la vérification système sont enregistrés dans le fichier suivant : `.../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 des services Informatica, appuyez sur **y**.

Pour terminer la vérification du système et poursuivre l'installation, appuyez sur **n**.

Si l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) se termine avec des conditions non remplies, résolvez les problèmes, puis exécutez-le à nouveau.

Remarque: Si l'exécution de l'outil Informatica Pre-Installation System Check (i10Pi) se termine avec des conditions non remplies, vous pouvez tout de même effectuer l'installation ou la mise à niveau d'Informatica. Toutefois, Informatica vous recommande fortement de résoudre les conditions non remplies avant de continuer.

Partie III : Installation du service

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Installation des services Informatica, 103](#)
- [Dépannage , 165](#)

CHAPITRE 7

Installation des services Informatica

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation des services Informatica, 103](#)
- [Installation des services Informatica en mode graphique, 105](#)
- [Installation des services Informatica en mode console, 128](#)
- [Installation des services Informatica en mode silencieux, 150](#)

Présentation de l'installation des services Informatica

Vous pouvez installer les services Informatica sur une machine Windows ou UNIX. Sous Windows, vous pouvez exécuter le programme d'installation en mode graphique ou silencieux. Sous UNIX, vous pouvez exécuter le programme d'installation en mode console ou silencieux.

Effectuez les tâches de pré-installation pour préparer l'installation. Vous pouvez installer les services Informatica sur plusieurs machines. Le processus d'installation crée un service nommé Informatica qui est exécuté en tant que service sous Windows et en tant que démon sous UNIX. Le démarrage du service Informatica entraîne celui du gestionnaire de service, qui gère toutes les opérations du domaine.

Vous pouvez éventuellement créer un service de référentiel modèle et un service d'intégration de données pendant le processus d'installation.

Après l'installation, utilisez Informatica Administrator pour vous connecter au domaine et créer et configurer les services d'application.

Créer ou joindre un domaine

Créez un domaine s'il s'agit d'une première installation. Joignez un domaine si vous procédez à une installation sur plusieurs machines et que vous avez créé un domaine sur une autre machine.

Le domaine Informatica est l'unité administrative fondamentale pour les services, utilisateurs et ressources. Un nœud est la représentation logique d'une seule machine. Un domaine contient un ou plusieurs nœuds.

Si vous installez sur plusieurs machines, vous pouvez créer plusieurs domaines. Si 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 sélectionner Activer la communication sécurisée pour configurer une communication sécurisée entre les services au sein du domaine.

Lors de l'installation des services Informatica, vous devez créer un nœud sur la machine. Vous pouvez créer un domaine et ajouter le nœud au domaine. Si vous ne créez pas un domaine, vous pouvez associer le nœud à un autre domaine.

Si 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 à Informatica Administrator.

Outils System Check Tool (i10Pi) et SPN Format Generator

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.

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. Sous UNIX, 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. Sous UNIX, 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*.

Installation des services Informatica en mode graphique

Vous pouvez installer les services Informatica en mode graphique sous Windows.

Lorsque vous exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) 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 système.

Sous Windows, si vous rencontrez des problèmes lorsque vous exécutez le fichier install.bat depuis le répertoire racine du programme d'installation, exécutez le fichier suivant : <Répertoire des fichiers du programme d'installation>\server\install.exe

Remarque: Informatica vous recommande d'installer les services Informatica et le client PowerCenter dans des répertoires d'installation distincts, car si vous les installez dans le même répertoire, les fichiers binaires des services sont désinstallés lorsque vous désinstallez le client PowerCenter.

Création d'un domaine

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

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte utilisateur système.
2. Fermez toutes les autres applications.
3. 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 de la souris 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.

La page **Informatica 10.1.1 HotFix 2** s'affiche.

4. Sélectionnez **Installer Informatica 10.1.1 HotFix 2**.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Avant d'installer les services Informatica, exécutez les utilitaires suivants :

- Outil Pre-Installation System Check (i10Pi). Vérifie si la machine sur laquelle vous installez les services Informatica correspond à la configuration système requise pour l'installation.

Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), voir ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 89](#).

- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crée une liste des noms de principaux Kerberos et des noms de fichiers Keytab requis pour exécuter les services Informatica sur un réseau avec authentification Kerberos.

Pour plus d'informations sur Informatica Kerberos SPN Format Generator, consultez ["Exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous Windows" à la page 76.](#)

Vous pouvez utiliser le programme d'installation pour exécuter les utilitaires avant d'installer les services Informatica. Après avoir exécuté un utilitaire, redémarrez le programme d'installation pour exécuter l'utilitaire suivant ou installer les services Informatica.

5. Cliquez sur **Démarrer**.
6. 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.

7. Cliquez sur **Suivant**.

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.

8. Cliquez sur **Suivant**.

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

9. Entrez la clé de licence Informatica et le répertoire d'installation.

Le tableau suivant décrit la clé de licence et le répertoire que vous spécifiez pour l'installation des services Informatica :

Propriété	Description
Fichier de clé de licence	Chemin d'accès et nom de fichier de la clé de licence Informatica.
Répertoire d'installation	<p>Chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Le répertoire d'installation doit se trouver sur la machine sur laquelle vous installez Informatica. Les noms de répertoire du chemin ne doivent pas contenir d'espaces, ni les caractères spéciaux suivants : @ * \$ # ! % () { } []</p> <p>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.</p>

10. Pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos, sélectionnez **Activer l'authentification réseau Kerberos**.
11. Cliquez sur **Suivant**.
 Si vous avez activé l'authentification réseau Kerberos, la page **Sécurité de réseau - Niveau du principal du service** s'affiche.
 Si vous n'activez pas l'authentification réseau Kerberos, la page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Passez à l'étape [16](#)
12. Sur la page **Sécurité de réseau - Niveau du principal du service**, sélectionnez le niveau auquel définir les principaux du service Kerberos pour le domaine.

Le tableau suivant décrit les niveaux de principal du service 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>

13. Cliquez sur **Suivant**.

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

14. Entrez les informations de domaine et Keytab requises pour l'authentification Kerberos.

Le tableau suivant décrit les informations sur le domaine et le nœud Informatica que vous devez indiquer :

Propriété	Description
Nom de domaine	<p>Nommez le domaine à créer.</p> <p>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 : ` % * + ; " ? , < > \ /</p>
Nom du nœud	Nom du nœud à créer.
Nom d'hôte du nœud	<p>Nom d'hôte complet ou adresse IP de la machine sur laquelle créer le nœud.</p> <p>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.</p>

Le tableau suivant décrit le domaine Kerberos et les informations Keytab que vous devez indiquer :

Propriété	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.
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.
Fichier de configuration Kerberos	Chemin d'accès et nom du fichier de configuration Kerberos. Informatica requiert le nom suivant pour le fichier de configuration Kerberos : <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.

15. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.
16. Vérifiez les informations d'installation et cliquez sur **Installer** pour continuer.
Le programme d'installation copie les fichiers Informatica dans le répertoire d'installation. Lorsque le programme d'installation a terminé la copie des fichiers, la page **Sélection de domaine** s'affiche.
17. Sélectionnez **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.
18. Pour établir la communication sécurisée entre des services au sein du domaine, sélectionnez **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.
19. Pour sécuriser la connexion à Informatica Administrator, sélectionnez **Activer HTTPS pour Informatica Administrator**.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour une connexion sécurisée à l'outil Administrator tool :

Propriété	Description
Activer HTTPS pour Informatica Administrator	Sélectionnez cette option pour sécuriser la connexion à Informatica Administrator. Pour utiliser une connexion HTTP non sécurisée, désélectionnez l'option. Par défaut, si la communication sécurisée est activée pour le domaine, le programme d'installation active cette option. Vous pouvez également activer cette option, même si vous n'activez pas la communication sécurisée pour le domaine.
Port	Port à utiliser pour les communications entre Informatica Administrator et le gestionnaire de service.
Utilisez un fichier keystore généré par le programme d'installation	Utilisez un fichier keystore auto-signé généré par le programme d'installation. Le programme d'installation crée un fichier keystore nommé Default.keystore à l'emplacement suivant : <Répertoire d'installation Informatica> \tomcat\conf\
Spécifier un fichier et un mot de passe keystore	Utilisez un fichier keystore que vous avez créé. Vous pouvez utiliser un fichier keystore avec un certificat auto-signé ou un certificat signé par une autorité de certification.
Mot de passe keystore	Mot de passe en texte brut du fichier keystore. Requis si vous utilisez un fichier keystore que vous créez.
Fichier keystore	Chemin d'accès et nom du fichier keystore. Requis si vous utilisez un fichier keystore que vous créez.

20. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez sélectionné l'option **Activer la communication sécurisée pour le domaine**, la page **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.

Si vous n'avez pas activé la communication sécurisée pour le domaine, la page **Référentiel de configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape [24](#).

21. 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 activer la communication sécurisée dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les options de certificat SSL pour sécuriser le domaine Informatica :

Option	Description
Utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut	Permet d'utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica. 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.
Spécifiez l'emplacement des fichiers de certificat SSL	Permet d'utiliser les certificats SSL que vous fournissez. 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.

22. Si vous fournissez les certificats de sécurité, 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. 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.

23. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Référentiel de configuration du domaine** s'affiche.
24. Sur la page **Référentiel de configuration du domaine**, entrez les informations concernant la base de données et le compte utilisateur du référentiel de configuration du domaine.
Le référentiel de configuration du domaine stocke les métadonnées pour les opérations de domaine et l'authentification de l'utilisateur. La base de données doit être accessible à tous les nœuds de passerelle du domaine.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour la base de données et le compte utilisateur :

Propriété	Description
Type de base de données	Base de données du référentiel. Sélectionnez l'une des bases de données suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Oracle - IBM DB2 - Microsoft SQL Server
ID d'utilisateur de la base de données	Compte utilisateur de la base de données du référentiel.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.

Si vous sélectionnez IBM DB2, spécifiez l'espace de table pour les tables du référentiel :

Propriété	Description
Espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond aux spécifications de pageSize de 32 768 octets. Dans une base de données à partition unique, si cette option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation crée les tables dans l'espace de table par défaut. Dans une base de données à plusieurs partitions, sélectionnez cette option et spécifiez le nom de l'espace de table qui se trouve dans la partition de catalogue de la base de données.

Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server, spécifiez le schéma pour les tables du référentiel et la connexion à la base de données :

Propriété	Description
Nom du schéma	Nom du schéma qui contiendra les tables de référentiel. S'il n'est pas sélectionné, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.
Connexion approuvée	Indique s'il faut se connecter à Microsoft SQL Server via une connexion de confiance. L'authentification de confiance utilise les justificatifs d'identité de sécurité de l'utilisateur en cours pour effectuer la connexion à Microsoft SQL Server. Si l'option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation utilise l'authentification de Microsoft SQL Server.

Si vous avez activé la communication sécurisée pour le domaine, vous pouvez créer le référentiel de configuration du domaine dans une base de données sécurisée avec le protocole SSL. Pour créer un référentiel de configuration du domaine sécurisé, sélectionnez **Base de données sécurisée** et passez à l'étape [26](#).

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

25. Entrez les informations de connexion à la base de données.

Si vous ne créez pas un référentiel de configuration du domaine sécurisé, vous pouvez spécifier les propriétés de connexion pour l'URL JDBC ou indiquer la chaîne de connexion JDBC.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide de l'URL JDBC, sélectionnez **URL JDBC** et spécifiez les propriétés de connexion de la base de données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de l'URL JDBC que vous devez spécifier :

Propriété	Description
Adresse de la base de données	Nom d'hôte et numéro de port pour la base de données au format <code>host_name:port</code> .
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : <ul style="list-style-type: none"> - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - IBM DB2 : entrez le nom de service. - Sybase ASE : entrez le nom de la base de données.
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion de la base de données. Utilisez les paramètres pour optimiser les opérations de base de données pour la base de données. Vérifiez que la chaîne de paramètre est valide. Le programme d'installation ne valide pas la chaîne de paramètre avant de l'ajouter à l'URL JDBC. Si l'option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation crée la chaîne d'URL JDBC sans paramètres supplémentaires.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, sélectionnez **Chaîne de connexion JDBC personnalisée** et entrez la chaîne de connexion.

26. Si vous avez sélectionné l'option **Base de données sécurisée** pour créer un référentiel de configuration du domaine sécurisé, entrez les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée.

Si vous créez le référentiel sur une base de données sécurisée, vous devez fournir les informations truststore de 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 propriétés que vous devez définir pour une base de données sécurisée :

Propriété	Description
Fichier truststore de base de données	Chemin d'accès et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée.
Mot de passe truststore de la base de données	Mot de passe du fichier truststore.
Chaîne de connexion JDBC personnalisée	Chaîne de connexion JDBC pour la connexion à la base de données sécurisée qui contient le nom d'hôte, le numéro de port et les paramètres de sécurité de la base de données.

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 70](#).

27. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données, puis cliquez sur **OK** pour continuer.

28. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Sécurité du domaine - Clé de cryptage** s'affiche.

29. Entrez le mot clé et le répertoire de la clé de cryptage du domaine Informatica.

Le tableau suivant décrit les paramètres de clé de cryptage que vous devez spécifier :

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.

30. Cliquez sur **Suivant**.

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

31. 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.
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.

Propriété	Description
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.
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	Entrez 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.

32. 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, **activez l'authentification SAML.**

Remarque: Si vous avez activé l'authentification réseau Kerberos, vous ne pouvez pas configurer l'authentification SAML.

33. Entrez l'URL du fournisseur d'identité du domaine.

34. Pour afficher les ports par défaut des composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation, sélectionnez **Afficher la page de configuration avancée des ports.**

Si vous affichez la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche les numéros de port par défaut attribués au domaine et au nœud. Vous pouvez modifier les numéros de port ou spécifier une plage de numéros de port différente pour les processus de service d'application. Si vous n'affichez pas la page de configuration des ports, le programme d'installation n'affiche pas les numéros de port par défaut et vous ne pouvez pas modifier les numéros de port attribués.

35. Pour créer un service de référentiel modèle et un service d'intégration de données pendant l'installation, sélectionnez **Configurer le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données.**

Si vous choisissez de configurer les services, le programme d'installation crée un service de référentiel modèle et un service d'intégration de données dans le nouveau domaine. Vous devez spécifier la base de données pour le référentiel modèle et configurer la connexion au service d'intégration de données. Par défaut, le programme d'installation démarre les services une fois que l'installation est terminée.

Si vous ne configurez pas les services, le programme d'installation ne crée pas un service de référentiel modèle ou un service d'intégration de données dans le nouveau domaine. Vous pouvez créer les services dans l'outil Administrator tool après l'installation.

36. Cliquez sur **Suivant.**

Si vous avez choisi d'afficher la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche la page **Configuration du port.**

Si vous n'avez pas choisi d'afficher la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche la page **Configuration de services Windows.** Passez à l'étape [39](#).

37. Sur la page **Configuration du port**, entrez les numéros de port à utiliser pour le gestionnaire de service du domaine et les processus de service qui seront exécutés sur le nœud.

Vérifiez que les numéros de ports que vous entrez ne sont pas utilisés par d'autres applications. Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez définir :

Port	Description
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 HTTPS d'Informatica Administrator	Aucun port par défaut. Saisissez le numéro de port requis lorsque vous créez le service. Configurer le port sur 0 désactive la connexion HTTPS à l'outil Administrator tool.
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.

38. Cliquez sur **Suivant**.

Le programme d'installation affiche la page **Configuration de service Windows**.

39. Sur la page **Configuration de service Windows**, indiquez si vous souhaitez exécuter le service Windows avec un autre compte utilisateur.

Le programme d'installation crée un service pour exécuter Informatica. Par défaut, le service est exécuté sous le même compte d'utilisateur que celui utilisé pour l'installation. Vous pouvez exécuter le service Windows avec un compte d'utilisateur différent.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour exécuter Informatica sous un autre compte :

Propriété	Description
Exécuter Informatica sous un compte utilisateur différent	Indique si le service Windows doit s'exécuter sous un autre compte utilisateur.
Nom d'utilisateur	Compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté. Utiliser le format suivant : <nom de domaine>\<compte utilisateur> Ce compte utilisateur doit disposer de l'autorisation Agir en tant que système d'exploitation.
Mot de passe	Mot de passe du compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté.

40. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez choisi de configurer les services d'application Informatica, le programme d'installation affiche la page **Base de données du service de référentiel modèle**.

Si vous n'avez pas choisi de créer les services, le programme d'installation affiche la page **Récapitulatif de post-installation**. La page **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation a été effectuée. Passez à l'étape [49](#).

41. Sur la page **Base de données du service de référentiel modèle**, entrez les informations relatives à la base de données et au compte utilisateur pour le référentiel modèle.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour la base de données et le compte utilisateur :

Propriété	Description
Type de base de données	Base de données du référentiel. Sélectionnez l'une des bases de données suivantes : - Oracle - IBM DB2 - Microsoft SQL Server
ID d'utilisateur de la base de données	Compte utilisateur de la base de données du référentiel.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.

Si vous sélectionnez IBM DB2, spécifiez l'espace de table pour les tables du référentiel :

Propriété	Description
Espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond aux spécifications de pageSize de 32 768 octets. Dans une base de données à partition unique, si cette option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation crée les tables dans l'espace de table par défaut. Dans une base de données à plusieurs partitions, sélectionnez cette option et spécifiez le nom de l'espace de table qui se trouve dans la partition de catalogue de la base de données.

Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server, spécifiez le schéma pour les tables du référentiel et la connexion à la base de données :

Propriété	Description
Nom du schéma	Nom du schéma qui contiendra les tables de référentiel. S'il n'est pas sélectionné, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.
Connexion approuvée	Indique s'il faut se connecter à Microsoft SQL Server via une connexion de confiance. L'authentification de confiance utilise les justificatifs d'identité de sécurité de l'utilisateur en cours pour effectuer la connexion à Microsoft SQL Server. Si l'option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation utilise l'authentification de Microsoft SQL Server.

Si vous avez activé les communications sécurisées pour le domaine, vous pouvez créer le référentiel modèle dans une base de données sécurisée avec le protocole SSL. Pour créer un référentiel modèle sécurisé, passez à l'étape [43](#).

42. Entrez les informations de connexion à la base de données.

Si vous ne créez pas un référentiel modèle sécurisé, vous pouvez spécifier les propriétés de connexion pour l'URL JDBC ou indiquer la chaîne de connexion JDBC.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide de l'URL JDBC, sélectionnez **URL JDBC** et spécifiez les propriétés de connexion de la base de données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de l'URL JDBC que vous devez spécifier :

Propriété	Description
Adresse de la base de données	Nom d'hôte et numéro de port pour la base de données au format <code>host_name:port</code> .
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. - Sybase ASE : entrez le nom de la base de données.
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion de la base de données. Utilisez les paramètres pour optimiser les opérations de base de données pour la base de données. Vérifiez que la chaîne de paramètre est valide. Le programme d'installation ne valide pas la chaîne de paramètre avant de l'ajouter à l'URL JDBC. Si l'option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation crée la chaîne d'URL JDBC sans paramètres supplémentaires.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, sélectionnez **Chaîne de connexion JDBC personnalisée** et entrez la chaîne de connexion.

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Vérifiez que la chaîne de connexion contient tous les paramètres de connexion requis par votre système de base de données.

43. Pour créer un référentiel modèle sécurisé, sélectionnez **Base de données sécurisée**.

Si vous créez le référentiel sur une base de données sécurisée, vous devez fournir les informations truststore de 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 propriétés que vous devez définir pour une base de données sécurisée :

Propriété	Description
Fichier truststore de base de données	Chemin d'accès et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée.
Mot de passe truststore de la base de données	Mot de passe du fichier truststore.
Chaîne de connexion JDBC personnalisée	Chaîne de connexion JDBC pour la connexion à la base de données sécurisée qui contient le nom d'hôte, le numéro de port et les paramètres de sécurité de la base de données.

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 70.](#)

44. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données, puis cliquez sur **OK** pour continuer.
45. Cliquez sur **Suivant**.
46. Sur la page **Paramètres de service**, entrez le nom du service de référentiel modèle et configurez les propriétés du service d'intégration de données.

Le tableau suivant décrit les paramètres de services que vous devez définir :

Port	Description
Nom du service de référentiel modèle	Nom du service de référentiel modèle à créer dans le domaine Informatica.
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 6030.

47. Si vous sélectionnez une connexion HTTPS, indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL Informatica par défaut ou vos certificats SSL pour sécuriser la connexion au service d'intégration de données.

Le tableau suivant décrit les options de certificat SSL pour sécuriser le service d'intégration de données :

Option	Description
Utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut	Permet d'utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica. 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.
Spécifiez l'emplacement des fichiers de certificat SSL	Permet d'utiliser les certificats SSL que vous fournissez. Vous devez spécifier l'emplacement des fichiers keystore et truststore.

Si vous fournissez le certificat, spécifiez l'emplacement et le mot 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
Fichier keystore	Requis. Chemin et nom du fichier keystore qui contient les clés privées et les certificats SSL pour la base de données.
Mot de passe keystore	Requis. Mot de passe du fichier keystore de la base de données sécurisée.
Fichier truststore	Requis. Chemin et nom du fichier truststore contenant la clé publique de la base de données.
Mot de passe truststore	Requis. Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée.

48. Cliquez sur **Suivant**.

Le programme d'installation crée le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données, puis démarre les services.

La page **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation a été effectuée. Le récapitulatif présente également le statut des composants installés ainsi que leur configuration.

49. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme d'installation.

Vous pouvez afficher les fichiers pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par le programme d'installation et pour afficher les propriétés de configuration des composants installés.

Jonction d'un domaine

Vous pouvez joindre un domaine si vous installez sur plusieurs machines et que vous avez créé un domaine sur une autre machine.

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte utilisateur système.
2. Fermez toutes les autres applications.
3. 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 de la souris 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.

La page **Informatica 10.1.1 HotFix 2** s'affiche.

4. Sélectionnez **Installer Informatica 10.1.1 HotFix 2**.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Avant d'installer les services Informatica, exécutez les utilitaires suivants :

- Outil Pre-Installation System Check (i10Pi). Vérifie si la machine sur laquelle vous installez les services Informatica correspond à la configuration système requise pour l'installation.

Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), voir ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 89](#).

- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crée une liste des noms de principaux Kerberos et des noms de fichiers Keytab requis pour exécuter les services Informatica sur un réseau avec authentification Kerberos.

Si vous voulez joindre un domaine qui utilise l'authentification Kerberos, vous devez générer les noms de principal du service et les fichiers Keytab pour le nœud que vous créez et le service exécuté sur le nœud. Pour plus d'informations sur Informatica Kerberos SPN Format Generator, consultez ["Exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous Windows" à la page 76](#).

Vous pouvez utiliser le programme d'installation pour exécuter les utilitaires avant d'installer les services Informatica. Après avoir exécuté un utilitaire, redémarrez le programme d'installation pour exécuter l'utilitaire suivant ou installer les services Informatica.

5. Cliquez sur **Démarrer**.
6. Sélectionnez **Installer Informatica 10.1.1 HotFix 2**.
7. 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.

8. Cliquez sur **Suivant**.

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

9. Cliquez sur **Suivant**.

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

10. Entrez la clé de licence Informatica et le répertoire d'installation.

Le tableau suivant décrit la clé de licence et le répertoire que vous spécifiez pour l'installation des services Informatica :

Propriété	Description
Fichier de clé de licence	Chemin d'accès et nom de fichier de la clé de licence Informatica.
Répertoire d'installation	<p>Chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Le répertoire d'installation doit se trouver sur la machine sur laquelle vous installez Informatica. Les noms de répertoire du chemin ne doivent pas contenir d'espaces, ni les caractères spéciaux suivants : @ * \$ # ! % () { } []</p> <p>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.</p>

11. Pour joindre un domaine Informatica exécuté sur un réseau avec authentification Kerberos, sélectionnez **Activez l'authentification du réseau Kerberos**.
12. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez activé l'authentification réseau Kerberos, la page **Sécurité de réseau - Niveau du principal du service** s'affiche.

Si vous n'avez pas activé l'authentification réseau Kerberos, la page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Passez à l'étape [16](#)

13. Sur la page **Sécurité de réseau - Niveau du principal du service**, sélectionnez le niveau du principal du service du domaine à associer.

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 de principal du service que vous pouvez sélectionner :

Niveau	Description
Niveau processus	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. 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.
Niveau nœud	Configure le domaine pour partager les SPN et les fichiers keytab sur un nœud. 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. 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.

14. Cliquez sur **Suivant**.

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

15. Entrez les informations de domaine et Keytab requises pour l'authentification Kerberos.

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez fournir sur le domaine que vous voulez associer et le nœud à créer lors de l'installation :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine à joindre. 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 complet ou adresse IP de la machine sur laquelle créer le nœud. 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.

