



Informatica®

10.5.6

# Installation pour PowerCenter et Data Quality

Informatica Installation pour PowerCenter et Data Quality  
10.5.6  
Mai 2023

© Copyright Informatica LLC 1998, 2024

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. La liste actuelle des marques de commerce de Informatica est disponible sur le Web à l'adresse <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.

Soumis à vos droits de retrait, le logiciel transmettra automatiquement certaines informations à Informatica (aux États-Unis) concernant l'environnement informatique et réseau dans lequel le Logiciel est déployé et les statistiques du système et d'utilisation des données du déploiement. Cette transmission est considérée comme faisant partie des Services selon la politique de confidentialité d'Informatica et Informatica utilisera et traitera par ailleurs ces informations conformément à la politique de confidentialité d'Informatica disponible sur <https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>. Il est possible de désactiver la collecte d'utilisation dans l'outil Administrator tool.

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

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

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

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

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

Ce logiciel et sa documentation contiennent des informations appartenant à Informatica LLC, protégées par la loi sur le droit d'auteur et fournies dans le cadre d'un accord de licence prévoyant des restrictions d'utilisation et de divulgation. Toute ingénierie inverse du logiciel est interdite. Il est interdit de reproduire ou transmettre sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit (électronique, photocopie, enregistrement ou autre) tout ou partie de ce document sans le consentement préalable de Informatica LLC. Ce logiciel peut être protégé par des brevets américains et/ou internationaux, ainsi que par d'autres brevets en attente.

Consultez les brevets applicables à l'adresse <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

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](mailto: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

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

Date de publication: 2024-07-12

# Sommaire

<b>Préface.....</b>	<b>13</b>
Ressources Informatica.....	13
Informatica Network.....	13
Base de connaissances Informatica.....	13
Documentation Informatica.....	14
Matrices de disponibilité des produits Informatica.....	14
Informatica Velocity.....	14
Informatica Marketplace.....	14
Support client international Informatica.....	14
<b>Partie I: Installation : mise en route.....</b>	<b>15</b>
<b>Chapitre 1: Installation : mise en route.....</b>	<b>16</b>
Liste de contrôle pour la mise en route.....	16
Présentation de l'installation.....	16
Installation d'installation.....	17
Planifier l'option d'installation.....	18
Planifier les composants d'installation.....	19
Nœuds.....	20
Gestionnaire de service.....	20
Services d'application.....	20
Bases de données.....	20
Authentification utilisateur.....	21
Stockage des données sécurisé.....	22
Sécurité de domaine.....	22
Outils client Informatica.....	23
<b>Partie II: Avant l'installation des services.....</b>	<b>24</b>
<b>Chapitre 2: Avant l'installation des services sous UNIX ou Linux.....</b>	<b>25</b>
Avant de commencer Liste de contrôle.....	25
Lire les notes de publication.....	26
Vérifier la configuration système requise.....	26
Vérifier l'espace disque temporaire et les autorisations.....	26
Vérifier les spécifications de correctif sur UNIX ou Linux.....	27
Vérifications des spécifications de port.....	29
Vérifier la configuration requise des packages de distribution(Linux et UNIX).....	30
Vérifier la limite du descripteur de fichier.....	31
Vérification de la configuration matérielle des services d'application.....	31
Sauvegarder les fichiers Data Transformation.....	33

Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX. . . . .	33
Examiner les variables d'environnement. . . . .	34
Créer un compte d'utilisateur système. . . . .	34
Configurer un fichier keystore. . . . .	35
Télécharger et extraire les fichiers du programme d'installation. . . . .	37
Vérifier la signature de code du programme d'installation. . . . .	37
Vérifier la somme de contrôle du package d'installation sur UNIX et Linux. . . . .	38
Vérification de la clé de licence. . . . .	38
<b>Chapitre 3: Avant l'installation des services sous Windows. . . . .</b>	<b>39</b>
Avant l'installation des services sous Windows - Présentation. . . . .	39
Lire les notes de publication. . . . .	39
Vérifier la configuration système requise. . . . .	40
Vérifier l'espace disque temporaire et les autorisations. . . . .	40
Vérification des spécifications des correctifs. . . . .	41
Vérifications des spécifications de port . . . . .	41
Vérifier la configuration requise des packages de distribution (Windows). . . . .	42
Vérification de la configuration matérielle des services d'application. . . . .	43
Sauvegarder les fichiers Data Transformation. . . . .	44
Examiner les variables d'environnement. . . . .	45
Créer un compte d'utilisateur système. . . . .	45
Configurer le fichier keystore et le fichier truststore. . . . .	46
Télécharger et extraire les fichiers du programme d'installation. . . . .	48
Vérifier la signature de code du programme d'installation. . . . .	48
Vérifier la somme de contrôle du package d'installation sous Windows. . . . .	49
Vérification de la clé de licence. . . . .	49
<b>Chapitre 4: Préparer les services d'application et les bases de données. . . . .</b>	<b>50</b>
Liste de contrôle pour préparer les services d'application . . . . .	50
Préparer les services d'application et les bases de données - Présentation. . . . .	51
Configurer les comptes de l'utilisateur de la base de données. . . . .	51
Identifier les services d'application par produit. . . . .	52
Spécifications de la base de données du référentiel de configuration du domaine. . . . .	52
Spécifications de la base de données IBM DB2. . . . .	53
Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server. . . . .	54
Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database . . . . .	54
Configuration requise pour la base de données Oracle. . . . .	54
Configuration requise pour la base de données PostgreSQL . . . . .	55
Spécifications de la base de données Sybase. . . . .	55
Service Analyst . . . . .	57
Service de gestion de contenu. . . . .	57
Spécifications de l'entrepôt de données de référence. . . . .	58
Service d'intégration de données. . . . .	60

Spécifications de la base de données du cache d'objet de données. . . . .	60
Configuration requise pour l'entrepôt de profilage profilage. . . . .	62
Configuration requise pour la base de données de flux de travail. . . . .	63
Service Metadata Manager. . . . .	66
Configuration requise de la base de données pour le référentiel Metadata Manager. . . . .	66
Spécifications de la base de données IBM DB2. . . . .	67
Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server. . . . .	68
Configuration requise pour la base de données Oracle. . . . .	69
Domaine séparé pour Metadata Manager. . . . .	70
Service de référentiel modèle. . . . .	71
Configuration requise pour la base de données du référentiel modèle. . . . .	72
Spécifications de la base de données IBM DB2. . . . .	72
Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database. . . . .	73
Configuration requise de la base de données Microsoft SQL Server. . . . .	74
Configuration requise pour la base de données Oracle. . . . .	74
Exigences de la base de données PostgreSQL. . . . .	74
Service de référentiel modèle de surveillance. . . . .	75
Service d'intégration PowerCenter. . . . .	76
Service de référentiel PowerCenter. . . . .	76
Spécifications de la base de données du référentiel PowerCenter. . . . .	77
Spécifications de la base de données IBM DB2. . . . .	77
Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server. . . . .	77
Configuration requise pour la base de données Oracle. . . . .	78
Exigences de la base de données PostgreSQL . . . . .	78
Spécifications de la base de données Sybase ASE. . . . .	79
Service de recherche. . . . .	80
Configuration de la connectivité native sur les machines du service. . . . .	81
Installer le logiciel client de base de données. . . . .	82
Configurer les variables d'environnement client de la base de données. . . . .	83
<b>Chapitre 5: Préparation de l'authentification Kerberos. . . . .</b>	<b>86</b>
Liste de contrôle pour préparer l'authentification Kerberos . . . . .	86
Préparation de la vue d'ensemble de l'authentification Kerberos - Présentation. . . . .	87
Configuration du fichier de configuration Kerberos. . . . .	87
Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service. . . . .	89
Spécifications du principal du service au niveau nœud. . . . .	89
Spécifications du principal du service au niveau processus. . . . .	90
Exécution du générateur de format SPN . . . . .	90
Consultation du fichier texte de format SPN et Keytab. . . . .	92
Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab. . . . .	94
Résolution des problèmes de nom de principal du service et de fichier Keytab. . . . .	95

## **Chapitre 6: Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation. . . . . 97**

Liste de contrôle pour enregistrer les invites du programme d'installation. . . . .	97
Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation - Présentation. . . . .	98
Domaine. . . . .	99
Nœuds. . . . .	100
Packages de distribution. . . . .	100
Services d'application. . . . .	100
Bases de données . . . . .	101
Chaîne de connexion à une base de données sécurisée. . . . .	103
Stockage des données sécurisé. . . . .	106
Kerberos. . . . .	106

## **Chapitre 7: Présentation du programme d'installation des services. . . . . 108**

Tâches du programme d'installation des services. . . . .	108
Sécuriser les fichiers et les répertoires. . . . .	108
Utilitaires de pré-installation. . . . .	109
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode console. . . . .	110
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode graphique. . . . .	113
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode silencieux. . . . .	119

## **Partie III: Exécuter le programme d'installation des services. . . . . 121**

### **Chapitre 8: Installer les services Informatica en mode console. . . . . 122**

Présentation de l'installation des services Informatica. . . . .	122
Créer un domaine. . . . .	122
Exécuter le programme d'installation. . . . .	123
Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica. . . . .	123
Bienvenue - Accepter les conditions générales. . . . .	123
Sélection des composants. . . . .	123
Licence et répertoire d'installation. . . . .	124
Sécurité du réseau - Niveau du principal du service. . . . .	125
Sécurité du réseau - Authentification Kerberos. . . . .	125
Sélection de domaine. . . . .	126
Sécurité du domaine - Communication sécurisée. . . . .	129
Référentiel de configuration du domaine. . . . .	130
Sécurité du domaine - Clé de chiffrement. . . . .	135
Configuration de domaine et de nœud. . . . .	136
Configurer les services d'application Informatica. . . . .	139
Configurer la base de données du référentiel modèle. . . . .	140
Service d'intégration de données. . . . .	144
Configurer la base de données du référentiel modèle de surveillance. . . . .	145

Paramètres et base de données du service de gestion de contenu. . . . .	150
Base de données de l'entrepôt de profilage. . . . .	153
Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter. . . . .	156
Joindre un domaine. . . . .	157
Exécuter le programme d'installation. . . . .	157
Bienvenue - Accepter les conditions générales. . . . .	158
Sélection des composants. . . . .	158
Pré-requis d'installation. . . . .	158
Licence et répertoire d'installation. . . . .	159
Niveau du principal du service. . . . .	159
Sélection de domaine. . . . .	160
Sécurité du domaine - Communication sécurisée. . . . .	161
Configuration du domaine. . . . .	162
Sécurité du domaine - Clé de chiffrement. . . . .	162
Associer la configuration de nœud du domaine. . . . .	163
Configuration des ports. . . . .	164
Configurer la base de données du référentiel modèle. . . . .	165
Service d'intégration de données. . . . .	169
Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter. . . . .	170

## **Chapitre 9: Installer les services Informatica en mode graphique. . . . . 172**

Présentation de l'installation des services en mode graphique. . . . .	172
Créer un domaine . . . . .	172
Exécuter le programme d'installation. . . . .	172
Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica. . . . .	173
Bienvenue - Accepter les conditions générales. . . . .	174
Licence et répertoire d'installation. . . . .	175
Sécurité du réseau - Niveau du principal du service . . . . .	178
Sécurité du réseau - Authentification Kerberos. . . . .	179
Sélection de domaine. . . . .	181
Sécurité du domaine - Communication sécurisée. . . . .	187
Référentiel de configuration du domaine . . . . .	189
Sécurité du domaine - Clé de chiffrement. . . . .	192
Configuration de domaine et de nœud. . . . .	194
Configuration des ports. . . . .	197
Configuration de services Windows. . . . .	199
Configurer la base de données du service de référentiel modèle. . . . .	200
Configurer la base de données du service de référentiel modèle de surveillance. . . . .	206
Service d'intégration de données . . . . .	209
Paramètres et base de données du service de gestion de contenu. . . . .	211
Base de données de connexion de l'entrepôt de profilage. . . . .	215
Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter . . . . .	218
Joindre un domaine. . . . .	219

Exécuter le programme d'installation. . . . .	219
Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica . . . . .	220
Bienvenue - Accepter les conditions générales . . . . .	221
Licence et répertoire d'installation . . . . .	222
Sécurité du réseau - Niveau du principal du service . . . . .	225
Sécurité du réseau - Authentification Kerberos . . . . .	226
Sélection de domaine . . . . .	228
Sécurité du domaine - Connexion sécurisée. . . . .	234
Configuration du domaine . . . . .	236
Sécurité du domaine - Clé de chiffrement . . . . .	237
Associer la configuration de nœud du domaine. . . . .	238
Configuration des ports . . . . .	239
Configuration de services Windows. . . . .	241
Configurer la base de données du service de référentiel modèle . . . . .	242
Service d'intégration de données . . . . .	248
Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter . . . . .	250
<b>Chapitre 10: Exécuter le programme d'installation silencieuse. . . . .</b>	<b>252</b>
Installation en mode silencieux. . . . .	252
Configurer le fichier de propriétés. . . . .	252
Exécuter le programme d'installation. . . . .	253
Chiffrement des mots de passe dans le fichier des propriétés. . . . .	253
<b>Chapitre 11: Dépannage . . . . .</b>	<b>255</b>
Présentation du dépannage de l'installation. . . . .	255
Reprise d'un processus d'installation ayant échoué. . . . .	255
Avant de reprendre le programme d'installation. . . . .	256
Reprendre le programme d'installation. . . . .	256
Dépannage à l'aide des fichiers journaux d'installation. . . . .	256
Fichiers journaux de débogage. . . . .	257
Fichier journal d'installation. . . . .	257
Fichiers journaux du gestionnaire de service. . . . .	258
Dépannage des domaines et des nœuds. . . . .	258
Création du référentiel de configuration de domaine. . . . .	258
Création ou jonction d'un domaine. . . . .	259
Démarrage d'Informatica. . . . .	259
Ping sur le domaine. . . . .	260
Ajout d'une licence. . . . .	260
Dépannage d'Informatica Developer. . . . .	260

<b>Partie IV: Après l'installation des services.....</b>	<b>261</b>
<b>Chapitre 12: Configuration du domaine.....</b>	<b>262</b>
Liste de contrôle pour la configuration du domaine.....	262
Présentation de la configuration du domaine.....	262
Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code.....	263
Configurer des variables d'environnement régionales.....	263
Configurer les variables d'environnement sur UNIX ou Linux.....	264
Configuration des variables d'environnement Informatica.....	264
Configurer des variables d'environnement de chemin de bibliothèque.....	266
Configuration des variables d'environnement Kerberos.....	266
<b>Chapitre 13: Préparation de la création des services d'application.....</b>	<b>267</b>
Liste de contrôle pour préparer la création de services d'application.....	267
Créer des répertoires pour le service Analyst.....	268
Création d'un keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web.....	268
Log in to Informatica Administrator.....	269
Troubleshooting the Login to Informatica Administrator.....	269
Création de connexions.....	270
Propriétés de la connexion IBM DB2.....	271
Propriétés de connexion à la base de données Microsoft Azure SQL.....	272
Propriétés de connexion Microsoft SQL Server.....	272
Propriétés de connexion Oracle.....	274
Propriétés de connexion PostgreSQL.....	275
Création d'une connexion.....	275
<b>Chapitre 14: Créer et configurer des services d'application.....</b>	<b>277</b>
Liste de contrôle pour créer et configurer des services d'application.....	277
Créer et configurer les services d'application - Présentation.....	278
Créer et configurer le service de référentiel modèle.....	278
Créer le service de référentiel modèle.....	278
Après la création du service de référentiel modèle.....	281
Créer et configurer le service d'intégration de données.....	283
Créer le service d'intégration de données.....	283
Après la création du service d'intégration de données.....	286
Créer et configurer le service de référentiel PowerCenter.....	287
Créer le service de référentiel PowerCenter.....	287
Après la création du service de référentiel PowerCenter.....	289
Créer et configurer le service d'intégration PowerCenter.....	291
Créer le service d'intégration PowerCenter.....	291
Après la création du service d'intégration PowerCenter.....	292
Créer et configurer le service Metadata Manager.....	293

Créer le service Metadata Manager. . . . .	293
Après la création du service Metadata Manager. . . . .	298
Créer et configurer le service de gestion de contenu. . . . .	298
Créer le service de gestion de contenu. . . . .	298
Créer et configurer le service Analyst. . . . .	300
Créer le service Analyst. . . . .	300
Après la création du service Analyst. . . . .	302
Créer et configurer le service de recherche. . . . .	302
Créer le service de recherche. . . . .	303
<b>Partie V: Installation du client Informatica. . . . .</b>	<b>305</b>
<b>Chapitre 15: Installer les clients. . . . .</b>	<b>306</b>
Présentation de l'installation des clients. . . . .	306
Avant l'installation. . . . .	307
Vérifier la somme de contrôle du package d'installation. . . . .	307
Vérifier les spécifications système. . . . .	307
Vérifier la configuration requise de tiers pour Informatica Developer. . . . .	308
Vérifiez la configuration requise de tiers pour le client PowerCenter. . . . .	308
Installer les clients. . . . .	308
Après l'installation. . . . .	309
Installation des langues. . . . .	309
Configuration du client pour un domaine sécurisé. . . . .	310
Configuration du répertoire d'espace de travail de l'outil Developer. . . . .	311
Démarrage du client PowerCenter. . . . .	311
Démarrage de l'outil Developer. . . . .	312
<b>Chapitre 16: Installer en mode silencieux . . . . .</b>	<b>314</b>
Présentation de l'installation en mode silencieux. . . . .	314
Configurer le fichier de propriétés. . . . .	314
Exécuter le programme d'installation silencieuse. . . . .	315
<b>Partie VI: Désinstallation. . . . .</b>	<b>316</b>
<b>Chapitre 17: Désinstallation. . . . .</b>	<b>317</b>
Désinstallation d'Informatica - Présentation. . . . .	317
Règles et instructions pour la désinstallation. . . . .	317
Désinstallation du serveur Informatica en mode console. . . . .	318
Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux. . . . .	319
Désinstallation du serveur Informatica en mode graphique. . . . .	319
Désinstallation du client Informatica. . . . .	320
Désinstallation des clients Informatica en mode graphique. . . . .	320
Désinstallation des clients Informatica en mode silencieux. . . . .	320

<b>Annexe A: Démarrage et arrêt des services Informatica.....</b>	<b>322</b>
Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation . . . . .	322
Démarrage et arrêt des services Informatica à partir de la console. . . . .	323
Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator. . . . .	323
Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le Panneau de configuration. . . . .	323
Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le menu Démarrer. . . . .	324
Démarrage ou arrêt d'Informatica depuis une invite de commande. . . . .	324
Règles et instructions pour démarrer ou arrêter Informatica. . . . .	324
<b>Annexe B: Gestion des packages de distribution.....</b>	<b>326</b>
Présentation de la gestion des packages de distribution. . . . .	326
Avant de commencer. . . . .	327
Installer ou supprimer des packages de distribution en mode console. . . . .	327
Installer ou supprimer des packages de distribution en mode silencieux. . . . .	328
Après l'installation. . . . .	329
<b>Annexe C: Connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux.....</b>	<b>330</b>
Présentation de la connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux. . . . .	330
Connexion à une base de données universelle IBM DB2. . . . .	331
Configuration de la connectivité native. . . . .	331
Connexion à une base de données Informix. . . . .	333
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	333
Connexion à une base de données Microsoft SQL Server. . . . .	334
Configuration de l'authentification SSL via ODBC. . . . .	334
Configuration des propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server. . . . .	335
Connexion à une base de données Netezza. . . . .	335
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	336
Connexion à une base de données Oracle. . . . .	337
Configuration de la connectivité native. . . . .	338
Connexion à une base de données PostgreSQL. . . . .	340
Configuration de la connectivité native. . . . .	340
Configuration de la connectivité ODBC . . . . .	341
Connexion à une base de données Sybase ASE. . . . .	344
Configuration de la connectivité native. . . . .	344
Connexion à une base de données Teradata. . . . .	346
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	346
Connexion à une source de données JDBC. . . . .	349
Connexion à une source de données ODBC. . . . .	349
Exemple de fichier odbc.ini. . . . .	351
<b>Annexe D: Connexion aux bases de données sous Windows.....</b>	<b>358</b>
Connexion aux bases de données d'un point de vue Windows. . . . .	358

Connexion à une base de données universelle IBM DB2 sous Windows. . . . .	359
Configuration de la connectivité native. . . . .	359
Connexion à une base de données Informix sous Windows. . . . .	360
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	360
Connexion à Microsoft Access et Microsoft Excel depuis Windows. . . . .	360
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	360
Connexion à une base de données Microsoft SQL Server sous Windows. . . . .	361
Configuration de la connectivité native. . . . .	361
Configuration des propriétés personnalisées de Microsoft SQL Server. . . . .	362
Connexion à une base de données Netezza à partir de Windows. . . . .	363
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	363
Connexion à une base de données Oracle sous Windows. . . . .	363
Configuration de la connectivité native. . . . .	364
Connexion à une base de données PostgreSQL. . . . .	365
Configuration de la connectivité native. . . . .	366
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	367
Connexion à une base de données Sybase ASE sous Windows. . . . .	367
Configuration de la connectivité native. . . . .	367
Connexion à une base de données Teradata à partir de Windows. . . . .	368
Configuration de la connectivité ODBC. . . . .	369

**Annexe E: Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2. . . . . 370**

Présentation du paramètre DynamicSections. . . . .	370
Définition du paramètre DynamicSections. . . . .	370
Téléchargement et installation de l'utilitaire JDBC DDconnect . . . . .	371
Exécution de l'outil Test pour JDBC. . . . .	371

**Index. . . . . 372**

# Préface

Suivez les instructions de la section *Installation de PowerCenter et de Data Quality* pour installer les services Informatica, et les produits PowerCenter et Informatica Data Quality. Vous pouvez installer les services et les clients Informatica sur une ou plusieurs machines. Ce guide comprend les tâches prérequis et post-requis et les étapes d'installation des clients et des services Informatica pour le domaine Informatica. Les tâches prérequis comprennent la planification de l'environnement, la configuration des bases de données et la vérification de la configuration système requise. Les tâches post-requis comprennent les services d'application supplémentaires et la configuration des variables d'environnement.