Le tableau suivant décrit le domaine Kerberos et les informations Keytab que vous devez indiquer :

Propriété	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.
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.
Fichier de configuration Kerberos	Chemin d'accès et nom du fichier de configuration Kerberos. Informatica requiert le nom suivant pour le fichier de configuration Kerberos : <i>krb5.conf</i>

16. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.
17. Vérifiez les informations d'installation et cliquez sur **Installer** pour continuer.
Le programme d'installation copie les fichiers Informatica dans le répertoire d'installation. Lorsque le programme d'installation a terminé la copie des fichiers, la page **Sélection de domaine** s'affiche.
18. Sélectionnez **Joindre un domaine**.
19. Indiquez si la communication sécurisée est activée sur le domaine que vous voulez joindre.
Pour joindre un domaine sur lequel la communication sécurisée est activée, sélectionnez **Joindre un domaine sécurisé**. Pour joindre un domaine sur lequel la communication sécurisée n'est pas activée, désélectionnez l'option.
20. Sélectionnez le type de nœud à créer.
Pour créer un nœud de passerelle, sélectionnez **Configurez le nœud comme une passerelle**. Pour créer un nœud de travail, désélectionnez l'option.
Si vous configurez le nœud en tant que passerelle, vous pouvez activer une connexion sécurisée à Informatica Administrator.
21. Pour sécuriser la connexion à Informatica Administrator, sélectionnez **Activer HTTPS pour Informatica Administrator**.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour une connexion sécurisée à l'outil Administrator tool :

Propriété	Description
Activer HTTPS pour Informatica Administrator	Sélectionnez cette option pour sécuriser la connexion à Informatica Administrator. Pour utiliser une connexion HTTP non sécurisée, désélectionnez l'option. Par défaut, si la communication sécurisée est activée pour le domaine, le programme d'installation active cette option. Vous pouvez également activer cette option, même si vous n'activez pas la communication sécurisée pour le domaine.
Port	Port à utiliser pour les communications entre Informatica Administrator et le gestionnaire de service.
Utilisez un fichier keystore généré par le programme d'installation	Utilisez un fichier keystore auto-signé généré par le programme d'installation. Le programme d'installation crée un fichier keystore nommé Default.keystore à l'emplacement suivant : <Répertoire d'installation Informatica> \tomcat\conf\
Spécifier un fichier et un mot de passe keystore	Utilisez un fichier keystore que vous avez créé. Vous pouvez utiliser un fichier keystore avec un certificat auto-signé ou un certificat signé par une autorité de certification.
Mot de passe keystore	Mot de passe en texte brut du fichier keystore. Requis si vous utilisez un fichier keystore que vous créez.
Fichier keystore	Chemin d'accès et nom du fichier keystore. Requis si vous utilisez un fichier keystore que vous créez.

22. Cliquez sur **Suivant**.

Si le domaine que vous voulez joindre est sécurisé, la page **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.

Si le domaine que vous voulez joindre n'est pas sécurisé, la page **Configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape [24](#).

23. 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 activer la communication sécurisée dans le domaine.

Pour utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica, sélectionnez **Utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut**.

Pour utiliser votre certificat SSL, sélectionnez **Spécifier l'emplacement des fichiers de certificat SSL** et indiquez les répertoires dans lesquels se trouvent les fichiers de certificat SSL.

Remarque: Tous les nœuds du domaine doivent utiliser les mêmes certificats SSL. Lorsque vous joignez un nœud à un domaine, spécifiez les certificats SSL utilisés par le nœud de passerelle dans le domaine.

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. 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.

Cliquez sur **Suivant**.

24. 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 pour le 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.

25. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Sécurité du domaine - Clé de cryptage** s'affiche.

26. Entrez les informations de clé de cryptage pour le domaine Informatica que vous voulez joindre.

Le tableau suivant décrit les paramètres de clé de cryptage que vous devez spécifier lorsque vous joignez un domaine :

Propriété	Description
Sélectionnez la clé de cryptage	Chemin et nom de fichier de la clé de cryptage pour le domaine Informatica que vous voulez joindre. Tous les nœuds du domaine Informatica utilisent la même clé de cryptage. Vous devez spécifier le fichier de clé de cryptage créé sur le nœud de passerelle pour le domaine que vous voulez 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 cryptage 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. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys.

27. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Joindre un domaine - Configuration de nœud** s'affiche.

28. Entrez les informations relatives au nœud à créer.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour le nœud :

Propriété	Description
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte de nœud. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). Remarque: N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom du nœud	Nom du nœud Informatica à créer sur cette machine. Le nom du nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine.
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud.
Fichier truststore de base de données	Chemin d'accès et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée. Sélectionnez le même fichier truststore de base de données que celui utilisé par le nœud principal de passerelle dans le domaine. Obligatoire si vous associez un nœud de passerelle à un domaine qui utilise une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée. Obligatoire si vous associez un nœud de passerelle à un domaine qui utilise une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée.

29. Pour afficher les ports par défaut des composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation, sélectionnez **Afficher la page de configuration avancée des ports**.

Si vous affichez la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche les numéros de port par défaut attribués au domaine et au nœud. Vous pouvez modifier les numéros de port ou spécifier une plage de numéros de port différente pour les processus de service d'application. Si vous n'affichez pas la page de configuration des ports, le programme d'installation n'affiche pas les numéros de port par défaut et vous ne pouvez pas modifier les numéros de port attribués.

30. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez choisi d'afficher la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche la page **Configuration du port**.

Si vous n'avez pas choisi d'afficher la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche la page **Configuration de services Windows**. Passez à l'étape [33](#).

31. Sur la page **Configuration du port**, entrez les numéros de port à utiliser pour le gestionnaire de service du domaine et les processus de service qui seront exécutés sur le nœud.

Vérifiez que les numéros de ports que vous entrez ne sont pas utilisés par d'autres applications.

Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez définir :

Port	Description
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.
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.

32. Cliquez sur **Suivant**.

33. Sur la page **Configuration de service Windows**, indiquez si vous souhaitez exécuter le service Windows avec un autre compte utilisateur.

Le programme d'installation crée un service pour exécuter Informatica. Par défaut, le service est exécuté sous le même compte d'utilisateur que celui utilisé pour l'installation. Vous pouvez exécuter le service Windows avec un compte d'utilisateur différent.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour exécuter Informatica sous un autre compte :

Propriété	Description
Exécuter Informatica sous un compte utilisateur différent	Indique si le service Windows doit s'exécuter sous un autre compte utilisateur.
Nom d'utilisateur	Compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté. Utiliser le format suivant : <nom de domaine>\<compte utilisateur> Ce compte utilisateur doit disposer de l'autorisation Agir en tant que système d'exploitation.
Mot de passe	Mot de passe du compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté.

34. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation a été effectuée. Le récapitulatif présente également le statut des composants installés ainsi que leur configuration.

35. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme d'installation.

Vous pouvez afficher les fichiers pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par le programme d'installation et pour afficher les propriétés de configuration des composants installés.

Installation des services Informatica en mode console

Vous pouvez installer les services Informatica en mode console sous UNIX.

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.

Lorsque vous exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) 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 système.

Création d'un domaine

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

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 `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.

5. Appuyez sur **1** pour installer Informatica.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Avant d'installer les services Informatica, exécutez les utilitaires suivants :

- Outil Pre-Installation System Check (i10Pi). Vérifie si la machine sur laquelle vous installez les services Informatica correspond à la configuration système requise pour l'installation.

Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), voir ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 89](#).

- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crée une liste des noms de principaux Kerberos et des noms de fichiers Keytab requis pour exécuter les services Informatica sur un réseau avec authentification Kerberos.

Pour plus d'informations sur Informatica Kerberos SPN Format Generator, consultez ["Exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous Windows" à la page 76](#).

Si vous exécutez l'outil System Check i10Pi, vous pouvez exécuter Informatica Kerberos SPN Format Generator ou l'installation des services Informatica.

Après avoir exécuté Informatica Kerberos SPN Format Generator, vous pouvez poursuivre l'installation des services Informatica. Vous ne pouvez pas exécuter l'outil System Check i10Pi après avoir exécuté Informatica Kerberos SPN Format Generator.

6. Appuyez sur **3** pour exécuter l'installation du service Informatica.

7. Si vous effectuez une installation sous RedHat ou SUSE, procédez comme suit :

- a. 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.

Informatica ne prend pas en charge la fonctionnalité Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous installez la version 10.1.1 HotFix 2 ou que vous procédez à la mise à niveau vers cette version, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible.

- Appuyez sur **1** pour quitter l'installation.
- Appuyez sur **2** pour continuer l'installation.

Si vous effectuez une installation sous AIX ou Solaris, procédez comme suit :

- a. 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.

8. La page **Configuration requise pour l'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez que toutes les spécifications sont satisfaites avant de poursuivre l'installation.

9. Appuyez sur **Entrée** pour continuer.

10. Entrez le chemin d'accès et le nom de fichier de la clé de licence Informatica, puis appuyez sur **Entrée**.

11. Entrez 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 : @|* \$ # ! % () { } [] , ; ' 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.

12. Appuyez sur **1** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui n'utilise pas l'authentification Kerberos.

Appuyez sur **2** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.

13. Appuyez sur **Entrée**.

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 section **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Passez à l'étape [16](#).

14. Sans la section **Niveau principal de 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>

15. Sur la page **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.
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.
Fichier de configuration Kerberos	Chemin d'accès et nom du fichier de configuration Kerberos. Informatica requiert le nom suivant pour le fichier de configuration Kerberos : <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.

16. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer.
Le programme d'installation copie les fichiers Informatica dans le répertoire d'installation.
17. 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.
18. Pour activer la communication sécurisée pour les services du domaine, appuyez sur **2**. Pour désactiver la communication sécurisée pour le domaine, appuyez sur **1**.
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.

19. 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	<p>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.</p> <p>1 - Utiliser un keystore généré par le programme d'installation 2 - Spécifier un fichier et un mot de passe keystore</p> <p>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/</p>

- c. Si vous spécifiez le keystore, entrez le mot de passe et l'emplacement du fichier keystore.

Si vous avez activé la communication sécurisée pour le domaine, la section **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche. Si vous n'avez pas activé la communication sécurisée pour le domaine, la page **Référentiel de configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape [21](#).

20. 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 fichiers de certificat SSL Informatica par défaut	Permet d'utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica. 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.
Spécifiez l'emplacement des fichiers de certificat SSL	Permet d'utiliser les certificats SSL que vous fournissez. 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.

- 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. 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.

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

21. Sélectionnez la base de données à utiliser pour le 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

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.

22. 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 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.

23. 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 [25](#).

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

24. Si vous ne créez pas de référentiel de configuration du domaine, 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 :

Propriété	Description
Configurer l'espace de table	Indiquez si vous souhaitez spécifier un espace de table : 1 - Non 2 - Oui Dans une base de données à partition unique, le programme d'installation crée les tables dans l'espace de table par défaut si vous sélectionnez Non. Dans une base de données à plusieurs partitions, vous devez sélectionner Oui.
Espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond aux spécifications de pageSize de 32 768 octets. Dans une base de données à partition unique, si vous sélectionnez Oui pour configurer l'espace de table, entrez le nom de l'espace de table dans lequel créer les tables. Dans une base de données à plusieurs partitions, indiquez le nom de l'espace de table qui se trouve dans la partition de catalogue de la base de données.

- b. Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server, 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 Microsoft SQL Server :

Propriété	Description
Nom du schéma	Nom du schéma qui contiendra les tables de configuration du domaine. Si ce paramètre est vide, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.

- 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. - Sybase ASE : 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.

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://  
host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Vérifiez que la chaîne de connexion contient tous les paramètres de connexion requis par votre système de base de données.

25. 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 :

Propriété	Description
Fichier truststore de base de données	Chemin d'accès et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée.
Mot de passe truststore de la base de données	Mot de passe du fichier truststore.
Chaîne de connexion JDBC personnalisée	Chaîne de connexion JDBC pour la connexion à la base de données sécurisée qui contient le nom d'hôte, le numéro de port et les paramètres de sécurité de la base de données.

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://host_name:port_no;ServiceName=service_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false`
- **IBM DB2** : `jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false`
- **Microsoft SQL Server** : `jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_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.

26. 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.

27. 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 que vous devez spécifier :

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 relatives au fichier de clé de cryptage et au répertoire, voir ["Sécuriser les fichiers et les répertoires" à la page 104](#).

28. Appuyez sur **Entrée** pour sélectionner OK.

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

29. 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.
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.
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	Entrez 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.

30. Choisissez d'activer ou non l'authentification unique basée sur SAML pour configurer la prise en charge de l'authentification unique (SSO) SAML (Security Assertion Markup Language) pour les applications Informatica Web dans un domaine Informatica.

Le tableau suivant décrit les informations à entrer pour activer l'authentification unique basée sur SAML :

Invite	Description
Activer l'authentification unique basée sur SAML	Activez ou non l'authentification unique basée sur SAML : 1 - Non 2 - Oui Si vous choisissez Oui, vous devez entrer l'URL du fournisseur d'identité du domaine.

31. 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	<p>Indiquez si vous souhaitez afficher les numéros de port pour les composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation :</p> <p>1 - Non</p> <p>2 - Oui</p> <p>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 ports que vous entrez ne sont pas utilisés par d'autres applications.</p>

32. Si vous affichez la page de configuration des ports, 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
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 HTTPS d'Informatica Administrator	Aucun port par défaut. Saisissez le numéro de port requis lorsque vous créez le service. Configurer le port sur 0 désactive la connexion HTTPS à l'outil Administrator tool.
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.

33. Si vous avez sélectionné l'option **Configurer le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données**, configurez les services d'application.

- a. Configurez les propriétés de la base de données du référentiel modèle.
- b. Entrez le nom du service de référentiel modèle.

Si le domaine Informatica utilise l'authentification Kerberos et que le principal du service est au niveau du processus, entrez le fichier Keytab du service de référentiel modèle.

- c. Entrez le nom du service d'intégration de données.

Si le domaine Informatica utilise l'authentification Kerberos et que le principal du service est au niveau du processus, entrez le fichier Keytab du service d'intégration de données.

- d. Sélectionnez le protocole de connexion du service d'intégration de données.

Entrez l'une des valeurs suivantes :

- 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.

Lorsque vous sélectionnez HTTPS ou HTTP & HTTPS, vous activez le protocole TLS (Transport Layer Security) pour le service.

Vous pouvez également activer le protocole TLS pour chaque service Web déployé sur une application. Lorsque vous activez le protocole HTTPS pour le service d'intégration de données et activez le protocole TLS pour le service Web, celui-ci utilise une URL HTTPS. Lorsque vous activez le protocole HTTPS pour le service d'intégration de données mais n'activez pas le protocole TLS pour le service Web, celui-ci peut utiliser une URL HTTP ou HTTPS. Si vous activez le protocole TLS pour un service Web mais n'activez pas le protocole HTTPS pour le service d'intégration de données, le service Web ne démarre pas.

La valeur par défaut est HTTP.

- e. Entrez le numéro de port pour le protocole HTTP, HTTPS ou pour les deux, en fonction de votre sélection.

Si vous avez sélectionné HTTPS ou HTTP & HTTPS, vous pouvez utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut ou des fichiers de certificat SSL personnalisés pour le service d'intégration de données.

- f. Choisissez d'utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut ou entrez l'emplacement des fichiers de certificat SSL spécifiques au service d'intégration de données.

- g. Si vous choisissez d'entrer l'emplacement des fichiers de certificat SSL, indiquez l'emplacement des fichiers keystore et truststore, ainsi que leurs mots de passe.

Les fichiers keystore et truststore doivent être au format .jks.

Le programme d'installation crée le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données, puis démarre les services.

La section **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation s'est correctement effectuée. Le récapitulatif présente également le statut des composants installés ainsi que leur configuration.

Vous pouvez afficher les fichiers journaux de l'installation pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par le programme d'installation et pour afficher les propriétés de configuration pour les composants installés.

Par défaut, les services système sont désactivés après l'installation. Vous devez les activer depuis l'outil Administrator tool.

Jonction d'un domaine

Vous pouvez joindre un domaine si vous installez sur plusieurs machines et que vous avez créé un domaine sur une autre machine.

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 `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.
5. Appuyez sur **1** pour installer ou mettre à niveau Informatica.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Avant d'installer les services Informatica, exécutez les utilitaires suivants :

- Outil Pre-Installation System Check (i10Pi). Vérifie si la machine sur laquelle vous installez les services Informatica correspond à la configuration système requise pour l'installation.
Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), voir ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 89](#).
- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crée une liste des noms de principaux Kerberos et des noms de fichiers Keytab requis pour exécuter les services Informatica sur un réseau avec authentification Kerberos.
Pour plus d'informations sur Informatica Kerberos SPN Format Generator, consultez ["Exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator sous Windows" à la page 76](#).

Si vous exécutez l'outil System Check i10Pi, vous pouvez exécuter Informatica Kerberos SPN Format Generator ou l'installation des services Informatica.

Après avoir exécuté Informatica Kerberos SPN Format Generator, vous pouvez poursuivre l'installation des services Informatica. Vous ne pouvez pas exécuter l'outil System Check i10Pi après avoir exécuté Informatica Kerberos SPN Format Generator.

6. Appuyez sur **3** pour exécuter l'installation des services Informatica.
7. Si vous effectuez une installation sous RedHat ou SUSE, procédez comme suit :
 - a. 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.
Informatica ne prend pas en charge la fonctionnalité Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous installez la version 10.1.1 HotFix 2 ou que vous procédez à la mise à niveau vers cette version, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible.
 - Appuyez sur **1** pour quitter l'installation.
 - Appuyez sur **2** pour continuer l'installation.

Si vous effectuez une installation sous AIX ou Solaris, procédez comme suit :

- a. 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.

8. La page **Configuration requise pour l'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez que toutes les spécifications sont satisfaites avant de poursuivre l'installation.
9. Appuyez sur **Entrée** pour continuer.
10. Entrez le chemin d'accès et le nom de fichier de la clé de licence Informatica, puis appuyez sur **Entrée**.
11. Entrez 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 : @|* \$ # ! % () { } [] , ; ' 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.

12. Appuyez sur **1** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui n'utilise pas l'authentification Kerberos.

Appuyez sur **2** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.

13. Appuyez sur **Entrée**.

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 section **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Passez à l'étape [16](#).

14. Dans la section **Niveau principal de service**, sélectionnez le niveau du principal du service 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	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. 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.
Niveau nœud	Configure le domaine pour partager les SPN et les fichiers keytab sur un nœud. 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. 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.

15. Sur la page **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.
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.
Fichier de configuration Kerberos	Chemin d'accès et nom du fichier de configuration Kerberos. Informatica requiert le nom suivant pour le fichier de configuration Kerberos : <i>krb5.conf</i>

16. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Le programme d'installation copie les fichiers Informatica dans le répertoire d'installation.

17. Appuyez sur **2** pour joindre un domaine.

Le programme d'installation crée un nœud sur la machine sur laquelle vous effectuez l'installation. Vous pouvez indiquer le type de nœud à créer et le domaine à joindre.

18. 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.

19. Sélectionnez le type de nœud à créer.

Le tableau suivant décrit les types de nœuds que vous pouvez créer :

Propriété	Description
Configurer ce nœud comme une passerelle	Indiquez si vous souhaitez configurer le nœud comme une passerelle ou un nœud de travail. 1 - Oui 2 - Non Sélectionnez 1 pour configurer un nœud de passerelle ou 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.

20. Spécifiez les détails de connexion à Informatica Administrator.

- a. Indiquez si vous souhaitez définir une connexion HTTPS sécurisée à Informatica Administrator.

Option	Description
1 - Activer HTTPS pour Informatica Administrator	Configurer une connexion sécurisée à Informatica Administrator.
2 - Désactiver HTTPS	Ne pas configurer une connexion sécurisée à Informatica Administrator.

- b. Si vous activez une connexion HTTPS pour Informatica Administrator, entrez le fichier keystore et le numéro de port à utiliser pour sécuriser la connexion.

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.

Si vous avez activé la communication sécurisée pour le domaine, la section **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche. Si vous n'avez pas activé la communication sécurisée pour le domaine, la page **Configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape [22](#).

21. 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 de certificat SSL pour sécuriser le domaine Informatica :

Option	Description
Utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut	Permet d'utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica. 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.
Spécifiez l'emplacement des fichiers de certificat SSL	Permet d'utiliser les certificats SSL que vous fournissez. 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.

- 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. 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.

La page Référentiel de configuration du domaine s'affiche.

22. À l'invite, 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 pour le 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.

La page Sécurité du domaine - Clé de cryptage section s'affiche.

23. Entrez les informations de clé de cryptage pour le domaine Informatica que vous voulez joindre.

Si l'emplacement de la clé de cryptage dans le nœud de passerelle n'est pas accessible au nœud actuel, copiez le fichier de clé de cryptage dans un répertoire accessible. Vous devrez peut-être attribuer une autorisation d'accès en lecture au répertoire qui contient le fichier de clé de cryptage sur le nœud de passerelle pour pouvoir copier le fichier. Pour plus d'informations sur les autorisations relatives au fichier de clé de cryptage et au répertoire, voir ["Sécuriser les fichiers et les répertoires" à la page 104.](#)

Le tableau suivant décrit les paramètres de clé de cryptage que vous devez spécifier lorsque vous joignez un domaine :

Propriété	Description
Sélectionnez la clé de cryptage	Chemin et nom de fichier de la clé de cryptage pour le domaine Informatica que vous voulez joindre. Tous les nœuds du domaine Informatica utilisent la même clé de cryptage. Vous devez spécifier le fichier de clé de cryptage créé sur le nœud de passerelle pour le domaine que vous voulez 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 cryptage 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. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys.

24. Sur la page Joindre une configuration de nœud de domaine, entrez les informations du nœud à créer.
Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour le nœud :

Propriété	Description
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte de nœud. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). Remarque: N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom du nœud	Nom du nœud Informatica à créer sur cette machine. Le nom du nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine.
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud.
Fichier truststore de base de données	Chemin d'accès et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée. Sélectionnez le même fichier truststore de base de données que celui utilisé par le nœud principal de passerelle dans le domaine. Obligatoire si vous associez un nœud de passerelle à un domaine qui utilise une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée. Obligatoire si vous associez un nœud de passerelle à un domaine qui utilise une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée.

25. 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	<p>Indiquez si vous souhaitez afficher les numéros de port pour les composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation :</p> <p>1 - Non 2 - Oui</p> <p>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 ports que vous entrez ne sont pas utilisés par d'autres applications.</p>

26. Si vous affichez la page de configuration des ports, 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
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 HTTPS d'Informatica Administrator	Aucun port par défaut. Saisissez le numéro de port requis lorsque vous créez le service. Configurer le port sur 0 désactive la connexion HTTPS à l'outil Administrator tool.
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.

Le récapitulatif de post-installation indique si l'installation a abouti. Elle présente aussi le statut des composants installés et leur configuration. Vous pouvez afficher les fichiers journaux de l'installation pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par le programme d'installation et pour afficher les propriétés de configuration pour les composants installés.

Par défaut, les services système sont désactivés après l'installation. Vous devez les activer depuis l'outil Administrator tool.

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 installez sur une machine distante, vérifiez que vous pouvez accéder et créer des fichiers sur la machine distante.

Pour l'installation en mode silencieux, effectuez les tâches suivantes :

1. Configurer le fichier de propriétés de l'installation et spécifier les options d'installation dans ce fichier.
2. Exécuter le programme d'installation avec le fichier de propriétés.
3. Sécuriser les mots de passe dans le fichier de propriétés de l'installation.

Configuration du fichier de propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui inclut les paramètres requis par le programme d'installation. Vous pouvez personnaliser l'exemple de fichier de propriétés pour spécifier les options pour votre installation. Lancez ensuite l'installation silencieuse.

L'exemple de fichier `SilentInput.properties` figure dans le répertoire racine du DVD ou dans l'emplacement de téléchargement du programme d'installation. Une fois que vous avez personnalisé le fichier, ré-enregistrez-le avec le nom `SilentInput.properties`.

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 le fichier et modifier les valeurs des paramètres d'installation.

Le tableau suivant décrit les paramètres d'installation que vous pouvez modifier :

Nom de la propriété	Description
<code>LICENSE_KEY_LOC</code>	Chemin absolu et nom du fichier de clé de licence.
<code>USER_INSTALL_DIR</code>	Répertoire d'installation d'Informatica.

Nom de la propriété	Description
INSTALL_TYPE	Indique s'il faut installer Informatica ou le mettre à niveau. Si la valeur est définie sur 0, le programme d'installation procède à une nouvelle installation d'Informatica. Si la valeur est définie sur 1, le programme d'installation effectue une mise à niveau d'une version précédente d'Informatica.
UPGRADE_WITHOUT_BIGDATA	Informatica ne prend pas en charge les produits Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous souhaitez installer cette version ou procéder à la mise à niveau vers cette version, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible. Pour continuer la mise à niveau, définissez la valeur sur 1. Pour quitter la mise à niveau, définissez la valeur sur 0.
ENABLE_KERBEROS	Indique si vous souhaitez configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos. Pour configurer le domaine Informatica à exécuter sur un réseau avec l'authentification Kerberos, définissez ce paramètre sur 1.
SERVICE_REALM_NAME	Nom du domaine Kerberos auquel les services du domaine Informatica appartiennent. Le nom du domaine de service et le nom du domaine d'utilisateur doivent être identiques.
USER_REALM_NAME	Nom du domaine Kerberos auquel les utilisateurs du domaine Informatica appartiennent. Le nom du domaine de service et le nom du domaine d'utilisateur doivent être identiques.
KEYTAB_LOCATION	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.
KRB5_FILE_LOCATION	Chemin d'accès et nom du fichier de configuration Kerberos. Informatica requiert le nom suivant pour le fichier de configuration Kerberos : krb5.conf

Nom de la propriété	Description
SPN_SHARE_LEVEL	Indique le niveau du principal du service du domaine. Définissez la propriété sur l'un des niveaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Processus. Le domaine requiert un nom unique de principal du service (SPN) et un fichier Keytab pour chaque nœud et chaque service sur ce nœud. Le nombre de SPN et de fichiers Keytab requis pour chaque nœud dépend du nombre de processus de service exécutés sur le nœud. Recommandé pour les domaines de production. - Nœud. Le domaine utilise un SPN et un fichier Keytab pour le nœud et tous les services exécutés sur celui-ci. Elle requiert également un autre SPN et un autre fichier keytab pour tous les processus HTTP s'exécutant sur le nœud. Recommandé pour les domaines de test et de développement. La valeur par défaut est le processus.
HTTPS_ENABLED	Indique s'il faut sécuriser la connexion à Informatica Administrator. Si la valeur est 0, le programme d'installation établit une connexion HTTP non sécurisée vers Informatica Administrator. Si la valeur est 1, le programme d'installation établit une connexion HTTPS sécurisée vers Informatica Administrator.
DEFAULT_HTTPS_ENABLED	Indique si le programme d'installation crée un fichier keystore. Si la valeur est 1, le programme d'installation crée un fichier keystore et l'utilise pour la connexion HTTPS. Si la valeur est 0, le programme d'installation utilise le fichier keystore que vous spécifiez.
CUSTOM_HTTPS_ENABLED	Indique si le programme d'installation utilise un fichier keystore existant. Si la valeur est 1, le programme d'installation utilise le fichier keystore que vous spécifiez. Si DEFAULT_HTTPS_ENABLED=1, vous devez définir ce paramètre à 0. Si DEFAULT_HTTPS_ENABLED=0, vous devez définir ce paramètre à 1.
KSTORE_PSSWD	Mot de passe en texte clair pour le fichier keystore.
KSTORE_FILE_LOCATION	Chemin absolu et nom du fichier keystore.
HTTPS_PORT	Numéro de port à utiliser pour la connexion sécurisée à Informatica Administrator.
CREATE_DOMAIN	Indique s'il faut créer un domaine Informatica. Si la valeur est 1, le programme d'installation crée un nœud et un domaine Informatica. Si la valeur est 0, le programme d'installation crée un nœud et joint le nœud à un autre domaine créé dans une installation précédente.
KEY_DEST_LOCATION	Répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage sur le nœud créé lors de l'installation.