## Ressources Informatica

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

### Informatica Network

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

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

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

### Base de connaissances Informatica

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

Pour effectuer des recherches dans la base de connaissances, visitez le site <https://search.informatica.com>. N'hésitez pas à contacter l'équipe de la base de connaissances Informatica à l'adresse [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires et suggestions concernant la base de connaissances.

## Documentation Informatica

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

N'hésitez pas à contacter l'équipe Documentation Informatica à l'adresse [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la documentation des produits.

## Matrices de disponibilité des produits Informatica

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

## Informatica Velocity

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

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

## Informatica Marketplace

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

## Support client international Informatica

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

Pour trouver des ressources de support en ligne sur Informatica Network, cliquez sur **Contactez le support** dans le menu Aide d'Informatica Intelligent Cloud Service pour accéder à la page **Prise en charge du cloud**. La page **Prise en charge du cloud** comprend des informations sur l'état du système et des discussions de la communauté. Connectez-vous à Informatica Network et cliquez sur **Besoin d'aide** pour trouver des ressources supplémentaires et contacter le support client international Informatica par e-mail.

Les numéros de téléphone du support client international Informatica sont disponibles sur le site Web Informatica à l'adresse <https://www.informatica.com/services-and-training/support-services/contact-us.html>.

# Partie I : Installation : mise en route

- [Installation : mise en route, 16](#)

# CHAPITRE 1

## Installation : mise en route

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour la mise en route , 16](#)
- [Présentation de l'installation, 16](#)
- [Installation d'installation, 17](#)
- [Planifier l'option d'installation, 18](#)
- [Planifier les composants d'installation, 19](#)

## Liste de contrôle pour la mise en route

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

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

## Présentation de l'installation

Bienvenue dans le programme d'installation des services de domaine et des clients Informatica. Les services de domaine Informatica comportent les services de base pour la prise en charge des services de domaine et d'application. Les clients Informatica comprennent à la fois des applications clientes lourdes et Web.

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

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

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

Si d'autres produits Informatica sont installés sur votre ordinateur, vérifiez que la version installée est compatible avec celle du produit que vous installez.

## Installation d'installation

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

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

### **Effectuer les tâches de pré-installation.**

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

### **Exécutez le programme d'installation.**

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

### **Terminez la configuration.**

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

### **Installez les outils client Informatica.**

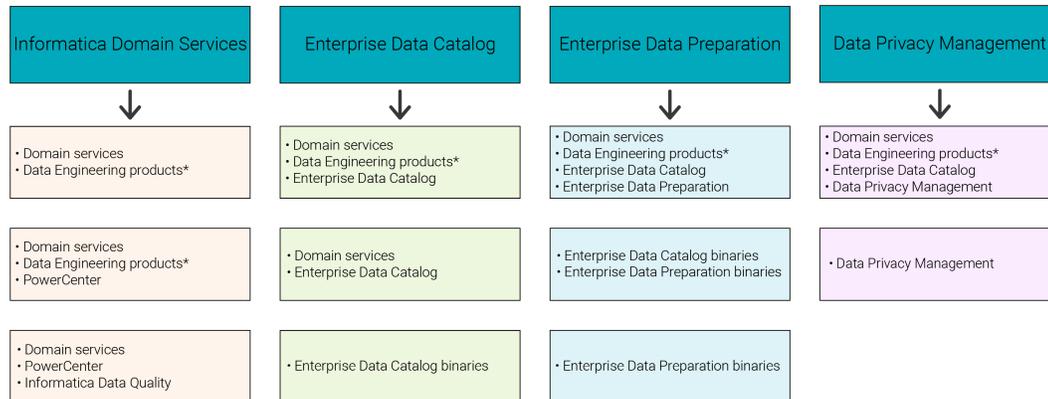
1. Vérifiez que la configuration requise pour l'installation et que les logiciels tiers requis sont conformes pour les clients.
2. Utilisez le programme d'installation client pour installer les clients sur les machines Windows.
3. Configurez les variables d'environnement requises, et installez éventuellement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

# Planifier l'option d'installation

Avant de commencer la planification et la préparation de l'installation, déterminez le type d'installation que vous souhaitez exécuter.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation, vous pouvez choisir parmi les options du panneau Bienvenue en fonction du ou des produits que vous souhaitez installer. Le panneau Composants s'affiche en fonction de votre sélection de produits afin que vous puissiez choisir les composants du produit.

L'image suivante montre les produits que vous pouvez installer en fonction des options d'installation :



\*Data Engineering products include Data Engineering Integration, Data Engineering Quality, and Data Engineering Streaming.

Tenez compte des différentes options disponibles lorsque vous exécutez le programme d'installation :

## Services de domaine Informatica

Pour installer les services de domaine Informatica, vous pouvez sélectionner l'option d'installation 1 dans le panneau Composants pour installer et configurer les services de domaine Informatica.

Avec l'installation des services de domaine Informatica, effectuez l'installation à partir de l'une des options de produit suivantes :

- Uniquement les produits Data Engineering pour Integration, Quality et Streaming
- Les produits traditionnels et les produits Data Engineering susmentionnés
- Uniquement les produits traditionnels, tels que PowerCenter et Informatica Data Quality.

Lorsque vous installez des services de domaine Informatica, vous pouvez choisir de créer un domaine ou de le joindre. Test Data Management est installé avec les produits traditionnels et Data Engineering.

## Enterprise Data Catalog

Pour installer Enterprise Data Catalog, vous pouvez sélectionner l'option d'installation 2 dans le panneau Composants pour installer et configurer Enterprise Data Catalog.

Lorsque vous installez Enterprise Data Catalog, choisissez l'une des options suivantes :

- Services de domaine, produits Data Engineering et Enterprise Data Catalog.
- Services de domaine et Enterprise Data Catalog.
- Uniquement les fichiers binaires d'Enterprise Data Catalog dans un domaine existant. Après avoir installé les fichiers binaires, vous pouvez réexécuter le programme d'installation pour configurer les services.

### Enterprise Data Preparation

Pour installer Enterprise Data Preparation, vous pouvez sélectionner l'option d'installation 3 suivante dans le panneau Composants pour installer et configurer Enterprise Data Preparation.

Lorsque vous installez Enterprise Data Preparation, choisissez l'une des options suivantes :

- Produits Data Engineering, Enterprise Data Catalog et Enterprise Data Preparation.
- Fichiers binaires d'Enterprise Data Catalog et d'Enterprise Data Preparation dans un domaine existant. Après avoir installé les fichiers binaires, vous pouvez réexécuter le programme d'installation pour configurer les services.
- Uniquement les fichiers binaires d'Enterprise Data Preparation dans un domaine existant avec Enterprise Data Catalog. Après avoir installé les fichiers binaires, vous pouvez réexécuter le programme d'installation pour configurer les services.

### Data Privacy Management

Pour installer Data Privacy Management, vous pouvez sélectionner l'option d'installation 4 suivante dans le panneau Composants pour installer et configurer Data Privacy Management.

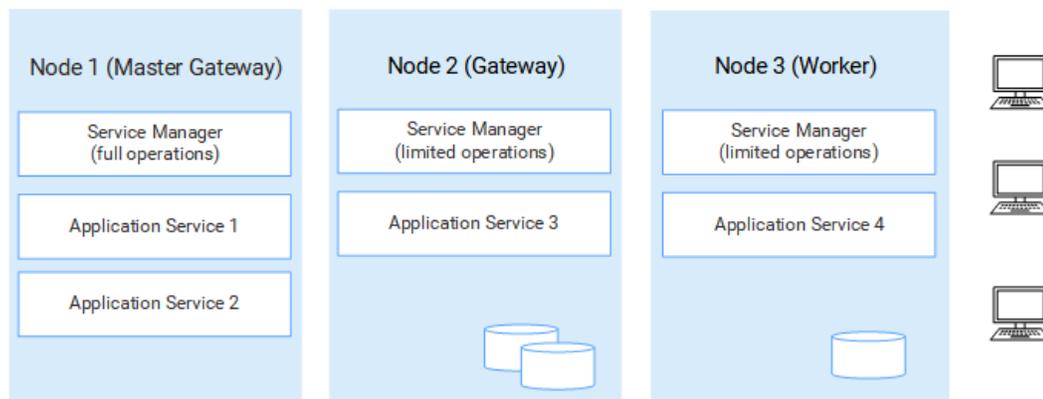
Lorsque vous installez Data Privacy Management, choisissez l'une des options suivantes :

- Les produits Data Engineering, Enterprise Data Catalog et Data Privacy Management.
- Data Privacy Management dans un domaine existant avec Enterprise Data Catalog.

## Planifier les composants d'installation

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

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



## Nœuds

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

Le domaine comprend les types de nœuds suivants :

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

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

## Gestionnaire de service

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

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

## Services d'application

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

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

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

## Bases de données

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

Vous pouvez créer les bases de données suivantes :

### **Base de données du référentiel de configuration de domaine**

Le référentiel de configuration de domaine stocke les informations de configuration et d'utilisateur d'un domaine.

### **Base de données pour 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. Configurez un service de gestion de contenu pour identifier l'entrepôt de données de référence et le référentiel modèle.

### **Base de données du cache des objets de données**

Le cache des objets de données stocke les objets de données logiques et les tables virtuelles mis en cache pour le service d'intégration de données. 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.

### **Base de données de l'entrepôt de profilage**

L'entrepôt de profilage stocke les résultats du profilage et de la fiche d'évaluation. Vous devez disposer d'un entrepôt de profilage pour effectuer le profilage et la découverte de données.

### **Base de données de flux de travail**

La base de données de flux de travail stocke les métadonnées d'exécution pour les flux de travail utilisant le service d'intégration de données.

### **Base de données du référentiel Metadata Manager**

Le référentiel Metadata Manager est un emplacement centralisé d'une base de données relationnelle qui stocke les métadonnées à partir de sources de métadonnées distinctes. Il stocke également l'entrepôt Metadata Manager et les modèles de chaque type de source de métadonnées.

### **Base de données du référentiel modèle**

Le référentiel modèle stocke des données et des métadonnées des services et des clients Informatica. Les outils client Informatica, tels que l'outil Analyst tool et l'outil Developer tool, stockent les données dans le référentiel modèle.

### **Base de données du référentiel modèle de surveillance**

Le référentiel modèle de surveillance stocke les statistiques des travaux ad hoc, des applications, des objets de données logiques, des services de données SQL, des services Web et des flux de travail créés par les clients Informatica et les services d'application.

### **Base de données du référentiel PowerCenter**

Le référentiel PowerCenter stocke des données et des métadonnées des services et des clients PowerCenter. Le 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.

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

## **Authentification utilisateur**

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

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

- Native. Les comptes d'utilisateurs natifs sont stockés dans le domaine et peuvent uniquement être utilisés dans ce domaine. L'authentification native est définie par défaut.
- LDAP. Les comptes utilisateurs LDAP sont stockés dans un service d'annuaire LDAP et partagés par des applications de l'entreprise. Vous pouvez configurer l'authentification LDAP après avoir exécuté le programme d'installation.

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

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

## Stockage des données sécurisé

Informatica chiffre les données sensibles avant de les stocker dans les référentiels Informatica.

Lorsque vous créez un domaine, vous devez spécifier le répertoire de clé de chiffrement. Le programme d'installation génère un fichier de clé de chiffrement nommé siteKey et le stocke dans un répertoire par défaut ou dans le répertoire que vous spécifiez. Tous les nœuds du domaine doivent utiliser la même clé de chiffrement.

**Important:** Le programme d'installation génère également une clé de site unique. En cas de perte de la clé de site, vous ne pouvez plus la régénérer. Veillez à enregistrer une copie de cette clé et de ne pas partager le clé de site unique avec d'autres.

## Sécurité de domaine

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

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

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

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

## Outils client Informatica

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

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

Le tableau suivant décrit les outils pour PowerCenter :

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

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

# Partie II : Avant l'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Avant l'installation des services sous UNIX ou Linux, 25](#)
- [Avant l'installation des services sous Windows, 39](#)
- [Préparer les services d'application et les bases de données, 50](#)
- [Préparation de l'authentification Kerberos, 86](#)
- [Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation, 97](#)
- [Présentation du programme d'installation des services, 108](#)

## CHAPITRE 2

# Avant l'installation des services sous UNIX ou Linux

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avant de commencer Liste de contrôle , 25](#)
- [Lire les notes de publication, 26](#)
- [Vérifier la configuration système requise, 26](#)
- [Sauvegarder les fichiers Data Transformation, 33](#)
- [Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX, 33](#)
- [Examiner les variables d'environnement, 34](#)
- [Créer un compte d'utilisateur système, 34](#)
- [Configurer un fichier keystore, 35](#)
- [Télécharger et extraire les fichiers du programme d'installation, 37](#)
- [Vérification de la clé de licence, 38](#)

## Avant de commencer Liste de contrôle

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

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

- Sauvegardez les fichiers Data Transformation créés dans une installation précédente.
- Examinez les variables d'environnement système.
- Créez un compte utilisateur système pour exécuter le programme d'installation.
- Configurez les fichiers keystore 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 signature du code d'installation.
  - Vérifiez l'intégrité du package d'installation avec la somme de contrôle.
- Vérifiez la clé de licence.

## Lire les notes de publication

Lisez les notes de publication pour connaître les mises à jour apportées au processus d'installation et de mise à niveau. Vous trouverez également des informations sur les problèmes connus et résolus de la version.

Recherchez les notes de publication sur le [documentation portal](#) d'Informatica.

## Vérifier la configuration système requise

Vérifiez que votre environnement répond à la configuration système minimale requise pour le processus d'installation, l'espace disque temporaire, la disponibilité des ports, les bases de données et le matériel des services d'applications.

Pour obtenir plus d'informations sur les exigences du produit et les plates-formes prises en charge, reportez-vous à la [Product Availability Matrix](#).

## Vérifier l'espace disque temporaire et les autorisations

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

### **Espace disque pour les fichiers temporaires**

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

Le tableau suivant décrit la configuration minimale requise de l'espace disque et de la mémoire pour l'installation de PowerCenter ou des produits Data Engineering :

Options	Configuration minimale requise
Espace disque temporaire nécessaire à l'exécution du programme d'installation	Espace disque de 1 Go
Installer avec les services d'application pour les produits Data Engineering	Espace disque de 50 Go, RAM de 8 Go et 8 cœurs. Sur les 50 Go, 25 Go sont attribués aux fichiers binaires de l'installation des produits.
Installer avec les services d'application pour PowerCenter	Espace disque de 50 Go, RAM de 6 Go et 4 cœurs. Sur les 50 Go, 25 Go sont attribués aux fichiers binaires de l'installation des produits.

#### Autorisations d'accès aux fichiers temporaires

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

Pour obtenir plus d'informations sur les exigences du produit et les plates-formes prises en charge, reportez-vous à la [Product Availability Matrix](#).

## Vérifier les spécifications de correctif sur UNIX ou Linux

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

#### PowerCenter sur UNIX

Le tableau suivant répertorie les correctifs et les bibliothèques requis par les services Informatica pour PowerCenter sur UNIX :

Plate-forme	Version du compilateur	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
AIX	16	7.3 TL2	Niveau de SE : 7300-02 bos.adt.debug Version 7.3.2
AIX	16	7.2 TL5	Niveau de SE : 7200-05 bos.adt.debug Version 7.2.5.0

## PowerCenter sur Linux

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

Plate-forme	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
AWS Linux	Linux 2 - 2023.4.20240416	Tous les packages suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-1.42.9-19.amzn2.x86_64</li> <li>- keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64</li> <li>- libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64</li> <li>- libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64</li> </ul>
Ubuntu	20.04.1	Tous les packages suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs/focal,now 1.45.5-2ubuntu1 amd64 [installé]</li> <li>- libkeyutils1/focal,now 1.6-6ubuntu1 amd64 [installé, automatique]</li> <li>- libselinux1/focal,now 3.0-1build2 amd64 [installé, automatique]</li> <li>- libsepol1/focal,now 3.0-1 amd64 [installé, automatique]</li> </ul>
Ubuntu	22.04	Tous les packages suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs/focal,now 1.46.5-2ubuntu1.1 amd64 [installé]</li> <li>- libkeyutils1/focal,now 1.6.1-2ubuntu3 amd64 [installé, automatique]</li> <li>- libselinux1/focal,now 3.3-1build2 amd64 [installé, automatique]</li> <li>- libsepol1/focal,now 2.7-1ubuntu0.1 amd64 [installé, automatique]</li> </ul>
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7.3	Tous les packages suivants, où <version> correspond à une version du package : <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-&lt;version&gt;.el7</li> <li>- keyutils-libs-&lt;version&gt;.el7</li> <li>- libselinux-&lt;version&gt;.el7</li> <li>- libsepol-&lt;version&gt;.el7</li> </ul>
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 8	Tous les packages suivants, où <version> correspond à une version du package : <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-&lt;version&gt;.el8</li> <li>- keyutils-libs-&lt;version&gt;.el8</li> <li>- libselinux-&lt;version&gt;.el8</li> <li>- libsepol-&lt;version&gt;.el8</li> </ul>
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 9	Tous les packages suivants, où <version> correspond à une version du package : <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-&lt;version&gt;.el9</li> <li>- keyutils-libs-&lt;version&gt;.el9</li> <li>- libselinux-&lt;version&gt;.el9</li> <li>- libsepol-&lt;version&gt;.el9</li> </ul>
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Service Pack 5
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 15	Service Pack 5

## Vérifications des spécifications de port

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

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

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

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

Port	Description
Port du nœud	Numéro de port du nœud créé lors de l'installation. La valeur par défaut est 6005.
Port de gestionnaire de service	Numéro de port utilisé par le gestionnaire de service sur le nœud. Le gestionnaire de service écoute les demandes de connexions entrantes sur ce port. Les applications clientes utilisent ce port pour communiquer avec les services dans le domaine. Les programmes de ligne de commande Informatica utilisent ce port pour communiquer avec le domaine. Ce port est également utilisé par le pilote JDBC/ODBC du service de données SQL. La valeur par défaut est 6006.
Port d'arrêt du gestionnaire de service	Numéro de port qui contrôle l'arrêt du serveur pour le gestionnaire de service du domaine. Le gestionnaire de service écoute les commandes d'arrêt sur ce port. La valeur par défaut est 6007.
Port d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par Informatica Administrator. La valeur par défaut est 6008.
Port d'arrêt d'Informatica Administrator	Numéro de port qui contrôle l'arrêt du serveur pour Informatica Administrator. Informatica Administrator écoute les commandes d'arrêt sur ce port. La valeur par défaut est 6009.
Numéro de port minimal	Numéro de port le plus faible dans la plage des numéros de port qui peut être attribué 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 ports dynamiques pouvant être attribués aux processus de service d'application exécutés sur ce nœud. Le numéro par défaut est 6114.
Plage de ports dynamiques pour les services d'application	<p>Plage de numéros de port qui peuvent être attribués dynamiquement aux processus de service d'application au fur et à mesure qu'ils démarrent. Lorsque vous démarrez un service d'application qui utilise un port dynamique, le Gestionnaire de service attribue dynamiquement le premier port disponible de cette plage au processus de service. Le nombre de ports figurant dans la plage doit être au moins le double du nombre de processus des services d'application qui s'exécuteront sur ce nœud. Par défaut, le port est compris entre 6014 et 6114.</p> <p>Le gestionnaire de service attribue dynamiquement les numéros de port de cette plage au service de référentiel modèle.</p>
Ports statiques des services d'application	<p>Les ports statiques ont des numéros dédiés qui ne changent pas. Lorsque vous créez le service d'application, vous pouvez accepter le numéro de port par défaut ou l'affecter manuellement.</p> <p>Les services suivants utilisent des numéros de port statiques :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Service de gestion de contenu. La valeur par défaut est 8105 pour HTTP.</li><li>- Service d'intégration de données. La valeur par défaut est 8095 pour HTTP.</li></ul>

## Instructions pour la configuration des ports

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

Utilisez les directives suivantes pour définir les numéros de port :

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

## Vérifier la configuration requise des packages de distribution(Linux et UNIX)

Vous pouvez utiliser des packages de distribution tiers pour intégrer le domaine Informatica à l'environnement Hadoop ou Databricks.

Le client et le domaine Informatica nécessitent les packages d'intégration pour traiter des fichiers complexes dans le domaine Informatica ou pour se connecter à Hadoop ou à Databricks lorsque vous les traitez dans le domaine Informatica.

Si vous avez besoin d'un package de distribution, vous pouvez l'installer via le programme d'installation ou via Integration Package Manager (le gestionnaire de packages) à tout moment.

Vous pouvez utiliser le package de distribution Cloudera CDP Private Cloud pour traiter des fichiers complexes dans le domaine Informatica ou pour vous connecter à l'environnement Hadoop ou Databricks, mais les traiter dans le domaine Informatica. Cependant, vous pouvez utiliser un autre package de distribution en fonction de vos besoins.

Les adaptateurs suivants nécessitent des packages de distribution pour le traitement dans le domaine Informatica :

- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Google Cloud Storage pour PowerCenter
- PowerExchange for Hadoop for PowerCenter
- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for JDBC V2
- PowerExchange for Kafka pour PowerCenter
- PowerExchange for MapR-DB
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

## Vérifier la limite du descripteur de fichier

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

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

### Répertorier les paramètres du système d'exploitation

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

Dans un shell C, exécutez `limit`

Dans un shell Bash, exécutez `ulimit -a`

### Définir la limite de descripteur de fichier

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

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

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

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

### Définir le nombre maximal de processus utilisateur

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

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

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

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

## 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
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Analyst</li> <li>- Service de gestion de contenu</li> <li>- Service d'intégration de données</li> <li>- Service Metadata Manager</li> <li>- Service de référentiel modèle</li> <li>- Service d'intégration PowerCenter</li> <li>- Service de référentiel PowerCenter</li> <li>- Service de recherche</li> <li>- Hub des services Web</li> </ul>	2 processeurs à plusieurs cœurs	12 Go	20 Go
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Analyst</li> <li>- Service de gestion de contenu</li> <li>- Service d'intégration de données</li> <li>- Service de référentiel modèle</li> <li>- Service de recherche</li> </ul>	2 processeurs à plusieurs cœurs	12 Go	20 Go
Un nœud exécute le service suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Analyst</li> </ul>	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	s.o.
Un nœud exécute le service suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service de recherche</li> </ul>	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Analyst</li> <li>- Service de recherche</li> </ul>	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Metadata Manager</li> <li>- Service d'intégration PowerCenter</li> <li>- Service de référentiel PowerCenter</li> </ul>	2 processeurs à plusieurs cœurs	8 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Metadata Manager</li> <li>- Service d'intégration PowerCenter</li> <li>- Service de référentiel PowerCenter</li> </ul>	2 processeurs à plusieurs cœurs	8 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service d'intégration PowerCenter</li> <li>- Service de référentiel PowerCenter</li> </ul>	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service d'intégration de données</li> <li>- Service de référentiel modèle</li> </ul>	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service d'intégration de données</li> <li>- Service de gestion de contenu</li> </ul>	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go
Un nœud exécute le service suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Metadata Manager</li> </ul>	1 processeur à plusieurs cœurs	4 Go	10 Go

Services	Processeur	Mémoire	Espace disque
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

## Sauvegarder les fichiers Data Transformation

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

Le tableau suivant répertorie les fichiers ou répertoires à sauvegarder.

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

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

## 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.

# Examiner les variables d'environnement

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

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

Variable	Description
IATEMPDIR	<p>Emplacement des fichiers temporaires créés pendant l'installation. Informatica requiert 1Go d'espace sur le disque pour les fichiers temporaires.</p> <p>Configurez la variable d'environnement si vous ne souhaitez pas créer de fichiers temporaires dans le répertoire <code>/tmp</code>.</p> <p>Pour modifier le répertoire <code>/tmp</code> par défaut, vous devez définir les variables d'environnement IATEMPDIR et <code>_JAVA_OPTIONS</code> sur le nouveau répertoire.</p> <p>Par exemple, définissez la variable pour exporter <code>IATEMPDIR=/home/user</code>.</p> <p><b>Remarque:</b> Annulez la définition de la variable IATEMPDIR après l'installation.</p>
_JAVA_OPTIONS	<p>Configurez la variable d'environnement pour modifier le répertoire temporaire.</p> <p>Pour modifier le répertoire <code>/tmp</code> par défaut, vous devez définir les variables d'environnement IATEMPDIR et <code>_JAVA_OPTIONS</code> sur le nouveau répertoire.</p> <p>Par exemple, définissez la variable pour exporter <code>_JAVA_OPTIONS=-Djava.io.tmpdir=/home/user</code>.</p> <p><b>Remarque:</b> Annulez la définition de la variable <code>_JAVA_OPTIONS</code> après l'installation.</p>
LANG et LC_ALL	<p>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.</p>
DISPLAY	<p>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.</p>
SKIP_VENDOR_CHECK	<p>Configurez la variable d'environnement pour supprimer l'invite <code>sudo</code> du programme d'installation sous Linux ou AIX.</p> <p>Définissez la variable d'environnement sur <code>true</code> pour supprimer l'invite <code>sudo</code> de l'installation du serveur Informatica sous Linux ou AIX.</p> <p><b>Remarque:</b> Si vous ne disposez pas des privilèges <code>sudo</code>, définissez la variable d'environnement sur <code>true</code> avant d'exécuter le programme d'installation. Si vous disposez de privilèges <code>sudo</code>, vous n'avez pas besoin de définir la variable d'environnement.</p>

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

## Créer un compte d'utilisateur système

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

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

Vérifiez que le compte utilisateur qui installe le service Informatica ne dispose pas de privilèges et d'autorisations pour accéder aux fichiers sensibles sur la machine sur laquelle vous installez les services Informatica.

## Configurer un fichier keystore

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

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

### **keytool**

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

### **OpenSSL**

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

Pour plus d'informations sur OpenSSL, consultez la documentation sur le site Web suivant : <https://www.openssl.org/docs/>

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

Le logiciel disponible en téléchargement sur les liens référencés appartient à un tiers ou à des tierces parties et non à Informatica. 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 :

#### **You created a certificate signing request (CSR) and private key.**

You can use keytool or OpenSSL to create the CSR and private key.

Note that RSA encryption requires more than 512 bits.

#### **You have a signed SSL certificate.**

The certificate can be self-signed or CA signed. Informatica recommends a CA signed certificate.

#### **You imported the certificate into keystores.**

You must have a keystore in PEM format named `infa_keystore.pem` and a keystore in JKS format named `infa_keystore.jks`.

The keystore files must contain the root and intermediate SSL certificates.

**Remarque:** The password for the keystore in JKS format must be the same as the private key pass phrase used to generate the SSL certificate.

**You imported the certificate into truststores.**

You must have a truststore in PEM format named `infa_truststore.pem` and a truststore in JKS format named `infa_truststore.jks`.

The truststore files must contain the root, intermediate, and end user SSL certificates.

**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.

**The keystore type used for the Administrator tool determines the keystore types for the Content Management Service.**

If you used the default keystore certificate for the Administrator tool, you can use either the default or a custom keystore certificate for the Content Management Service.

If you used a custom keystore certificate for the Administrator tool, you must use a custom keystore certificate for the Content Management Service.

Pour plus d'informations sur la création d'un keystore et d'un truststore personnalisés, consultez la section [Informatica How-To Library article "How to Create Keystore and Truststore Files for Secure Communication in the Informatica Domain"](#).

### Connexion sécurisée à l'outil Administrator tool

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

**You created a certificate signing request (CSR) and private key.**

You can use `keytool` or `OpenSSL` to create the CSR and private key.

Note that RSA encryption requires more than 512 bits.

**You have a signed SSL certificate.**

The certificate can be self-signed or CA signed. Informatica recommends a CA signed certificate.

**You imported the certificate into a keystore in JKS format.**

A keystore must contain only one certificate. If you use a unique certificate for each web application service, create a separate keystore for each certificate. Alternatively, you can use a shared certificate and keystore.

If you use the installer-generated SSL certificate for the Administrator tool, you do not need to import the certificate into a keystore in JKS format.

**Le keystore se trouve dans le répertoire approprié.**

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

# Télécharger et extraire les fichiers du programme d'installation

Les fichiers d'installation sont distribués sous forme de fichiers compressés. Vous pouvez obtenir le fichier d'installation d'Informatica et les packages de distribution à partir du lien FTP contenu dans votre e-mail de confirmation de commande.

Téléchargez le fichier TAR d'installation d'Informatica et les fichiers ZIP des packages de distribution requis sur le site de téléchargement de logiciels électroniques d'Informatica. Vous pouvez les télécharger dans un répertoire local ou un lecteur réseau partagé mappé sur votre machine.

Pour télécharger d'autres fichiers et utilitaires compressés, envoyez une demande d'expédition auprès du support client international Informatica.

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

**Remarque:** Veillez à extraire les fichiers du programme d'installation dans un répertoire local, car vous ne pouvez pas exécuter le programme d'installation à partir d'un fichier mappé.

Copiez les fichiers ZIP des packages de distribution à l'emplacement suivant : `<Informatica installer files>/source`

**Remarque:** Le programme d'installation échoue si les fichiers ZIP des packages de distribution ne sont pas disponibles dans le répertoire source.

## Vérifier la signature de code du programme d'installation

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

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

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

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

### Vérifier l'authenticité du code signé

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

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

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

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

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

## Vérifier la somme de contrôle du package d'installation sur UNIX et Linux

Avant d'exécuter le programme d'installation des services, vérifiez l'intégrité du package d'installation via la commande cksum. La commande cksum calcule la valeur de la somme de contrôle pour les programmes d'installation.

Vérifiez la somme de contrôle des fichiers du programme d'installation spécifiques par rapport à la somme de contrôle des fichiers d'installation téléchargés depuis le site de téléchargement de logiciels électroniques Informatica.

Le tableau suivant répertorie la somme de contrôle et la taille de fichier pour le programme d'installation des services Informatica pour UNIX et Linux :

Fichier	Valeur de la somme de contrôle	Taille du fichier
informatica_1056_server_linux-x64.tar	2774164387	12477583360
informatica_1056_server_aix-ppc64.tar	4224348454	10385756160

Une incompatibilité de somme de contrôle peut se produire en cas d'erreurs de données pendant le téléchargement en raison de problèmes de réseau ou en cas de corruption des données dans le fichier sur le disque. Pour plus d'informations sur les propriétés de la somme de contrôle, reportez-vous à la section [HOW TO: Identify file errors after downloading Informatica installation files](#).

## Vérification de la clé de licence

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

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

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

## CHAPITRE 3

# Avant l'installation des services sous Windows

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avant l'installation des services sous Windows - Présentation, 39](#)
- [Lire les notes de publication, 39](#)
- [Vérifier la configuration système requise, 40](#)
- [Sauvegarder les fichiers Data Transformation, 44](#)
- [Examiner les variables d'environnement, 45](#)
- [Créer un compte d'utilisateur système, 45](#)
- [Configurer le fichier keystore et le fichier truststore, 46](#)
- [Télécharger et extraire les fichiers du programme d'installation, 48](#)
- [Vérification de la clé de licence, 49](#)

## 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 trouverez également des informations sur les problèmes connus et résolus de la version.

Recherchez les notes de publication sur le [documentation portal](#) d'Informatica.

# Vérifier la configuration système requise

Vérifiez que votre environnement répond à la configuration système minimale requise pour le processus d'installation, l'espace disque temporaire, la disponibilité des ports, les bases de données et le matériel des services d'applications.

Pour obtenir plus d'informations sur les exigences du produit et les plates-formes prises en charge, reportez-vous à la [Product Availability Matrix](#).

## Vérifier l'espace disque temporaire et les autorisations

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

### Espace disque pour les fichiers temporaires

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

Le tableau suivant décrit la configuration minimale requise de l'espace disque et de la mémoire pour l'installation de PowerCenter ou des produits Data Engineering :

Options	Configuration minimale requise
Espace disque temporaire nécessaire à l'exécution du programme d'installation	Espace disque de 1 Go
Installer avec les services d'application pour les produits Data Engineering	Espace disque de 50 Go, RAM de 8 Go et 8 cœurs. Sur les 50 Go, 25 Go sont attribués aux fichiers binaires de l'installation des produits.
Installer avec les services d'application pour PowerCenter	Espace disque de 50 Go, RAM de 6 Go et 4 cœurs. Sur les 50 Go, 25 Go sont attribués aux fichiers binaires de l'installation des produits.

### Autorisations d'accès aux fichiers temporaires

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

Pour obtenir plus d'informations sur les exigences du produit et les plates-formes prises en charge, reportez-vous à la [Product Availability Matrix](#).

## 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 2019	2019 64 bits	Aucun requis
Windows 2022	2022 64 bits	Aucun requis

## Vérifications des spécifications de port

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

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

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

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

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

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

## Instructions pour la configuration des ports

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

Utilisez les directives suivantes pour définir les numéros de port :

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

## Vérifier la configuration requise des packages de distribution (Windows)

Le client et le domaine nécessitent les packages d'intégration pour traiter des fichiers complexes dans le domaine ou pour se connecter à Hadoop ou à Databricks lorsque vous les traitez dans le domaine Informatica.

Si vous avez besoin d'un package de distribution, vous pouvez l'installer via le programme d'installation ou via Integration Package Manager (le gestionnaire de packages) à tout moment.

Vous pouvez utiliser le package de distribution Cloudera CDP Private Cloud pour traiter des fichiers complexes dans le domaine Informatica ou pour vous connecter à l'environnement Hadoop ou Databricks, mais les traiter dans le domaine Informatica. Cependant, vous pouvez utiliser un autre package de distribution en fonction de vos besoins.

Les adaptateurs suivants nécessitent des packages de distribution pour le traitement dans le domaine Informatica :

- PowerExchange for Amazon S3

- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Google Cloud Storage pour PowerCenter
- PowerExchange for Kafka pour PowerCenter
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

## 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
Un nœud exécute les services suivants : - 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
Un nœud exécute les services suivants : - 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
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

Services	Processeur	Mémoire	Espace disque
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 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

## 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

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

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

## Examiner les variables d'environnement

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.

## Configurer le fichier keystore et le fichier 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. 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 :

#### **You created a certificate signing request (CSR) and private key.**

You can use keytool or OpenSSL to create the CSR and private key.

Note that RSA encryption requires more than 512 bits.

**You have a signed SSL certificate.**

The certificate can be self-signed or CA signed. Informatica recommends a CA signed certificate.

**You imported the certificate into keystores.**

You must have a keystore in PEM format named `infa_keystore.pem` and a keystore in JKS format named `infa_keystore.jks`.

The keystore files must contain the root and intermediate SSL certificates.

**Remarque:** The password for the keystore in JKS format must be the same as the private key passphrase used to generate the SSL certificate.

**You imported the certificate into truststores.**

You must have a truststore in PEM format named `infa_truststore.pem` and a truststore in JKS format named `infa_truststore.jks`.

The truststore files must contain the root, intermediate, and end user SSL certificates.

**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.

## Connexion sécurisée à l'outil Administrator tool

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

**You created a certificate signing request (CSR) and private key.**

You can use keytool or OpenSSL to create the CSR and private key.

Note that RSA encryption requires more than 512 bits.

**You have a signed SSL certificate.**

The certificate can be self-signed or CA signed. Informatica recommends a CA signed certificate.

**You imported the certificate into a keystore in JKS format.**

A keystore must contain only one certificate. If you use a unique certificate for each web application service, create a separate keystore for each certificate. Alternatively, you can use a shared certificate and keystore.

If you use the installer-generated SSL certificate for the Administrator tool, you do not need to import the certificate into a keystore in JKS format.

**Le keystore se trouve dans le répertoire approprié.**

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

# Télécharger et extraire les fichiers du programme d'installation

Les fichiers d'installation sont distribués sous forme de fichiers compressés. Vous pouvez obtenir le fichier d'installation d'Informatica et les packages de distribution à partir du lien FTP contenu dans votre e-mail de confirmation de commande.

Téléchargez le fichier TAR d'installation d'Informatica et les fichiers ZIP des packages de distribution requis sur le site de téléchargement de logiciels électroniques d'Informatica. Vous pouvez les télécharger dans un répertoire local ou un lecteur réseau partagé mappé sur votre machine.

Pour télécharger d'autres fichiers et utilitaires compressés, envoyez une demande d'expédition auprès du support client international Informatica.

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

**Remarque:** Veillez à extraire les fichiers du programme d'installation dans un répertoire local, car vous ne pouvez pas exécuter le programme d'installation à partir d'un fichier mappé.

Copiez les fichiers ZIP des packages de distribution à l'emplacement suivant : `<Informatica installer files>/source`

**Remarque:** Le programme d'installation échoue si les fichiers ZIP des packages de distribution ne sont pas disponibles dans le répertoire source.

## Vérifier la signature de code du programme d'installation

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

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

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

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

### Vérifier l'authenticité du code signé

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

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

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

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

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

## Vérifier la somme de contrôle du package d'installation sous Windows

Avant d'exécuter le programme d'installation des services, vérifiez l'intégrité du package d'installation via la commande cksum. Celle-ci calcule la valeur de la somme de contrôle pour le programme d'installation.

Vérifiez la somme de contrôle des fichiers du programme d'installation spécifiques par rapport à la somme de contrôle des fichiers d'installation téléchargés depuis le site de téléchargement de logiciels électroniques Informatica.

Le tableau suivant répertorie la somme de contrôle et la taille de fichier pour les services Informatica sous Windows :

Fichier	Valeur de la somme de contrôle	Taille du fichier
informatica_1056_server_winem-64t.zip	2648366939	10523381459

Une incompatibilité de somme de contrôle peut se produire lorsqu'il existe des erreurs de données pendant le téléchargement en raison de problèmes réseau ou de corruption des données dans le fichier sur le disque.

Pour plus d'informations sur les erreurs de somme de contrôle, reportez-vous à la section [HOW TO: Identify file errors after downloading Informatica installation files](#).

## Vérification de la clé de licence

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

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

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

## CHAPITRE 4

# Préparer les services d'application et les bases de données

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour préparer les services d'application , 50](#)
- [Préparer les services d'application et les bases de données - Présentation, 51](#)
- [Configurer les comptes de l'utilisateur de la base de données, 51](#)
- [Identifier les services d'application par produit, 52](#)
- [Spécifications de la base de données du référentiel de configuration du domaine, 52](#)
- [Service Analyst , 57](#)
- [Service de gestion de contenu, 57](#)
- [Service d'intégration de données, 60](#)
- [Service Metadata Manager, 66](#)
- [Service de référentiel modèle, 71](#)
- [Service de référentiel modèle de surveillance, 75](#)
- [Service d'intégration PowerCenter, 76](#)
- [Service de référentiel PowerCenter, 76](#)
- [Service de recherche, 80](#)
- [Configuration de la connectivité native sur les machines du service, 81](#)

## Liste de contrôle pour préparer les services d'application

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

- Identifiez les services d'application dont vous avez besoin dans votre environnement.

- Identifiez les services d'application que le programme d'installation doit créer.
- Préparez des bases de données pour les services :
  - Créez la base de données.
  - Créez un utilisateur pour la base de données.
  - Créez des variables d'environnement.
  - Configurez la connectivité.

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

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

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

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

## Configurer les comptes de l'utilisateur de la base de données

Définissez une base de données et un compte d'utilisateur pour les bases de données du référentiel.

Utilisez les règles et les directives suivantes lorsque vous configurez les comptes de l'utilisateur :

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

## Identifier les services d'application par produit

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

Le tableau suivant répertorie les services d'application que les produits PowerCenter et Informatica Data Quality utilisent :

Produit	Services d'application
PowerCenter	<ul style="list-style-type: none"><li>- Service Analyst</li><li>- Service de gestion de contenu*</li><li>- Service d'intégration de données*</li><li>- Service Metadata Manager</li><li>- Service de référentiel modèle*</li><li>- Service de référentiel modèle de surveillance*</li><li>- Service d'intégration PowerCenter*</li><li>- Service de référentiel PowerCenter*</li><li>- Service de recherche</li><li>- Service Hub des services Web</li></ul>
Informatica Data Quality	<ul style="list-style-type: none"><li>- Service Analyst</li><li>- Service de gestion de contenu*</li><li>- Service d'intégration de données*</li><li>- Service Metadata Manager</li><li>- Service de référentiel modèle*</li><li>- Service de référentiel modèle de surveillance*</li><li>- Service d'intégration PowerCenter*</li><li>- Service de référentiel PowerCenter*</li><li>- Service de recherche</li></ul>

*\* Vous pouvez créer ces services lorsque vous installez le produit.  
Veuillez noter que ces services peuvent varier en fonction de l'édition du produit dont vous disposez.*

## 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 d'Informatica 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
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle
- PostgreSQL
- Sybase ASE

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

## Spécifications de la base de données IBM DB2

Use the following guidelines when you set up the repository on IBM DB2:

- If the repository is in an IBM DB2 database, verify that IBM DB2 Version 10.5 is installed.
- On the IBM DB2 instance where you create the database, set the following parameters to ON:
  - DB2\_SKIPINSERTED
  - DB2\_EVALUNCOMMITTED
  - DB2\_SKIPDELETED
  - AUTO\_RUNSTATS
- On the database, set the configuration parameters.

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

Paramètre	Valeur
logfilsiz	8000
maxlocks	98
locklist	50000
auto_stmt_stats	ON

- Set the tablespace pageSize parameter to 32768 bytes.  
In a single-partition database, specify a tablespace that meets the pageSize requirements. If you do not specify a tablespace, the default tablespace must meet the pageSize requirements.  
In a multi-partition database, specify a non-partitioned tablespace that meets the pageSize requirements. Define the tablespace in the catalog partition of the database.
- Set the NPAGES parameter to at least 5000. The NPAGES parameter determines the number of pages in the tablespace.
- Verify that the database user has CREATETAB, CONNECT, and BINDADD privileges.
- Informatica does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.