Nom de la propriété	Description
PASS_PHRASE_PASSWD	<p>Mot clé à utiliser pour créer une clé de cryptage personnalisée permettant de sécuriser les données sensibles du domaine. Le mot clé doit respecter les critères suivants :</p> <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.
JOIN_DOMAIN	<p>Indique s'il faut joindre le nœud à un autre domaine créé dans une installation précédente.</p> <p>Si la valeur est 1, le programme d'installation crée un nœud et joint le nœud à un autre domaine. Si CREATE_DOMAIN=1, vous devez définir ce paramètre à 0. Si CREATE_DOMAIN=0, vous devez définir ce paramètre à 1.</p>
KEY_SRC_LOCATION	Répertoire contenant la clé de cryptage sur le nœud principal de passerelle du domaine Informatica que vous voulez joindre.
SSL_ENABLED	<p>Active ou désactive la communication sécurisée entre les services dans le domaine Informatica.</p> <p>Indique s'il faut définir des communications sécurisées entre les services dans un domaine. Si la valeur est True, les communications sécurisées entre les services du domaine sont définies. Vous pouvez définir cette propriété comme True si CREATE_DOMAIN=1. Vous devez définir cette propriété comme True si JOIN_DOMAIN=1.</p>
SECURITY_DOMAIN_NAME	Nom du domaine de sécurité par défaut du domaine auquel vous joignez le nœud que vous créez.
TLS_CUSTOM_SELECTION	<p>Indique si vous souhaitez utiliser les certificats SSL que vous fournissez pour activer la communication sécurisée dans le domaine Informatica.</p> <p>Pour utiliser les certificats SSL que vous fournissez, définissez cette propriété sur la valeur True.</p>
NODE_KEYSTORE_DIR	Obligatoire si la propriété TLS_CUSTOM_SELECTION est définie sur la valeur True. Répertoire contenant les fichiers keystore. Il doit contenir les fichiers infa_keystore.jks et infa_keystore.pem.
NODE_KEYSTORE_PASSWD	Obligatoire si la propriété TLS_CUSTOM_SELECTION est définie sur la valeur True. Mot de passe du fichier keystore infa_keystore.jks.
NODE_TRUSTSTORE_DIR	Obligatoire si la propriété TLS_CUSTOM_SELECTION est définie sur la valeur True. Répertoire contenant les fichiers truststore. Il doit contenir les fichiers infa_truststore.jks et infa_truststore.pem.

Nom de la propriété	Description
NODE_TRUSTSTORE_PASSWD	Obligatoire si la propriété TLS_CUSTOM_SELECTION est définie sur la valeur True. Mot de passe du fichier infa_truststore.jks.
SERVES_AS_GATEWAY	Indique s'il faut créer une passerelle ou un nœud de travail. Si la valeur est 1, le programme d'installation configure le nœud comme nœud de passerelle. Si la valeur est 0, le programme d'installation configure le nœud comme nœud de travail.
DB_TYPE	Base de données pour le référentiel de configuration du domaine. Entrez l'une des valeurs suivantes : - Oracle - MSSQLServer - DB2 - Sybase
DB_UNAME	Nom du compte utilisateur de la base de données pour le référentiel de configuration du domaine.
DB_PASSWD	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.
DB_SSL_ENABLED	Indique si la base de données du référentiel de configuration du domaine est sécurisée. Pour créer le référentiel de configuration du domaine dans une base de données sécurisée, définissez ce paramètre sur la valeur True. Si ce paramètre est défini sur la valeur True, vous devez fournir la chaîne de connexion JDBC sécurisée avec les paramètres de base de données sécurisée.
TRUSTSTORE_DB_FILE	Chemin et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée du référentiel de configuration du domaine. Si le domaine que vous créez ou joignez utilise un référentiel de configuration du domaine sécurisé, définissez cette propriété sur le fichier truststore de la base de données du référentiel.
TRUSTSTORE_DB_PASSWD	Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée du référentiel de configuration du domaine.
SQLSERVER_SCHEMA_NAME	Pour Microsoft SQL Server. Nom du schéma qui contiendra les tables de configuration du domaine. Si ce paramètre est vide, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.

Nom de la propriété	Description
TRUSTED_CONNECTION	<p>Pour Microsoft SQL Server. Indique s'il faut se connecter à Microsoft SQL Server via une connexion de confiance. Si l'option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation utilise l'authentification de Microsoft SQL Server.</p> <p>Définissez ce paramètre seulement si vous installez sous Windows.</p>
DB2_TABLESPACE	<p>Pour IBM DB2. Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond aux spécifications de pageSize de 32 768 octets.</p> <p>Dans une base de données à partition unique, si DB2_TABLESPACE est vide, le programme d'installation crée les tables dans l'espace de table par défaut. Dans une base de données à plusieurs partitions, définissez l'espace de table dans la partition de catalogue de la base de données.</p>
DB_CUSTOM_STRING_SELECTION	<p>Détermine s'il faut utiliser une URL JDBC ou une chaîne de connexion personnalisée pour se connecter à la base de données de configuration du domaine.</p> <p>Si la valeur est 0, le programme d'installation crée une URL JDBC à partir des propriétés de la base de données que vous fournissez. Si la valeur est 1, le programme d'installation utilise la chaîne de connexion personnalisée que vous fournissez. Si vous créez le référentiel de configuration du domaine sur une base de données sécurisée, définissez ce paramètre sur 1.</p>
DB_SERVICENAME	<p>Requis si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.</p> <p>Nom du service pour les bases de données Oracle et IBM DB2.</p> <p>Nom de la base de données pour Microsoft SQL Server et Sybase ASE.</p>
DB_ADDRESS	<p>Requis si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.</p> <p>Nom d'hôte et numéro de port pour l'instance de base de données au format <i>HostName:Port</i>.</p>
ADVANCE_JDBC_PARAM	<p>Vous pouvez définir ce paramètre si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.</p> <p>Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion de l'URL JDBC. Vérifiez que la chaîne de paramètre est valide. Le programme d'installation ne valide pas la chaîne de paramètre avant de l'ajouter à l'URL JDBC. Si ce paramètre est vide, le programme d'installation crée l'URL JDBC sans paramètres supplémentaires.</p>
DB_CUSTOM_STRING	<p>Requis si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1.</p> <p>Chaîne de connexion JDBC personnalisée valide.</p>

Nom de la propriété	Description
DOMAIN_NAME	<p>Si vous créez un domaine, il s'agit du nom du domaine à créer.</p> <p>Si vous joignez un domaine, il s'agit du nom du domaine à joindre qui a été créé dans une installation précédente.</p> <p>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. Il ne peut pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ /</p>
DOMAIN_HOST_NAME	<p>Si vous créez un domaine, c'est le nom de la machine sur laquelle le nœud est créé. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). 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. Vous pouvez éventuellement utiliser l'adresse IP.</p> <p>Si vous effectuez une jointure de domaine, c'est le nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud passerelle du domaine que voulez joindre.</p> <p>Remarque : n'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.</p>
NODE_NAME	<p>Requis si CREATE_DOMAIN=1.</p> <p>Nom du nœud à créer sur cette machine. Le nom du nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine.</p>
DOMAIN_PORT	<p>Si vous créez un domaine, c'est le numéro de port du nœud à créer. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005. Si le numéro de port par défaut n'est pas disponible sur la machine, le programme d'installation affiche le numéro de port suivant disponible.</p> <p>Si vous effectuez une jointure de domaine, c'est le numéro de port du nœud passerelle du domaine que voulez joindre.</p>

Nom de la propriété	Description
DOMAIN_USER	<p>Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine.</p> <p>Si vous créez un domaine, vous pouvez utiliser ce nom d'utilisateur pour vous connecter la première fois à Informatica Administrator. Utilisez les directives suivantes :</p> <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 nouvelle 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. <p>Si vous effectuez une jointure de domaine, c'est le nom d'utilisateur pour la connexion au domaine que voulez joindre.</p>
DOMAIN_PSSWD	<p>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.</p>
DOMAIN_CNFRM_PSSWD	<p>Entrez une nouvelle fois le mot de passe pour le confirmer.</p>
SAML_AUTHENTICATION	<p>Requis si ENABLE_KERBEROS=0.</p> <p>Définissez ce paramètre sur True pour configurer la prise en charge de l'authentification unique (SSO) SAML (Security Assertion Markup Language) pour les applications Informatica Web dans un domaine Informatica. Si ce paramètre est défini sur True, vous devez indiquer l'URL IDP.</p> <p>La valeur par défaut est True (0).</p>
IDP_URL	<p>Requis si ENABLE_KERBEROS=0 et SAML_AUTHENTICATION=True.</p> <p>Entrez l'URL du fournisseur d'identité du domaine.</p>
JOIN_NODE_NAME	<p>Requis si JOIN_DOMAIN=1.</p> <p>Nom de nœud que vous joignez au domaine. Le nom du nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine.</p>
JOIN_HOST_NAME	<p>Requis si JOIN_DOMAIN=1.</p> <p>Nom d'hôte de la machine sur laquelle créer le nœud que vous joignez au domaine. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_).</p> <p>Remarque : n'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.</p>
JOIN_DOMAIN_PORT	<p>Requis si JOIN_DOMAIN=1.</p> <p>Numéro de port du nœud de passerelle du domaine que voulez joindre.</p>

Nom de la propriété	Description
ADVANCE_PORT_CONFIG	Indique s'il faut afficher la liste des numéros de port pour le domaine et les composants de nœud. Si la valeur est 0, le programme d'installation affecte les numéros de port par défaut au domaine et aux composants de nœud. Si la valeur est 1, vous pouvez définir les numéros de port pour le domaine et les composants de nœud.
MIN_PORT	Vous pouvez définir ce paramètre si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. 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.
MAX_PORT	Vous pouvez définir ce paramètre si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. 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.
TOMCAT_PORT	Vous pouvez définir ce paramètre si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. 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. Il s'agit du port que les programmes de ligne de commande Informatica utilisent 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.
AC_PORT	Vous pouvez définir ce paramètre si CREATE_DOMAIN=1 et ADVANCE_PORT_CONFIG=1. Numéro de port utilisé par Informatica Administrator. La valeur par défaut est 6007.
SERVER_PORT	Vous pouvez définir ce paramètre si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. 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 6008.

Nom de la propriété	Description
AC_SHUTDOWN_PORT	<p>Vous pouvez définir ce paramètre si CREATE_DOMAIN=1 et ADVANCE_PORT_CONFIG=1.</p> <p>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.</p>
ENABLE_USAGE_COLLECTION	<p>Active Informatica DiscoveryIQ, 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 ne pas envoyer de statistiques d'utilisation à Informatica. Pour en savoir plus sur la désactivation de l'envoi de statistiques d'utilisation, consultez le <i>Guide d'Informatica Administrator</i>.</p> <p>Vous devez définir la valeur sur 1 pour appliquer le hotfix.</p>

5. Vous pouvez éventuellement créer un service de référentiel modèle et un service d'intégration de données lors de l'installation.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous devez définir si vous souhaitez créer un service de référentiel modèle et un service d'intégration de données lors de l'installation :

Propriété	Description
CREATE_SERVICES	<p>Active la création d'un service de référentiel modèle et d'un service d'intégration de données lors de l'installation.</p> <p>Définissez la valeur sur 1 pour activer la création des services pendant l'installation. La valeur par défaut est 0.</p>
KERBEROS_SECURITY_DOMAIN_NAME	<p>Nom du domaine de sécurité Kerberos.</p> <p>Vous devez entrer le nom du domaine de sécurité Kerberos si l'authentification Kerberos est activée sur ce domaine.</p>
KERBEROS_DOMAIN_PSSWD	<p>Mot de passe du domaine de sécurité Kerberos.</p> <p>Vous devez entrer le mot de passe du domaine de sécurité Kerberos si l'authentification Kerberos est activée sur ce domaine.</p>
MRS_DB_TYPE	<p>Le type de base de données du référentiel modèle.</p> <p>Entrez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oracle - DB2 - MSSQLServer
MRS_DB_UNAME	<p>Nom du compte utilisateur de base de données pour la base de données du référentiel modèle.</p>

Propriété	Description
MRS_DB_PASSWD	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.
MRS_DB_SSL_ENABLED	Indique si la base de données devant accueillir la base de données du référentiel modèle est sécurisée. Pour créer la base de données du référentiel modèle dans une base de données sécurisée, définissez ce paramètre sur la valeur True. Si ce paramètre est défini sur la valeur True, vous devez fournir la chaîne de connexion JDBC sécurisée avec les paramètres de base de données sécurisée.
MRS_SSL_DEFAULT_STRING	Paramètres de sécurité pour la chaîne de connexion JDBC utilisée pour la Connexion de base de données du référentiel modèle. Par exemple : EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=;ValidatateServerCertificate=
TRUSTSTORE_MRS_DB_FILE	Chemin et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée du référentiel modèle.
TRUSTSTORE_MRS_DB_PASSWD	Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée du référentiel modèle.
MRS_SQLSERVER_SCHEMA_NAME	Pour Microsoft SQL Server. Nom du schéma qui contiendra les tables du référentiel modèle. Si ce paramètre est vide, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.
MRS_DB2_TABLESPACE	Pour IBM DB2. Nom de l'espace de table dans lequel créer les tables pour le référentiel modèle. Spécifiez un espace de table qui correspond aux spécifications de pageSize de 32 768 octets. Dans une base de données à partition unique, si DB2_TABLESPACE est vide, le programme d'installation crée les tables dans l'espace de table par défaut. Dans une base de données à plusieurs partitions, définissez l'espace de table dans la partition de catalogue de la base de données.
MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION	Détermine si une URL JDBC ou une chaîne de connexion personnalisée doit être utilisée pour la Connexion de base de données du référentiel modèle. Si la valeur est 0, le programme d'installation crée une URL JDBC à partir des propriétés de la base de données que vous fournissez. Si la valeur est 1, le programme d'installation utilise la chaîne de connexion personnalisée que vous fournissez. Si vous créez la base de données du référentiel modèle sur une base de données sécurisée, définissez ce paramètre sur 1.

Propriété	Description
MRS_DB_SERVICENAME	Nom du service ou de la base de données pour la base de données du référentiel modèle. Requis si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0. Si le référentiel modèle se trouve sur une base de données Oracle ou IBM DB2, définissez cette propriété sur le nom du service. Si le référentiel modèle se trouve sur une base de données Microsoft SQL Server ou Sybase ASE, définissez cette propriété sur le nom de la base de données.
MRS_DB_ADDRESS	Requis si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0. Nom d'hôte et numéro de port pour l'instance de base de données au format <i>HostName:Port</i> .
MRS_ADVANCE_JDBC_PARAM	Vous pouvez définir ce paramètre si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0. Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion de l'URL JDBC. Vérifiez que la chaîne de paramètre est valide. Le programme d'installation ne valide pas la chaîne de paramètre avant de l'ajouter à l'URL JDBC. Si ce paramètre est vide, le programme d'installation crée l'URL JDBC sans paramètres supplémentaires.
MRS_DB_CUSTOM_STRING	Requis si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1. Chaîne de connexion JDBC personnalisée valide.
MRS_SERVICE_NAME	Nom du service de référentiel modèle.
MRS_KEYTAB_FILELOC	Requis si ENABLE_KERBEROS=1 et SPN_SHARE_LEVEL=PROCESS Répertoire où est stocké le fichier Keytab du service de référentiel modèle. Dans le domaine Informatica, le nom de tout fichier Keytab doit suivre un format défini par Informatica.
DIS_SERVICE_NAME	Nom du service d'intégration de données.
DIS_KEYTAB_FILELOC	Requis si ENABLE_KERBEROS=1 et SPN_SHARE_LEVEL=PROCESS Répertoire où est stocké le fichier Keytab du service d'intégration de données. Dans le domaine Informatica, le nom de tout fichier Keytab doit suivre un format défini par Informatica.
DIS_PROTOCOL_TYPE	Type de protocole HTTP du service d'intégration de données. Utilisez l'une des valeurs suivantes : - http - https - les deux
DIS_HTTP_PORT	Requis si DIS_PROTOCOL_TYPE est défini sur http ou sur both. Port HTTP du service d'intégration de données.

Propriété	Description
DIS_HTTPS_PORT	Requis si DIS_PROTOCOL_TYPE est défini sur https ou sur both. Port HTTPS du service d'intégration de données.
DIS_CUSTOM_SELECTION	Paramètre facultatif si vous définissez la valeur de DIS_PROTOCOL_TYPE sur https ou sur both. Si vous définissez cette propriété sur la valeur True, vous fournissez les certificats SSL pour sécuriser le service d'intégration de données. Vous devez fournir les fichiers keystore et truststore qui doivent être utilisés pour sécuriser le service d'intégration de données.
DIS_KEYSTORE_DIR	Requis si DIS_CUSTOM_SELECTION es défini sur la valeur True. Emplacement du fichier keystore du service d'intégration de données.
DIS_KEYSTORE_PASSWD	Requis si DIS_CUSTOM_SELECTION es défini sur la valeur True. Mot de passe du fichier keystore du service d'intégration de données.
DIS_TRUSTSTORE_DIR	Requis si DIS_CUSTOM_SELECTION es défini sur la valeur True. Emplacement du fichier truststore du service d'intégration de données.
DIS_TRUSTSTORE_PASSWD	Requis si DIS_CUSTOM_SELECTION es défini sur la valeur True. Mot de passe du fichier truststore du service d'intégration de données.

6. Sous Windows, spécifiez s'il faut exécuter le service Informatica sous le même compte utilisateur que celui utilisé pour l'installation.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez si vous souhaitez exécuter le service Informatica sous un autre compte utilisateur :

Propriété	Description
USE_LOGIN_DETAILS	Indique si le service Windows doit s'exécuter sous un autre compte utilisateur. Si la valeur est 0, le programme d'installation configure le service pour s'exécuter sous le compte utilisateur actuel. Si la valeur est 1, le programme d'installation configure le service pour s'exécuter sous un compte utilisateur différent.
WIN_USER_ID	Compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté. Utiliser le format suivant : <domain name>\<user account> Ce compte utilisateur doit disposer de l'autorisation Agir en tant que système d'exploitation.
WIN_USER_PSSWD	Mot de passe du compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté.

7. Enregistrez le fichier de propriétés sous le nom SilentInput.properties.

Exécution du 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.
Sous Windows, ouvrez l'invite de commande en tant qu'administrateur. Si vous n'ouvrez pas l'invite de commande en tant qu'administrateur, l'administrateur système Windows peut rencontrer des problèmes lors de l'accès aux fichiers du répertoire d'installation d'Informatica.
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 Windows, exécutez silentInstall.bat. Sous UNIX, 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.

Sécurisation des mots de passe dans le fichier de propriétés

Après avoir exécuté le programme d'installation silencieuse, vérifiez que les mots de passe dans le fichier de propriétés sont sécurisés.

Lorsque vous configurez le fichier de propriétés pour une installation silencieuse, vous entrez des mots de passe en texte brut. Après avoir exécuté le programme d'installation silencieuse, utilisez l'une des méthodes suivantes pour sécuriser les mots de passe :

- Supprimez les mots de passe du fichier de propriétés.
- Supprimez le fichier de propriétés.
- Stockez le fichier de propriétés dans un emplacement sécurisé.

CHAPITRE 8

Dépannage

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du dépannage de l'installation, 165](#)
- [Dépannage à l'aide des fichiers journaux d'installation, 165](#)
- [Dépannage des domaines et des nœuds, 167](#)

Présentation du dépannage de l'installation

Cette rubrique vous fournit 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.

Dépannage à l'aide des fichiers journaux d'installation

Vous pouvez utiliser les fichiers journaux suivants pour dépanner une installation Informatica :

Fichiers journaux d'installation

Le programme d'installation produit des fichiers journaux pendant et après l'installation. Vous pouvez utiliser ces journaux pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par le programme d'installation et sur les erreurs survenues pendant l'installation. Les fichiers journaux d'installation comprennent les journaux suivants :

- Journaux de débogage
- Journaux d'installation des fichiers

Fichiers journaux du gestionnaire de service

Fichiers journaux générés lors du démarrage du gestionnaire de service sur un nœud.

Fichiers journaux de débogage

Le programme d'installation écrit les actions et les erreurs dans le fichier journal de débogage. Le nom du fichier journal dépend du composant Informatica que vous installez.

Le tableau suivant décrit les propriétés du fichier journal de débogage :

Propriété	Description
Nom du fichier journal	<ul style="list-style-type: none">- Informatica_<Version>_Services.log- Informatica_<Version>_Client.log- Informatica_<Version>_Services_Upgrade.log- Informatica_<Version>_Client_Upgrade.log
Emplacement	Répertoire d'installation
Utilisation	Obtenir plus d'informations sur les actions effectuées par le programme d'installation et obtenir des informations sur les erreurs d'installation. Le programme d'installation écrit des informations dans ce fichier pendant l'installation. Si le programme d'installation génère une erreur, vous pouvez utiliser ce journal pour dépanner l'erreur.
Contenu	Résumé détaillé de chaque action effectuée par le programme d'installation, les informations que vous avez saisies dans l'installation, chaque commande et ligne de commande utilisée par le programme d'installation et le code d'erreur renvoyé par la commande.

Le journal de débogage contient la sortie des commandes infacmd et infasetup utilisées pour créer le domaine, le nœud et les services d'application. Il contient aussi des informations sur le démarrage des services d'application.

Fichier journal d'installation

Le fichier journal d'installation contient les informations sur les fichiers installés.

Le tableau suivant décrit les propriétés du fichier journal d'installation :

Propriété	Description
Nom du fichier journal	<ul style="list-style-type: none">- Informatica_<Version>_Services_InstallLog.log- Informatica_<Version>_Client_InstallLog.log
Emplacement	Répertoire d'installation
Utilisation	Obtenir les informations sur les fichiers installés et les entrées de registre créées.
Contenu	Répertoires créés, nom des fichiers installés et des commandes exécutées et statut de chaque fichier installé.

Fichiers journaux de Service Manager

Le programme d'installation démarre le service Informatica. Le service Informatica démarre Service Manager pour le nœud. Service Manager génère les fichiers journaux qui indiquent l'état de démarrage d'un nœud. Utilisez ces fichiers pour résoudre les problèmes quand le service Informatica ne peut pas démarrer et que vous ne pouvez pas vous connecter à Informatica Administrator. Les fichiers journaux de Service Manager sont créés sur chaque nœud.

Le tableau suivant décrit les fichiers générés par Service Manager :

Propriété	Description
catalina.out	Événements de journal de la machine virtuelle Java (JVM) qui exécute le gestionnaire de service. Par exemple, un port est disponible pendant l'installation, mais est utilisé lorsque le gestionnaire de service démarre. Utilisez ce journal pour obtenir plus d'informations sur le port indisponible lors du démarrage du gestionnaire de service. Le fichier catalina.out se trouve dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation d'Informatica>/logs/<nom du nœud>/catalina.out
node.log	Événements de journal générés lors du démarrage du gestionnaire de service sur un nœud. Vous pouvez utiliser ce journal pour obtenir davantage d'informations sur l'échec du démarrage du gestionnaire de service pour un nœud. Par exemple, si le gestionnaire de service ne peut pas se connecter à la base de données de configuration du domaine au bout de 30 secondes, il ne peut pas démarrer. Le fichier node.log se trouve dans le répertoire /tomcat/logs.

Remarque: Service Manager utilise également node.log pour consigner les événements quand Log Manager est indisponible. Par exemple, si la machine où Service Manager s'exécute ne dispose pas suffisamment d'espace disque disponible pour enregistrer les fichiers d'événements du journal, Log Manager est indisponible.

Dépannage des domaines et des nœuds

Le programme d'installation peut générer des erreurs lors de la création et de la configuration des domaines et des nœuds pendant l'installation d'Informatica.

Vous pouvez rencontrer des erreurs avec les tâches d'installation suivantes :

- Ajout de la base de données de configuration du domaine
- Ajout ou jointure d'un domaine
- Démarrage d'Informatica
- Ping sur le domaine
- Ajout d'une licence

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 CREATE 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 d'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 du domaine n'est pas disponible.** Informatica ne peut pas démarrer sur un nœud si le gestionnaire de service sur un nœud de passerelle ne peut pas se connecter à la base de données de configuration du domaine dans les 30 secondes. Vérifiez que le référentiel de configuration du domaine est disponible.
- **Vous configurez incorrectement le compte d'utilisateur du service Informatica.** Informatica ne peut pas démarrer si vous configurez incorrectement le nom d'utilisateur, le mot de passe ou le domaine Windows lors de la configuration du compte d'utilisateur pour démarrer le service Informatica sous Windows. En outre, le compte d'utilisateur doit disposer de l'autorisation Fonctionner comme système d'exploitation.
- **Le contenu de la variable d'environnement `PATH` dépasse la longueur maximale autorisée.** Sous Windows, Informatica ne peut pas démarrer si les fichiers ou bibliothèques exigés par Informatica ne

figurent pas dans le chemin d'accès système et sont donc inaccessibles. Ce problème peut se produire si le nombre total de caractères dans la variable d'environnement PATH dépasse la limite autorisée.