- In the DataDirect Connect for JDBC utility, update the DynamicSections parameter to 3000.  
The default value for DynamicSections is too low for the Informatica repositories. Informatica requires a larger DB2 package than the default. When you set up the DB2 database for the domain configuration repository or a Model repository, you must set the DynamicSections parameter to at least 3000. If the DynamicSections parameter is set to a lower number, you can encounter problems when you install or run Informatica services.

## Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Définissez les niveaux d'isolation des captures instantanées sur ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION et READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT afin de minimiser les problèmes de verrouillage.  
Pour définir le niveau d'isolation de base de données, exécutez les commandes suivantes :

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

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

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

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

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

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

## Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Définissez les niveaux d'isolation des captures instantanées sur ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION et READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT afin de minimiser les problèmes de verrouillage.  
Pour définir le niveau d'isolation de base de données, exécutez les commandes suivantes :

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

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

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

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

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

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

## Configuration requise pour la base de données Oracle

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

- Définissez le paramètre open\_cursors sur 4000 ou plus.
- Définissez les autorisations de l'utilisateur de la base de données concernant la vue \$parameter.
- Définissez les privilèges de l'utilisateur de la base de données pour exécuter show parameter open\_cursors dans la base de données Oracle.

Lorsque vous exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), celui-ci exécute la commande sur la base de données pour identifier le paramètre OPEN\_CURSORS avec les justificatifs d'identité de l'utilisateur de la base de données du domaine.

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

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

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

CREATE SEQUENCE

CREATE SESSION

CREATE SYNONYM

CREATE TABLE

CREATE VIEW

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

## Configuration requise pour la base de données PostgreSQL

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration de la base de données sur PostgreSQL :

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

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

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

Le tableau suivant répertorie les valeurs minimales et recommandées pour les paramètres de configuration :

Paramètre	Valeur minimale	Valeur recommandée
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 Go	16 Go
max_locks_per_transaction	1024	1024
max_wal_size	1 Go	8 Go
checkpoint_timeout	5 minutes	30 minutes

## Spécifications de la base de données Sybase

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

- Définissez la taille de page du serveur de base de données sur 16 K minimum. Vous devez définir la taille de page sur 16 K car ceci est une configuration unique qui ne pourra pas être changée par la suite.

- Définissez la configuration du verrouillage de base de données pour utiliser le verrouillage au niveau des lignes :

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

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

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

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

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

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATE DEFAULT, CREATE PROCEDURE, CREATE RULE, CREATE TABLE et CREATE VIEW.
- Définissez les configurations de la base de données sur les valeurs initiales recommandées. Le tableau suivant répertorie les paramètres de configuration mémoire de la base de données que vous devez définir :

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

# Service Analyst

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

Le tableau suivant résume certaines dépendances associées au service Analyst :

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

# Service de gestion de contenu

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

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

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service de gestion de contenu : <ul style="list-style-type: none"><li>- Data Engineering Quality</li><li>- Data Privacy Management</li><li>- Enterprise Data Catalog</li><li>- Enterprise Data Preparation</li><li>- Informatica Data Quality</li><li>- Test Data Management</li></ul>
Services	Le service de gestion de contenu requiert une association directe avec les services suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Service de référentiel modèle</li><li>- Service d'intégration de données</li></ul>

Dépendance	Résumé
Bases de données	Le service de gestion de contenu utilise la base de données suivante : - Entrepôt de données de référence. Stocke les valeurs de données pour les objets de la table de référence que vous définissez dans le référentiel modèle. Lorsque vous ajoutez des données à une table de référence, le service de gestion de contenu écrit les valeurs des données dans une table de l'entrepôt de données de référence.
Programme d'installation	Vous pouvez créer le service de gestion de contenu lorsque vous exécutez le programme d'installation. <b>Remarque:</b> Vous devez créer le service de gestion de contenu sur le même nœud que le service d'intégration de données.

## 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
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle
- PostgreSQL, en utilisant un pilote JDBC

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.

### Configuration requise pour la base de données IBM DB2

Use the following guidelines when you set up the repository on IBM DB2:

- Verify that the database user account has CREATETAB and CONNECT privileges.
- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges SELECT sur les tables SYSCAT.DBAUTH et SYSCAT.DBTAUTH.
- Informatica does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.
- Set the tablespace pageSize parameter to 32768 bytes.
- Set the NPAGES parameter to at least 5000. The NPAGES parameter determines the number of pages in the tablespace.

## Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Définissez les niveaux d'isolation des captures instantanées sur ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION et READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT afin de minimiser les problèmes de verrouillage.

Pour définir le niveau d'isolation de base de données, exécutez les commandes suivantes :

```
ALTER DATABASE DatabaseName SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

```
ALTER DATABASE DatabaseName 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=[DatabaseName]
```

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

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

## Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

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

## 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 de la base de données PostgreSQL

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration de la base de données sur PostgreSQL :

- Utilisez une connexion JDBC pour vous connecter à la base de données PostgreSQL.

Informatica installe un pilote JDBC DataDirect pour PostgreSQL que vous pouvez utiliser pour vous connecter à la base de données. Recherchez le pilote dans le répertoire d'installation clients/DeveloperClient/infacmd et copiez le pilote dans le répertoire clients/externaljdbcjars.

- Spécifiez le nom du schéma de la base de données. Vous devez définir le nom de schéma.

Si la base de données utilise le nom de schéma PostgreSQL par défaut `public`, vous pouvez spécifier `public` comme nom de schéma.

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges CONNECT et CREATE TABLE.

## Service d'intégration de données

Le service d'intégration de données reçoit les demandes des outils clients Informatica pour exécuter des tâches d'intégration, de profil et de préparation de données. Il écrit des résultats dans différentes bases de données et écrit des métadonnées au moment de l'exécution dans le référentiel modèle. Lorsque vous créez le service, vous devez lui associer un autre service d'application.

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

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

## 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
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle

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

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

## Spécifications de la base de données IBM DB2

Use the following guidelines when you set up the repository on IBM DB2:

- Verify that the database user account has CREATETAB and CONNECT privileges.
- Informatica does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.
- Set the tablespace pageSize parameter to 32768 bytes.
- Set the NPAGES parameter to at least 5000. The NPAGES parameter determines the number of pages in the tablespace.

## Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

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

## Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

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

## 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 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 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

Use the following guidelines when you set up the repository on IBM DB2:

- Le compte d'utilisateur de la base de données doit avoir les privilèges CREATETAB, CONNECT, CREATE VIEW et CREATE FUNCTION.
- Informatica does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.
- Set the tablespace pageSize parameter to 32768 bytes.
- Set the NPAGES parameter to at least 5000. The NPAGES parameter determines the number of pages in the tablespace.

**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 :

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

## Oracle Database Requirements

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

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

```
ALTER TABLE
CREATE ANY INDEX
CREATE PROCEDURE
CREATE SESSION
CREATE TABLE
CREATE VIEW
DROP TABLE
UPDATE TABLE
```

- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Set the following parameters to the Informatica recommended values:

Parameter	Recommended Value
open_cursors	4000
Sessions	1000 You can use the following expression to determine the default session value: $(1.5 * PROCESSES) + 22$ <b>Remarque:</b> If the session value is lower than the default value, the Oracle database uses the default session value.
Processes	1000

## Configuration requise pour la base de données de flux de travail

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

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

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

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

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

Use the following guidelines when you set up the repository on IBM DB2:

- Verify that the database user account has CREATETAB and CONNECT privileges.
- Informatica does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.
- Set the tablespace pageSize parameter to 32768 bytes.
- Set the NPAGES parameter to at least 5000. The NPAGES parameter determines the number of pages in the tablespace.
- 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 de Microsoft Azure SQL Database

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Définissez les niveaux d'isolation des captures instantanées sur ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION et READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT afin de minimiser les problèmes de verrouillage.

Pour définir le niveau d'isolation de base de données, exécutez les commandes suivantes :

```
ALTER DATABASE DatabaseName SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

```
ALTER DATABASE DatabaseName 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=[DatabaseName]
```

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

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

## Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

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

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

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

## Configuration requise pour la base de données Oracle

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

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

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

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

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

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

## Configuration requise de la base de données PostgreSQL

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration de la base de données sur PostgreSQL :

- Utilisez une connexion JDBC pour vous connecter à la base de données PostgreSQL.
- Vérifiez que le compte utilisateur de la base de données dispose des privilèges CONNECT, CREATE TABLE et CREATE VIEW.
- Spécifiez le nom du schéma de la base de données lorsque vous utilisez PostgreSQL comme base de données.

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

<PostgreSQL installation directory>/data

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

Le tableau suivant répertorie les valeurs minimales et recommandées pour les paramètres de configuration :

Paramètre	Valeur minimale	Valeur recommandée
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 Go	16 Go
max_locks_per_transaction	1024	1024
max_wal_size	1 Go	8 Go
checkpoint_timeout	5 minutes	30 minutes

## Service Metadata Manager

Le service Metadata Manager 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.

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

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service Metadata Manager : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatica Data Quality</li> <li>- PowerCenter</li> </ul>
Services	Le service Metadata Manager requiert une association directe avec les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service d'intégration PowerCenter</li> <li>- Service de référentiel PowerCenter</li> </ul>
Bases de données	Le service Metadata Manager utilise la base de données suivante : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Référentiel Metadata Manager. Stocke l'entrepôt Metadata Manager et les modèles de métadonnées.</li> </ul>
Programme d'installation	Vous ne pouvez pas créer le service Metadata Manager lorsque vous exécutez le programme d'installation. Vous devez créer le service une fois l'installation terminée.

## Configuration requise de la base de données pour le référentiel Metadata Manager

Le référentiel Metadata Manager est un emplacement centralisé d'une base de données relationnelle qui stocke les métadonnées à partir de sources de métadonnées distinctes. Il stocke également l'entrepôt

Metadata Manager et les modèles de chaque type de source de métadonnées. Chaque application Metadata Manager est configurée pour s'exécuter avec un seul référentiel 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.

## Spécifications de la base de données IBM DB2

Use the following guidelines when you set up the repository on 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 does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.

**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 :

- 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.

## 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.

### 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.

## Service de référentiel modèle

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

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

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service de référentiel modèle : <ul style="list-style-type: none"><li>- Data Engineering Integration</li><li>- Data Engineering Quality</li><li>- Data Engineering Streaming</li><li>- Data Privacy Management</li><li>- Enterprise Data Catalog</li><li>- Enterprise Data Preparation</li><li>- Informatica Data Quality</li><li>- PowerCenter</li><li>- Test Data Management</li></ul>
Services	Le service de référentiel modèle ne requiert pas d'association avec un autre service d'application.

Dépendance	Résumé
Bases de données	Le service de référentiel modèle utilise la base de données suivante : - Référentiel modèle. Stocke les métadonnées créées par les clients Informatica et les services d'application.
Programme d'installation	Vous pouvez créer le service de référentiel modèle lorsque vous exécutez le programme d'installation.

## Configuration requise pour la base de données du référentiel modèle

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

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

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

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

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, vous devez également spécifier la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

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 des bases de données, reportez-vous à la documentation de votre système de base de données.

## Spécifications de la base de données IBM DB2

Use the following guidelines when you set up the repository on IBM DB2:

- Spécifiez le nom de l'espace de table lorsque vous utilisez IBM DB2 comme base de données de référentiel modèle.
- If the repository is in an IBM DB2 database, verify that IBM DB2 Version 10.5 is installed.
- On the IBM DB2 instance where you create the database, set the following parameters to ON:
  - DB2\_SKIPINSERTED
  - DB2\_EVALUNCOMMITTED
  - DB2\_SKIPDELETED

- AUTO\_RUNSTATS

- On the database, set the configuration parameters.

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

Paramètre	Valeur
logfilesiz	8000
maxlocks	98
locklist	50000
auto_stmt_stats	ON

- Set the tablespace pageSize parameter to 32768 bytes.

In a single-partition database, specify a tablespace that meets the pageSize requirements. If you do not specify a tablespace, the default tablespace must meet the pageSize requirements.

In a multi-partition database, specify a non-partitioned tablespace that meets the pageSize requirements. Define the tablespace in the catalog partition of the database.

- Set the NPAGES parameter to at least 5000. The NPAGES parameter determines the number of pages in the tablespace.
- Verify that the database user has CREATETAB, CONNECT, and BINDADD privileges.
- Informatica does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.
- In the DataDirect Connect for JDBC utility, update the DynamicSections parameter to 3000.

The default value for DynamicSections is too low for the Informatica repositories. Informatica requires a larger DB2 package than the default. When you set up the DB2 database for the domain configuration repository or a Model repository, you must set the DynamicSections parameter to at least 3000. If the DynamicSections parameter is set to a lower number, you can encounter problems when you install or run Informatica services.

## Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Définissez les niveaux d'isolation des captures instantanées sur ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION et READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT afin de minimiser les problèmes de verrouillage.  
Pour définir le niveau d'isolation de base de données, exécutez les commandes suivantes :

```
ALTER DATABASE DatabaseName SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

```
ALTER DATABASE DatabaseName 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=[DatabaseName]
```

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

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

**Remarque:** Les instructions pour configurer le référentiel pour Azure SQL Database avec authentification Active Directory sont les mêmes.

## Configuration requise de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

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

```
ALTER DATABASE DatabaseName SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

```
ALTER DATABASE DatabaseName 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=[DatabaseName]
```

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

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

**Remarque:** Les instructions pour configurer les référentiels pour Microsoft Azure SQL Database et Azure SQL Database avec authentification Active Directory sont les mêmes.

## Configuration requise pour la base de données Oracle

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

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

```
CREATE SEQUENCE
```

```
CREATE SESSION
```

```
CREATE SYNONYM
```

```
CREATE TABLE
```

```
CREATE VIEW
```

- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Vous pouvez configurer Oracle Real Application Cluster (RAC) pour spécifier une connexion à un service Oracle activé avec l'équilibrage de charge et la haute disponibilité. Le service de référentiel modèle est résilient au basculement de base de données dans la configuration d'Oracle RAC. Vous ne pouvez pas effectuer d'opérations d'administrateur pour le domaine Informatica et le service de référentiel modèle.

## Exigences de la base de données PostgreSQL

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration de la base de données sur PostgreSQL :

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

<PostgreSQL installation directory>/data

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

Le tableau suivant répertorie les valeurs minimales et recommandées pour les paramètres de configuration :

Paramètre	Valeur minimale	Valeur recommandée
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 Go	16 Go
max_locks_per_transaction	1024	1024
max_wal_size	1 Go	8 Go
checkpoint_timeout	5 minutes	30 minutes

## Service de référentiel modèle de surveillance

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

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

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

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

## Service d'intégration PowerCenter

Le service d'intégration PowerCenter reçoit des outils clients PowerCenter des requêtes d'exécution de tâches d'intégration de données. Il écrit des résultats dans différentes bases de données et écrit des métadonnées au moment de l'exécution dans le référentiel PowerCenter. Lorsque vous créez le service, vous devez lui associer un autre service d'application.

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

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service d'intégration PowerCenter : <ul style="list-style-type: none"><li>- PowerCenter</li><li>- Informatica Data Quality</li><li>- Test Data Management</li></ul>
Services	Le service d'intégration PowerCenter requiert une association directe avec le service suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- Service de référentiel PowerCenter</li></ul>
Bases de données	Le service d'intégration PowerCenter n'a aucune de base de données associée.
Programme d'installation	Vous pouvez créer le service d'intégration PowerCenter lorsque vous exécutez le programme d'installation.

## Service de référentiel PowerCenter

Le service de référentiel PowerCenter gère le référentiel PowerCenter. Il reçoit des clients Informatica et des services d'application des demandes de stockage des métadonnées ou d'accès à celles-ci dans le référentiel PowerCenter.

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

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

## 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
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle
- PostgreSQL

**Remarque:** Pour créer le service de référentiel PowerCenter avec le programme d'installation 10.5.6, vous pouvez utiliser la base de données Oracle, Microsoft SQL Server ou PostgreSQL. Pour installer le service de référentiel PowerCenter sur l'une des autres bases de données, vous créez le service avec la base de données requise après avoir exécuté le programme d'installation.

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

Use the following guidelines when you set up the repository on 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 does not support IBM DB2 table aliases for repository tables. Verify that table aliases have not been created for any tables in the database.

## Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- 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.
- Vous pouvez configurer Oracle Real Application Cluster (RAC) pour spécifier une connexion à un service Oracle activé avec l'équilibrage de charge et la haute disponibilité. Le service de référentiel PowerCenter est résilient au basculement de base de données dans la configuration d'Oracle RAC.

## Exigences de la base de données PostgreSQL

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration de la base de données sur PostgreSQL :

### Privilèges

Vérifiez que le compte utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATE TABLE et CREATE VIEW.

### Espace disque

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

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

### Paramètres de configuration

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

Le tableau suivant répertorie les valeurs minimales et recommandées pour les paramètres de configuration :

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

Paramètre	Valeur minimale	Valeur recommandée
max_locks_per_transaction	1024	4000
max_wal_size	1 Go	8 Go
checkpoint_timeout	5 minutes	30 minutes

### Configuration de PostgreSQL pour le référentiel PowerCenter

Pour configurer une base de données PostgreSQL du référentiel PowerCenter, définissez les valeurs de l'hôte, du port et du nom de service de la base de données PostgreSQL du fichier `pg_service.conf` au format suivant :

```
[PCRS_DB_SERVICE_NAME]
host=Database host IP
port=Database port
dbname=PowerCenter repository database service name
```

Assurez-vous que les entrées de l'entrée `[PCRS_DB_SERVICE_NAME]` correspondent à la configuration du service de référentiel PowerCenter. Pour vous connecter en toute sécurité à PostgreSQL pour le référentiel PowerCenter, définissez la propriété de sécurité avec les propriétés de base de données requises restantes dans le fichier `pg_service.conf` au format suivant : `sslmode=require`. Définissez la variable d'environnement `PGSERVICEFILE` sur l'emplacement du fichier `pg_service.conf`. Le fichier `pg_service.conf` contient les paramètres de connexion pour la connexion à la base de données PostgreSQL dans le répertoire d'installation d'Informatica. Par exemple, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ export PGSERVICEFILE; PGSERVICEFILE=<pg_service.conf file
directory>/pg_service.conf
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PGSERVICEFILE <pg_service.conf file
directory>/pg_service.conf
```

## 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

## Service de recherche

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

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

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

# Configuration de la connectivité native sur les machines du service

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

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

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.

## Installer le logiciel client de base de données

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

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

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

### **IBM DB2 Client Application Enabler (CAE)**

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

### **Microsoft SQL Server 2014 Native Client**

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

### **Client Oracle**

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

### **Sybase Open Client (OCS)**

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

### **Client PostgreSQL (psql)**

Installez et exécutez le programme de terminal interactif PostgreSQL appelé psql, qui permet d'entrer, de modifier et d'exécuter des commandes SQL de manière interactive.

psql est un outil frontal basé sur le terminal dans PostgreSQL. Vous pouvez entrer les requêtes de manière interactive, émettre les requêtes à PostgreSQL, puis vérifier les résultats des requêtes. L'entrée peut également provenir d'un fichier ou d'arguments de ligne de commande.

Vous pouvez installer l'application cliente psql pour que PostgreSQL ne fonctionne que sous Linux ou Windows.

Installez et exécutez les packages de dépendance logicielle requis pour générer PostgreSQL, tels que le package de compilateur GCC, les packages readline et readline-devel, ainsi que le package de la bibliothèque de compression zlib-devel. Après avoir installé les packages depuis la bibliothèque GNU Readline, psql mémorise chaque commande que vous entrez. Vous pouvez ensuite rappeler et modifier les commandes précédentes à l'aide des touches de direction.

Vous pouvez également exécuter les fichiers de bibliothèque requis à l'aide des commandes yum install.

### **PostgreSQL sous Windows**

Sous Windows, téléchargez le client psql depuis le lien suivant :

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Vous devez vérifier que les bibliothèques PostgreSQL sont présentes dans les répertoires suivants sous Windows :

- Répertoire d'installation : C:\Program Files\PostgreSQL\10

- Répertoire d'installation des outils de ligne de commande : C:\Program Files\PostgreSQL\10
- Répertoire d'installation de pgAdmin4 : C:\Program Files\PostgreSQL\10\pgAdmin 4

### PostgreSQL sous Linux

Sous Linux, vous devez également installer les bibliothèques PostgreSQL requises, `postgresql10-10.10-1PGDG.rhel7.x86_64` et `postgresql10-libs-10.10-1PGDG.rhel7.x86_64`

Pour plus d'informations sur psql, consultez la documentation du client psql au lien suivant :

<https://www.postgresql.org/docs/10/app-psql.html>

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

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.

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.

### Base de données Oracle

Le tableau suivant répertorie les variables d'environnement de base de données que vous devez définir pour la base de données Oracle avec `sqlplus` comme utilitaire de base de données :

Variable d'environnement	Valeur
ORACLE_HOME	<Client InstallDatabasePath>
PATH	<DatabasePath>/bin et USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$PATH
LD_LIBRARY_PATH	\$ORACLE_HOME/lib et USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$LD_LIBRARY_PATH
TNS_ADMIN	Définissez cette valeur sur l'emplacement du fichier tnsnames.ora : \$ORACLE_HOME/network/admin
INFA_TRUSTSTORE	Pour le domaine SSL par défaut, ajoutez la valeur à USER_INSTALL_DIR/services/shared/security Pour le domaine SSL personnalisé, définissez INFA_TRUSTSTORE et INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD

### Base de données IBM DB2

Le tableau suivant répertorie les variables d'environnement de base de données que vous devez définir pour la base de données IBM DB2 avec `db2connect` comme utilitaire de base de données :

Variable d'environnement	Valeur
DB2DIR	<database path>
DB2INSTANCE	<DB2InstanceName>
PATH	<database path>/bin

## Base de données Sybase ASE

Le tableau suivant répertorie les variables d'environnement de base de données que vous devez définir pour la base de données Sybase ASE avec `isql` comme utilitaire de base de données :

Variable d'environnement	Valeur
SYBASE15	<<database path>/sybase<version> >
SYBASE_ASE	\${SYBASE15}/ASE-<version>
SYBASE_OCS	\${SYBASE15}/OCS-<version>
PATH	\${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin:\$PATH

## Base de données PostgreSQL

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

Variable d'environnement	Valeur
PGSERVICEFILE	Définissez cette valeur sur l'emplacement du fichier <code>pg_service.conf</code> : <pg_service.conf file directory>/pg_service.conf
PGHOME	/usr/pgsql -10
PATH	\$PGHOME:\${PATH}
LD_LIBRARY_PATH	\$PGHOME/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}
INFA_TRUSTSTORE	Pour le domaine SSL par défaut, ajoutez cette valeur à <InstallationDirectory>/services/shared/security Pour le domaine SSL personnalisé, définissez INFA_TRUSTSTORE et INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD
POSTGRES_ODBC	Définissez cette valeur sur 1 pour la connexion PostgreSQL ODBC. Vous pouvez la définir pour tous les référentiels du domaine ou pour tout référentiel PostgreSQL utilisant une connexion ODBC.

## Base de données Microsoft SQL Server

Le tableau suivant répertorie les variables d'environnement de base de données que vous devez définir pour la base de données Microsoft SQL Server :

Variable d'environnement	Valeur
ODBCHOME	USER_INSTALL_DIR/ODBC7.1
ODBCINI	\$ODBCHOME/odbc.ini
ODBCINST	\$ODBCHOME/odbcinst.ini

<b>Variable d'environnement</b>	<b>Valeur</b>
PATH	<i>/opt/mssql-tools/bin:\$PATH\$PATHUSER_INSTALL_DIR/ ODBC7.1:\$PATHUSER_INSTALL_DIR/server/bin:\$PATH</i>
LD_LIBRARY_PATH	<i>\$ODBCHOME/lib</i>
INFA_TRUSTSTORE	<i>USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$LD_LIBRARY_PATH</i> Pour le domaine SSL par défaut, ajoutez la valeur à USER_INSTALL_DIR/services/ shared/security Pour le domaine SSL personnalisé, définissez INFA_TRUSTSTORE et INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD

## CHAPITRE 5

# Préparation de l'authentification Kerberos

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour préparer l'authentification Kerberos , 86](#)
- [Préparation de la vue d'ensemble de l'authentification Kerberos - Présentation, 87](#)
- [Configuration du fichier de configuration Kerberos, 87](#)
- [Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service, 89](#)
- [Consultation du fichier texte de format SPN et Keytab, 92](#)
- [Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab, 94](#)

## Liste de contrôle pour préparer l'authentification Kerberos

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

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

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

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

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

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

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

**Remarque:** Ni Enterprise Data Catalog ni Enterprise Data Preparation ne prennent en charge un domaine Informatica activé pour l'authentification Kerberos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Niveau nœud

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

## Niveau processus

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

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

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

## Spécifications du principal du service au niveau nœud

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

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

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

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

### Processus de nœud

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

### Processus HTTP dans le domaine

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

## Spécifications du principal du service au niveau processus

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

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

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

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

### **Processus de nœud**

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

### **Service Informatica Administrator**

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

### **Processus HTTP dans le domaine**

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

### **Processus de service**

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

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

## Exécution du générateur de format SPN

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

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

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

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

Le tableau suivant décrit les niveaux que vous pouvez sélectionner :

Niveau	Description
Niveau processus	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 (_). <b>Remarque:</b> 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> <b>Remarque:</b> Kerberos SPN Format Generator valide le nom d'hôte du nœud. Si le nom d'hôte du nœud n'est pas valide, l'utilitaire ne génère pas de SPN. Il affiche le message suivant : Impossible de résoudre le nom d'hôte.
SERVICE_PROCESS_SPN	<ServiceName>/<NodeName>/<DomainName>@<REALMNAME>

### Nom du fichier Keytab

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

Les noms de fichier Keytab utilisent les formats suivants :

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

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

### Type de Keytab

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

- NODE\_SPN. Fichier Keytab pour un processus de nœud.
- NODE\_AC\_SPN. Fichier Keytab pour le processus de service Informatica Administrator.
- NODE\_HTTP\_SPN. Fichier Keytab pour des processus HTTP dans un nœud.
- SERVICE\_PROCESS\_SPN. Fichier Keytab pour un processus de service.

### Principaux du service au niveau nœud

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

```

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

```

### Principaux du service au niveau processus

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

```

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

```

# Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab

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

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

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

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

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

**Activez la délégation dans Microsoft Active Directory.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **klist**

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

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

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

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

### **kinit**

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

```
kinit <user_account>
```

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

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

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

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

### **setspn**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
Existing SPN found!
```

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

```
setspn -X
```

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

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

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

### **kdestroy**

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

## CHAPITRE 6

# Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour enregistrer les invites du programme d'installation, 97](#)
- [Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation - Présentation, 98](#)
- [Domaine, 99](#)
- [Nœuds, 100](#)
- [Packages de distribution, 100](#)
- [Services d'application, 100](#)
- [Bases de données , 101](#)
- [Chaîne de connexion à une base de données sécurisée, 103](#)
- [Stockage des données sécurisé, 106](#)
- [Kerberos, 106](#)

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

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

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

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

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

Lorsque vous installez les services Informatica, vous devez connaître les informations sur le domaine, les nœuds, les services d'application, les bases de données et les packages de distribution pour l'environnement.

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

### Conventions de dénomination d'objets de domaine

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

# Domaine

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

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

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

# Nœuds

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

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

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

# Packages de distribution

Si vous prévoyez d'installer un package de distribution via le programme d'installation, enregistrez le package de distribution que vous avez téléchargé.

# Services d'application

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

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

Service d'application	Convention de dénomination
Service de catalogue	CS_<ORG>_<ENV>
Gestion du contenu	CMS_<ORG>_<ENV>
Service d'intégration de données	DIS_<ORG>_<ENV>
Service Data Privacy Management	DPM_<ORG>_<ENV>
Service de préparation de données interactive	DPS_<ORG>_<ENV>

Service d'application	Convention de dénomination
Service Enterprise Data Preparation	EDLS_<ORG>_<ENV>
Service d'accès aux métadonnées	MAS_<ORG>_<ENV>
Service de cluster Informatica	ICS_<ORG>_<ENV>
Service de référentiel modèle	MRS_<ORG>_<ENV>
Service de référentiel modèle de surveillance	mMRS_<ORG>_<ENV>
Service de référentiel PowerCenter	PCRS, RS _<ORG>_<ENV>
Service d'intégration PowerCenter	PCIS, IS _<ORG >_<ENV>

Pour plus d'informations sur les conventions de dénomination de services, consultez l'article Meilleures pratiques d'Informatica Velocity disponible sur le réseau Informatica : [Velocity Naming Conventions](#)

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

## Bases de données

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

### Domaine

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

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

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

Informations de la base de données	Description
Type de base de données de l'entrepôt de données de référence	Type de base de données pour l'entrepôt de données de référence. L'entrepôt de données de référence prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft Azure SQL Database, Microsoft SQL Server, Oracle ou PostgreSQL.
Nom d'hôte de la base de données pour l'entrepôt de données de référence	Nom de la machine qui héberge la base de données.

## Service d'intégration de données

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

Informations de la base de données	Description
Type de base de données de cache d'objet de données	Type de base de données pour la base de données de cache d'objet de données. 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 de flux de travail prend en charge IBM DB2 UDB, Microsoft Azure SQL Database, Microsoft SQL Server, Oracle ou PostgreSQL.
Nom d'hôte de base de données de flux de travail	Nom de la machine qui héberge la base de données.

## Service de référentiel modèle

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

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

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

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

## Chaîne de connexion à une base de données sécurisée

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

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

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

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

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

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

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 chiffrées 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 number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<database host name>;ValidateServerCertificate=<true or false>
```

#### Oracle

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS server name>;
```

#### Microsoft SQL Server

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

### Microsoft SQL Server avec les informations d'identification de Windows NT

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

### Microsoft Azure SQL

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

### PostgreSQL

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

### Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

**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.

## Stockage des données sécurisé

Lorsque vous installez les services Informatica, vous devez sauvegarder la clé de site que le programme d'installation génère et vous assurer que vous enregistrez la clé de site. En cas de perte de la clé de site, vous ne pouvez plus la régénérer.

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

Propriété	Description
Répertoire de la clé de chiffrement	Répertoire dans lequel stocker la clé de chiffrement pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <Informatica installation directory>/isp/config/keys.
Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation :	Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation : <ul style="list-style-type: none"><li>- Sélectionnez <b>1</b> pour Non. Si vous choisissez Non, le programme d'installation ferme.</li><li>- Sélectionnez <b>2</b> pour Oui. Si vous choisissez Oui, vous acceptez de sauvegarder le fichier manuellement.</li></ul> Une clé de site unique est générée. En cas de perte de la clé de site, vous ne pouvez plus la régénérer. Veillez à enregistrer une copie de cette clé et de ne pas partager la clé de site unique avec d'autres.

## Kerberos

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

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

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

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

Informations de sécurité	Description
Emplacement du fichier de configuration Kerberos	<p>Répertoire dans lequel le fichier de configuration Kerberos nommé <i>krb5.conf</i> est stocké.</p> <p>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.</p>
Répertoire de fichiers keystore	Répertoire contenant les fichiers keystore. Il doit contenir les fichiers <i>infa_keystore.jks</i> et <i>infa_keystore.pem</i> .
Mot de passe keystore	Mot de passe en texte brut pour le keystore <i>infa_keystore.jks</i> .
Répertoire de fichiers truststore	Répertoire contenant les fichiers truststore. Il doit contenir les fichiers <i>infa_truststore.jks</i> et <i>infa_truststore.pem</i> .
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier <i>infa_truststore.jks</i> .

## CHAPITRE 7

# Présentation du programme d'installation des services

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Tâches du programme d'installation des services, 108](#)
- [Sécuriser les fichiers et les répertoires, 108](#)
- [Utilitaires de pré-installation, 109](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\) en mode console, 110](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\) en mode graphique, 113](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\) en mode silencieux, 119](#)

## Tâches du programme d'installation des services

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

Il peut effectuer les tâches suivantes :

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

## 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 chiffrement du

domaine et le fichier nodemeta.xml. Le programme d'installation attribue des autorisations différentes pour les répertoires et les fichiers dans les répertoires.

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

**<Informatica installation directory>/isp/config**

Contient le fichier nodemeta.xml. Contient également le répertoire /keys dans lequel est stocké le fichier de clé de chiffrement. 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.

**<Informatica installation directory>/services/shared/security**

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

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

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

## Utilitaires de pré-installation

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

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

**Outil Pre-Installation System Check (i10Pi)**

L'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) vérifie qu'une machine répond à la configuration système requise pour l'installation d'Informatica. Informatica vous recommande de vérifier la configuration système minimale requise avant de démarrer l'installation. Lorsque vous exécutez l'outil de vérification du système avant d'effectuer l'installation, le programme d'installation définit les valeurs de certains champs, tels que la connexion de la base de données et les numéros de port du domaine, sur la base des informations que vous avez entrées lors de la vérification du système.

**Informatica Kerberos SPN Format Generator**

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

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

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

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

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte d'utilisateur système.

2. Fermez toutes les autres applications.

3. Sur une ligne de commande shell, exécutez le fichier d'installation.

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 **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 répertoire dans le chemin ne doivent pas contenir d'espaces ou 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 number>;DatabaseName=
```

## Oracle

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

## Microsoft SQL Server

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

## Microsoft SQL Server avec les informations d'identification de Windows NT

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

## Microsoft Azure SQL

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

## Azure SQL Database avec authentification Active Directory

```
jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;AuthenticationMethod=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>
```

## PostgreSQL

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

## Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TL Sv1.2;
```

## Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<host name>:<port number>;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"><li>- 1 - Oracle</li><li>- 2 - Microsoft SQL Server</li><li>- 3 - IBM DB2</li><li>- 4 - Sybase ASE</li><li>- 5 - PostgreSQL</li></ul>
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 PostgreSQL, Microsoft SQL Server et Sybase ASE.

- Pour vous connecter à une base de données sécurisée, sélectionnez **1** pour utiliser une chaîne personnalisée et entrez la chaîne de connexion. Vous devez inclure les paramètres de sécurité en plus des paramètres de connexion. Pour plus d'informations sur les paramètres de sécurité que vous devez inclure dans la connexion JDBC pour une base de données sécurisée, consultez la rubrique ["Chaîne de connexion à une base de données sécurisée" à la page 103](#).

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 configuration requise ne répond pas aux critères d'installation ou de mise à niveau d'Informatica. Réglez 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 du système sont enregistrés dans le fichier suivant : ...<Informatica installation directory>/Server/I10PI/I10PI/en/I10PI\_summary.txt

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

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

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

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

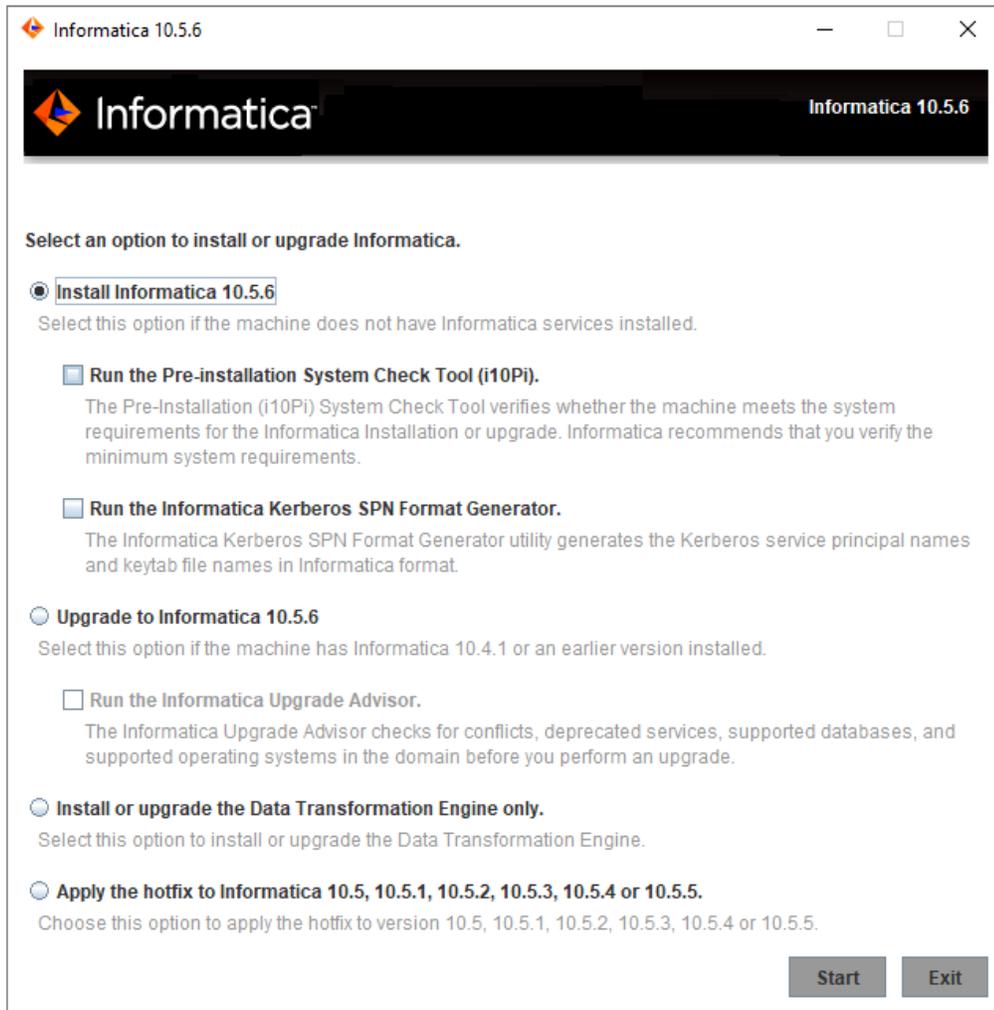
**Remarque:** Si l'exécution de l'outil Informatica Pre-Installation System Check (i10Pi) se termine avec des conditions non remplies, vous pouvez tout de même effectuer l'installation ou la mise à niveau d'Informatica. Toutefois, Informatica vous recommande fortement de résoudre les conditions non remplies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

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

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.

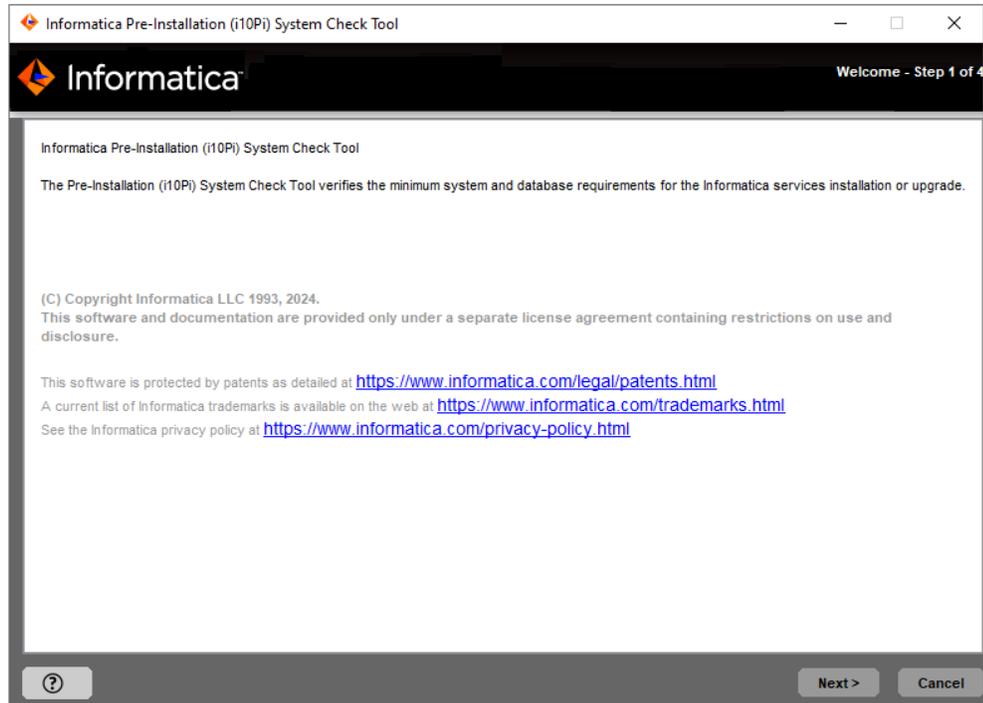
Veillez à vérifier la configuration système requise et à préparer la base de données du référentiel de configuration du domaine.

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte d'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 10.5.6**.
5. Sélectionnez **Exécuter 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.



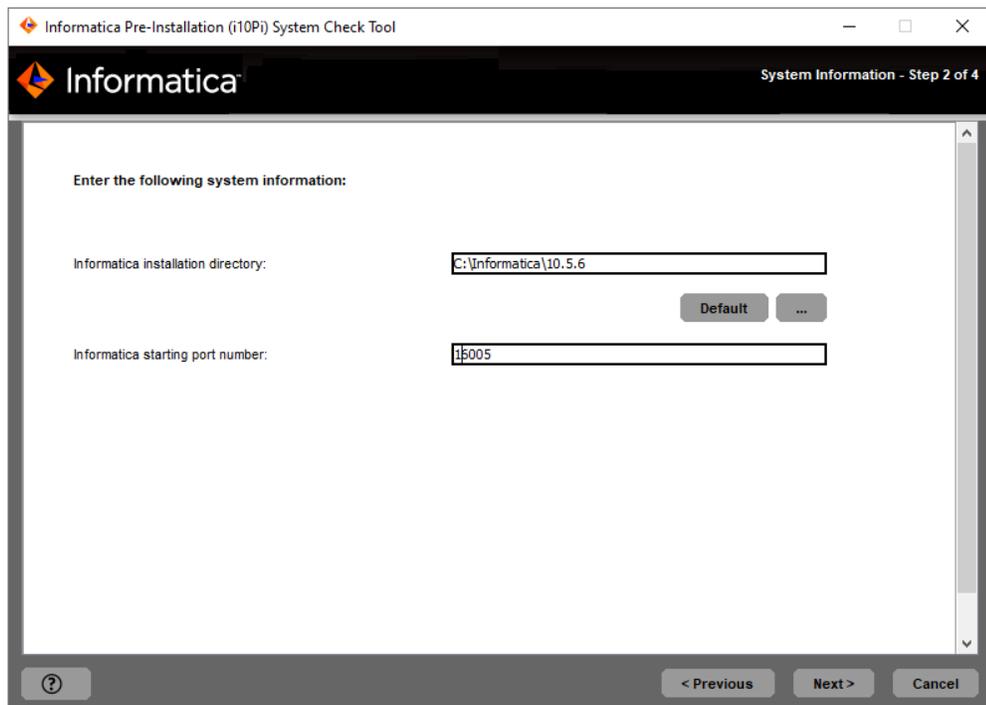
6. Cliquez sur **Démarrer**.