- **Certains des dossiers du répertoire d'installation d'Informatica ne disposent pas des autorisations d'exécution appropriées.** Accordez l'autorisation d'exécuter 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 continuer 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.

Ajout d'une licence

Le programme d'installation exécute la commande AddLicense *infacmd* pour lire le fichier de clé de licence Informatica et créer un objet de licence dans le domaine. Pour exécuter les services d'application dans Informatica Administrator, un objet de licence valide doit exister dans le domaine.

Si vous utilisez une licence incrémentielle et effectuez une jointure de domaine, le numéro de série de la licence incrémentielle doit correspondre au numéro de série d'un objet de licence existant dans le domaine. Si les numéros de série ne correspondent pas, la commande AddLicense échoue.

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur le contenu du fichier de clé de licence utilisé pour l'installation, y compris le numéro de série, la version, la date d'expiration, les systèmes d'exploitation et les options de connectivité dans le journal de débogage de l'installation. Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les licences existantes pour le domaine dans Informatica Administrator.

Partie IV : Après l'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Configuration du domaine, 171](#)
- [Préparation de la création des services d'application, 178](#)
- [Créer les services d'application, 187](#)

CHAPITRE 9

Configuration du domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la configuration du domaine, 171](#)
- [Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code, 171](#)
- [Configuration des variables d'environnement, 173](#)
- [Configuration du pare-feu Windows, 176](#)

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.

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.

Sous Windows, vérifiez les paramètres régionaux dans les options régionales du Panneau de configuration. Pour plus d'informations, consultez la documentation de Windows.

Configuration des variables d'environnement régionales sous UNIX

Vérifiez que le paramètre régional est compatible avec la page de code du 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.

Des systèmes d'exploitation UNIX différents 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 UNIX 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.

Configuration des variables d'environnement

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 les variables d'environnement sous UNIX, 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 les 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 1000 utilisateurs, mettez à jour la taille maximum du tas 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 sous UNIX dans un shell C, utilisez la commande suivante :

```
setenv INFA_JAVA_OPTS "-Xmx1024m"
```

Sous Windows, configurez INFA_JAVA_OPTS en tant que variable système.

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. Sous Windows, configurez `INFA_DOMAINS_FILE` en tant que variable système.

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 dans UNIX pour l'un des 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.

Configuration des variables d'environnement du chemin de bibliothèque sous UNIX

Configurez les variables d'environnement du chemin de bibliothèque sur les machines qui exécutent les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter. Le nom de variable et les spécifications dépendent de la plateforme et de la base de données.

Linux

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	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}"
Informix	<DatabasePath>/lib
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

AIX

Configurez la variable d'environnement LIBPATH pour les composants et les bases de données Java suivants :

Variables de composant Java

Le service d'intégration PowerCenter requiert que les bibliothèques Java Runtime Environment traitent les composants Java suivants :

- Transformations personnalisées qui utilisent Java
- Transformations Java
- Adaptateurs PowerExchange® qui utilisent Java : PowerExchange for JMS, PowerExchange for Web Services et PowerExchange for webMethods.

Configurez la variable d'environnement du chemin de bibliothèque pour qu'elle pointe vers le répertoire Java installé sur les machines sur lesquelles le processus du service d'intégration PowerCenter est exécuté. Configurez la variable d'environnement LIBPATH avec les valeurs suivantes :

- INFA_JRE_HOME/bin
- JAVA_HOME/java/jre/bin/classic

Bases de données

Le tableau suivant décrit les valeurs que vous définissez pour la variable d'environnement LIBPATH pour les différentes bases de données :

Base de données	Valeur
Oracle	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LIBPATH}"
Informix	<DatabasePath>/lib

Base de données	Valeur
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

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.

Configuration du pare-feu Windows

Lorsque vous démarrez le service Windows Informatica, les machines où vous installez les clients Informatica ne peuvent pas accéder au gestionnaire de service du domaine Informatica. Pour permettre aux clients d'accéder au gestionnaire de service, vous devez configurer le pare-feu pour accorder l'accès des machines clients au domaine.

Sur la machine où vous avez créé le domaine Informatica, ajoutez les machine clientes à la liste des exceptions du pare-feu.

1. Dans le Panneau de configuration de Windows, ouvrez le **Pare-feu Windows**.
2. Dans la fenêtre Pare-feu Windows, cliquez sur l'onglet **Exceptions**.
3. Cliquez sur **Ajouter un programme**.
4. Dans la fenêtre Ajouter un programme, cliquez sur **Parcourir**.
Le fichier *infsvcs.exe* exécute le gestionnaire de service sur le domaine.
5. Allez dans le répertoire suivant :
`<répertoire d'installation Informatica>\tomcat\bin`
6. Sélectionnez **infsvcs.exe** et cliquez sur **Ouvrir**.
Le fichier *infsvcs.exe* apparaît dans la liste des programmes.

Vous pouvez cliquer sur **Changer la portée** pour spécifier les machines auxquelles vous voulez donner un accès à Informatica.

7. Vérifiez que le fichier `infasvcs.exe` figure dans la liste des programmes et des services et qu'il est activé.
8. Cliquez sur **OK**.

CHAPITRE 10

Préparation de la création des services d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Préparation de la création des services d'application - Présentation, 178](#)
- [Vérifier la configuration pour Windows 64 bits, 178](#)
- [Créer des répertoires pour le service Analyst, 179](#)
- [Création des noms de principal du service \(SPN\) et des fichiers Keytab pour les services d'application, 179](#)
- [Créer un fichier keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web, 180](#)
- [Connexion à Informatica Administrator, 181](#)
- [Création de connexions, 182](#)

Préparation de la création des services d'application - Présentation

Avant de créer un service d'application, vérifiez l'installation et la configuration sur le nœud.

Connectez-vous à l'outil Administrator et créez des connexions aux bases de données accessibles aux services d'application via la connectivité native.

Vérifier la configuration pour Windows 64 bits

Sous Windows, vous devez exécuter les services Informatica et l'outil Developer tool sur une plate-forme 64 bits. Vous pouvez exécuter le client PowerCenter sur une plate-forme 32 ou 64 bits.

Une architecture 64 bits fournit un plus grand espace mémoire, ce qui peut améliorer les performances de mise en cache et de débit de données des services d'intégration. La plate-forme 64 bits d'Informatica gère un maximum de 18 millions de téraoctets (2^{64} octets) de mémoire système et possède un maximum de 256 téraoctets (2^{48} octets) disponibles pour une seule application.

Lors de l'exécution d'Informatica sur des plates-formes 64 bits, configurez l'environnement afin qu'il utilise les bibliothèques, les clients de bases de données et les tailles de cache de session appropriés.

Utilisez les directives suivantes lorsque vous installez les services Informatica sous Windows 64 bits :

- Liez les applications 64 bits aux bibliothèques 64 bits.
- Liez les machines 64 bits sur lesquelles le service d'intégration de données, le service de référentiel PowerCenter ou le service d'intégration PowerCenter est exécuté avec un client de base de données 64 bits.

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 où l'outil Analyst 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 « cachefichierplat » sur le lecteur mappé suivant, auquel tous les processus du service Analyst et du service d'intégration de données peuvent accéder :

```
F:\shared\<InformaticaInstallationDir>\server
```

Lorsque vous importez une source de table de référence ou de fichier plat, l'outil Analyst 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 des noms de principal du service (SPN) et des fichiers Keytab pour les services d'application

Si le domaine Informatica utilise l'authentification Kerberos et que vous définissez le niveau du principal du service pour le domaine au niveau processus, le domaine requiert un SPN et un fichier Keytab pour chaque

service d'application que vous créez dans le domaine. Avant d'activer un service, vérifiez qu'un SPN et un fichier Keytab sont disponibles pour le service. Kerberos ne peut pas authentifier le service d'application si celui-ci ne dispose pas d'un fichier Keytab dans le répertoire Informatica.

Le domaine Informatica requiert les SPN et les noms de fichier Keytab dans un format spécifique. Vous pouvez utiliser Informatica Kerberos SPN Format Generator pour générer le format du nom de fichier SPN et Keytab pour le service. Pour gagner du temps, choisissez les noms des services que vous voulez créer et les nœuds sur lesquels ces services seront exécutés. Ensuite, exécutez l'utilitaire pour générer le format de nom de fichier SPN et Keytab pour tous les services en même temps. Les noms de fichier SPN et Keytab sont sensibles à la casse.

Vous pouvez exécuter le générateur de format Informatica Kerberos SPN depuis le répertoire suivant :

`<Répertoire d'installation Informatica>/Tools/Kerberos`

Pour plus d'informations sur Informatica Kerberos SPN Format Generator, voir ["Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service" à la page 74.](#)

Envoyez une demande à l'administrateur Kerberos pour ajouter les SPN à la base de données du principal et pour créer le fichier Keytab correspondant.

Lorsque vous recevez les fichiers Keytab de l'administrateur Kerberos, copiez-les dans le répertoire des fichiers Keytab. Par défaut, les fichiers Keytab sont stockés dans le répertoire suivant : `<Répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys`. Si vous avez spécifié un autre répertoire de fichiers Keytab lors de l'installation, copiez les fichiers dans ce répertoire.

Remarque: Si le principal du service du domaine se trouve au niveau du nœud, vous pouvez créer et activer les services d'application sans créer de SPN et de fichiers Keytab supplémentaires.

Créer un fichier 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, vous n'avez pas besoin de l'importer dans un keystore au format JKS.

Le fichier keystore se trouve dans un répertoire accessible.

Le fichier keystore doit se trouver dans un répertoire accessible à l'outil Administrator.

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 tool, 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 avant de créer les services d'application associés :

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.

Propriétés de la connexion IBM DB2

Utilisez une connexion DB2 pour LUW pour accéder aux tables dans une base de données DB2 pour LUW.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion de DB2 pour LUW :

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur.

Propriété	Description
Chaîne de connexion pour l'accès aux métadonnées	Chaîne de connexion pour importer des objets de données physiques. Utilisez la chaîne de connexion suivante : jdbc:informatica:db2://<host>:50000;databaseName=<dbname>
Chaîne de connexion pour l'accès aux données	Chaîne de connexion pour prévisualiser les données et exécuter les mappages. Entrez <code>dbname</code> depuis l'alias configuré dans le client DB2.
Page de code	Page de code de la base de données.
Environnement SQL	Facultatif. Entrez les commandes SQL pour paramétrer l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement de connexion SQL à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Facultatif. Entrez les commandes SQL pour paramétrer l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative	Cette propriété est réservée à une utilisation ultérieure.
Espace de table	Nom d'espace de table de la base de données DB2 pour LUW.
Caractère identificateur SQL	Le type de caractère utilisé pour identifier des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés, tels que WHERE. Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété de prise en charge des identifiants à casse mixte.
Prise en charge des identifiants à casse mixte	Lorsque cette option est activée, le service d'intégration de données place les caractères identifiants autour des noms de table, de vue, de schéma, de synonyme et de colonne lors de la génération et de l'exécution de SQL par rapport à ces objets dans la connexion. Utilisez-la si les objets comportent une casse mixte ou des noms en minuscules. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée.

Propriétés de connexion Microsoft SQL Server

Utilisez une connexion Microsoft SQL Server pour accéder aux tables d'une base de données Microsoft SQL Server.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Microsoft SQL Server :

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur.

Propriété	Description
Utiliser une connexion approuvée	Facultatif. Lorsque cette option est activée, le service d'intégration de données utilise l'authentification Windows pour accéder à la base de données Microsoft SQL Server. Le nom de l'utilisateur qui démarre le service d'intégration de données doit être celui d'un utilisateur Windows valide ayant accès à la base de données Microsoft SQL Server.
Chaîne de connexion pour l'accès aux métadonnées	Chaîne de connexion pour importer des objets de données physiques. Utilisez la chaîne de connexion suivante : jdbc:informatica:sqlserver:// <host>:<port>;databaseName=<dbname>
Chaîne de connexion pour l'accès aux données	Chaîne de connexion qui permet de prévisualiser les données et d'exécuter les mappages. Entrez <ServerName>@<DBName>
Nom de domaine	Facultatif. Nom du domaine où Microsoft SQL Server est en cours d'exécution.
Taille du paquet	Obligatoire. Optimisation de la connexion ODBC de Microsoft SQL Server. Augmentez la taille du paquet pour augmenter les performances. La valeur par défaut est 0.
Page de code	Page de code de la base de données.
Nom du propriétaire	Nom du propriétaire du schéma. Spécifiez les connexions à la base de données de l'entrepôt de profilage ou à la base de données du cache d'objets de données.
Nom du schéma	Nom du schéma dans la base de données. Spécifiez les connexions à l'entrepôt de profilage, à la base de données temporaire ou à la base de données du cache d'objets de données. Vous devez indiquer le nom du schéma de l'entrepôt de profilage et de la base de données temporaire s'il est différent du nom d'utilisateur de la base de données. Vous devez spécifier le nom du schéma de la base de données du cache d'objet de données s'il est différent du nom d'utilisateur de la base de données et que vous gérez le cache avec un outil externe.
Environnement SQL	Facultatif. Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Facultatif. Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative	Cette propriété est réservée à une utilisation ultérieure.

Propriété	Description
Caractère identificateur SQL	Type de caractère servant à identifier les caractères spéciaux et les mots clés SQL réservés, tels que WHERE. Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété de prise en charge des identifiants à casse mixte.
Prise en charge des identifiants à casse mixte	Lorsque cette option est activée, le service d'intégration de données place les caractères identifiants autour des noms de table, de vue, de schéma, de synonyme et de colonne lors de la génération et de l'exécution de SQL par rapport à ces objets dans la connexion. Utilisez-la si les objets comportent une casse mixte ou des noms en minuscules. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée.

Remarque: Lorsque vous utilisez une connexion Microsoft SQL Server pour accéder aux tables d'une base de données Microsoft SQL Server, l'outil Developer n'affiche pas les synonymes des tables.

Propriétés de connexion Oracle

Utilisez une connexion Oracle pour accéder aux tables dans une base de données Oracle.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Oracle :

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur.
Chaîne de connexion pour l'accès aux métadonnées	Chaîne de connexion pour importer des objets de données physiques. Utilisez la chaîne de connexion suivante : jdbc:informatica:oracle://<host>:1521;SID=<sid>
Chaîne de connexion pour l'accès aux données	Chaîne de connexion pour prévisualiser les données et exécuter les mappages. Entrez <code>dbname.world</code> à partir de l'entrée TNSNAMES.
Page de code	Page de code de la base de données.
Environnement SQL	Facultatif. Entrez les commandes SQL pour paramétrer l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement de connexion SQL à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Facultatif. Entrez les commandes SQL pour paramétrer l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative	Cette propriété est réservée à une utilisation ultérieure.
Mode parallèle	Facultatif. Active le traitement parallèle lors du chargement des données dans une table en mode groupé. Cette option est désactivée par défaut.

Propriété	Description
Caractère identificateur SQL	Le type de caractère utilisé pour identifier des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés, tels que WHERE. Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété de prise en charge des identifiants à casse mixte.
Prise en charge des identifiants à casse mixte	Lorsque cette option est activée, le service d'intégration de données place les caractères identifiants autour des noms de table, de vue, de schéma, de synonyme et de colonne lors de la génération et de l'exécution de SQL par rapport à ces objets dans la connexion. Utilisez-la si les objets comportent une casse mixte ou des noms en minuscules. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée.

Création d'une connexion

Dans l'outil Administrator, 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 11

Créer les services d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Créer des services d'application - Présentation, 187](#)
- [Vérifier les prérequis du service d'application, 188](#)
- [Dépendances des services d'application, 190](#)
- [Créer et configurer le service de référentiel modèle, 191](#)
- [Créer et configurer le service d'intégration de données, 196](#)
- [Créer et configurer le service Analyst, 199](#)
- [Créer et configurer le service de gestion de contenu, 202](#)
- [Créer et configurer le service de recherche, 204](#)
- [Créer et configurer le service de référentiel PowerCenter, 206](#)
- [Créer et configurer le service d'intégration PowerCenter, 210](#)
- [Créer et configurer le service Metadata Manager, 212](#)
- [Créer et configurer le service Hub des services Web, 217](#)

Créer des services d'application - Présentation

Utilisez l'outil Administrator pour créer les services d'application dans l'ordre requis.

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 et un service d'intégration de données avant de créer un service Analyst.

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.

Après avoir créé chaque service d'application, vérifiez les prochaines tâches à effectuer.

Vérifier les prérequis du service d'application

Avant de créer un service d'application, vérifiez que vous avez effectué les tâches prérequis suivantes, décrites précédemment dans ce guide :

Configurez la base de données.

Configurez les bases de données suivantes :

- Référentiel modèle pour le service de référentiel modèle.
- Base de données de cache d'objets de données, destinée à mettre en cache les objets de données logiques et les tables virtuelles.
- Entrepôt de profilage permettant d'effectuer le profilage et la découverte de données.
- Base de données de flux de travail destiné à stocker les métadonnées d'exécution des flux de travail.
- Entrepôt de données de référence destiné à stocker les données des tables de référence pour le service de gestion de contenu.
- Référentiel PowerCenter pour le service de référentiel PowerCenter.
- Référentiel Metadata Manager pour le service Metadata Manager.

Installez le logiciel client de base de données sur les machines du service.

Configurez la connectivité native pour les éléments suivants :

- Installez et configurez le logiciel client de base de données natif associé aux sources de données relationnelles et aux bases de données du référentiel sur la machine sur laquelle le service d'intégration de données est en cours d'exécution.
- Installez le logiciel client de base de données et configurez la connectivité sur les machines sur lesquelles le service de référentiel PowerCenter et ses processus sont exécutés.
- Installez le logiciel client de base de données associé aux sources de données relationnelles et aux bases de données du référentiel sur les machines sur lesquelles le service d'intégration PowerCenter est exécuté.

Configurez les variables d'environnement client de la base de données sous UNIX.

Vous devez configurer les variables d'environnement client de base de données sur les machines qui exécutent les services suivants :

- Service d'intégration de données
- Service de référentiel PowerCenter
- Service d'intégration PowerCenter

Créez un fichier Keytab pour le service.

Si le domaine utilise l'authentification Kerberos et que vous définissez le niveau du principal du service au niveau des processus, créez un fichier Keytab unique pour les services suivants :

- Service de référentiel modèle
- Service d'intégration de données
- Service Analyst
- Service de gestion de contenu
- Service de recherche
- Service de référentiel PowerCenter
- Service d'intégration PowerCenter

- Service Metadata Manager

Remarque: Le nom du service que vous créez doit correspondre au nom du service figurant dans le nom du fichier Keytab.

Configurez les fichiers keystore.

Pour configurer une connexion sécurisée pour l'application client, créez un fichier keystore pour les services suivants :

- Service Analyst
- Service Metadata Manager
- Service Hub des services Web

Configurez les entrées/sorties asynchrones POSIX.

Si vous installez Informatica sous IBM-AIX, configurez les entrées/sorties asynchrones POSIX sur chaque nœud sur lequel vous souhaitez exécuter un service d'intégration PowerCenter.

Déterminez la page de code à utiliser pour le référentiel.

Vérifiez la compatibilité des pages de code pour les éléments suivants :

- La base de données de configuration du domaine doit compatible avec les pages de code des services d'application que vous créez dans le domaine.
- La page de code du référentiel PowerCenter doit être compatible avec les pages de code du client PowerCenter et avec tous les services d'application du domaine Informatica.
- La page de code pour le service d'intégration PowerCenter est compatible avec la page de code du référentiel PowerCenter associé.
- La page de code du référentiel Metadata Manager, celle de l'ordinateur où le service d'intégration PowerCenter associé est exécuté et celle de toute ressource PowerCenter et de gestion de base de données que vous souhaitez charger dans l'entrepôt Metadata Manager doivent être identiques.

Configuration des variables d'environnement régionales sous UNIX

Vérifiez que les paramètres régionaux sur les machines qui accèdent à l'outil Administrator tool et aux outils client Informatica sont compatibles avec la page de code du référentiel PowerCenter.

Configuration des variables d'environnement de chemin de bibliothèque sous UNIX

Configurez les variables d'environnement de chemin de bibliothèque sur les machines qui exécutent les services suivants :

- Service d'intégration de données
- Service de référentiel PowerCenter
- Service d'intégration PowerCenter

Vérifiez la configuration pour Windows 64 bits.

Vérifiez la configuration pour Windows 64 bits pour les services suivants :

- Service d'intégration de données
- Service de référentiel PowerCenter
- Service d'intégration PowerCenter

Créez des répertoires pour le service Analyst.

Sur le nœud qui exécute le service Analyst, créez les répertoires suivants :

- Répertoire de cache de fichier plat dans lequel l'outil Analyst tool stocke les fichiers plats chargés. Vérifiez que le service d'intégration de données peut également accéder à ce répertoire.
- Répertoire du fichier d'exportation temporaire pour stocker les fichiers de glossaire d'entreprise temporaires que le processus d'exportation du glossaire d'entreprise crée.

Créez des connexions aux bases de données auxquelles les services d'application accèdent via une connectivité native.

Dans l'outil Administrator tool, créez des connexions aux bases de données suivantes :

- Base de données du cache d'objet de données
- Base de données de l'entrepôt de profilage
- Entrepôt de données de référence
- Base de données du flux de travail

Dépendances des services d'application

Un service d'application dépendant requiert un ou plusieurs autres services d'application. Avant de créer un service dépendant, vous devez créer tous les services d'application dont il a besoin.

Par exemple, le service d'intégration de données dépend du service de référentiel modèle. Lorsque vous créez un service d'intégration de données, l'outil Administrator vous demande d'indiquer le nom d'un service de référentiel modèle. Par conséquent, vous devez créer un service de référentiel modèle avant de créer un service d'intégration de données.

Les services qui accèdent aux objets du référentiel modèle peuvent dépendre les uns des autres, de même que ceux qui accèdent aux objets du référentiel PowerCenter. Les dépendances du service d'application déterminent l'ordre dans lequel vous devez créer les services.

Services qui accèdent à des objets du référentiel modèle

Créez les services d'application qui accèdent aux objets du référentiel modèle dans l'ordre suivant :

1. Service de référentiel modèle.
Le service de référentiel modèle n'a pas de dépendances vis-à-vis d'un service d'application.
2. Service d'intégration de données.
Le service d'intégration de données dépend du service de référentiel modèle.
3. Service Analyst.
Le service Analyst dépend du service de référentiel modèle et du service d'intégration de données.

Si vous voulez exécuter un lignage des données pour les fiches d'évaluation dans l'outil Analyst, le service Analyst s'appuie sur le service Metadata Manager. Vous pouvez créer le service Analyst et le service Metadata Manager dans n'importe quel ordre. Vous pouvez sélectionner le service Metadata Manager qui exécute le lignage des données pour le service Analyst lors de la création de ce dernier ou après l'avoir créé.
4. Service de gestion de contenu.
Le service de gestion de contenu dépend du service de référentiel modèle et du service d'intégration de données.

5. Service de recherche.
Le service de recherche dépend du service de référentiel modèle, du service d'intégration de données et du service Analyst.

Services qui accèdent aux objets du référentiel PowerCenter

Créez les services d'application qui accèdent aux objets du référentiel PowerCenter dans l'ordre suivant :

1. Service de référentiel PowerCenter.
Le service de référentiel PowerCenter n'a pas de dépendances vis-à-vis du service d'application.
2. Service d'intégration PowerCenter.
Le service d'intégration PowerCenter dépend du service de référentiel PowerCenter.
3. Service Metadata Manager.
Le service Metadata Manager dépend du service de référentiel PowerCenter et du service d'intégration PowerCenter.
4. Hub des services Web.
Le service Hub des services Web dépend du service de référentiel PowerCenter.

Créer et configurer le service de référentiel modèle

Le service de référentiel modèle est un service d'application qui gère le référentiel modèle. Le référentiel modèle stocke les métadonnées créées par les clients Informatica et les services d'application dans une base de données relationnelle pour permettre la collaboration entre les clients et les services.

Lorsque vous accédez à un objet de référentiel modèle dans les outils Developer, Analyst, Administrator ou dans le service d'intégration de données, le client ou le service envoie une demande au service de référentiel modèle. Le processus du service de référentiel modèle extrait, insère et met à jour les métadonnées stockées dans les tables de base de données du référentiel modèle.

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.

Propriété	Description
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.
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. 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>
Oracle	<code>jdbc:informatica:oracle:// <host_name>:<port_number>;SID=<database_name>;MaxPooledStatements=20;CatalogOptions=0;BatchPerformanceWorkaround=true</code>

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	<p>Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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.

Paramètres de base de données sécurisée	Description
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 le redémarrer ainsi que le service de catalogue 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

Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, le domaine utilise un compte utilisateur pour authentifier les autres services d'application qui effectuent des demandes au service de référentiel modèle. Vous devez créer un compte utilisateur et affecter l'utilisateur au rôle Administrateur pour le service de 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.

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.

- 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 : < > "

- Cliquez sur **OK**.
Les propriétés de l'utilisateur s'affichent.
- Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.
- Cliquez sur **Éditer**.
La boîte de dialogue **Modifier les rôles et les privilèges** s'ouvre.
- Dans l'onglet **Rôles**, développez le service de référentiel modèle.
- 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 :

- Service d'intégration de données
- Service Analyst
- Service de gestion de contenu
- Service de recherche

Créer et configurer le service d'intégration de données

Le service d'intégration de données est un service d'application qui effectue des tâches d'intégration de données pour l'outil Analyst, l'outil Developer et les clients externes.

Lorsque vous prévisualisez ou exécutez des profils de données, des services de données SQL et des mappages dans l'outil Analyst ou Developer, l'outil client envoie des demandes au service d'intégration de données pour effectuer les tâches d'intégration de données. Lorsque vous exécutez des services de données SQL, des mappages et des flux de travail à partir du programme de ligne de commande ou d'un client externe, la commande envoie la demande au service d'intégration de données.