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.

Informatica Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool

Informatica Database and JDBC Connection Information - Step 3 of 4

Configure the database for the domain configuration repository:

Database type: SQL Server

Database user ID: [Redacted]

User password: [Redacted]

Schema Name [Redacted]

Trusted Connection

Secure database

Database connection

( ) JDBC URL

Database address: host\_name:port\_no

Database service name: DatabaseName

JDBC parameters: SnapshotSerializable=true

Custom JDBC connection string

< Previous Next > Cancel

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 d'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 - PostgreSQL - Sybase ASE
ID d'utilisateur de la base de données	Compte d'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. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs pour inclure la chaîne de connexion à 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 number>;DatabaseName=
```

## Oracle

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

## Microsoft SQL Server

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

## Microsoft SQL Server avec les informations d'identification de Windows NT

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

## Microsoft Azure SQL

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

## Azure SQL Database avec authentification Active Directory

```
jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;AuthenticationMethod=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>
```

## PostgreSQL

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

## Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TL Sv1.2;
```

## Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<host name>:<port number>;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, reportez-vous à la section "[Chaîne de connexion à une base de données sécurisée](#)" à la page 103.

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 configuration requise 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 du système sont enregistrés dans le fichier suivant : ...<Informatica installation directory>/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.

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

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

1. Extrayez le fichier du programme d'installation des services Informatica.
2. Accédez à l'emplacement suivant :

```
<Informatica installation directory>/Server/I10PI
```

3. Pour spécifier les propriétés de l'outil de vérification du système I10PI en mode silencieux, mettez à jour le fichier `SilentInput.properties` qui se trouve dans le dossier I10PI.
4. Pour exécuter l'outil i10Pi en mode silencieux, exécutez le fichier `silentInstall` qui se trouve dans le dossier I10PI.

Pour afficher les résultats de l'outil de vérification du système i10Pi en mode silencieux, consultez le fichier `I10PI_summary.txt` qui se trouve à l'emplacement suivant :

```
<Informatica installation directory>/Server/I10PI/I10PI/en
```

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 : Exécuter le programme d'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Installer les services Informatica en mode console, 122](#)
- [Installer les services Informatica en mode graphique, 172](#)
- [Exécuter le programme d'installation silencieuse, 252](#)
- [Dépannage , 255](#)

## CHAPITRE 8

# Installer les services Informatica en mode console

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation des services Informatica, 122](#)
- [Créer un domaine, 122](#)
- [Joindre un domaine, 157](#)

## Présentation de l'installation des services Informatica

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

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

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

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

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

## Créer un domaine

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

## Exécuter le programme d'installation

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

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte d'utilisateur système.
2. Utilisez la commande suivante pour effacer la variable DISPLAY sur la machine : `unset DISPLAY`
3. Fermez toutes les autres applications.
4. Sur une ligne de commande shell, exécutez le fichier `install.sh`.

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

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

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

## Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica

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

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

Les options suivantes s'affichent :

- a. Appuyez sur **1** pour exécuter l'outil Pre-installation System Check.  
Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), voir ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\) en mode console" à la page 110](#).
- b. Appuyez sur **2** pour exécuter Informatica Kerberos SPN Format Generator.  
Pour plus d'informations sur l'exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator, voir ["Exécution du générateur de format SPN " à la page 90](#).
- c. Appuyez sur **3** pour exécuter le programme d'installation.

La section **Bienvenue** s'affiche.

## Bienvenue - Accepter les conditions générales

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

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

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

## Sélection des composants

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

1. Appuyez sur **1** pour installer les services de domaine Informatica.

Cette option installe les services de domaine et les fichiers binaires des services d'application de la version 10.5.6.

2. Choisissez si vous souhaitez exécuter le programme d'installation sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.
  - a. Appuyez sur **1** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui n'utilise pas l'authentification Kerberos.
  - b. Appuyez sur **2** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.
3. Indiquez si vous souhaitez installer les packages de distribution via le programme d'installation d'Informatica.
  - Appuyez sur **1** si vous n'avez pas besoin des packages de distribution ou si vous souhaitez les installer ultérieurement.
  - Appuyez sur **2** si vous souhaitez installer les packages de distribution via le programme d'installation.La valeur par défaut est 1.
4. Si vous choisissez d'installer les packages de distribution, sélectionnez un ou plusieurs packages à installer dans la liste. Séparez plusieurs packages par une virgule.  
La valeur par défaut est 1.

La page **Pré-requis d'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez que toute la configuration requise est correcte avant de poursuivre l'installation.

## Licence et répertoire d'installation

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

1. Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation.  
Les noms de répertoire dans le chemin ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '  
La valeur par défaut est le répertoire de l'utilisateur qui exécute l'installation d'Informatica.  
**Remarque:** Informatica recommande d'utiliser des caractères alphanumériques dans le chemin d'accès au répertoire d'installation. Si vous utilisez un caractère spécial comme á ou €, des résultats inattendus peuvent se produire lors de l'exécution.
2. Entrez le chemin d'accès et le nom de fichier de la clé de licence Informatica, puis appuyez sur **Entrée**.
3. Spécifiez le type d'environnement associé à l'installation des services Informatica.
  - Appuyez sur **1** afin de définir l'environnement Sandbox pour un environnement de base utilisé comme preuve de concept avec un minimum d'utilisateurs.
  - Appuyez sur **2** afin de définir l'environnement de développement pour l'environnement de conception.
  - Appuyez sur **3** afin de définir l'environnement de test pour un traitement de gros volumes plus proche de celui d'un environnement de production.
  - Appuyez sur **4** afin de définir l'environnement de production pour un traitement de gros volumes avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel destinés aux utilisateurs finaux. Les environnements de production avancés sont généralement des configurations à plusieurs nœuds.La valeur par défaut est de 1 pour Sandbox.

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. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer. Passez à l'étape "[Sélection de domaine](#)" à la page 126.

## Sécurité du réseau - Niveau du principal du service

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

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

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

Le tableau suivant décrit les niveaux que vous pouvez sélectionner :

Niveau	Description
Niveau processus	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.

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

## Sécurité du réseau - Authentification Kerberos

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

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

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

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

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

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

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

## Sélection de domaine

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

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

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

2. Indiquez si vous souhaitez activer la communication sécurisée pour les services du domaine.

- a. Appuyez sur **1** pour désactiver la communication sécurisée pour le domaine.
- b. Appuyez sur **2** pour activer la communication sécurisée pour le domaine.

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

3. Spécifiez les détails de connexion pour Informatica Administrator.

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

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

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

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

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

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

- c. Si vous spécifiez le keystore, entrez le mot de passe et l'emplacement du fichier keystore.
- d. Si vous avez activé la communication sécurisée pour le domaine, la section **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.
- e. Si vous n'avez pas activé la communication sécurisée pour le domaine, la section **Référentiel de configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape ["Référentiel de configuration du domaine" à la page 130.](#)
4. Choisissez d'activer ou non l'authentification SAML pour configurer la prise en charge de l'authentification unique (SSO) basée sur SAML (Security Assertion Markup Language) pour les applications Web Informatica dans un domaine Informatica.  
 Appuyez sur **1** pour désactiver l'authentification SAML et passer à ["Sécurité du domaine - Communication sécurisée" à la page 129.](#) Appuyez sur **2** pour activer et configurer l'authentification SAML.
5. Entrez l'URL du fournisseur d'identité du domaine.
6. Spécifiez le nom de l'approbation de partie de confiance ou l'identificateur de fournisseur de services pour le domaine, tel que défini dans le fournisseur d'identité. Si vous choisissez Non, l'identificateur de fournisseur de services est défini sur « Informatica ».
7. Spécifiez si l'IdP signera ou non l'assertion SAML.
8. Entrez le nom d'alias du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité.

9. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou vos propres certificats SSL pour activer l'authentification SAML dans le domaine.

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

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

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

Le tableau suivant décrit l'emplacement et le mot de passe des fichiers truststore et keystore :

Propriété	Description
Répertoire truststore	Spécifiez le répertoire contenant le fichier truststore personnalisé sur les nœuds de passerelle dans le domaine. Spécifiez uniquement le répertoire et non le chemin complet du fichier.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier truststore personnalisé.
Répertoire de keystore	Spécifiez le répertoire contenant le fichier keystore personnalisé.
Mot de passe keystore	Mot de passe du fichier keystore personnalisé.

11. Pour spécifier la comparaison de contexte d'authentification, spécifiez la comparaison de niveau de sécurité du mécanisme d'authentification utilisé par l'utilisateur avec le serveur IdP.  
Les valeurs prises en charge sont l'option MINIMUM, MAXIMUM, BETTER ou EXACT. La valeur par défaut est MINIMUM.
12. Pour définir la classe de contexte d'authentification, spécifiez le mécanisme attendu de la première authentification de l'utilisateur sur le serveur IdP.  
Les valeurs prises en charge sont PASSWORD ou PASSWORDPROTECTEDTRANSPORT. La valeur par défaut est PASSWORD.
13. Indiquez si vous souhaitez activer l'application Web pour signer la demande d'authentification SAML ou non ?  
Cette option est désactivée par défaut.
14. Spécifier le nom d'alias de la clé privée importée dans le keystore SAML du nœud utilisation de la demande SAML devant être signée.
15. Spécifiez le mot de passe permettant d'accéder à la clé privée utilisée pour la signature de la demande SAML.
16. Spécifiez l'algorithme que l'application Web utilise pour signer la demande SAML.  
Les valeurs prises en charge sont RSA\_SHA256, DSA\_SHA1, DSA\_SHA256, RSA\_SHA1, RSA\_SHA224, RSA\_SHA384, RSA\_SHA512, ECDSA\_SHA1, ECDSA\_SHA224, ECDSA\_SHA256, ECDSA\_SHA384, ECDSA\_SHA512, RIPEMD160 ou RSA\_MD5.

17. Indiquez si vous souhaitez que l'IdP signe la réponse SAML ou non ?  
Choisissez cette option pour activer l'application Web pour recevoir ou non la réponse SAML signée. Cette option est désactivée par défaut.
18. Spécifiez si l'IdP chiffrera ou non l'assertion SAML.  
Sélectionnez cette option pour activer l'application Web afin de recevoir une assertion SAML chiffrée. La valeur par défaut est activée.
19. Spécifiez le nom d'alias de la clé privée disponible dans le truststore SAML du ou des nœuds de passerelle qu'Informatica utilise pour déchiffrer l'assertion SAML.
20. Fournissez le mot de passe permettant d'accéder à la clé privée à utiliser pour le déchiffrement de la clé de chiffrement de l'assertion.
21. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Sécurité du domaine - Communication sécurisée

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

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

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

Option	Description
Utiliser les certificats SSL Informatica par défaut	<p>Utilisez les certificats SSL par défaut contenus dans le keystore et le truststore par défaut.</p> <p><b>Remarque:</b> 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.</p>
Utiliser les certificats SSL personnalisés	<p>Spécifiez le chemin des fichiers keystore et truststore qui contiennent les certificats SSL. Vous devez également spécifier les mots de passe du keystore et truststore.</p> <p>Vous pouvez fournir un certificat auto-signé ou un certificat émis par une autorité de certification (CA). Vous devez fournir les certificats SSL au format PEM, dans des fichiers entrepôt de clés Java (JKS).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

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

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

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

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

## Référentiel de configuration du domaine

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

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

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

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

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

2. Entrez les propriétés de la base de données et du compte utilisateur.

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte 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.

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

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

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

4. 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	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. Indiquez si vous souhaitez spécifier un espace de table : 1 - Non 2 - Oui
Espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond à la configuration requise de pageSize de 32 768 octets. Dans une base de données à partition unique, 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

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

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

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.
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle : entrez le nom de service.</li><li>- Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données.</li><li>- IBM DB2 : entrez le nom de service.</li><li>- Sybase ASE : entrez le nom de la base de données.</li><li>- PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.</li></ul>
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 number>;DatabaseName=
```

**Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

**Microsoft SQL Server**

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

### Microsoft SQL Server avec les informations d'identification de Windows NT

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

### Microsoft Azure SQL

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

### Azure SQL Database avec authentification Active Directory

```
jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;AuthenticationMethod=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>
```

### PostgreSQL

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

### Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

### Sybase

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

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

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

Si vous créez le référentiel de configuration du domaine sur une base de données sécurisée, vous devez fournir les informations de truststore pour la base de données.

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 du fichier 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 :

#### **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.

Vous devez aussi fournir une chaîne de connexion JDBC qui comprend les paramètres de sécurité de la base de données. Vous pouvez utiliser la syntaxe suivante pour les chaînes de connexion :

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

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

6. Si la base de données contient un référentiel de configuration du domaine d'un précédent domaine, choisissez de remplacer les données ou de configurer une autre base de données.
  - a. Appuyez sur 1 pour OK afin d'entrer les informations de connexion d'une nouvelle base de données.
  - b. Appuyez sur 2 pour Continuer afin que le programme d'installation remplace les données dans la base de données par une nouvelle configuration du domaine.

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

## Sécurité du domaine - Clé de chiffrement

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

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

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

Propriété	Description
Répertoire de la clé de chiffrement	Répertoire dans lequel stocker la clé de chiffrement pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <Informatica installation directory>/isp/config/keys.
Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation	<p>Une clé de site unique est générée. En cas de perte de la clé de site, vous ne pouvez plus la régénérer. Veillez à enregistrer une copie de cette clé et de ne pas partager la clé de site unique avec d'autres.</p> <p>Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélectionnez <b>1</b> pour Non. Si vous choisissez Non, le programme d'installation génère une erreur. Appuyez sur <b>Entrée</b> pour continuer.</li> <li>- Sélectionnez <b>2</b> pour Oui. Si vous choisissez Oui, vous acceptez de sauvegarder le fichier manuellement.</li> </ul>

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 108](#).

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

## Configuration de domaine et de nœud

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

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

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

Propriété	Description
Nom de domaine	<p>Nom du domaine Informatica à créer. Le nom de domaine par défaut est Domain_&lt;MachineName&gt;.</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 : ` % * + ; " ? , &lt; &gt; \ /</p>
Nom de nœud	Nom du nœud à créer.
Nom d'hôte de nœud	<p>Nom d'hôte ou adresse IP de la machine sur laquelle créer le nœud.</p> <p>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.</p> <p><b>Remarque:</b> Le nom d'hôte de nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.</p>

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

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

Le tableau suivant décrit la complexité du mot de passe :

Propriété	Description
Complexité du mot de passe	Indiquez si vous souhaitez activer la complexité du mot de passe. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Oui</li> <li>2 - Non</li> </ul> Si vous sélectionnez Oui, le mot de passe doit respecter les critères suivants : Il doit contenir au moins huit caractères, au moins un caractère alphabétique, un caractère numérique et un caractère spécial.
Configurer la stratégie des mots de passe	Indiquez si vous souhaitez configurer une stratégie des mots de passe. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Oui</li> <li>2 - Non</li> </ul> Si vous sélectionnez Oui, vous pouvez configurer des règles de complexité du mot de passe. Si vous sélectionnez Non, les règles de stratégie des mots de passe par défaut d'Informatica s'appliquent.
Nombre de caractères spéciaux	Nombre minimal de caractères spéciaux requis dans un mot de passe. Vous pouvez également utiliser les caractères spéciaux suivants : " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ ] ^ _ ` {   } ~ ] Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 128. La valeur par défaut est de 1.
Nombre de caractères alphabétiques	Nombre minimal de caractères alphabétiques requis dans un mot de passe. Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 128. La valeur par défaut est de 1.
Nombre de caractères numériques	Nombre minimal de caractères numériques requis dans un mot de passe. Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 128. La valeur par défaut est de 1.
Longueur minimale du mot de passe	Nombre minimal de caractères requis dans un mot de passe. Vous pouvez entrer une valeur entre 1 et 128. La valeur par défaut est de 8.

Propriété	Description
Nombre de mots de passe précédents à stocker	Nombre de mots de passe précédents consécutifs ne pouvant pas être réutilisés. Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 12. La valeur par défaut est de 0.
Expiration du mot de passe en jours	Durée de validité d'un mot de passe. Pour éviter l'expiration des mots de passe, définissez la valeur sur 0. La valeur par défaut est de 0.
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si vous n'activez pas la complexité du mot de passe, ce dernier doit comporter entre 2 et 16 caractères.</li> <li>- Si vous l'activez, le mot de passe doit comporter au minimum huit caractères et contenir au moins un caractère alphabétique, un caractère numérique et un caractère spécial.</li> <li>- Si vous configurez une stratégie des mots de passe, le mot de passe doit respecter les règles de complexité que vous avez définies.</li> </ul> Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.
Confirmer le mot de passe	Saisissez une nouvelle fois le mot de passe pour le confirmer. Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.

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

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

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

4. 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. Il s'agit également du port pour 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. Entrez 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.

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

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

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

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

## Configurer les services d'application Informatica

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

5. Indiquez si vous souhaitez créer un service d'accès aux métadonnées. Si le domaine utilise l'authentification Kerberos, ne choisissez pas de créer le service d'accès aux métadonnées.
6. Indiquez si vous souhaitez créer un service de référentiel PowerCenter et un service d'intégration PowerCenter.

## Configurer la base de données du référentiel modèle

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

1. Entrez le nom du service de référentiel modèle.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte d'utilisateur de la base de données du référentiel modèle. Vous pouvez entrer le nom d'utilisateur de Windows NT pour une connexion approuvée sur Microsoft SQL Server.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte d'utilisateur du référentiel modèle. Vous pouvez entrer le mot de passe de Windows NT pour une connexion approuvée sur Microsoft SQL Server.

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

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

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

5. Si vous avez choisi de ne pas créer de référentiel modèle sécurisé, entrez les paramètres de la base de données.
- 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	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.  Indiquez si vous souhaitez spécifier un espace de table : 1 - Non 2 - Oui
Espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond à la configuration requise de pageSize de 32 768 octets.  Dans une base de données à partition unique, 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

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

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

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.
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle : entrez le nom de service.</li><li>- Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données.</li><li>- IBM DB2 : entrez le nom de service.</li><li>- PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.</li></ul>
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 number>;DatabaseName=
```

#### **Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### **Microsoft SQL Server**

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

#### **Microsoft SQL Server avec les informations d'identification de Windows NT**

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

#### **Microsoft Azure SQL Database**

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

#### **Azure SQL Database avec authentification Active Directory**

```
"jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;Authentication Method=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>"
```

#### **PostgreSQL**

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

### Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

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

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

## Service d'intégration de données

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

1. Entrez les informations de paramètre de service suivantes :

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

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

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

Si vous choisissez d'utiliser des certificats SSL personnalisés, entrez les informations suivantes.

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

## Configurer la base de données du référentiel modèle de surveillance

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte d'utilisateur de la base de données du référentiel modèle de surveillance. Vous pouvez entrer le nom d'utilisateur de Windows NT pour une connexion approuvée sur Microsoft SQL Server.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte d'utilisateur du référentiel modèle de surveillance. Vous pouvez entrer le mot de passe de Windows NT pour une connexion approuvée sur Microsoft SQL Server.

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

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

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

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

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

Propriété	Description
Configurer l'espace de table	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. Indiquez si vous souhaitez spécifier un espace de table : 1 - Non 2 - Oui
Espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond à la configuration requise de pageSize de 32 768 octets. Dans une base de données à partition unique, 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

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

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

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

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

#### **IBM DB2**

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

#### **Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### **Microsoft SQL Server**

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

#### **Microsoft SQL Server avec les informations d'identification de Windows NT**

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

#### **Microsoft Azure SQL Database**

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

#### **Azure SQL Database avec authentification Active Directory**

```
"jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;Authentication Method=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>"
```

#### **PostgreSQL**

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

### Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

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

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

## Paramètres et base de données du service de gestion de contenu

Une fois le service d'intégration de données configuré, vous pouvez configurer les paramètres du service de gestion de contenu.

1. Entrez les informations de paramètre de service suivantes :

Paramètre	Description
Nom du service de gestion de contenu	Nom du service de gestion de contenu à créer dans le domaine Informatica.
Type de protocole HTTP	Type de connexion au service de gestion de contenu. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- HTTP. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP.</li><li>- HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP sécurisée.</li></ul>
Port HTTP	Numéro de port à utiliser pour le service de gestion de contenu. La valeur par défaut est 8105.

2. Si vous sélectionnez un keystore pour le service de gestion de contenu, entrez le fichier keystore et le numéro de port pour la connexion HTTPS au service de gestion de contenu.

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.

- Utilisez le keystore par défaut généré par le programme d'installation.
- Spécifiez l'emplacement et le mot de passe d'un fichier keystore personnalisé.

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 : <Informatica installation directory>/tomcat/conf/

Les types de certificats du keystore pour le service de gestion de contenu dépendent des types de certificats utilisés par l'outil Administrator tool :

- Si vous avez utilisé le certificat de keystore par défaut pour l'outil Administrator tool, vous pouvez utiliser le certificat de keystore par défaut ou personnalisé pour le service de gestion de contenu.
- Si vous avez utilisé un certificat de keystore personnalisé pour l'outil Administrator tool, vous devez utiliser un certificat de keystore personnalisé pour le service de gestion de contenu.

3. Sélectionnez le type de base de données pour l'entrepôt de données de référence.

Le tableau suivant répertorie les bases de données de l'entrepôt de données de référence :

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour l'entrepôt de données de référence. Faites votre choix parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- IBM DB2</li><li>- Microsoft Azure SQL Database</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- Oracle</li><li>- PostgreSQL, en utilisant JDBC</li></ul>

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

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

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

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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

5. Pour spécifier le nom du schéma, appuyez sur **1**. Si vous ne souhaitez pas spécifier un nom de schéma, appuyez sur **2**. La valeur par défaut est de 2. Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server, spécifiez le schéma pour les tables du référentiel et la connexion à la base de données. Si vous ne spécifiez pas un nom de schéma, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.
6. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide des informations d'URL JDBC, appuyez sur **1**. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, appuyez sur **2**.
- a. Entrez les informations sur la connexion JDBC.
- Pour entrer les informations sur la connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, spécifiez les propriétés de l'URL JDBC.

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

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

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

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

#### IBM DB2

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

#### Oracle

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### Microsoft SQL Server

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

#### Microsoft Azure SQL

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

#### PostgreSQL

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

#### Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

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

7. Entrez la chaîne de connexion d'accès aux données.

## Base de données de l'entrepôt de profilage

Une fois le service de gestion de contenu configuré, vous pouvez configurer la base de données de l'entrepôt de profilage de données.

1. Sélectionnez le type de base de données pour l'entrepôt de profilage de données.

Le tableau suivant répertorie les bases de données de l'entrepôt de profilage de données.

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour l'entrepôt de profilage de données. Sélectionnez parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- IBM DB2</li> </ul>

- 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 d'utilisateur de l'entrepôt de profilage des données.
Mot de passe de l'utilisateur de la base de données	Mot de passe du compte utilisateur de l'entrepôt de profilage des 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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

- Pour spécifier le nom du schéma, appuyez sur **1**. Si vous ne souhaitez pas spécifier un nom de schéma, appuyez sur **2**. La valeur par défaut est de 2. Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server, spécifiez le schéma pour les tables du référentiel et la connexion à la base de données. Si vous ne spécifiez pas un nom de schéma, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.
- 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**.

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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

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

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

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

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

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

#### **IBM DB2**

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

#### **Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### **Microsoft SQL Server**

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

#### **Microsoft Azure SQL**

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

#### **PostgreSQL**

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

#### **Azure PostgreSQL**

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

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

5. Entrez la chaîne de connexion d'accès aux données.

## Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter

Vous pouvez configurer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter.

1. Sélectionnez la base de données à configurer pour le référentiel PowerCenter.

Vous pouvez configurer le référentiel PowerCenter dans l'une des bases de données suivantes :

- 1 - Oracle
- 2 - Microsoft SQL Server
- 3 - PostgreSQL

2. Entrez les propriétés de la base de données et du compte utilisateur.

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte utilisateur de la base de données du référentiel PowerCenter.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données de configuration de PowerCenter.
Nom du service de la base de données	Nom de service ou de base de données de PowerCenter : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.
Nom d'hôte de la base de données	Entrez le nom d'hôte de la base de données PowerCenter .

3. Entrez le nom du service de référentiel PowerCenter à créer.
4. Entrez le nom du service d'intégration PowerCenter à créer.
5. Sélectionnez la page de codes du service de référentiel PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.
6. Sélectionnez la page de codes du service d'intégration PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.

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

## Joindre un domaine

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

## Exécuter le programme d'installation

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

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte d'utilisateur système.
2. Utilisez la commande suivante pour effacer la variable DISPLAY sur la machine : `unset DISPLAY`
3. Fermez toutes les autres applications.
4. Sur une ligne de commande shell, exécutez le fichier `install.sh`.

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

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

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

## Bienvenue - Accepter les conditions générales

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

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de désactiver les statistiques d'utilisation à partir de l'outil Administrator tool.

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

Si vous choisissez de ne pas accepter les conditions générales, le programme d'installation vous invite à les accepter.

La section **Sélection des composants** s'affiche.

## Sélection des composants

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

- Appuyez sur **1** pour installer les services de domaine Informatica.  
Cette option installe les services de domaine et les fichiers binaires des services d'application de la version 10.5.6.
- Choisissez si vous souhaitez exécuter le programme d'installation sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.
  - 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.
- Indiquez si vous souhaitez installer les packages de distribution via le programme d'installation d'Informatica.
  - Appuyez sur **1** si vous n'avez pas besoin des packages de distribution ou si vous souhaitez les installer ultérieurement.
  - Appuyez sur **2** si vous souhaitez installer les packages de distribution via le programme d'installation.La valeur par défaut est 1.
- Si vous choisissez d'installer les packages de distribution, sélectionnez un ou plusieurs packages à installer dans la liste. Séparez plusieurs packages par une virgule.  
La valeur par défaut est 1.

La page **Pré-requis d'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez que toute la configuration requise est correcte avant de poursuivre l'installation.

## Pré-requis d'installation

Vérifiez l'espace disque et la mémoire requis pour l'installation et effectuez les tâches de pré-installation.

- Assurez-vous que vous disposez de l'espace disque et de la mémoire (RAM) nécessaires à l'installation.
- Vérifiez la configuration requise de la base de données pour le référentiel de configuration du domaine.
- Effectuez les tâches de pré-installation, y compris l'obtention de votre clé de licence Informatica, la définition des variables d'environnement et la vérification de la disponibilité des ports.

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

## Licence et répertoire d'installation

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

1. Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation.

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

La valeur par défaut est le répertoire de l'utilisateur qui exécute l'installation d'Informatica.

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

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

3. Spécifiez le type d'environnement associé à l'installation des services Informatica.

- Appuyez sur **1** afin de définir l'environnement Sandbox pour un environnement de base utilisé comme preuve de concept avec un minimum d'utilisateurs.
- Appuyez sur **2** afin de définir l'environnement de développement pour l'environnement de conception.
- Appuyez sur **3** afin de définir l'environnement de test pour un traitement de gros volumes plus proche de celui d'un environnement de production.
- Appuyez sur **4** afin de définir l'environnement de production pour un traitement de gros volumes avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel destinés aux utilisateurs finaux. Les environnements de production avancés sont généralement des configurations à plusieurs nœuds.

La valeur par défaut est de 1 pour Sandbox.

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. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer. Passez à l'étape ["Sélection de domaine" à la page 160](#).

## Niveau du principal du service

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

- Sélectionnez le niveau auquel définir les principaux du service Kerberos pour le domaine.

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

Le tableau suivant décrit les niveaux que vous pouvez sélectionner :

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

La section **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Appuyez sur **Entrée** pour continuer.

## Sélection de domaine

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

- Appuyez sur **2** pour joindre un domaine.  
Le programme d'installation joint un nœud sur la machine sur laquelle vous effectuez l'installation.
- 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.
- Sélectionnez le type de nœud à créer.  
Appuyez sur **1** pour configurer un nœud de passerelle ou sur **2** pour configurer un nœud de travail.  
Si vous configurez le nœud en tant que passerelle, vous pouvez activer une connexion HTTPS sécurisée à Informatica Administrator.
- Si vous activez une connexion HTTPS pour Informatica Administrator, entrez un numéro de port HTTPS à utiliser pour sécuriser la connexion.
- Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou vos propres certificats SSL pour activer l'authentification SAML dans le domaine.

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

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

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

Indiquez si le domaine utilise l'authentification SAML :

- a. Appuyez sur 1 pour Non pour désactiver l'authentification SAML.

Si vous sélectionnez Non, passez à "[Sécurité du domaine - Communication sécurisée](#)" à la page [161](#).

- b. Appuyez sur 2 pour activer l'authentification SAML.

Si vous sélectionnez Oui, configurez l'authentification SAML.

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

## Sécurité du domaine - Communication sécurisée

Après avoir sélectionné le domaine, vous pouvez configurer la sécurité du domaine.

- Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou utiliser vos certificats SSL pour sécuriser la communication du domaine.

- a. Sélectionnez le type de certificat SSL à utiliser.

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

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

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

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

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

La page **Configuration du domaine** s'affiche.

## Configuration du domaine

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

- Entrez les informations relatives au domaine à joindre.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous indiquez pour le domaine :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine à joindre.
Hôte du nœud de passerelle	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de passerelle du domaine.
Port du nœud de passerelle	Numéro de port du nœud de passerelle.
Nom d'utilisateur de domaine	Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine à joindre.
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine.
Nom du domaine de sécurité	Nom du domaine sécurisé.

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

## Sécurité du domaine - Clé de chiffrement

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

- Entrez le répertoire de la clé de chiffrement du domaine Informatica.

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

Invite	Description
Sélectionnez la clé de cryptage	Chemin et nom de fichier de la clé de chiffrement pour le domaine Informatica à joindre. Tous les nœuds du domaine Informatica utilisent la même clé de chiffrement. Vous devez spécifier le fichier de clé de chiffrement créé sur le nœud de passerelle pour le domaine à joindre. Si vous avez copié le fichier de clé de cryptage vers un répertoire temporaire pour le rendre disponible aux nœuds dans le domaine, spécifiez le chemin et le nom du fichier de la clé de cryptage dans le répertoire temporaire.
Répertoire de la clé de cryptage	Répertoire dans lequel stocker la clé de chiffrement sur le nœud créé lors de cette installation. Le programme d'installation copie le fichier de clé de chiffrement du domaine dans le répertoire de la clé de chiffrement du nouveau nœud.

Le programme d'installation définit des autorisations différentes pour le répertoire et les fichiers dans le répertoire. Pour plus d'informations sur les autorisations pour le fichier de clé de cryptage et le répertoire, consultez ["Sécuriser les fichiers et les répertoires" à la page 108](#).

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

## Associer la configuration de nœud du domaine

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

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

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

Propriété	Description
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte ou adresse IP de la machine sur laquelle vous souhaitez joindre le nœud. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. <b>Remarque:</b> Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom de nœud	Nom du nœud à joindre.
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005. Si le numéro de port n'est pas disponible sur la machine, le programme d'installation affiche le numéro de port suivant disponible.

2. Indiquez si vous souhaitez afficher les configurations de port avancées pour les composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation.

Si vous sélectionnez **1**, le programme d'installation n'affiche pas les configurations de ports. Si vous sélectionnez **2** pour créer les ports, la section **Configuration des ports** s'affiche. Le programme d'installation affiche les numéros de port par défaut affectés aux composants du domaine. Vous pouvez

indiquer les numéros de port à utiliser pour les composants de domaine et de nœud. Vous pouvez également indiquer une plage de numéros de port à utiliser pour le processus de service qui s'exécute sur le nœud. Vous pouvez utiliser les numéros de port par défaut ou spécifier de nouveaux numéros de port. Vérifiez que les numéros de port que vous entrez ne sont pas utilisés par d'autres applications.

3. Sélectionnez **1** pour créer le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données via le programme d'installation. Sélectionnez **2** pour les créer ultérieurement.
4. Sélectionnez **1** pour créer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter via le programme d'installation. Sélectionnez **2** pour les créer ultérieurement.

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

## Configuration des ports

Si vous choisissez d'afficher la page de configuration avancée des ports, vous pouvez définir les ports pour les composants de domaine.

- ▶ À l'invite, entrez les nouveaux numéros de port ou appuyez sur **Entrée** pour utiliser les numéros de port par défaut.

Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez définir :

Port	Description
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. Il s'agit également du port pour 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. Entrez 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.

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

## Configurer la base de données du référentiel modèle

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

1. Entrez le nom du service de référentiel modèle.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte d'utilisateur de la base de données du référentiel modèle. Vous pouvez entrer le nom d'utilisateur de Windows NT pour une connexion approuvée sur Microsoft SQL Server.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte d'utilisateur du référentiel modèle. Vous pouvez entrer le mot de passe de Windows NT pour une connexion approuvée sur Microsoft SQL Server.

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

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

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

5. Si vous avez choisi de ne pas créer de référentiel modèle sécurisé, entrez les paramètres de la base de données.
- 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	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. Indiquez si vous souhaitez spécifier un espace de table : 1 - Non 2 - Oui
Espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond à la configuration requise de pageSize de 32 768 octets. Dans une base de données à partition unique, 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

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

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

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 :

<b>Invite</b>	<b>Description</b>
Nom d'hôte de la base de données	Nom d'hôte de la base de données.
Numéro de port de la base de données	Numéro de port de la base de données.
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle : entrez le nom de service.</li><li>- Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données.</li><li>- IBM DB2 : entrez le nom de service.</li><li>- PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.</li></ul>
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 number>;DatabaseName=
```

#### **Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### **Microsoft SQL Server**

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

#### **Microsoft SQL Server avec les informations d'identification de Windows NT**

Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

#### **Microsoft Azure SQL Database**

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

#### **Azure SQL Database avec authentification Active Directory**