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, vérifiez que vous avez créé et activé le service de référentiel modèle. Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, vérifiez que vous avez créé un utilisateur du référentiel modèle que le service d'intégration de données peut utiliser pour accéder au 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.

Propriété	Description
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 :

- Vérifier la configuration du fichier hôte sous UNIX.
- Créez les autres services d'application.

Vérifier la configuration du fichier hôte sous UNIX

Si vous avez configuré le service d'intégration de données sous UNIX pour lancer les tâches sous forme de processus distincts, vérifiez que le fichier host sur le 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.

Remarque: Sous Windows, il n'est pas nécessaire que le fichier host contienne une entrée localhost.

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 Analyst

Le service Analyst est un service d'application qui exécute l'outil Analyst dans le domaine Informatica. Le service Analyst gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui ont accès à l'outil Analyst.

Lorsque vous exécutez des profils, des fiches d'évaluation ou des spécifications de mappage dans l'outil Analyst, le service Analyst se connecte au service d'intégration de données pour effectuer les tâches d'intégration de données. Lorsque vous travaillez sur des tâches humaines dans l'outil Analyst tool, le service Analyst se connecte au service d'intégration de données pour récupérer les métadonnées des tâches à partir de la base de données du flux de travail.

Lorsque vous affichez, créez ou supprimez un objet du référentiel modèle dans l'outil Analyst, le service Analyst se connecte au service de ce référentiel pour accéder aux métadonnées. Lorsque vous affichez une analyse de lignage des données sur des fiches d'évaluation dans l'outil Analyst, le service Analyst envoie la demande au service Metadata Manager pour exécuter le lignage des données.

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
Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, vérifiez que vous avez créé un utilisateur du référentiel modèle que le service Analyst peut utiliser pour accéder au 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 : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
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. 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
Répertoire de cache de fichier plat	<p>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.</p>
Service Metadata Manager	<p>Si vous avez créé un service Metadata Manager qui exécute un lignage des données pour les fiches d'évaluation de l'outil Analyst tool, sélectionnez le service Metadata Manager. Vous pouvez également sélectionner le service Metadata Manager qui exécute le lignage des données pour l'outil Analyst tool après avoir créé le service Analyst.</p> <p>Si vous ne voulez pas exécuter de lignage des données pour les fiches d'évaluation, ne configurez pas cette propriété.</p>

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

Le service de gestion de contenu est un service d'application qui gère les données de référence. Un objet de données de référence contient un ensemble de valeurs de données dans lequel vous pouvez lancer une recherche tout en effectuant des opérations de qualité des données sur les données source. Le service de gestion de contenu compile également les spécifications de règles dans des mapplets. Un objet de spécification de règle décrit les spécifications de données d'une règle métier en termes logiques.

Le service de gestion de contenu 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. Le service

de gestion de contenu fournit également des transformations, des spécifications de mappage et des spécifications de règles avec les types de données de référence suivants :

- Données de référence d'adresse
- Populations d'identités
- Modèles probabilistes et modèles classificateurs
- Tables de référence

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

Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, vérifiez que vous avez créé un utilisateur du référentiel modèle que le service de gestion de contenu peut utiliser pour accéder au 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 : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
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.
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 Sélectionner 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.

Créer et configurer le service de recherche

Le service de recherche est un service d'application qui gère la recherche dans l'outil Analyst et dans Business Glossary Desktop.

Par défaut, il renvoie les résultats de recherche provenant d'un référentiel modèle, tels que des objets de données, des spécifications de mappage, des profils, des tables de référence, des règles, des fiches d'évaluation et des termes de glossaire métier. Ces résultats peuvent également comprendre des résultats de profil de colonne et de découverte de domaine provenant d'un entrepôt de profilage.

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
Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, vérifiez que vous avez créé un utilisateur du référentiel modèle que le service de recherche peut utiliser pour accéder au 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 : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
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. 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 de référentiel PowerCenter

Le service de référentiel PowerCenter est un service d'application qui gère le référentiel PowerCenter. Le référentiel PowerCenter stocke dans une base de données relationnelle les métadonnées créées par le client PowerCenter et les services d'application.

Lorsque vous accédez à un objet du référentiel PowerCenter à partir du client PowerCenter ou du service d'intégration PowerCenter, le client ou le service envoie une demande au service de référentiel PowerCenter. Le processus du service de référentiel PowerCenter extrait, insère et met à jour les métadonnées stockées dans les tables de base de données du référentiel PowerCenter.

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. Modifiez 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 **Modifier 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

Le service d'intégration PowerCenter est un service d'application qui exécute des flux de travail et des sessions pour le client PowerCenter.

Lorsque vous exécutez un flux de travail dans le client PowerCenter, le client envoie la demande au service d'intégration PowerCenter. Le service d'intégration PowerCenter se connecte au service de référentiel PowerCenter pour extraire des métadonnées du référentiel PowerCenter, puis exécute et surveille les sessions et les flux de travail.

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, vérifiez que vous avez créé et activé le service de référentiel PowerCenter. Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, vérifiez que vous avez créé un utilisateur du référentiel PowerCenter que le service d'intégration PowerCenter peut utiliser pour accéder au 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.

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**.
5. 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.

6. 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.
7. Cliquez sur **Terminer**.
8. 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.
9. 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.
10. 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

Le service Metadata Manager est un service d'application qui exécute le client Web Metadata Manager dans le domaine Informatica. Le service Metadata Manager gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui ont accès à Metadata Manager.

Lorsque vous chargez des métadonnées dans l'entrepôt Metadata Manager, le service Metadata Manager se connecte au service d'intégration PowerCenter. Le service d'intégration PowerCenter exécute les flux de travail dans le référentiel PowerCenter pour les lire à partir des sources de métadonnées et charger les métadonnées dans l'entrepôt Metadata Manager. Lorsque vous utilisez Metadata Manager pour parcourir et analyser les métadonnées, le service Metadata Manager accède aux métadonnées depuis le référentiel Metadata Manager.

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
Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, vérifiez que vous avez créé un utilisateur du référentiel PowerCenter que le service Metadata Manager peut utiliser pour accéder au 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.

Propriété	Description
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.

Propriété	Description
Chaîne de connexion	<p>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.</p> <p>Utilisez la syntaxe de la chaîne de connexion native suivante pour chaque base de données prise en charge :</p> <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.
Nom de l'espace de table	<p>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.</p> <p>Disponible pour les bases de données IBM DB2.</p> <p>Pour améliorer les performances des référentiels sur IBM DB2 EEE, indiquez un nom d'espace de table avec un seul nœud.</p>
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	<p>Nom du serveur de base de données.</p> <p>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.</p>

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)    | <p>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 :</p> <pre>EncryptionLevel=[encryption level];EncryptionTypes=[encryption types];DataIntegrityLevel=[data integrity level];DataIntegrityTypes=[data integrity types]</pre> <p><b>Remarque:</b> Les valeurs de paramètres doivent correspondre aux valeurs du fichier <code>sqlnet.ora</code> sur l'ordinateur où le service Metadata Manager s'exécute.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Informations d'authentification pour Microsoft SQL Server. | <p>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 :</p> <pre>AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll]. jdbc:informatica:sqlserver://[host]:[port];DatabaseName=[DB name]; AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll]</pre> <p>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.</p> <p>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.</p> |

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 <code>SSL</code> . |
| TrustStore                              | Obligatoire. Chemin et nom du fichier truststore contenant le certificat SSL du serveur de base de données.                                   |
| TrustStorePassword                      | Obligatoire. 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 entrepôt de clés                 | 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 du fichier entrepôt de clés | 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 Hub des services Web

Le service Hub des services Web est un service d'application du domaine Informatica qui présente les fonctionnalités de PowerCenter aux clients externes par le biais des services Web.

Le service Hub des services Web reçoit des demandes des clients du service Web et les transmet au service d'intégration PowerCenter ou au service de référentiel PowerCenter selon le type de demande. Le service d'intégration PowerCenter ou le service de référentiel PowerCenter traite les requêtes et envoie une réponse au Hub des services Web. Le Hub des services Web renvoie la réponse au client de service Web.

### Créer le service Hub des services Web

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service Hub des services Web, vérifiez que vous avez créé et activé le service de référentiel PowerCenter.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Hub des services Web**.

La boîte de dialogue **Nouveau service Hub des services Web** s'affiche.

3. Saisissez 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. Entrez les propriétés suivantes du service de référentiel PowerCenter associé :

| Propriété                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service de référentiel associé   | Service de référentiel PowerCenter que vous voulez associer au service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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. Le service Hub des services Web requiert le nom d'utilisateur du référentiel, même si l'authentification Kerberos est activée. |
| Mot de passe du référentiel      | Mot de passe associé à l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Le service Hub des services Web requiert le mot de passe du référentiel, même si l'authentification Kerberos est activée.                                                                                                                                                                                     |
| Domaine de sécurité              | Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Le champ <b>Domaine de sécurité</b> apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Requis lorsque vous associez un service de référentiel PowerCenter au service.                                                                                                         |

5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Entrez les propriétés du service suivantes :

| Propriété                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schéma URL                    | Indique le protocole de sécurité que vous configurez pour le Hub des services Web. Vous pouvez choisir l'une des options suivantes :<br>- HTTP. Exécutez le Hub des services Web uniquement sur HTTP.<br>- HTTPS. Exécutez le Hub des services Web uniquement sur HTTPS.<br>- HTTP et HTTPS. Exécutez le Hub des services Web en modes HTTP et HTTPS. |
| Nom d'hôte du Hub             | Nom de la machine hébergeant le Hub des services Web.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numéro de port du Hub (HTTP)  | Numéro de port du service Hub des services Web exécuté sur le protocole HTTP. La valeur par défaut est 7333.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numéro de port du Hub (HTTPS) | Numéro de port du service Hub des services Web exécuté sur le protocole HTTPS. La valeur par défaut est 7343.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fichier entrepôt de clés      | 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.                                                                                                                                                                     |

| Propriété                          | Description                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mot de passe de l'entrepôt de clés | Mot de passe en texte brut du fichier keystore.                                                                                                        |
| Nom d'hôte interne                 | Facultatif. Nom d'hôte sur lequel le Hub des services Web écoute les connexions depuis le service d'intégration PowerCenter.                           |
| Numéro de port interne             | Numéro de port sur lequel le Hub des services Web écoute les connexions à partir du service d'intégration PowerCenter. La valeur par défaut est 15555. |

7. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée le service Hub des services Web. Le domaine n'active pas le service Hub des services Web pendant que son processus de création est en cours.

8. Pour activer le service Hub des services Web, sélectionnez le service dans le navigateur, puis cliquez sur **Actions > Activer le service**.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

# Partie V : Installation du client

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Avant l'installation des clients, 221](#)
- [Installation des clients , 224](#)
- [Après l'installation des clients, 228](#)
- [Démarrage d'Informatica Clients, 231](#)

## CHAPITRE 12

# Avant l'installation des clients

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avant d'installer les clients - Présentation, 221](#)
- [Vérification des spécifications des correctifs, 221](#)
- [Vérification des spécifications de l'installation, 222](#)
- [Vérification des spécifications des logiciels tiers, 222](#)

## Avant d'installer les clients - Présentation

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.

## Vérification des spécifications des correctifs

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

Le tableau suivant répertorie les correctifs et les bibliothèques requis par les clients Informatica sur une plate-forme Windows :

| Plate-forme | Système d'exploitation | Correctif du système d'exploitation |
|-------------|------------------------|-------------------------------------|
| Windows x64 | 10 64 bits             | Aucun requis                        |
| Windows x64 | 2016 64 bits           | Aucun requis                        |

# Vérification des spécifications de l'installation

Avant d'installer les clients Informatica, vérifiez que les spécifications de l'installation pour exécuter les outils client Informatica sont conformes.

Vous pouvez utiliser tous les outils client Informatica sur la même machine ou sur des machines distinctes. Vous pouvez aussi installer les clients sur de multiples machines. Les spécifications des clients Informatica dépendent des outils client que vous installez.

Avant d'installer les clients Informatica, vérifiez les spécifications d'installation suivantes :

## 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.

## Autorisations pour installer les clients

Vérifiez que le compte utilisateur que vous utilisez pour installer les clients Informatica dispose d'une autorisation en écriture sur le répertoire d'installation et le registre Windows.

## Spécifications système minimales pour exécuter les outils client Informatica

Le tableau suivant répertorie les spécifications système minimales pour exécuter les outils clients Informatica :

| Client                | Processeur   | RAM  | Espace disque |
|-----------------------|--------------|------|---------------|
| Client PowerCenter    | 1 processeur | 1 Go | 3 Go          |
| Informatica Developer | 1 processeur | 1 Go | 6 Go          |

# Vérification des spécifications des logiciels tiers

Avant d'installer les clients Informatica, vérifiez que vous avez installé le logiciel tiers requis par les clients.

## Spécifications du client PowerCenter

L'installation du client PowerCenter inclut Mapping Architect for Visio et Mapping Analyst for Excel.

Si vous prévoyez d'utiliser Mapping Architect for Visio, installez le logiciel tiers suivant avant d'installer le client PowerCenter :

- Microsoft Visio version 2007 ou 2010
- Microsoft .NET Framework 4

**Important:** Si vous n'installez pas la version et le niveau de service pack corrects de Microsoft .NET Framework, Mapping Architect for Visio ne s'installera pas correctement.

Mapping Analyst for Excel inclut un complément Excel qui ajoute un menu ou un ruban Métadonnées à Microsoft Excel. Vous pouvez installer le complément uniquement pour Excel 2007 ou 2010. Si vous prévoyez d'utiliser Mapping Analyst for Excel, installez le logiciel tiers suivant avant d'installer le client PowerCenter :

- Microsoft Office Excel version 2007 ou 2010
- Java version 1.8 ou ultérieure

## Configuration requise pour Data Transformation

Si vous prévoyez d'utiliser les transformations Processeur de données ou Hiérarchique à relationnel, installez .NET Framework 4.0 ou une version ultérieure avant d'installer l'outil Developer tool.

## CHAPITRE 13

# Installation des clients

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation des clients, 224](#)
- [Installation en mode graphique, 225](#)
- [Installation en mode silencieux, 226](#)

## 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. Pour exécuter Custom Metadata Configurator, vous devez installer Informatica Developer et le client PowerCenter.

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 utilisez pour créer des objets de données, créer et exécuter des mappages, et créer des bases de données virtuelles. Vous pouvez également utiliser Informatica Developer pour exécuter des profils et effectuer une découverte de données. Les objets créés dans Informatica Developer sont stockés dans le référentiel modèle et exécutés par un service d'intégration de données.

### **Client PowerCenter**

Le client PowerCenter est un ensemble d'outils que vous pouvez utiliser pour gérer le référentiel, les mappages et les sessions PowerCenter. Le client PowerCenter comprend les outils suivants :

- Custom Metadata Configurator (pour Metadata Manager)
- PowerCenter Designer
- PowerCenter Mapping Architect for Visio
- PowerCenter Repository Manager
- PowerCenter Workflow Manager
- PowerCenter Workflow Monitor

**Remarque:** Informatica vous recommande d'installer les services Informatica et le client PowerCenter dans des répertoires d'installation distincts, car si vous les installez dans le même répertoire, les fichiers binaires des services sont désinstallés lorsque vous désinstallez le client PowerCenter.



# Installation en mode graphique

Vous pouvez installer les clients Informatica en mode graphique sous Windows.

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 de la souris 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 ou mettre à niveau Informatica et cliquez sur **Démarrer**.

4. Sur la page **Type d'installation**, sélectionnez **Installer les outils clients d'Informatica <Version>**.

Informatica ne prend pas en charge la fonctionnalité Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous installez la version 10.1.1 HotFix 2, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible.

- Sélectionnez **Oui** pour continuer l'installation.
- Sélectionnez **Non** pour quitter l'installation.

5. Cliquez sur **Suivant**.

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.

6. Cliquez sur **Suivant**.

Sur la page **Sélection des applications client**, sélectionnez les clients Informatica à installer.

Vous pouvez installer les applications clientes Informatica suivantes sur la même machine :

- Informatica Developer
- Client PowerCenter

Vous pouvez installer plusieurs clients en même temps.

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 **Récapitulatif de post-installation**, vérifiez les informations d'installation, et cliquez sur **Installer**.

Le programme d'installation copie les fichiers clients Informatica dans le répertoire d'installation.

La page **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation a été effectuée.

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.

## 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.

## Configuration du 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` figure dans le répertoire racine du DVD ou 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><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><br>La valeur par défaut est 0.                                                                                                        |
| UPGRADE_WITHOUT_BIGDATA | Informatica ne prend pas en charge les produits Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous souhaitez installer cette version ou procéder à la mise à niveau vers cette version, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible.<br><br>Pour continuer l'installation, définissez la valeur sur 1.<br><br>Pour quitter le programme d'installation, définissez la valeur sur 0. |

| Nom de la propriété | Description                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UPG_BACKUP_DIR      | Répertoire de la version précédente du client Informatica à mettre à niveau.                                                                                                                                 |
| 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 tool est installé. Si la valeur est 0, l'outil Developer tool n'est pas installé.<br>La valeur par défaut est 1. |
| CLIENT_COMP         | Indique s'il faut installer le client PowerCenter.<br>Si la valeur est 1, le client PowerCenter est installé. Si la valeur est 0, le client PowerCenter n'est pas installé.<br>La valeur par défaut est 1.   |

5. Enregistrez le fichier de propriétés.

## Exécution du 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. 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.

## CHAPITRE 14

# Après l'installation des clients

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation des langues, 228](#)
- [Configuration du client pour un domaine sécurisé, 228](#)
- [Configuration du répertoire d'espace de travail de l'outil Developer, 229](#)

## 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 dans le domaine, vous sécurisez également les connexions entre le domaine et les applications clientes Informatica, telles que l'outil Developer tool. 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`.

# 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.

## CHAPITRE 15

# Démarrage d'Informatica Clients

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Démarrage de l'outil Developer, 231](#)
- [Démarrage du client PowerCenter, 232](#)
- [Dépannage de l'installation du client, 232](#)

## 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 créés 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.

## 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.

## Dépannage de l'installation du client

J'ai installé le client PowerCenter, mais Mapping Architect for Visio n'apparaît pas dans le menu Démarrer de Windows et le dossier MappingTemplate dans le répertoire client est vide.

Vous devez disposer de la version et du niveau de service pack corrects de Microsoft .NET Framework pour que Mapping Architect for Visio s'installe correctement.

Désinstallez le client PowerCenter, installez la version correcte de Microsoft .NET Framework et réinstallez le client PowerCenter.



# Partie VI : Désinstallation

- [Désinstallation, 234](#)

## CHAPITRE 16

# Désinstallation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la désinstallation, 234](#)
- [Règles et instructions pour la désinstallation, 235](#)
- [Désinstallation du serveur Informatica, 235](#)
- [Désinstallation des clients Informatica, 238](#)

## Présentation de la désinstallation

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.

Lorsque vous installez le serveur Informatica ou des clients Informatica, le programme d'installation crée un programme de désinstallation. Le programme de désinstallation est stocké dans le répertoire de désinstallation.

Le tableau suivant donne la liste des répertoires de désinstallation pour chaque type d'installation :

| Installation        | Nom du répertoire de désinstallation                       |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Serveur Informatica | <Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller_Server |
| Clients Informatica | <Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller_Client |

Pour désinstaller Informatica, utilisez le programme de désinstallation créé lors de l'installation. Sous UNIX, désinstallez Informatica à partir de la ligne de commande. Sous Windows, désinstallez Informatica dans le menu Démarrer ou le Panneau de configuration de Windows.

**Avertissement:** Si vous avez installé le client PowerCenter et les services Informatica dans le même répertoire, les fichiers binaires des services sont désinstallés lorsque vous désinstallez le client PowerCenter.

# 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 une désinstallation sur une machine Windows sur laquelle les services et les clients sont installés, vous devez sauvegarder le dossier ODBC préalablement. Restaurez le dossier à la fin de la désinstallation.

## Désinstallation du serveur Informatica

Vous pouvez désinstaller le serveur Informatica en mode graphique ou silencieux sur Windows et en mode Console ou silencieux sous UNIX.

## Désinstallation sur Windows

Si les services et les clients Informatica sont installés sur la même machine Windows, les clients et le serveur utilisent le même dossier ODBC. Si vous désinstallez le client ou le serveur, le processus de désinstallation supprime également le dossier ODBC.

1. Avant de désinstaller les services ou clients Informatica, copiez le répertoire ODBC dans un répertoire temporaire sur votre lecteur local.

Par exemple, si vous désinstallez les services Informatica, copiez le répertoire <Répertoire d'installation Informatica>\ODBC<version> et son contenu vers C:\temp.

2. Effectuez la désinstallation.
3. Après avoir désinstallé les services ou clients Informatica, recréez le chemin du répertoire ODBC
4. Copiez le répertoire ODBC du répertoire temporaire vers le répertoire recréé.

Par exemple, si vous avez désinstallé les services Informatica, copiez le dossier ODBC et son contenu dans le répertoire d'installation d'Informatica.

## Désinstallation du serveur Informatica en mode graphique

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode graphique, vous devez le désinstaller en mode graphique.

### Désinstallation du serveur Informatica en mode graphique sous Windows

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. Cliquez sur **Démarrer > Program Files > Informatica [Version] > Server > Uninstaller**.

La page **Désinstallation** s'affiche.

2. Cliquez sur **Désinstaller** pour commencer la désinstallation.

Lorsque le programme d'installation a terminé la suppression de tous les fichiers Informatica du répertoire, la page **Résumé post-désinstallation** s'affiche.

3. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme de désinstallation.

Après avoir désinstallé le serveur 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 du serveur Informatica en mode console

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode console, vous devez le désinstaller en mode console.

## Désinstallation du serveur Informatica en mode console sous UNIX

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.

### Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux sous UNIX

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 serveur Informatica en mode silencieux sous Windows

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. Ouvrez une invite de commande.

2. Accédez au répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation Informatica>\Uninstaller_Server
```

3. Exécutez le fichier suivant pour exécuter la désinstallation silencieuse :

```
Uninstall.bat
```

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

Déconnectez-vous de la machine, puis reconnectez-vous. Effacez ensuite les variables d'environnement CLASSPATH et PATH spécifiques à Informatica.

## Désinstallation des clients 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.

Pour plus d'informations sur la définition des variables d'environnement truststore, voir [Chapitre 14, "Après l'installation des clients" à la page 228](#).

## Désinstallation sur Windows

Si les services et les clients Informatica sont installés sur la même machine Windows, les clients et le serveur utilisent le même dossier ODBC. Si vous désinstallez le client ou le serveur, le processus de désinstallation supprime également le dossier ODBC.

1. Avant de désinstaller les services ou clients Informatica, copiez le répertoire ODBC dans un répertoire temporaire sur votre lecteur local.

Par exemple, si vous désinstallez les services Informatica, copiez le répertoire <Répertoire d'installation Informatica>\ODBC<version> et son contenu vers C:\temp.

2. Effectuez la désinstallation.
3. Après avoir désinstallé les services ou clients Informatica, recréez le chemin du répertoire ODBC
4. Copiez le répertoire ODBC du répertoire temporaire vers le répertoire recréé.

Par exemple, si vous avez désinstallé les services Informatica, copiez le dossier ODBC et son contenu dans le répertoire d'installation d'Informatica.

## Désinstallation des clients Informatica en mode graphique

Si vous avez installé les clients Informatica en mode graphique, vous devez les désinstaller en mode graphique.

## Désinstallation des clients Informatica 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.

### Configuration du 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 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 est désinstallé. Si la valeur est 0, l'outil Developer n'est pas désinstallé.<br>La valeur par défaut est 1.         |
| CLIENT_COMP         | Indique si vous souhaitez désinstaller le client PowerCenter.<br>Si la valeur est 1, le client PowerCenter est désinstallé. Si la valeur est 0, le client PowerCenter 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, 241](#)
- [Démarrage et arrêt d'Informatica sous UNIX, 242](#)
- [Démarrage et arrêt d'Informatica sous Windows, 242](#)
- [Configuration du service Windows Informatica, 243](#)
- [Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator, 244](#)
- [Règles et instructions pour démarrer ou arrêter Informatica, 244](#)

## Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation

Sur chaque nœud où vous installez Informatica, le programme d'installation crée un service Windows ou un daemon UNIX pour exécuter Informatica. Lorsque l'installation se termine correctement, le programme d'installation démarre le service Informatica sous Windows ou le daemon Informatica sous UNIX.

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.

Vous pouvez configurer le comportement du service Windows Informatica.

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 d'Informatica sous UNIX

Sous UNIX, exécutez `infaservice.sh` pour démarrer et arrêter le daemon 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.

# Démarrage et arrêt d'Informatica sous Windows

Vous pouvez utiliser la fenêtre Services dans le Panneau de configuration, le raccourci du menu Démarrer ou une invite de commande pour démarrer ou arrêter les services Informatica.

## Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le menu Démarrer

Pour démarrer Informatica à partir du menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Informatica[Version] > Server**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Démarrer les services Informatica** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Pour arrêter Informatica depuis le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Informatica[Version] > Server**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Démarrer les services Informatica** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

## Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le Panneau de configuration

La procédure pour démarrer ou arrêter le service Windows Informatica est la même que pour autre service Windows.

1. Ouvrez le Panneau de configuration Windows.
2. Sélectionnez **Outils d'administration**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Services** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service Informatica.
5. Si le service est en cours d'exécution, cliquez sur **Arrêter**.  
Si le service est arrêté, cliquez sur **Démarrer**.

## Démarrage ou arrêt d'Informatica depuis une invite de commande

Pour démarrer et arrêter les services Informatica sous Windows, vous pouvez exécuter `infaservice.bat` depuis la ligne de commande.

Par défaut, `infaservice.bat` est installé dans le répertoire suivant :

<Répertoire d'installation Informatica>\tomcat\bin\

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur.
2. Accédez au répertoire dans lequel se trouve `infaservice.bat`.
3. Pour démarrer les services Informatica, entrez la commande suivante :

```
infaservice.bat startup
```

Pour arrêter les services Informatica, entrez la commande suivante :

```
infaservice.bat shutdown
```

## Configuration du service Windows Informatica

Vous pouvez configurer le comportement du service Windows Informatica lorsque le système d'exploitation démarre ou lorsque le service échoue. Vous pouvez également configurer le compte d'utilisateur qui se connecte au service.

### Règles et directives pour le compte d'utilisateur

Utilisez les règles et instructions suivantes lors de la configuration du compte d'utilisateur qui se connecte au service :

- Si vous stockez les fichiers sur un lecteur réseau, utilisez un compte système au lieu d'un compte Système local pour exécuter le service Informatica.
- Si vous configurez le stockage partagé sur un lecteur réseau pour stocker les fichiers utilisés par les services de domaine ou d'application exécutés sur le domaine, le compte d'utilisateur qui exécute le service Informatica doit avoir accès à l'emplacement partagé.
- Pour utiliser le compte Système local, vérifiez que l'utilisateur démarrant le service Informatica a accès à l'emplacement réseau.
- Si l'utilisateur qui démarre le service Informatica ne peut pas accéder à l'emplacement de stockage partagé, les processus de services sur le nœud échouent, le nœud ou le domaine ne démarre pas.
- Si vous configurez un compte d'utilisateur système, le compte d'utilisateur doit avoir l'autorisation *Fonctionner comme système d'exploitation*. Pour plus d'informations, consultez la documentation de Windows.

### Configuration du service Informatica Windows

Utilisez le Panneau de configuration de Windows pour configurer le compte d'utilisateur qui se connecte au service Informatica Windows ainsi que le redémarrage du service.

1. Ouvrez le Panneau de configuration Windows.
2. Sélectionnez **Outils d'administration**.
3. Sélectionnez **Services**.

4. Double-cliquez sur Informatica <Version>.  
La boîte de dialogue **Informatica <Version> Propriétés** s'affiche.
5. Cliquez sur l'onglet **Ouvrir la session**.
6. Sélectionnez **Ce compte**.
7. Entrez le domaine et le nom d'utilisateur ou cliquez sur **Parcourir** pour rechercher un utilisateur système.
8. Entrez et confirmez le mot de passe du compte d'utilisateur sélectionné.
9. Cliquez sur l'onglet **Récupération**. Sélectionnez les options pour redémarrer le service Informatica si le service échoue.

Pour plus d'informations sur la configuration des comptes système pour les options de services et de redémarrage de service sous Windows, consultez la documentation de Windows.

## 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 aux bases de données sous Windows

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Connexion aux bases de données d'un point de vue Windows, 245](#)
- [Connexion à une base de données universelle IBM DB2 sous Windows, 246](#)
- [Connexion à une base de données Informix sous Windows, 247](#)
- [Connexion à Microsoft Access et Microsoft Excel depuis Windows, 247](#)
- [Connexion à une base de données Microsoft SQL Server sous Windows, 248](#)
- [Connexion à une base de données Netezza à partir de Windows, 249](#)
- [Connexion à une base de données Oracle sous Windows, 250](#)
- [Connexion à une base de données Sybase ASE sous Windows, 252](#)
- [Connexion à une base de données Teradata à partir de Windows, 253](#)

## Connexion aux bases de données d'un point de vue Windows

Configurez la connectivité pour activer la communication entre les clients, les services et d'autres composants du domaine.

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.

L'installation d'Informatica inclut les pilotes JDBC DataDirect. Vous pouvez utiliser ces pilotes sans effectuer des étapes supplémentaires. Vous pouvez également télécharger les type JDBC de type 4 auprès de fournisseurs tiers pour vous connecter aux sources et aux cibles. Vous pouvez utiliser tout pilote JDBC tiers qui soit JDBC 3.0 ou version ultérieure.

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

## Connexion à une base de données universelle IBM DB2 sous Windows

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. Vérifiez que le paramétrage des variables d'environnement suivantes a été établi par IBM DB2 Client Application Enabler (CAE) :

```
DB2HOME=C:\IBM\SQLLIB
DB2INSTANCE=DB2
DB2CODEPAGE=1208 (Sometimes required. Use only if you encounter problems. Depends on
the locale, you may use other values.)
```

2. Vérifiez que la variable d'environnement PATH inclut le répertoire bin de IBM DB2. Par exemple :

```
PATH=C:\WINNT\SYSTEM32;C:\SQLLIB\BIN;...
```

3. Configurez le client IBM DB2 pour vous connecter à la base de données à laquelle vous voulez accéder. Pour configurer le client IBM DB2 :

- a. Lancez l'assistant de configuration IBM DB2.
- b. Ajoutez la connexion de base de données.
- c. Liez la connexion.

4. Exécutez la commande suivante dans le processeur de ligne de commande IBM DB2 pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données IBM DB2 :

```
CONNECT TO <dbalias> USER <username> USING <password>
```

5. Si la connexion aboutit, exécutez la commande TERMINATE pour vous déconnecter de la base de données. Si la connexion échoue, consultez la documentation de la base de données.

# Connexion à une base de données Informix sous Windows

Utilisez ODBC pour vous connecter à une base de données Informix sous Windows. Créez une source de données ODBC en utilisant les pilotes ODBC DataDirect installés avec Informatica. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques de client de base de données appropriées.

**Remarque:** Si vous utilisez le pilote ODBC DataDirect fourni par Informatica, vous n'avez pas besoin du client base de données. Les protocoles de bas niveau ODBC ne requièrent pas de logiciel client de base de données pour se connecter à la base de données.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC vers une base de données Informix.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité ODBC. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Créer une source de données ODBC en utilisant le pilote protocole de bas niveau DataDirect ODBC pour Informix fourni par Informatica.
2. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Informix en utilisant la source de données ODBC.

# Connexion à Microsoft Access et Microsoft Excel depuis Windows

Configurez la connectivité pour les composants Informatica suivants sous Windows :

Installez Microsoft Access ou Excel sur la machine sur laquelle les processus du service d'intégration de données et du service d'intégration PowerCenter sont exécutés. Créez une source de données ODBC pour les données Microsoft Access ou Excel auxquelles vous voulez accéder.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC vers une base de données Microsoft Access ou Excel.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité ODBC. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Créez une source de données ODBC à l'aide du pilote fourni par Microsoft.
2. Pour éviter l'utilisation de chaîne vide ou de valeurs nulles, utilisez les mots réservés PmNullUser pour le nom d'utilisateur et PmNullPasswd pour le mot de passe lorsque vous créez une connexion de base de données.

# Connexion à une base de données Microsoft SQL Server sous Windows

Dans Informatica 10.0, vous pouvez vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server via le type de fournisseur ODBC par défaut.

Vous pouvez également vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server à l'aide du type de fournisseur OLEDB, mais celui-ci est obsolète. La prise en charge du type de fournisseur OLEDB sera abandonnée dans une version ultérieure.

## Configuration de la connectivité native

Dans Informatica 10.0, vous pouvez configurer une connectivité native à la base de données Microsoft SQL Server en utilisant les types de fournisseur ODBC (par défaut) ou OLEDB (déconseillé).

Si vous choisissez le type de fournisseur ODBC, vous pouvez activer l'option Utiliser DSN afin d'utiliser le DSN configuré dans Microsoft ODBC Administrator en tant que chaîne de connexion. Si vous n'activez pas l'option Utiliser DSN, vous devez spécifier le nom du serveur et celui de la base de données dans les propriétés de la connexion.

Si vous choisissez le type de fournisseur OLEDB, vous devez installer le client natif Microsoft SQL Server 2012 pour configurer la connectivité native à la base de données Microsoft SQL Server. Si la connexion à la base de données échoue, vérifiez que vous avez saisi correctement toutes les informations de connectivité.

Vous pouvez télécharger le client natif Microsoft SQL Server 2012 depuis le site Web de Microsoft suivant : <http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=29065>.

Après la mise à niveau, la connexion Microsoft SQL Server est définie par défaut pour le type de fournisseur OLEDB. Nous vous conseillons de mettre à niveau toutes vos connexions Microsoft SQL Server pour utiliser le type de fournisseur ODBC. Vous pouvez mettre à niveau toutes vos connexions Microsoft SQL Server sur le type de fournisseur ODBC à l'aide des commandes suivantes :

- Si vous utilisez PowerCenter, exécutez la commande suivante : `pmrep upgradeSqlServerConnection`
- Si vous utilisez la plate-forme Informatica, exécutez la commande suivante : `infacmd.sh isp upgradeSQLSConnection`

Pour des instructions spécifiques sur la connectivité, consultez la documentation de la base de données.

## Règles et directives relatives à Microsoft SQL Server

Tenez compte des règles et des directives suivantes lorsque vous configurez la connectivité ODBC à une base de données Microsoft SQL Server :

- Si vous voulez utiliser une connexion Microsoft SQL Server sans utiliser un nom de source de données (connexion sans DSN), vous devez configurer la variable d'environnement `odbcinst.ini`.
- Si vous utilisez une connexion DSN, vous devez ajouter l'entrée « `EnableQuotedIdentifiers=1` » au DSN ODBC. Si vous n'ajoutez pas l'entrée, l'aperçu des données et l'exécution du mappage échouent.
- Vous pouvez utiliser l'authentification NTLM de Microsoft SQL Server sur une connexion Microsoft SQL Server sans DSN sur une plate-forme Microsoft Windows.
- Si la table de Microsoft SQL Server contient un type de données UUID et si vous lisez des données depuis une table SQL et écrivez des données dans un fichier plat, le format de données peut être différent entre les types de connexion OLEDB et ODBC.



- Vous ne pouvez pas utiliser de connexion SSL sur une connexion sans DSN. Si vous voulez utiliser SSL, vous devez utiliser une connexion DSN. Activez l'option Utiliser DSN et configurez les options SSL dans le fichier `odbc.ini`.
- Si le serveur Microsoft SQL Server utilise l'authentification Kerberos, vous devez définir la propriété `GSSClient` pour désigner les bibliothèques Informatica Kerberos. Utilisez le chemin et le nom de fichier suivants : `<Informatica installation directory>/server/bin/libgssapi_krb5.so.2`. Créez une entrée pour la propriété `GSSClient` dans la section des entrées DSN du fichier `odbc.ini` pour une connexion DSN ou dans la section du protocole filaire SQL Server du fichier `odbcinst.ini` pour une connexion qui n'utilise pas DSN.

## Configuration des propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server

Vous pouvez configurer les propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server afin d'améliorer les performances du chargement en bloc.

1. Lancez le client PowerCenter et connectez-vous au gestionnaire de flux de travail.
2. Ouvrez un flux de travail et sélectionnez la session à configurer.
3. Cliquez sur l'onglet **Configurer l'objet**.
4. Modifiez la valeur de la taille du **Bloc tampon par défaut** sur 5 Mo. Vous pouvez également utiliser la commande suivante : `$INFA_HOME/server/bin/./pmrep massupdate -t session_config_property -n "Default buffer block size" -v "5MB" -f $<folderName>`

Pour obtenir un débit optimal pour une taille de ligne de 1 Ko, vous devez définir la taille du bloc tampon sur 5 Mo.

5. Cliquez sur l'onglet **Propriétés**.
6. Modifiez l'**Intervalle de validation** sur 100 000 si la session contient une cible relationnelle.
7. Définissez la **taille du tampon DTM**. La taille optimale du tampon DTM est de ((10 fois la taille du bloc tampon) x le nombre de partitions).

## Connexion à une base de données Netezza à partir de Windows

Installez et configurez ODBC sur les machines sur lesquelles le processus du service d'intégration de données PowerCenter est exécuté et le client PowerCenter est installé. Vous devez configurer la connectivité avec les composants suivants de Informatica sous Windows :

- **Service d'intégration PowerCenter.** Installez le pilote ODBC Netezza sur la machine où est exécuté le processus de service d'intégration PowerCenter. Utilisez l'administrateur de source de données ODBC de Microsoft pour configurer la connectivité ODBC.
- **Client PowerCenter.** Installez le pilote ODBC Netezza sur chaque machine cliente PowerCenter qui accède à la base de données Netezza. Utilisez l'administrateur de source de données ODBC de Microsoft pour configurer la connectivité ODBC. Utilisez le gestionnaire de flux de travail pour créer un objet de connexion de base de données pour la base de données Netezza.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC sur une base de données Netezza.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité ODBC. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Créez une source de données ODBC pour chaque base de données Netezza à laquelle vous voulez accéder.

Pour créer la source de données ODBC, utilisez le pilote fourni par Netezza.

Créez un DSN système si vous démarrez le service Informatica avec une ouverture de session de compte de système local. Créez un DSN d'utilisateur si vous sélectionnez l'option de connexion Ce compte pour démarrer le service Informatica.

Après avoir créé la source de données, configurez les propriétés de la source de données.

2. Entrez un nom pour la nouvelle source de données ODBC.
3. Entrez l'adresse IP/le nom d'hôte et le numéro de port du serveur Netezza.
4. Entrez le nom du schéma Netezza où vous prévoyez de créer les objets de base de données.
5. Configurez le chemin d'accès et le nom du fichier journal ODBC.
6. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Netezza.

Vous pouvez utiliser l'administrateur de sources de données ODBC de Microsoft pour tester la connexion à la base de données. Pour tester la connexion, sélectionnez la source de données Netezza et cliquez sur Configurer. Dans l'onglet Test, cliquez sur Tester la connexion et entrez les informations de connexion pour le schéma.

## Connexion à une base de données Oracle sous Windows

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 à l'aide d'Oracle Net Services ou Net8. Pour des instructions spécifiques sur la connectivité, consultez la documentation de la base de données.

1. Vérifiez que le répertoire de base d'Oracle est défini.

Par exemple :

```
ORACLE_HOME=C:\Oracle
```

2. Vérifiez que la variable d'environnement PATH comprend le répertoire bin d'Oracle.

Par exemple, si vous installez Net8, le chemin d'accès peut comprendre l'entrée suivante :

```
PATH=C:\ORANT\BIN;
```

3. Configurez le client Oracle pour vous connecter à la base de données à laquelle vous voulez accéder.

Lancez l'utilitaire SQL\*Net Easy Configuration ou éditez un fichier `tnsnames.ora` existant dans le répertoire de base et modifiez-le.

**Remarque:** Par défaut, le fichier `tnsnames.ora` est stocké dans le répertoire suivant :

`<OracleInstallationDir>\network\admin.`

Saisissez la syntaxe correcte de la chaîne de connexion Oracle, généralement `databaseName.world`.

Assurez-vous que le SID entré correspond ici à l'identifiant instance du serveur de base de données défini sur le serveur Oracle.

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)
)
)
```

4. Définissez la variable d'environnement NLS\_LANG selon les paramètres régionaux (langue, territoire et jeu de caractères) que le client et le serveur de base de données doivent utiliser avec le nom de connexion.

La valeur de cette variable dépend de la configuration. Par exemple, si la valeur est `american_america.UTF8`, vous devez définir la variable comme suit :

```
NLS_LANG=american_america.UTF8;
```

Pour déterminer la valeur de cette variable, contactez l'administrateur de base de données.

5. 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.

6. 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 `tnsnames.ora` est dans le répertoire `C:\oracle\files`, définissez la variable comme suit :

```
TNS_ADMIN= C:\oracle\files
```

7. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Oracle.

Pour vous connecter à la base de données, 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.

Utilisez la chaîne de connexion définie dans le fichier `tnsnames.ora`.

## Connexion à une base de données Sybase ASE sous Windows

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. Vérifiez que la variable d'environnement SYBASE fait référence au répertoire Sybase ASE.

Par exemple :

```
SYBASE=C:\SYBASE
```

2. Vérifiez que la variable d'environnement PATH inclut le répertoire Sybase OCS.

Par exemple :

```
PATH=C:\SYBASE\OCS-15_0\BIN;C:\SYBASE\OCS-15_0\DLL
```

3. Configurez le client Sybase Open pour se connecter à la base de données à laquelle vous voulez accéder.

Utilisez SQLEDT pour configurer le client Sybase ou copiez un fichier SQL.INI existant (placé dans le répertoire %SYBASE%\INI) et effectuez toutes les modifications nécessaires.

Sélectionnez NLWNSCK comme pilote Net-Library et incluez le nom de serveur Sybase ASE.

Entrez le nom d'hôte et le numéro de port pour le serveur Sybase ASE. Si vous ne connaissez pas le nom d'hôte et le numéro de port, consultez l'administrateur système.

4. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Sybase ASE.

Pour vous connecter à la base de données, 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 à partir de Windows

Installez et configurez le logiciel client natif sur les machines sur lesquelles les processus du service d'intégration de données et du service d'intégration PowerCenter sont exécutés et Informatica Developer et le client PowerCenter sont installés. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques client de base de données appropriées. Vous devez configurer la connectivité avec les composants suivants de Informatica sous Windows :

- **Service d'intégration.** Installez le client Teradata, le pilote ODBC Teradata et tout autre logiciel client Teradata dont vous pouvez avoir besoin sur la machine sur laquelle le service d'intégration de données et le service d'intégration PowerCenter sont exécutés. Vous devez également configurer la connectivité ODBC.
- **Informatica Developer.** Installez le client Teradata, le pilote Teradata ODBC et tout autre logiciel client Teradata dont vous pouvez avoir besoin sur chaque machine qui héberge un outil Developer qui accède à Teradata. Vous devez également configurer la connectivité ODBC.
- **PowerCenter Client.** Installez le client Teradata, le pilote Teradata ODBC et tout autre logiciel client Teradata dont vous pouvez avoir besoin sur chaque machine PowerCenter qui accède à Teradata. Utilisez le gestionnaire de flux de travail pour créer un objet de connexion de base de données pour la base de données Teradata.

**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. Créez une source de données ODBC pour chaque base de données Teradata à laquelle accéder.  
Pour créer la source de données ODBC, utilisez le pilote fourni par Teradata.  
Créez un DSN système si vous démarrez le service Informatica avec une ouverture de session de *Compte de système local*. Créez un DSN d'utilisateur si vous sélectionnez l'option de connexion *Ce compte* pour démarrer le service Informatica.
2. Entrez le nom de la nouvelle source de données ODBC et le nom du serveur Teradata ou de son adresse IP.  
Pour configurer une 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 de la même source de données, ne remplissez pas le champ DefaultDatabase ainsi que les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe.
3. Configurez Options de date dans la boîte de dialogue Options.  
Dans la boîte de dialogue Options de Teradata, indiquez AAA pour le format DateTime.
4. Configurez Mode de session dans la boîte de dialogue Options.  
Lors de la création d'une source de données cible, choisissez le mode de session ANSI. Si vous choisissez 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 service d'intégration ne peut pas détecter l'annulation et ne le signale pas dans le journal de session.

5. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Teradata.

Pour tester la connexion, utilisez un programme client Teradata, tel que WinDDI, BTEQ, Teradata Administrator ou Teradata SQL Assistant.

## ANNEXE C

# Connexion aux bases de données sous UNIX

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la connexion à des bases de données à partir d'un système UNIX, 255](#)
- [Connexion à une base de données universelle IBM DB2 sous UNIX, 256](#)
- [Connexion à une base de données Informix sous UNIX, 258](#)
- [Connexion à Microsoft SQL Server sous UNIX, 259](#)
- [Connexion à une base de données Netezza sous UNIX, 261](#)
- [Connexion à une base de données Oracle sous UNIX, 263](#)
- [Connexion à une base de données Sybase ASE sous UNIX, 266](#)
- [Connexion à une base de données Teradata sous UNIX, 268](#)
- [Connexion à une source de données ODBC, 270](#)
- [Exemple de fichier odbc.ini, 273](#)

## Présentation de la connexion à des bases de données à partir d'un système UNIX

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 sous UNIX

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        |
|------------------------|-----------------|
| Solaris                | LD_LIBRARY_PATH |
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Solaris et 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 TCPIP 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 Informix sous UNIX

Utilisez ODBC pour vous connecter à une base de données Informix sous UNIX.

### Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC vers une base de données Informix.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité ODBC. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Définissez la variable d'environnement ODBCHOME vers le répertoire d'installation ODBC. Par exemple :  
Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBCHOME=<Informatica server home>/ODBC7.1; export ODBCHOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCHOME <Informatica server home>/ODBC7.1
```

2. Définissez la variable d'environnement ODBCINI sur l'emplacement du fichier `odbc.ini`. Par exemple, si le fichier `odbc.ini` figure dans le répertoire `$ODBCHOME` :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
ODBCINI=$ODBCHOME/odbc.ini; export ODBCINI
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCINI $ODBCHOME/odbc.ini
```

3. Modifiez le fichier `odbc.ini` existant dans le répertoire `$ODBCHOME` ou copiez ce fichier `odbc.ini` dans le répertoire d'accueil UNIX et modifiez-le.

```
$ cp $ODBCHOME/odbc.ini $HOME/.odbc.ini
```

4. Ajoutez une entrée pour la source de données Informix dans la section [ODBC Data Sources] et configurez la source de données. Par exemple :

```
[Informix Wire Protocol]
Driver=/export/home/Informatica/10.0.0/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>
ReportCodePageConversionErrors=0
ServerName=<Informix_server>
TrimBlankFromIndexName=1
```

5. Définissez `PATH` et les variables d'environnement de bibliothèque partagée en exécutant le script `odbc.sh` ou `odbc.csh` dans le répertoire `$ODBCHOME`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
sh odbc.sh
```

Utilisation d'un shell C :

```
source odbc.csh
```

6. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Informix en utilisant la source de données ODBC. Si la connexion a échoué, consultez la documentation de la base de données.

## Connexion à Microsoft SQL Server sous UNIX

Utilisez la connexion Microsoft SQL Server pour vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server depuis une machine UNIX.

### Configuration de la connectivité native

Vous devez choisir ODBC comme type de fournisseur lors de la configuration d'une connexion Microsoft SQL Server. Le type de fournisseur OLEDB est déconseillé. La prise en charge du type de fournisseur OLEDB va être abandonnée dans une version ultérieure.

Si vous activez l'option Utiliser DSN, le nom du serveur et le nom de la base de données sont récupérés dans la chaîne de connexion. La chaîne de connexion est le DSN configuré dans le fichier `odbc.ini`. Si vous n'activez pas l'option Utiliser DSN, vous devez spécifier le nom du serveur et celui de la base de données dans les propriétés de la connexion. Si la connexion à la base de données échoue, vérifiez que vous avez saisi correctement toutes les informations de connectivité.

Après la mise à niveau, la connexion Microsoft SQL Server est définie par défaut pour le type de fournisseur OLEDB. Nous vous conseillons de mettre à niveau toutes vos connexions Microsoft SQL Server pour utiliser

le type de fournisseur ODBC. Vous pouvez mettre à niveau toutes vos connexions Microsoft SQL Server sur le type de fournisseur ODBC à l'aide des commandes suivantes :

- Si vous utilisez PowerCenter, exécutez la commande suivante : `pmrep upgradeSqlServerConnection`
- Si vous utilisez la plate-forme Informatica, exécutez la commande suivante : `infacmd.sh isp upgradeSQLSConnection`

Après avoir exécuté la commande de mise à jour, vous devez définir la variable d'environnement sur chaque machine qui héberge l'outil Developer tool et sur celle qui héberge les services Informatica en respectant le format suivant :

```
ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini
```

Après avoir défini la variable d'environnement, vous devez redémarrer le nœud qui héberge les services Informatica.

Pour des instructions spécifiques sur la connectivité, consultez la documentation de la base de données.

## Règles et directives relatives à Microsoft SQL Server

Tenez compte des règles et des directives suivantes lorsque vous configurez la connectivité ODBC à une base de données Microsoft SQL Server :

- Si vous voulez utiliser une connexion Microsoft SQL Server sans utiliser un nom de source de données (connexion sans DSN), vous devez configurer la variable d'environnement `odbcinst.ini`.
- Si vous utilisez une connexion DSN, vous devez ajouter l'entrée « `EnableQuotedIdentifiers=1` » au DSN ODBC. Si vous n'ajoutez pas l'entrée, l'aperçu des données et l'exécution du mappage échouent.
- Vous pouvez utiliser l'authentification NTLM de Microsoft SQL Server sur une connexion Microsoft SQL Server sans DSN sur une plate-forme Microsoft Windows.
- Si la table de Microsoft SQL Server contient un type de données UUID et si vous lisez des données depuis une table SQL et écrivez des données dans un fichier plat, le format de données peut être différent entre les types de connexion OLEDB et ODBC.
- Vous ne pouvez pas utiliser de connexion SSL sur une connexion sans DSN. Si vous voulez utiliser SSL, vous devez utiliser une connexion DSN. Activez l'option Utiliser DSN et configurez les options SSL dans le fichier `odbc.ini`.
- Si le serveur Microsoft SQL Server utilise l'authentification Kerberos, vous devez définir la propriété `GSSClient` pour désigner les bibliothèques Informatica Kerberos. Utilisez le chemin et le nom de fichier suivants : `<Informatica installation directory>/server/bin/libgssapi_krb5.so.2`. Créez une entrée pour la propriété `GSSClient` dans la section des entrées DSN du fichier `odbc.ini` pour une connexion DSN ou dans la section du protocole filaire SQL Server du fichier `odbcinst.ini` pour une connexion qui n'utilise pas DSN.

## 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. |
| 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.                                                         |

## Configuration des propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server

Vous pouvez configurer les propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server afin d'améliorer les performances du chargement en bloc.

1. Lancez le client PowerCenter et connectez-vous au gestionnaire de flux de travail.
2. Ouvrez un flux de travail et sélectionnez la session à configurer.
3. Cliquez sur l'onglet **Configurer l'objet**.
4. Modifiez la valeur de la taille du **Bloc tampon par défaut** sur 5 Mo. Vous pouvez également utiliser la commande suivante : `$INFA_HOME/server/bin/./pmrep massupdate -t session_config_property -n "Default buffer block size" -v "5MB" -f $<folderName>`  
  
Pour obtenir un débit optimal pour une taille de ligne de 1 Ko, vous devez définir la taille du bloc tampon sur 5 Mo.
5. Cliquez sur l'onglet **Propriétés**.
6. Modifiez l'**Intervalle de validation** sur 100 000 si la session contient une cible relationnelle.
7. Définissez la **taille du tampon DTM**. La taille optimale du tampon DTM est de ((10 fois la taille du bloc tampon) x le nombre de partitions).

## Connexion à une base de données Netezza sous UNIX

Installez et configurez le pilote ODBC Netezza sur la machine où est exécuté le processus de service d'intégration PowerCenter. Utilisez le gestionnaire de pilote DataDirect dans le package de pilote DataDirect fourni avec le produit Informatica pour configurer les détails de la source de données Netezza dans le fichier `odbc.ini`.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC sur une base de données Netezza.

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 ODBCHOME, NZ\_ODBC\_INI\_PATH et PATH.

**ODBCHOME.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation ODBC. Par exemple :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBCHOME=<Informatica server home>/ODBC7.1; export ODBCHOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCHOME =<Informatica server home>/ODBC7.1
```

**PATH.** Définissez la variable sur le répertoire ODBCHOME/bin. Par exemple :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
PATH="{PATH}":$ODBCHOME/bin"
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:%ODBCHOME/bin
```

**NZ\_ODBC\_INI\_PATH.** Définissez la variable pour désigner le répertoire qui contient le fichier odbc.ini. Par exemple, si le fichier odbc.ini figure dans le répertoire \$ODBCHOME :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
NZ_ODBC_INI_PATH=$ODBCHOME; export NZ_ODBC_INI_PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv NZ_ODBC_INI_PATH $ODBCHOME
```

3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit contenir les bibliothèques ODBC. Il doit aussi comprendre le répertoire d'installation des services Informatica (`server_dir`).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation. Définissez le dossier de bibliothèque Netezza sur `<NetezzaInstallationDir>/lib64`.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation :

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Solaris                | LD_LIBRARY_PATH |
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Solaris et Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH="{LD_LIBRARY_PATH}":$HOME/server_dir:$ODBCHOME/
lib:<NetezzaInstallationDir>/lib64"
export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH "${LD_LIBRARY_PATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/
lib:<NetezzaInstallationDir>/lib64"
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:<NetezzaInstallationDir>/
lib64; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/
lib:<NetezzaInstallationDir>/lib64
```

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 Netezza dans la section [Sources de données ODBC] et configurez la source de données.

Par exemple :

```
[NZSQL]
Driver = /export/home/appsga/thirdparty/netezza/lib64/libnzodbc.so
Description = NetezzaSQL ODBC
Servername = netezza1.informatica.com
Port = 5480
Database = infa
Username = admin
Password = password
Debuglogging = true
StripCRLF = false
PreFetch = 256
Protocol = 7.0
ReadOnly = false
ShowSystemTables = false
Socket = 16384
DateFormat = 1
TranslationDLL =
TranslationName =
TranslationOption =
NumericAsChar = false
```

Pour plus d'informations sur la connectivité de Netezza, consultez la documentation du pilote ODBC de Netezza.

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=<Informatica install directory>/<ODBCHOME directory>
```

6. Éditez le fichier `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell.
7. Redémarrez les services Informatica.

## Connexion à une base de données Oracle sous UNIX

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 `databasename.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 sous UNIX

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        |
|------------------------|-----------------|
| Solaris                | LD_LIBRARY_PATH |
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Solaris et 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;
```

- 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
```

- Vérifiez le nom du serveur Sybase ASE dans le fichier des interfaces Sybase stocké dans le répertoire `$SYBASE`.
- 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 sous UNIX

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, ODBC\_HOME 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>
```

**ODBC\_HOME.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation ODBC. Par exemple :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBC_HOME=$INFA_HOME/ODBC<version>; export ODBC_HOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBC_HOME $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}";$ODBC_HOME/bin:$TERADATA_HOME/bin"
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH {PATH}:$ODBC_HOME/bin:$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        |
|------------------------|-----------------|
| Solaris                | LD_LIBRARY_PATH |
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Solaris et 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 :

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[MY_TERADATA_SOURCE]
Driver=/u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=208.199.59.208
DateTimeFormat=AAA
SessionMode=ANSI
DefaultDatabase=
Username=
Password=
```

- Définissez `DateTimeFormat` sur `AAA` dans la configuration ODBC des données de Teradata.
- 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 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 :

```
$ ODBCHOME=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1; export ODBCHOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCHOME /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=${PATH}:${ODBCHOME}/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:${ODBCHOME}/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        |
|------------------------|-----------------|
| Solaris                | LD_LIBRARY_PATH |
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Solaris et Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:${HOME}/server_dir:$ODBCHOME/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH $HOME/server_dir:$ODBCHOME:${LD_LIBRARY_PATH}
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:$ODBCHOME/lib; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:$ODBCHOME/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 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_MSSQLSERVER_ODBC_SOURCE]
Driver=<path to ODBC drivers>
Description=DataDirect 7.1 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 7.1 Oracle Wire Protocol
Sybase Wire Protocol=DataDirect 7.1 Sybase Wire Protocol
SQL Server Wire Protocol=DataDirect 7.1 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/DWora27.so
Description=DataDirect 7.1 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>
DefaultLongDataBuffLen=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/DWsqls27.so
Description=DataDirect 7.1 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

[SQL Server Legacy Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWmsss27.so
Description=DataDirect 7.1 SQL Server Legacy Wire Protocol
Address=<SQLServer_host, SQLServer_server_port>
AlternateServers=
AnsiNFW=Yes
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
LoadBalancing=0
LogonID=
Password=
QuotedId=No
ReportCodepageConversionErrors=0
SnapshotSerializable=0

```

## ANNEXE D

# Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du paramètre DynamicSections, 279](#)
- [Mise à jour du paramètre DynamicSections, 279](#)

## 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.

## Mise à jour 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 DataDirect Connect for JDBC.

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.

Sous Windows, exécutez testforjdbc.bat. Sous UNIX, exécutez testforjdbc.sh.

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;ReplacePackag
e=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.



## ANNEXE E

# Configuration de domaine séparé pour Metadata Manager

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la configuration de domaine séparé pour Metadata Manager, 281](#)
- [Exemple de domaine séparé, 282](#)
- [Configuration de services d'application, 283](#)
- [Installation du produit pour un domaine séparé, 283](#)

## Présentation de la configuration de domaine séparé pour Metadata Manager

Dans un domaine séparé, les services d'application associés aux composants principaux de votre bundle de produits sont exécutés dans un domaine et les services d'application associés à Metadata Manager sont exécutés dans un domaine secondaire. Vous pouvez créer chaque domaine sur la même machine ou sur des machines différentes.

Votre bundle de produits comprend par exemple PowerCenter et Metadata Manager. Dans un domaine séparé, les services d'application que vous utilisez pour effectuer des opérations d'intégration de données avec PowerCenter sont exécutés dans le domaine principal. Par conséquent, le domaine principal contient un service de référentiel PowerCenter et un service d'intégration PowerCenter.

Les services d'application que vous utilisez pour effectuer l'extraction des métadonnées avec Metadata Manager sont exécutés dans le domaine secondaire. Par conséquent, le domaine secondaire contient un service Metadata Manager. Il contient également un service de référentiel PowerCenter et un service d'intégration PowerCenter distincts qui prennent en charge les opérations d'extraction de métadonnées, mais ne sont pas utilisés pour les opérations d'intégration de données.

Lorsque vous créez un domaine séparé, vous devez dupliquer certains référentiels. Par exemple, vous devez créer un référentiel de configuration du domaine distinct dans chaque domaine. Si votre bundle de produits comprend PowerCenter et Metadata Manager, vous devez également créer un référentiel PowerCenter distinct dans chaque domaine. Vous devez créer chaque référentiel dans un schéma de base de données différent.

**Remarque:** Votre licence peut limiter les services d'application que vous pouvez dupliquer et les composants de produit que vous exécutez dans chaque domaine. Par exemple, si votre bundle de produits comprend PowerCenter et Metadata Manager, vous ne pouvez pas exécuter d'opérations d'intégration de données dans

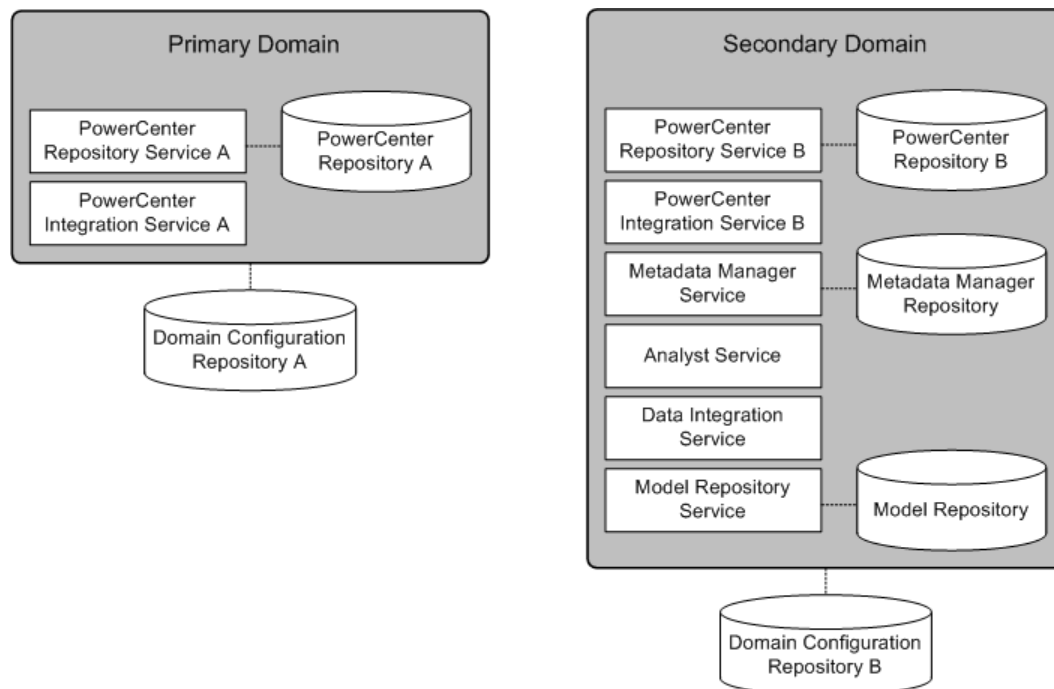
les deux domaines. Pour obtenir des réponses à vos questions sur la configuration d'un domaine séparé sans violation du contrat de licence, contactez votre représentant des produits Informatica.

## Exemple de domaine séparé

Configurez un domaine séparé lorsque vous utilisez Metadata Manager et souhaitez le mettre à niveau sans mettre à niveau les autres composants de votre bundle de produits.

Par exemple, votre bundle de produits comprend PowerCenter, Metadata Manager et Informatica Analyst (outil Analyst tool). Vous utilisez PowerCenter pour l'intégration de données, Metadata Manager pour l'extraction de métadonnées et le lignage des données et l'outil Analyst tool pour créer et gérer les glossaires d'entreprise.

L'image suivante présente la configuration pour chaque domaine :



Dans cette configuration, toutes les opérations d'intégration de données sont effectuées dans le domaine principal. Les services PowerCenter du domaine secondaire prennent en charge les flux de travail de Metadata Manager qui permettent l'extraction des métadonnées et leur chargement dans le référentiel Metadata Manager. Vous ne pouvez pas utiliser les services PowerCenter dans le domaine secondaire pour l'intégration des données. Le service Analyst, le service d'intégration de données et le service de référentiel modèle du domaine secondaire prennent en charge la création et la maintenance des glossaires d'entreprise. Vous ne pouvez pas utiliser ces services pour l'intégration de données.

# Configuration de services d'application

Lorsque vous configurez un domaine séparé pour Metadata Manager, les services d'application que vous créez peuvent aller dans l'un ou l'autre domaine.

La table suivante répertorie les services d'application que vous pouvez configurer ainsi que les domaines dans lesquels vous pouvez les configurer :

| Services                                                                               | Domaines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service Analyst,<br>Service d'intégration de données,<br>Service de référentiel modèle | Configurez ces services dans les domaines suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Domaine principal : si vous utilisez les services pour l'intégration de données.</li><li>- Domaine secondaire : si vous n'effectuez pas d'opérations d'intégration de données, mais utilisez des glossaires d'entreprise, ou si vous exécutez un lignage de données sur des fiches d'évaluation.</li><li>- Dans le domaine principal et le domaine secondaire : si vous effectuez l'intégration de données dans le domaine principal et utilisez des glossaires d'entreprise dans le domaine secondaire.</li></ul> <b>Remarque:</b> Vous ne pouvez pas effectuer d'intégration de données dans le domaine secondaire et vous ne pouvez pas créer de glossaire d'entreprise dans le domaine principal. |
| Service de gestion de contenu,<br>Service de recherche                                 | Configurez ces services dans le même domaine que les services d'intégration de données et de référentiel modèle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Service Metadata Manager                                                               | Configurez ce service dans le domaine secondaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Service d'intégration PowerCenter,<br>Service de référentiel PowerCenter               | Configurez ces services dans les deux domaines.<br><b>Remarque:</b> Dans le domaine secondaire, vous ne pouvez pas utiliser ces services pour l'intégration de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hub des services Web                                                                   | Configurez ce service dans le domaine principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Installation du produit pour un domaine séparé

Lorsque vous configurez un domaine séparé, vous exécutez le programme d'installation des services Informatica chaque fois que vous créez un domaine. Lorsque vous créez un domaine, vous configurez la méthode d'authentification d'utilisateur et le protocole de sécurité, puis créez le référentiel de configuration du domaine. Vous créez ensuite les utilisateurs et les groupes du domaine.

Vous pouvez créer les domaines sur une machine unique ou sur deux machines différentes. Si vous créez les domaines sur une machine, vous devez éviter les conflits de ports, de noms de nœud et de répertoires.

Lorsque vous installez les services Informatica, vous spécifiez la méthode d'authentification de l'utilisateur et le protocole de sécurité pour le domaine. Chaque domaine peut avoir une méthode d'authentification d'utilisateur différente et différents protocoles de sécurité. Cependant, il est plus facile d'effectuer la maintenance des domaines lorsque les méthodes d'authentification de l'utilisateur et les protocoles de sécurité sont identiques.

Lors de l'installation, vous créez le référentiel de configuration du domaine. Vous devez créer chaque référentiel de configuration du domaine dans un schéma de base de données distinct avec des comptes utilisateur différents. Les référentiels peuvent appartenir à la même instance de base de données.

Vous devrez peut-être dupliquer les utilisateurs ou les groupes sur les référentiels de configuration de domaine. Par exemple, si un utilisateur crée les mappages PowerCenter dans le domaine principal et utilise Metadata Manager pour le lignage des données dans le domaine secondaire, il doit exister dans le référentiel de configuration du domaine sur les deux domaines.

## Tâches préalables à l'installation de domaine séparé

Avant d'installer les services Informatica dans un domaine séparé, vérifiez votre licence de produit et créez les comptes utilisateur et les schémas de base de données appropriés.

Effectuez les tâches suivantes :

- Vérifiez que votre contrat de licence vous permet de dupliquer les services d'application requis.
- Vérifiez que votre contrat de licence prend en charge la configuration que vous voulez implémenter, sur un ordinateur ou sur deux ordinateurs.
- Si vous avez besoin d'un fichier de licence différent pour chaque domaine, vérifiez que vous disposez de deux fichiers de licence.
- Créez un compte utilisateur de base de données supplémentaire pour le référentiel de configuration du domaine de chaque domaine.
- Créez des schémas de base de données distincts pour les deux référentiels de configuration de domaine et pour les autres référentiels dupliqués.

## Règles et directives relatives à une machine unique

Si vous créez les deux domaines sur une machine, vous devez prendre en compte certaines règles et directives.

Tenez compte des règles et des directives suivantes :

- La machine doit disposer de suffisamment de mémoire RAM et d'espace disque pour répondre aux spécifications de deux installations.
- Le répertoire d'installation de chaque domaine doit être unique.

Par exemple, C:\Informatica\10.1.0\_PC et C:\Informatica\10.1.0\_MM.

- Le nom de chaque domaine doit être unique.
- Vous devez vérifier qu'aucun conflit de ports n'existe.

Par exemple, si vous acceptez le port par défaut 6005 dans le domaine principal, vous devez spécifier un autre port de nœud dans le domaine secondaire.

- Sous Windows, vous pouvez devoir démarrer l'un des services Windows manuellement.

Lorsque la version majeure et mineure des domaines est identique, mais que les correctifs sont différents, les noms des services Informatica sont identiques. Par conséquent, Windows démarre une seule instance des services Informatica lors du démarrage du système d'exploitation. Pour démarrer l'autre instance, exécutez la commande suivante dans l'invite de commande :

```
<répertoire d'installation des services Informatica>\tomcat\bin\infaservice.bat startup
```

## ANNEXE F

# Liste de contrôle de l'installation et de la configuration

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la liste de contrôle de l'installation, 285](#)
- [Planification du domaine, 286](#)
- [Préparer les bases de données pour le domaine Informatica, 287](#)
- [Authentification unique pour les applications Web Informatica, 288](#)
- [Préparation de l'authentification Kerberos, 288](#)
- [Avant l'installation des services sous Windows, 288](#)
- [Avant l'installation des services sous UNIX, 289](#)
- [Installation des services Informatica, 290](#)
- [Configuration du domaine, 290](#)
- [Préparation de la création des services d'application, 291](#)
- [Créer les services d'application, 291](#)
- [Avant l'installation des clients, 292](#)
- [Installation des clients , 292](#)
- [Après l'installation des clients, 293](#)

## Présentation de la liste de contrôle de l'installation

La liste de contrôle de l'installation et de la configuration résume les tâches que vous devez effectuer pour terminer l'installation.

# Planification du domaine

Pour planifier le domaine, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Planifiez les services d'application qui seront exécutés dans le domaine. Vous devez également planifier les services associés qui se connectent au service d'application et les bases de données relationnelles qui sont requises pour créer le service d'application.
- ☐ Vous pouvez créer un domaine ou un domaine séparé. Il est possible que vous vouliez configurer un domaine séparé de façon à mettre à niveau Metadata Manager sans devoir mettre à jour les composants principaux de votre pack d'installation en même temps.
- ☐ Planifiez les services d'application suivants en fonction de la clé de licence générée pour votre organisation :
  - Service Analyst
  - Service de gestion de contenu
  - Service d'intégration de données
  - Service Metadata Manager
  - Service de référentiel modèle
  - Service d'intégration PowerCenter
  - Service de référentiel PowerCenter
  - Service de recherche
  - Hub des services Web
- ☐ Vérifiez que votre machine correspond aux spécifications système minimales pour installer les services Informatica.
- ☐ Vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace disponible sur le disque de la machine pour permettre l'installation.
- ☐ Vérifiez que les numéros de port à utiliser pour les processus du service d'application sont disponibles sur les machines sur lesquelles vous installez les services Informatica.
- ☐ Vérifiez que le serveur de base de données dispose d'un espace disque suffisant pour le référentiel de configuration de domaine et pour les autres bases de données nécessaires aux services d'application.
- ☐ Vérifiez que les nœuds du domaine disposent du matériel adéquat pour le gestionnaire de service et les services d'application qui s'exécutent sur les nœuds.
- ☐ Enregistrez les informations sur le domaine, les nœuds et les services d'application que vous voulez créer.

## LIENS CONNEXES :

- ["Planification du domaine" à la page 18](#)

# Préparer les bases de données pour le domaine Informatica

Pour préparer les bases de données pour le domaine Informatica, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Définissez une base de données et un compte d'utilisateur pour le référentiel de configuration du domaine et pour les bases de données du référentiel associées aux services d'application.
- ☐ Vérifiez les spécifications des bases de données requises :
  - Référentiel de configuration du domaine. Stocke les informations utilisateur et de configuration dans un référentiel de configuration du domaine.
  - Base de données du cache d'objet de données. Stocke les objets de données logiques et les tables virtuelles mis en cache pour le service d'intégration de données.
  - Base de données d'audit de gestion des exceptions. Stocke les données qui décrivent le travail effectué par les utilisateurs de l'outil Analyst tool sur les instances de tâches humaines.
  - Référentiel Metadata Manager. Stocke l'entrepôt et les modèles Metadata Manager.
  - Référentiel modèle. Stocke les données et les métadonnées correspondant aux services et aux clients Informatica.
  - Référentiel PowerCenter. Stocke un ensemble de tables de base de données qui contiennent des métadonnées.
  - Entrepôt de profilage. Stocke les résultats du profilage et des fiches d'évaluation.
  - Entrepôt de données de référence. Stocke les valeurs de données des objets de la table de référence que vous définissez dans un référentiel modèle.
  - Base de données de flux de travail. Stocke les métadonnées d'exécution des flux de travail.
- ☐ Installez les clients de bases de données sur la machine sur laquelle chaque service est exécuté en fonction des bases de données accessibles au service.
- ☐ Configurez les variables d'environnement du client de base de données sur les machines qui exécutent les services suivants :
  - Service d'intégration de données
  - Service d'intégration PowerCenter
  - Service de référentiel PowerCenter

#### LIENS CONNEXES :

- [“ Préparer les bases de données pour le domaine Informatica ” à la page 47](#)

## Authentification unique pour les applications Web Informatica

Pour activer l'authentification unique pour les applications Web Informatica, effectuez les tâches suivantes :

- Créez un domaine de sécurité pour le compte d'utilisateur d'applications Web.
- Exportez le certificat de signature d'assertion à partir d'AD FS.
- Importez le certificat de signature d'assertion dans le fichier truststore Informatica par défaut sur chacun des nœuds de passerelle du domaine Informatica.
- Configurez AD FS pour qu'il envoie les jetons SAML aux applications Web Informatica.
- Ajoutez à AD FS l'URL de chaque application Web Informatica qui utilise l'authentification unique.
- Obtenez l'URL du fournisseur d'identité.

## Préparation de l'authentification Kerberos

Pour préparer l'authentification Kerberos, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Configurez le fichier de configuration Kerberos.
- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour générer le format de nom du principal du service et du fichier Keytab :
  - Définissez le principal du service selon le niveau nœud ou processus en fonction de vos besoins.
  - Exécutez Informatica Kerberos SPN Format Generator.
- ☐ Consultez le fichier texte du format SPN et Keytab pour vous assurer qu'il n'existe pas d'erreurs.
- ☐ Créez les noms de principal du service et les fichiers Keytab.

#### LIENS CONNEXES :

- [“Préparation de la configuration de l'authentification Kerberos” à la page 72](#)

## Avant l'installation des services sous Windows

Avant d'installer les services sous Windows, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Lisez les notes de publication Informatica relatives aux mises à jour pour le processus d'installation et de mise à niveau.



- ☐ Consultez les spécifications des correctifs pour vérifier que la machine dispose des correctifs et des bibliothèques requis pour le système d'exploitation.
- ☐ Sauvegardez les fichiers Data Transformation créés dans une version précédente.
- ☐ Vérifiez les variables d'environnement que vous devez configurer pour travailler avec l'installation d'Informatica.
- ☐ Créez un compte d'utilisateur système pour effectuer l'installation et exécuter le service Informatica.
- ☐ 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.
- ☐ Exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) pour vérifier que la machine correspond à la configuration système requise pour l'installation.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Avant l'installation des services sous Windows" à la page 84](#)

## Avant l'installation des services sous UNIX

Avant d'installer les services sous UNIX, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Lisez les notes de publication Informatica relatives aux mises à jour pour le processus d'installation et de mise à niveau.
- ☐ Consultez les spécifications des correctifs pour vérifier que la machine dispose des correctifs et des bibliothèques requis pour le système d'exploitation.
- ☐ Installez Java Runtime Environment lorsque vous installez Informatica sous AIX.
- ☐ Sauvegardez les fichiers Data Transformation créés dans une version précédente.
- ☐ Vérifiez les variables d'environnement que vous devez configurer pour travailler avec l'installation d'Informatica.
- ☐ Créez un compte utilisateur système pour effectuer l'installation et exécuter le service Informatica.
- ☐ 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.
- ☐ Vérifiez que le système d'exploitation répond aux exigences du descripteur de fichier.
- ☐ Configurez les entrées/sorties asynchrones POSIX sur chaque nœud sur lequel vous voulez exécuter un service d'intégration PowerCenter lorsque vous installez Informatica sous IBM-AIX.
- ☐ Extrayez les fichiers du programme d'installation.
- ☐ Vérifiez la clé de licence.
- ☐ Exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) pour vérifier que la machine correspond à la configuration système requise pour l'installation.

#### LIENS CONNEXES :

- [“Avant l'installation des services sous UNIX” à la page 92](#)

## Installation des services Informatica

Utilisez le programme d'installation de serveur Informatica pour installer les services Informatica sur une machine Windows ou UNIX. Vous pouvez installer les services Informatica sur plusieurs machines pour créer plusieurs nœuds.

#### LIENS CONNEXES :

- [“Installation des services Informatica” à la page 103](#)

## Configuration du domaine

Pour effectuer la configuration du domaine après avoir installé les services Informatica, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour garantir 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 sous UNIX.
- ☐ Configurez les variables d'environnement suivantes :
  - Variables d'environnement Informatica devant stocker les paramètres de mémoire, de domaine et d'emplacement.
  - Variables d'environnement du chemin de bibliothèque sous UNIX sur les machines qui exécutent les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter.
  - Variables d'environnement Kerberos si vous configurez le domaine Informatica pour l'exécuter sur un réseau avec l'authentification Kerberos.
- ☐ Configurez le pare-feu Windows sur la machine sur laquelle vous avez créé le domaine Informatica.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Configuration du domaine" à la page 171](#)

## Préparation de la création des services d'application

Avant de créer les services d'application, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Vérifiez la configuration pour Windows 64 bits.
- ☐ Créez les répertoires dans lesquels le service Analyst stockera les fichiers temporaires.
- ☐ Créez les noms de principal du service et les fichiers Keytab pour les services d'application.
- ☐ Connectez-vous à Informatica Administrator.
- ☐ Créez des connexions aux bases de données suivantes accessibles aux services d'application via la connectivité native :
  - Base de données du cache d'objet de données
  - Base de données de l'entrepôt de profilage
  - Entrepôt de données de référence
  - Base de données du flux de travail

#### LIENS CONNEXES :

- ["Préparation de la création des services d'application" à la page 178](#)

## Créer les services d'application

Pour créer les services d'application, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Créez le service de référentiel modèle.
  - Créez l'utilisateur du référentiel modèle si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos.

**Remarque:** Si vous prévoyez de surveiller les objets exécutés dans le domaine, créez un service de référentiel modèle supplémentaire, dédié au stockage de données de surveillance.
- ☐ Créez le service d'intégration de données.
  - Vérifier la configuration du fichier hôte sous UNIX.
- ☐ Créez le service Analyst.
- ☐ Créez le service de gestion de contenu.
- ☐ Créez le service de recherche.
- ☐ Créez le service de référentiel PowerCenter.
  - Configurez le service de référentiel PowerCenter pour qu'il s'exécute en mode normal.
  - Créez l'utilisateur du référentiel PowerCenter si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos.

- ☐ Créez le service d'intégration PowerCenter.
- ☐ Créez le service Metadata Manager.
  - Créez le contenu du référentiel Metadata Manager.
- ☐ Créez le service Hub des services Web.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Créer les services d'application" à la page 187](#)

## Avant l'installation des clients

Avant d'installer les clients, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Vérifiez l'espace disque pour les fichiers temporaires.
- ☐ Vérifiez que le compte d'utilisateur que vous utilisez pour installer les clients Informatica dispose d'une autorisation en écriture sur le répertoire d'installation et le registre Windows.
- ☐ Vérifiez les spécifications système minimales pour exécuter les outils client Informatica.
- ☐ Assurez-vous d'avoir installé le logiciel tiers requis par le client PowerCenter.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Avant l'installation des clients" à la page 221](#)

## Installation des clients

Utilisez le programme d'installation client Informatica pour installer les clients Informatica sur Windows.

Vous pouvez installer les applications client Informatica suivantes :

- ☐ Informatica Developer
- ☐ Client PowerCenter

#### LIENS CONNEXES :

- ["Installation des clients " à la page 224](#)

## Après l'installation des clients

Après avoir installé les clients, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Installez des langues supplémentaires sous Windows pour afficher des langues autres que celles des paramètres régionaux du système et pour travailler avec des référentiels qui utilisent une page de code UTF-8.
- ☐ Si vous avez configuré une communication sécurisée pour le domaine, configurez les variables d'environnement truststore Informatica sur les machines qui hébergent les clients Informatica.
- ☐ Configurez l'outil Developer pour écrire les métadonnées d'espace de travail sur la machine sur laquelle l'utilisateur est connecté.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Après l'installation des clients" à la page 228](#)

# INDEX

## A

- AddLicense (infacmd)
  - dépannage [169](#)
- authentification
  - Kerberos [21](#)
  - LDAP [21](#)
  - native [21](#)
- authentification Kerberos
  - création de fichiers Keytab [81](#)
  - création de noms de principal du service [81](#)
  - dépannage [181](#)
  - fichiers de configuration [73](#)
  - générations des formats de nom de fichier Keytab [74](#)
  - générations des formats de SPN [74](#)
  - planification [21, 46](#)
- authentification LDAP
  - planification [21](#)
- authentification native
  - planification [21](#)
- authentification utilisateur
  - présentation [21](#)
- avant l'installation des clients
  - présentation [221](#)
  - vérification des spécifications de l'installation [222](#)
  - vérification des spécifications des logiciels tiers [222, 223](#)
  - vérification des spécifications système minimales [222](#)

## B

- base de données d'audit de gestion des exceptions
  - configuration requise pour 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](#)
- base de données, préparation
  - référentiels [47](#)
- bases de données
  - connexion à (UNIX) [255](#)
  - connexion à (Windows) [245](#)
  - connexion à IBM DB2 [246, 256](#)
  - connexion à Informix [247, 258](#)
  - connexion à Microsoft Access [247](#)
  - connexion à Microsoft SQL Server [248](#)
  - connexion à Netezza (UNIX) [261](#)
  - connexion à Netezza (Windows) [249](#)
  - connexion à Oracle [250, 263](#)
  - connexion à Sybase ASE [252, 266](#)
  - connexion à Teradat (UNIX) [268](#)
  - connexion à Teradata (Windows) [253](#)
  - Référentiel de l'analyseur de données [48](#)
  - Référentiel Metadata Manager [48](#)
  - Référentiel PowerCenter [48](#)
  - test des connexions [69](#)

- bases de données cible
  - connexion par le biais de ODBC (UNIX) [270](#)

## C

- cache d'objet de données
  - Configuration requise pour la base de données Oracle [53](#)
  - spécifications de la base de données [52](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [52](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [52](#)
- catalina.out
  - dépannage de l'installation [166](#)
- chemins d'accès aux bibliothèques
  - variables d'environnement [94](#)
- clé de cryptage
  - présentation [21](#)
  - stockage des données sécurisé [21](#)
- clés de licence
  - présentation [21](#)
  - vérification [89, 98](#)
- Client
  - spécifications de bibliothèque [221](#)
  - spécifications de correctif [221](#)
- Client PowerCenter
  - installation des langues [228](#)
  - spécifications de logiciels tiers [222](#)
- clients
  - configuration pour les domaines sécurisés [228](#)
  - dépannage des installations [232](#)
  - présentation [22](#)
- clients de bases de données
  - clients natifs Microsoft SQL Server [68](#)
  - clients Oracle [68](#)
  - clients Sybase Open Client [68](#)
  - configuration [69](#)
  - IBM DB2 client application enable [68](#)
  - variables d'environnement [69](#)
- clients Informatica
  - désinstallation [234, 238](#)
  - installation en mode graphique [225](#)
  - installation en mode silencieux [226](#)
- compatibilité des pages de code
  - paramètre régional [171](#)
  - services d'application [171](#)
- comptes d'utilisateur
  - Référentiel modèle [194](#)
  - Référentiel PowerCenter [208](#)
  - UNIX [95](#)
  - Windows [86](#)
- comptes d'utilisateur de la base de données.
  - directives de configuration [48](#)
- configuration
  - domaines [171](#)
  - fichiers Kerberos [73](#)
  - pare-feux Windows [176](#)

- configuration (*a continué*)
  - variables d'environnement sous UNIX [174](#)
  - variables d'environnement [173](#)
- configuration requise pour la base de données
  - base de données d'audit de gestion des exceptions [53](#)
  - base de données de flux de travail [65](#)
  - entrepôt de profilage [62](#)
- configuration requise pour la base de données IBM DB2
  - base de données d'audit de gestion des exceptions [53](#)
  - entrepôt de profilage [63](#)
- configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server
  - base de données d'audit de gestion des exceptions [54](#)
  - entrepôt de profilage [63](#)
  - référentiel de configuration du domaine [50](#), [60](#)
- configuration requise pour la base de données Oracle
  - base de données d'audit de gestion des exceptions [54](#)
  - cache d'objet de données [53](#)
  - entrepôt de données de référence [65](#)
  - entrepôt de profilage [63](#)
  - référentiel de flux de travail [67](#)
  - Référentiel Metadata Manager [57](#)
- Configuration requise pour la base de données Oracle
  - Référentiel de l'analyseur de données [61](#)
  - Référentiel modèle [60](#)
- connexion
  - bases de données UNIX [255](#)
  - bases de données Windows [245](#)
  - dépannage [181](#)
  - Microsoft Excel vers le service d'intégration [247](#)
  - service d'intégration à IBM DB2 (Windows) [246](#), [256](#)
  - Service d'intégration à Informix (UNIX) [258](#)
  - Service d'intégration aux sources de données ODBC (UNIX) [270](#)
  - service d'intégration vers Informix (Windows) [247](#)
  - service d'intégration vers Microsoft Access [247](#)
  - service d'intégration vers Microsoft SQL Server [248](#)
  - service d'intégration vers Oracle (UNIX) [263](#)
  - service d'intégration vers Oracle (Windows) [250](#)
  - service d'intégration vers Sybase ASE (UNIX) [266](#)
  - service d'intégration vers Sybase ASE (Windows) [252](#)
  - Windows à l'aide de JDBC [245](#)
- connexions
  - création de connexions à la base de données [182](#)
  - création de connexions de bases de données [186](#)
  - propriétés IBM DB2 [182](#)
  - propriétés Microsoft SQL Server [183](#)
  - propriétés Oracle [185](#)
- connexions à la base de données
  - création [182](#)

## D

- Data Transformation
  - spécifications de logiciels tiers [223](#)
- dbs2 connect
  - test des connexions de bases de données [69](#)
- dépannage
  - authentification Kerberos [181](#)
  - connexion [181](#)
  - création de domaines [168](#)
  - installations des clients [232](#)
  - jonction de domaines [168](#)
  - licences [169](#)
  - ping sur les domaines [169](#)
  - référentiel de configuration du domaine [167](#)
  - services Informatica [168](#)
- désinstallation
  - règles et instructions [235](#)

- DISPLAY
  - variables d'environnement [86](#)
- domaine séparé pour Metadata Manager
  - configuration de services d'application [283](#)
  - considérations [24](#)
  - définition [24](#)
  - directives relatives à une machine unique [284](#)
  - exemple [282](#)
  - présentation [281](#)
  - remarques sur l'installation [283](#)
  - tâches de pré-installation [284](#)
- domaines
  - authentification utilisateur [21](#)
  - configuration [171](#)
  - conventions de dénomination [39](#)
  - Gestionnaire de service [20](#)
  - nœuds [19](#)
  - planification [23](#)
  - ports [34](#)
  - présentation [18](#)
  - sécurité [22](#)
  - services d'application [20](#)
- domaines de PowerCenter
  - dépannage [168](#)
- Domaines PowerCenter
  - ping [169](#)
- domaines sécurisés
  - configuration des clients [228](#)

## E

- entrepôt de données de référence
  - configuration requise pour la base de données Oracle [65](#)
  - spécifications de la base de données [64](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [64](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [65](#)
- entrepôt de profilage
  - configuration requise pour la base de données [62](#)
  - configuration requise pour la base de données IBM DB2 [63](#)
  - configuration requise pour la base de données Oracle [63](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [63](#)
- espace disque requis
  - spécifications pour l'installation [34](#)
- espaces de table
  - nœuds uniques [61](#)
- exemples
  - fichier odbc.ini [273](#)

## F

- fichier host
  - Service d'intégration de données [199](#)
- fichier odbc.ini
  - exemple [273](#)
- fichiers journaux
  - catalina.out [166](#)
  - installation [165](#)
  - journaux d'installation [166](#)
  - journaux de débogage [165](#)
  - node.log [166](#)
  - types [165](#)
- fichiers keystore
  - spécifications pour l'installation [87](#), [95](#)
- fichiers Keytab
  - authentification Kerberos [74](#), [81](#)
  - services d'application [180](#)

fichiers truststore  
  spécifications pour l'installation [87, 95](#)  
flux de travail  
  configuration requise pour la base de données [65](#)  
  configuration requise pour la base de données Oracle [67](#)  
  spécifications de la base de données IBM DB2 [65](#)  
  spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [66](#)

## G

Gestionnaire de service  
  présentation [20](#)

## H

HTTPS  
  spécifications pour l'installation [87, 95](#)

## I

i10Pi  
  UNIX [99](#)  
  Windows [89](#)  
IATMPDIR  
  variables d'environnement [86, 94](#)  
IBM DB2  
  connexion à un service d'intégration (Windows) [246, 256](#)  
  définition de DB2CODEPAGE [246](#)  
  définition de DB2INSTANCE [246](#)  
  espaces de table à nœud unique [61](#)  
infacmd  
  ajout de nœuds aux domaines [168](#)  
  ping sur objets [169](#)  
infasetup  
  définition de domaines [168](#)  
  définition des nœuds de travail [168](#)  
Informatica Administrator  
  connexion [181](#)  
  présentation [23](#)  
Informatica Developer  
  Configuration du répertoire d'espace de travail local [229](#)  
  installation des langues [228](#)  
  machines distantes [229](#)  
  machines locales [229](#)  
Informix  
  connexion à un service d'intégration (UNIX) [258](#)  
  connexion à un service d'intégration (Windows) [247](#)  
installation  
  sauvegarde préalable des fichiers [85, 94](#)  
isql  
  test des connexions de bases de données [69](#)

## J

JDBC  
  connexion à (Windows) [245](#)  
journaux d'installation  
  descriptions [166](#)  
journaux de débogage  
  dépannage de l'installation [165](#)  
JRE\_HOME  
  variables d'environnement [86, 94](#)

## K

Kerberos SPN Format Generator [77](#)

## L

LANG  
  variables d'environnement régionales [86, 94](#)  
  variables d'environnement [172](#)  
langues  
  Installation sous Windows [228](#)  
  outils clients [228](#)  
LC\_ALL  
  variables d'environnement régionales [86, 94](#)  
  variables d'environnement [172](#)  
LC\_CTYPE  
  variables d'environnement [172](#)  
licences  
  ajout [169](#)  
  présentation [21](#)  
Linux  
  variables d'environnement client de base de données [69](#)  
localhost  
  Service d'intégration de données [199](#)

## M

Microsoft Access  
  connexion au service d'intégration [247](#)  
Microsoft Excel  
  connexion au service d'intégration [247](#)  
  utilisation de PmNullPasswd [247](#)  
  utilisation de PmNullUser [247](#)  
Microsoft SQL Server  
  connexion au service d'intégration [248](#)  
  connexion sous UNIX [259](#)  
mises à niveau  
  sauvegarde préalable des fichiers [85, 94](#)  
mode console  
  installation des services Informatica [128](#)  
mode de fonctionnement  
  Service de référentiel PowerCenter [208](#)  
mode graphique  
  installation des clients Informatica [225](#)  
  installation des services Informatica [105](#)  
mode normal  
  Service de référentiel PowerCenter [208](#)  
mode silencieux  
  installation des clients Informatica [226](#)  
  installation des services Informatica [150](#)

## N

Netezza  
  connexion à partir du service d'intégration (Windows) [249](#)  
  connexion à un service d'intégration (UNIX) [261](#)  
  connexion aux clients Informatica (UNIX) [261](#)  
  connexion depuis des clients Informatica (Windows) [249](#)  
node.log  
  dépannage de l'installation [166](#)  
nœud unique  
  installation [18](#)  
nœuds  
  conventions de dénomination [39](#)  
  dépannage [168](#)



## nœuds (*a continué*)

- Gestionnaire de service [20](#)
  - passerelles [19](#)
  - présentation [19](#)
  - rôle de calcul [19](#)
  - rôle de service [19](#)
  - rôles [19](#)
  - services d'application [20](#)
  - travailleurs [19](#)
- ## nœuds de passerelle
- création lors de l'installation [19](#)
- ## nœuds de travail
- création lors de l'installation [19](#)
- ## nœuds multiples
- installation [18](#)
- ## noms de principal du service
- authentification Kerberos [74](#)
  - création [81](#)
  - services d'application [180](#)
- ## noms de principal utilisateur
- formatage [81](#)

## O

- ## objets de domaine
- conventions de dénomination [39](#)
- ## optimisation
- Référentiel PowerCenter [61](#)
- ## Oracle
- connexion à un service d'intégration (UNIX) [263](#)
  - connexion à un service d'intégration (Windows) [250](#)
- ## outil Administrator
- présentation [23](#)

## P

- ## pare-feux
- configuration sous Windows [176](#)
- ## PATH
- variables d'environnement [94](#)
- ## Ping (infacmd)
- dépannage [169](#)
- ## ports
- configuration requise [34](#)
  - domaines [34](#)
  - services d'application [34](#)
- ## pré-installation
- i10Pi sous UNIX [99](#)
  - i10Pi sous Windows [89](#)
  - services sous UNIX [92](#)
  - services sous Windows [84](#)
- ## prérequis
- services d'application [188](#)
- ## présentation
- avant l'installation des clients [221](#)

## R

- ## référentiel de configuration du domaine
- configuration requise [36](#)
  - dépannage [167](#)
  - préparation des bases de données [48](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [49](#), [58](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [50](#), [60](#)
  - spécifications de la base de données Oracle [50](#)

## référentiel de configuration du domaine (*a continué*)

- spécifications de la base de données Sybase ASE [51](#)
- ## Référentiel de l'analyseur de données
- Configuration requise pour la base de données Oracle [61](#)
- ## Référentiel Metadata Manager
- configuration requise pour la base de données Oracle [57](#)
  - espaces de table temporaires du système [55](#)
  - optimisation des bases de données IBM DB2 [55](#)
  - spécifications de la base de données [55](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [55](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [57](#)
  - tailles de tas mémoire [55](#)
- ## Référentiel modèle
- Configuration requise pour la base de données Oracle [60](#)
  - spécifications de la base de données [58](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [49](#), [58](#)
  - utilisateurs [194](#)
- ## Référentiel PowerCenter
- optimisation des bases de données IBM DB2 [61](#)
  - spécifications de la base de données [60](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [61](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [61](#)
  - spécifications de la base de données Sybase ASE [62](#)
  - utilisateurs [208](#)
- ## référentiel, création d'un contenu
- service Metadata Manager [217](#)
- ## référentiels
- configuration de la connectivité native [67](#)
  - installation des clients de bases de données [68](#)
  - préparation des bases de données [47](#)
- ## rôle de calcul
- nœuds [19](#)
- ## rôle de service
- nœuds [19](#)

## S

- ## sauvegarde des fichiers
- avant l'installation [85](#), [94](#)
  - avant la mise à niveau [85](#), [94](#)
- ## sécurité
- domaines [22](#)
  - stockage des données [21](#)
- ## sécurité du domaine
- présentation [22](#)
- ## serveur Informatica
- désinstallation [234](#), [235](#)
- ## service Analyst
- après la création [202](#)
- ## Service Analyst
- configuration [199](#)
  - création [200](#)
  - prérequis [179](#)
  - répertoires temporaires [179](#)
  - service dépendant [190](#)
  - services associés [27](#)
- ## service d'intégration de données
- après la création [199](#)
  - création [196](#)
- ## Service d'intégration de données
- bases de données requises [29](#)
  - configuration [196](#)
  - configuration du fichier host [199](#)
  - création [196](#)
  - service dépendant [190](#)
  - services associés [29](#)

- service d'intégration PowerCenter
  - après la création [212](#)
- Service d'intégration PowerCenter
  - configuration [210](#)
  - création [210](#)
  - service dépendant [190](#)
  - services associés [32](#)
- service de gestion de contenu
  - création [203](#)
- Service de gestion de contenu
  - bases de données requises [29](#)
  - configuration [202](#)
  - création [202](#)
  - service de gestion de contenu principal [28](#)
  - service dépendant [190](#)
  - services associés [28](#)
- Service de rapports
  - service dépendant [190](#)
- Service de rapports et de tableaux de bord
  - service dépendant [190](#)
- service de recherche
  - création [204](#)
- Service de recherche
  - configuration [204](#)
  - création [204](#)
  - service dépendant [190](#)
  - services associés [33](#)
- service de référentiel modèle
  - après la création [194](#)
- Service de référentiel modèle
  - bases de données requises [31](#)
  - configuration [191](#)
  - création [191](#)
- service de référentiel PowerCenter
  - après la création [208](#)
  - création [206](#)
- Service de référentiel PowerCenter
  - bases de données requises [32](#)
  - configuration [206](#)
  - création [206](#)
  - mode normal [208](#)
- service Hub des services Web
  - création [217](#)
  - services associés [33](#)
- Service Hub des services Web
  - configuration [217](#)
  - création [217](#)
  - service dépendant [190](#)
- Service Manager
  - fichiers journaux [166](#)
- service Metadata Manager
  - après la création [217](#)
  - création [212](#)
  - création d'un contenu de référentiel [217](#)
- Service Metadata Manager
  - bases de données requises [30](#)
  - configuration [212](#)
  - configuration de domaine séparé [281](#)
  - considérations relatives au domaine séparé [24](#)
  - création [212](#)
  - domaine séparé [24](#)
  - service dépendant [190](#)
  - services associés [30](#)
- services
  - Gestionnaire de service [20](#)
  - services d'application [20](#)
  - tâches de pré-installation sous UNIX [92](#)
  - tâches de pré-installation sous Windows [84](#)
- services d'application
  - conventions de dénomination [39](#)
  - dépendances [190](#)
  - fichiers Keytab [180](#)
  - Hub de services Web [33](#)
  - noms de principal du service [180](#)
  - ports [34](#)
  - préparation de la création [178](#)
  - prérequis [188](#)
  - présentation [20](#)
  - produits [26](#)
  - Service Analyst [27](#)
  - Service d'intégration de données [29](#)
  - Service d'intégration PowerCenter [31](#)
  - Service de gestion de contenu [28](#)
  - Service de recherche [32](#)
  - Service de référentiel modèle [31](#)
  - Service de référentiel PowerCenter [32](#)
  - Service Metadata Manager [30](#)
  - spécifications pour l'installation [37](#)
- services dépendants
  - présentation [190](#)
- services Informatica
  - configuration [243](#)
  - démarrage et arrêt sous UNIX [242](#)
  - démarrage et arrêt sous Windows [242](#)
  - dépannage [168](#)
  - installation en mode console [128](#)
  - installation en mode graphique [105](#)
  - installation en mode silencieux [150](#)
- Services Oracle Net
  - utilisation pour connecter le service d'intégration à Oracle (UNIX) [263](#)
  - utilisation pour connecter le service d'intégration à Oracle (Windows) [250](#)
- services système
  - présentation [20](#)
- 64 bits:plateformes
  - instructions [178](#)
  - plateformes prises en charge [178](#)
- sources de données
  - connexion par le biais de ODBC (UNIX) [270](#)
- sources de données ODBC
  - connexion à (UNIX) [270](#)
  - connexion à (Windows) [245](#)
- spécifications de bibliothèque
  - Client [221](#)
  - UNIX [93](#)
  - Windows [85](#)
- spécifications de correctif
  - Client [221](#)
  - UNIX [93](#)
  - Windows [85](#)
- spécifications de la base de données
  - cache d'objet de données [52](#)
  - entrepôt de données de référence [64](#)
  - Référentiel Metadata Manager [55](#)
  - Référentiel modèle [58](#)
  - Référentiel PowerCenter [60](#)
  - spécifications pour l'installation [36](#)
- spécifications de la base de données IBM DB2
  - base de données du référentiel modèle [49](#), [58](#)
  - cache d'objet de données [52](#)
  - entrepôt de données de référence [64](#)
  - référentiel de flux de travail [65](#)
  - référentiel du domaine [49](#), [58](#)
  - Référentiel PowerCenter [61](#)

- spécifications de la base de données IBM DB2
  - Référentiel Metadata Manager [55](#)
- spécifications de la base de données Microsoft SQL Server
  - cache d'objet de données [52](#)
  - entrepôt de données de référence [65](#)
  - référentiel de flux de travail [66](#)
  - Référentiel Metadata Manager [57](#)
  - Référentiel PowerCenter [61](#)
- spécifications de la base de données Oracle
  - référentiel de configuration du domaine [50](#)
- spécifications de la base de données Sybase ASE
  - référentiel de configuration du domaine [51](#)
  - Référentiel PowerCenter [62](#)
- spécifications de logiciels tiers
  - Client PowerCenter [222](#)
- spécifications de port
  - spécifications pour l'installation [34](#)
- spécifications pour l'installation
  - espace disque [34](#)
  - fichiers keystore [87](#), [95](#)
  - fichiers truststore [87](#), [95](#)
  - spécifications de la base de données [36](#)
  - spécifications de port [34](#)
  - spécifications du service d'application [37](#)
  - spécifications système minimales [34](#)
  - variables d'environnement [86](#), [94](#)
- spécifications système
  - services d'application [37](#)
  - minimales [34](#)
  - spécifications minimales pour l'installation [34](#)
- spécifications système minimales
  - nœuds [37](#)
- SPN [74](#)
- sqlplus
  - test des connexions de bases de données [69](#)
- Sybase ASE
  - connexion à un service d'intégration (UNIX) [266](#)
  - connexion à un service d'intégration (Windows) [252](#)

## T

- Teradata
  - connexion à un service d'intégration (UNIX) [268](#)
  - connexion à un service d'intégration (Windows) [253](#)
  - connexion aux clients Informatica (UNIX) [268](#)
  - connexion aux clients Informatica (Windows) [253](#)

## U

- UNIX
  - Kerberos SPN Format Generator [77](#)

- UNIX (*a continué*)
  - chemins d'accès aux bibliothèques [174](#)
  - comptes d'utilisateur [95](#)
  - connexion aux sources de données ODBC [270](#)
  - démarrage et arrêt des services Informatica [242](#)
  - i10Pi [99](#)
  - installation des services Informatica en mode console [128](#)
  - pré-installation [99](#)
  - spécifications de bibliothèque [93](#)
  - spécifications de correctif [93](#)
  - variables client de base de données [69](#)
  - variables d'environnement client de base de données [69](#)
  - variables d'environnement [173](#)

## V

- variables d'environnement
  - chemins de bibliothèque sous UNIX [174](#)
  - configuration sous UNIX [174](#)
  - installation [86](#), [94](#)
  - LANG\_C [172](#)
- variables d'environnement régionales
  - configuration [172](#)
- variables d'environnement
  - clients de bases de données [69](#)
  - clients de bases de données UNIX [69](#)
  - configuration [173](#)
  - configuration des clients [228](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE [228](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD [228](#)
  - LANG [172](#)
  - LC\_ALL [172](#)
  - LC\_CTYPE [172](#)
  - paramètre régional [172](#)
  - UNIX [173](#)

## W

- Windows
  - Kerberos SPN Format Generator [76](#)
  - comptes d'utilisateur [86](#)
  - configuration des pare-feux [176](#)
  - démarrage et arrêt des services Informatica [242](#)
  - i10Pi [89](#)
  - installation des clients Informatica en mode graphique [225](#)
  - installation des services Informatica en mode graphique [105](#)
  - pré-installation [89](#)
  - spécifications de bibliothèque [85](#)
  - spécifications de correctif [85](#)