```
"jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;Authentication Method=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>"
```

#### **PostgreSQL**

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

### Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

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

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

## Service d'intégration de données

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

1. Entrez les informations de paramètre de service suivantes :

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

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

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

Si vous choisissez d'utiliser des certificats SSL personnalisés, entrez les informations suivantes.

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

## Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter

Vous pouvez configurer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter.

- Sélectionnez la base de données à configurer pour le référentiel PowerCenter.

Vous pouvez configurer le référentiel PowerCenter dans l'une des bases de données suivantes :

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- PostgreSQL

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

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte utilisateur de la base de données du référentiel PowerCenter.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données de configuration de PowerCenter.
Nom du service de la base de données	Nom de service ou de base de données de PowerCenter : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.
Nom d'hôte de la base de données	Entrez le nom d'hôte de la base de données PowerCenter .

3. Entrez le nom du service de référentiel PowerCenter à créer.
4. Entrez le nom du service d'intégration PowerCenter à créer.
5. Sélectionnez la page de codes du service de référentiel PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.
6. Sélectionnez la page de codes du service d'intégration PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.

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

## CHAPITRE 9

# Installer les services Informatica en mode graphique

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation des services en mode graphique, 172](#)
- [Créer un domaine , 172](#)
- [Joindre un domaine, 219](#)

## Présentation de l'installation des services 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

## Créer un domaine

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

## Exécuter le programme d'installation

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

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte 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.

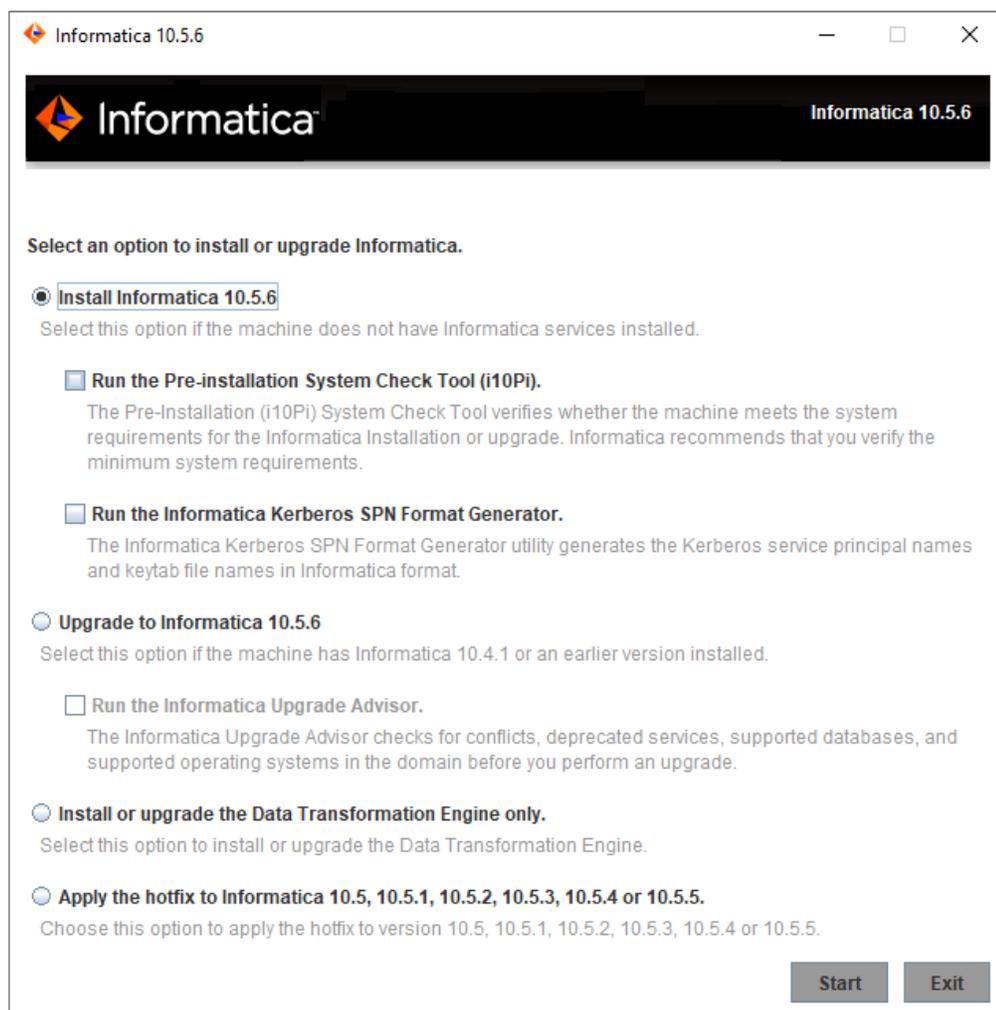
Pour exécuter le fichier en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier install.bat et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

**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 10.5.6 s'affiche.

## Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica

1. Sélectionnez **Installer Informatica 10.5.6**.



Informatica fournit des utilitaires pour faciliter 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 \(i10Pi\) en mode graphique](#)" à la page 113.
- 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.

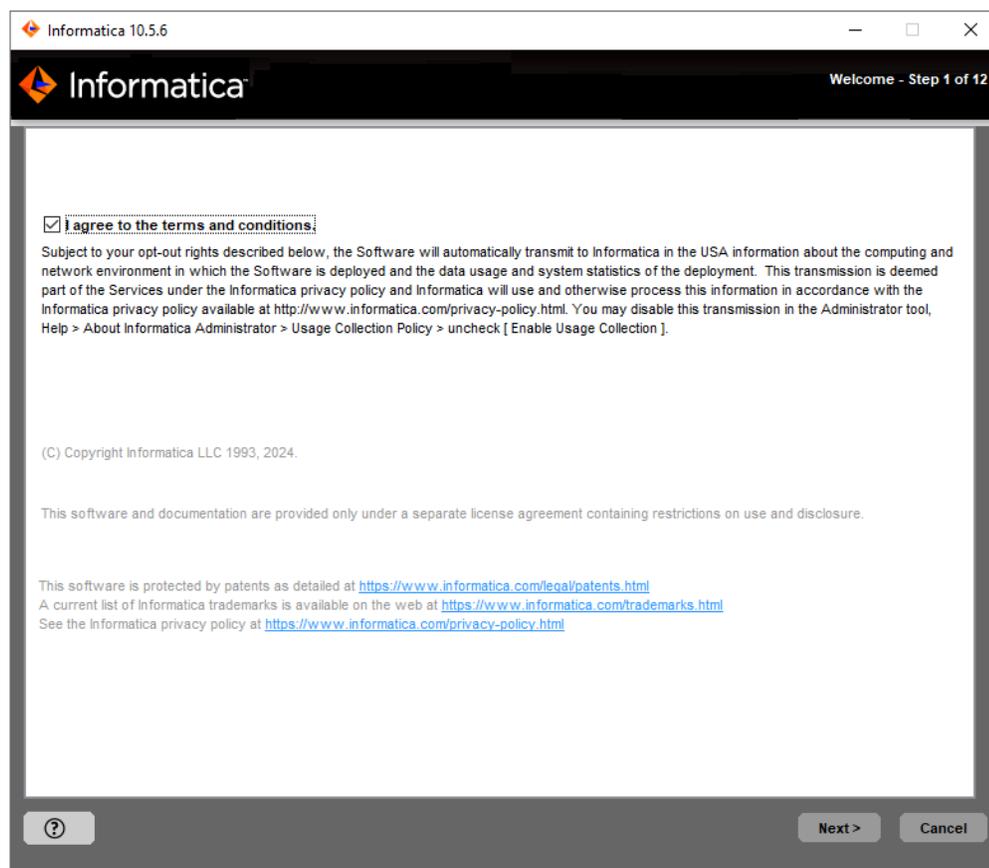
Vous pouvez utiliser le programme d'installation pour exécuter les utilitaires avant d'installer les services Informatica. Après avoir exécuté un utilitaire, redémarrez le programme d'installation pour exécuter l'utilitaire suivant ou installer les services Informatica.

2. Cliquez sur **Démarrer**.

La section **Bienvenue** s'affiche.

## Bienvenue - Accepter les conditions générales

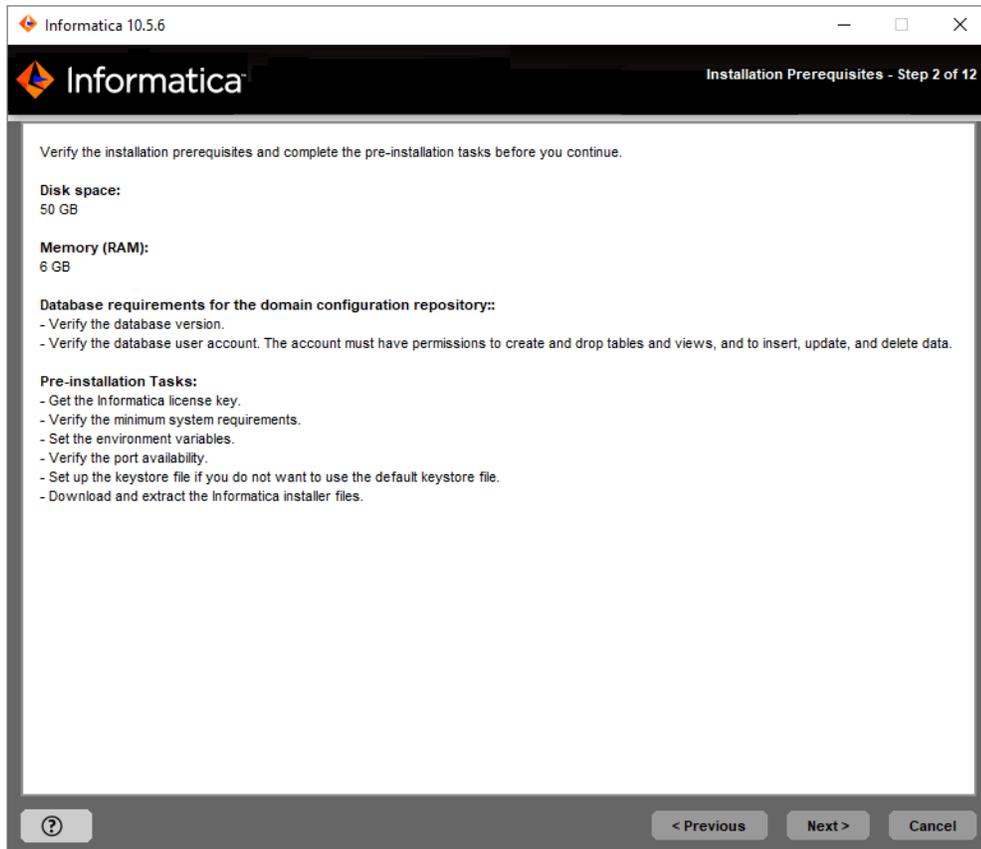
1. Lisez les termes et conditions d'installation d'Informatica et du kit de ressources d'utilisation du produit, puis sélectionnez **J'accepte les conditions générales**.



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.

2. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Pré-requis d'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez que toute la configuration requise est correcte avant de poursuivre l'installation.



3. Cliquez sur Suivant.

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

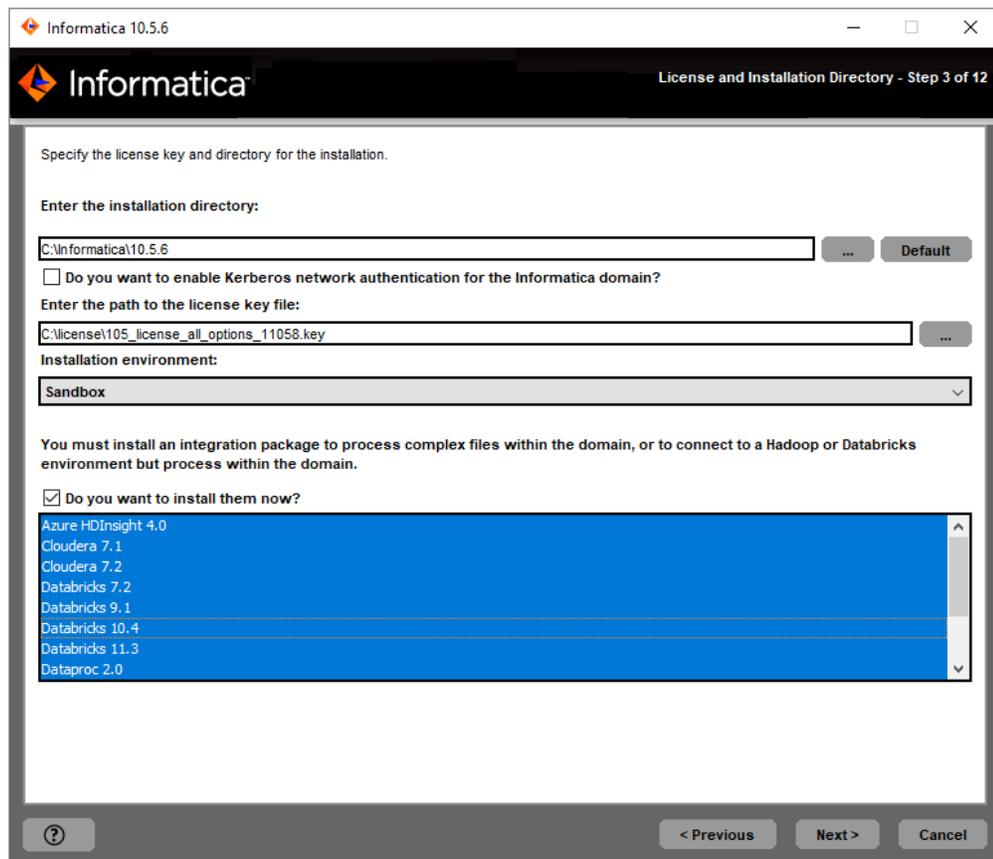
## Licence et répertoire d'installation

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

1. Sur la page **Licence et répertoire d'installation**, entrez la clé de licence Informatica, le répertoire d'installation, l'environnement d'installation et les packages de distribution.

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

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><b>Remarque:</b> 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>
Environnement d'installation	<p>Type d'environnement associé à l'installation des services Informatica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définissez l'environnement Sandbox pour un environnement de base utilisé comme preuve de concept avec un minimum d'utilisateurs.</li> <li>- Définissez l'environnement de développement pour l'environnement de conception.</li> <li>- Définissez l'environnement de test pour un traitement de gros volumes plus proche de celui d'un environnement de production.</li> <li>- Définissez l'environnement de production pour un traitement de gros volumes avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel destinés aux utilisateurs finaux. Les environnements de production avancés sont généralement des configurations à plusieurs nœuds.</li> </ul>
Packages de distribution	<p>Vous pouvez choisir d'installer ou non des packages de distribution via le programme d'installation d'Informatica.</p> <p>Si vous choisissez d'installer les packages de distribution, sélectionnez un ou plusieurs packages à installer dans la liste.</p>



2. Cliquez sur **Suivant**.

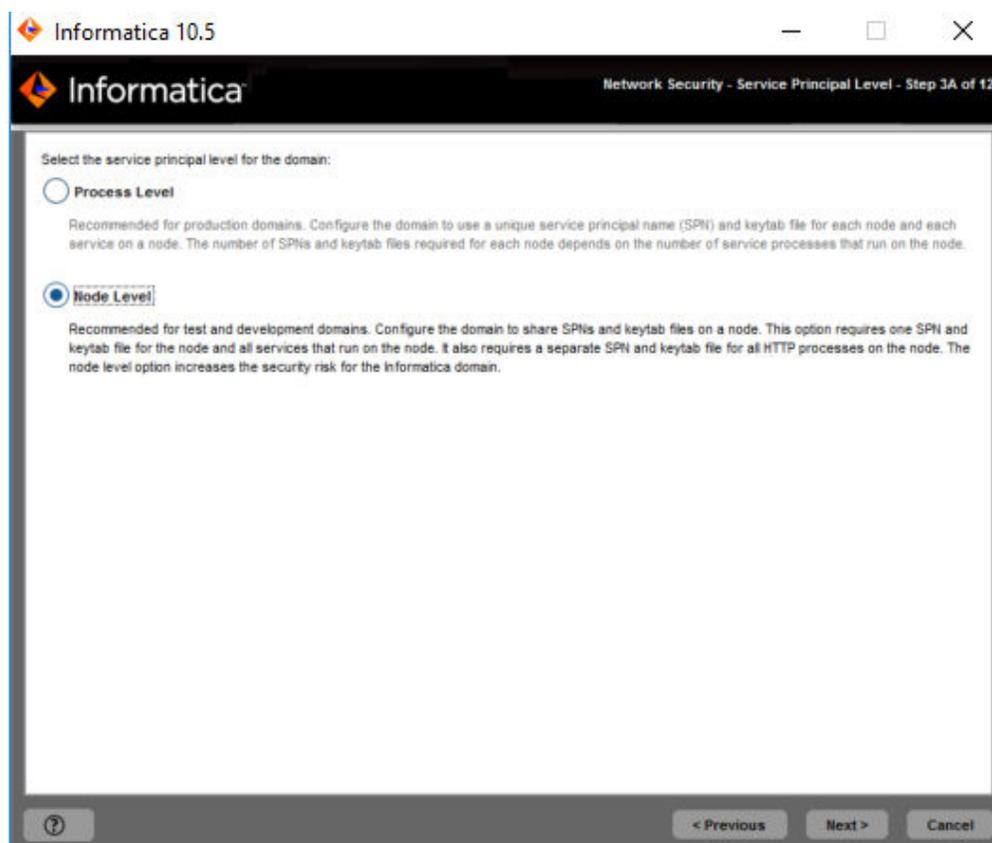
Si vous avez activé l'authentification réseau Kerberos, la section **Niveau principal de service** s'affiche.

Si vous n'avez pas activé l'authentification réseau Kerberos, la section **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer. Passez à l'étape ["Sélection de domaine"](#) à la page 126.

## Sécurité du réseau - Niveau du principal du service

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

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



2. 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	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.

3. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Sécurité du réseau - Authentification Kerberos

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

1. Sur la page **Sécurité du réseau - Authentification Kerberos**, entrez les informations de domaine et de keytab requises pour l'authentification Kerberos.

Informatica 10.5

Informatica Network Security - Kerberos Authentication - Step 3B of 12

Specify the Kerberos network authentication parameters.

Domain name:	Installer_Domain
Node name:	Installer_Node_1
Node host name:	instwin16001.ISPPLATFORMKRB.COM
Service realm name:	ISPPLATFORMKRB.COM
User realm name:	ISPPLATFORMKRB.COM
Keytab directory:	E:\path\Installer_Node_1
Fully qualified path to the Kerberos configuration file:	E:\path\Installer_Node_1\rb5.conf

< Previous Next > Cancel

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

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine à créer. 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 de 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. <b>Remarque:</b> Le nom d'hôte de 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 utilisé pour l'authentification des utilisateurs. Le nom de domaine, sensible à la casse, doit être en majuscules. Pour configurer l'authentification inter-domaine Kerberos, spécifiez le nom de chaque domaine Kerberos utilisé pour l'authentification des utilisateurs, séparé par une virgule. Par exemple : COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM Utilisez un astérisque comme caractère générique devant un nom de domaine pour inclure tous les domaines qui contiennent le nom. Par exemple : *EAST.COMPANY.COM
Nom du domaine d'utilisateur	Nom du domaine Kerberos utilisé pour l'authentification des utilisateurs. Le nom de domaine, sensible à la casse, doit être en majuscules. Pour configurer l'authentification inter-domaine Kerberos, spécifiez le nom de chaque domaine Kerberos utilisé pour l'authentification des utilisateurs, séparé par une virgule. Par exemple : COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM Utilisez un astérisque comme caractère générique devant un nom de domaine pour inclure tous les domaines qui contiennent le nom. Par exemple : *EAST.COMPANY.COM
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.

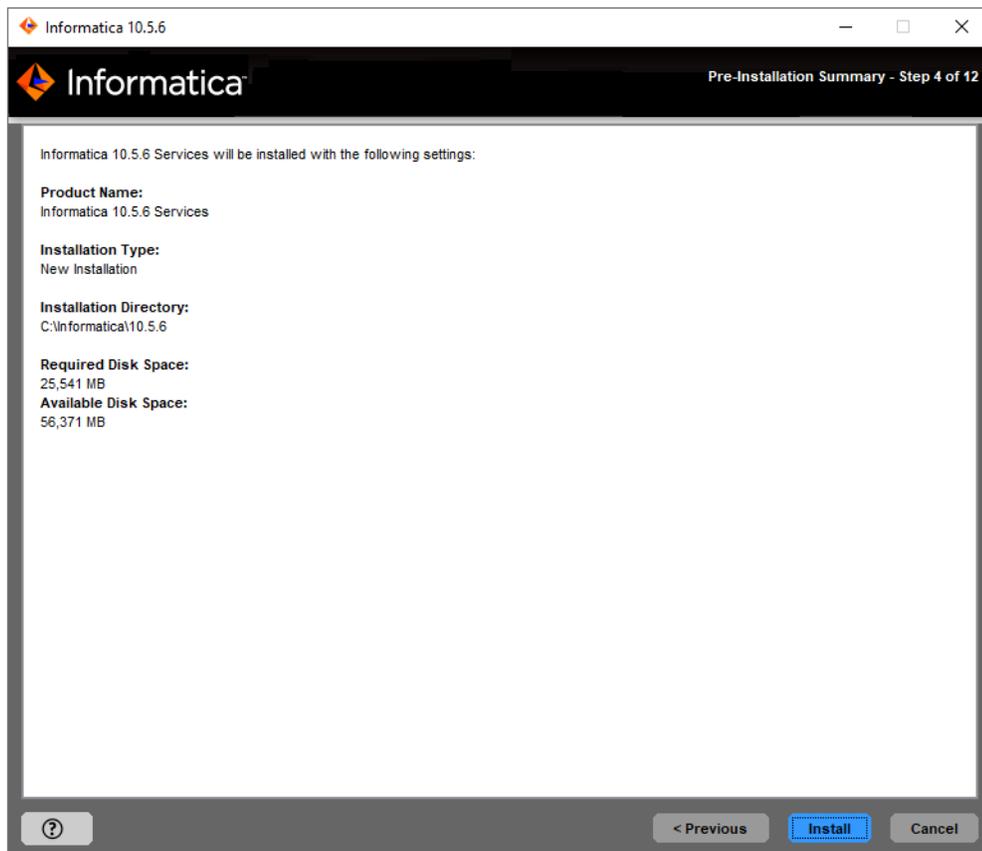
2. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Sélection de domaine

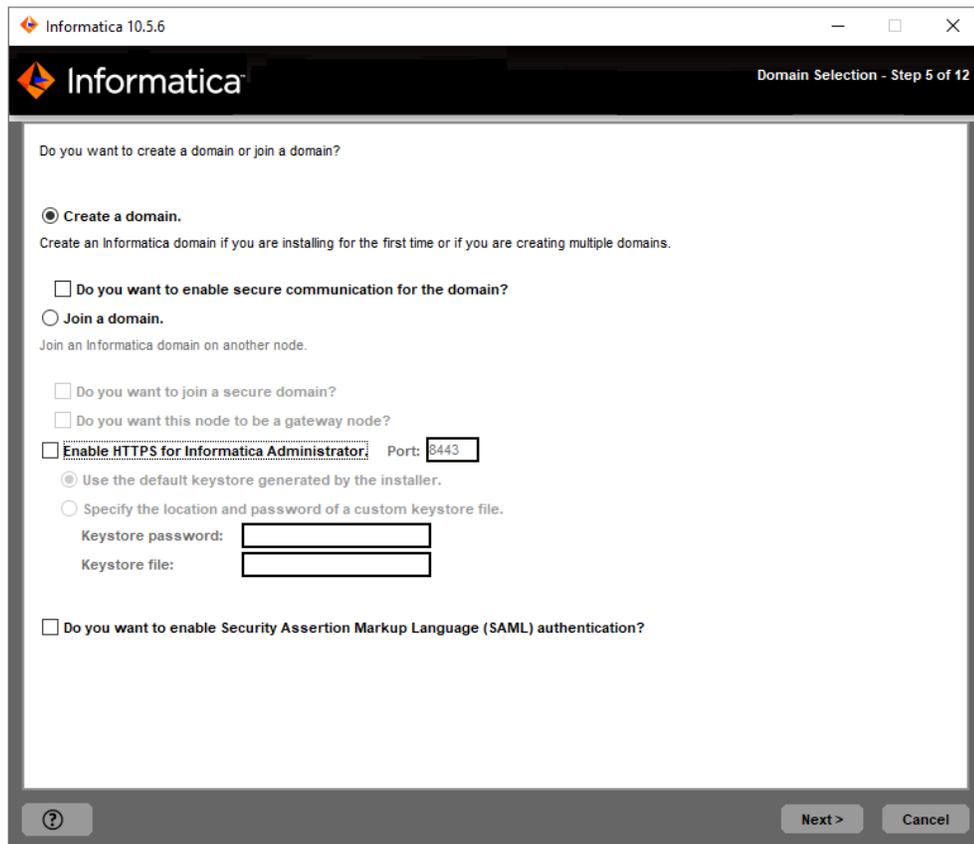
Après avoir examiné le récapitulatif de pré-installation, vous pouvez entrer les informations sur le domaine.

1. Vérifiez la page **Récapitulatif de pré-installation**.



2. 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.



Informatica 10.5.6

Informatica™ Domain Selection - Step 5 of 12

Do you want to create a domain or join a domain?

**Create a domain.**  
Create an Informatica domain if you are installing for the first time or if you are creating multiple domains.

Do you want to enable secure communication for the domain?

**Join a domain.**  
Join an Informatica domain on another node.

Do you want to join a secure domain?

Do you want this node to be a gateway node?

**Enable HTTPS for Informatica Administrator.** Port:

Use the default keystore generated by the installer.

Specify the location and password of a custom keystore file.

Keystore password:

Keystore file:

Do you want to enable Security Assertion Markup Language (SAML) authentication?

? Next > Cancel

3. 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.

4. Cochez cette case pour activer la communication sécurisée entre les services du 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.

5. 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.
Utiliser 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 : <Informatica installation directory>\tomcat\conf\
Spécifier un fichier et un mot de passe du 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 du keystore	Mot de passe en texte clair 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.

- 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, cochez cette case pour activer l'authentification SAML.

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

- Cliquez sur **Suivant**.

Si vous cochez la case pour activer l'option d'authentification SAML, la page **Authentification SAML** s'affiche.

The screenshot shows a configuration window titled "Informatica 10.5.6" and "SAML Authentication - Step 5A of 12". The window contains the following sections and options:

- Identity Provider URL**
- Do you want to enter a relying party trust name or a service provider identifier? If you choose No, the service provider identifier
- Service Provider ID**
- Enable SAML Assertion Signature Validation
- SAML Assertion Signing Certificate Alias Name
- Select the truststore for SAML authentication where you imported the identity provider assertion signing certificate
- Use the default Informatica truststore and keystore.
- Use a custom truststore and keystore.
- Specify the directory that contains the custom truststore to use for SAML authentication:
- Specify the truststore password
- Specify the directory that contains the custom keystore to use for SAML authentication:
- Specify the keystore password
- Authentication Context Comparison**

At the bottom of the window, there is a navigation bar with a help icon (?), a "< Previous" button, a "Next >" button, and a "Cancel" button.

8. Entrez l'URL du fournisseur d'identité du domaine.
9. Spécifiez le nom de l'approbation de partie de confiance ou l'identificateur de fournisseur de services pour le domaine, tel que défini dans le fournisseur d'identité. Si vous choisissez Non, l'identificateur de fournisseur de services est défini sur « Informatica ».
10. Spécifiez si l'IdP signera ou non l'assertion SAML.
11. Entrez le nom d'alias du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité.
12. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou utiliser vos certificats SSL pour activer la communication sécurisée dans le domaine.

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

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

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

Le tableau suivant décrit l'emplacement et le mot de passe des fichiers truststore et keystore :

Propriété	Description
Répertoire truststore	Spécifiez le répertoire contenant le fichier truststore personnalisé sur les nœuds de passerelle dans le domaine. Spécifiez uniquement le répertoire et non le chemin complet du fichier.
Mot de passe du truststore	Mot de passe du fichier truststore personnalisé.
Répertoire de keystore	Spécifiez le répertoire contenant le fichier keystore personnalisé.
Mot de passe du keystore	Mot de passe du fichier keystore personnalisé.

14. Pour spécifier la comparaison de contexte d'authentification, spécifiez la comparaison de niveau de sécurité du mécanisme d'authentification utilisé par l'utilisateur avec le serveur IdP.  
Les valeurs prises en charge sont l'option MINIMUM, MAXIMUM, BETTER ou EXACT. La valeur par défaut est MINIMUM.
15. Pour définir la classe de contexte d'authentification, spécifiez le mécanisme attendu de la première authentification de l'utilisateur sur le serveur IdP.  
Les valeurs prises en charge sont PASSWORD ou PASSWORDPROTECTEDTRANSPORT. La valeur par défaut est PASSWORD.
16. Indiquez si vous souhaitez activer l'application Web pour signer la demande d'authentification SAML ou non ?  
Cette option est désactivée par défaut.
17. Spécifiez le nom d'alias de la clé privée importée dans le keystore SAML de nœud à l'aide duquel la demande SAML doit être signée.
18. Spécifiez le mot de passe permettant d'accéder à la clé privée utilisée pour la signature de la demande SAML.
19. Spécifiez l'algorithme que l'application Web utilise pour signer la demande SAML.  
Les valeurs prises en charge sont RSA\_SHA256, DSA\_SHA1, DSA\_SHA256, RSA\_SHA1, RSA\_SHA224, RSA\_SHA384, RSA\_SHA512, ECDSA\_SHA1, ECDSA\_SHA224, ECDSA\_SHA256, ECDSA\_SHA384, ECDSA\_SHA512, RIPEMD160 ou RSA\_MD5.
20. Indiquez si vous souhaitez que l'IdP signe la réponse SAML ou non ?  
Choisissez cette option pour activer l'application Web pour recevoir ou non la réponse SAML signée. Cette option est désactivée par défaut.
21. Spécifiez si l'IdP chiffrera ou non l'assertion SAML.  
Sélectionnez cette option pour activer l'application Web afin de recevoir une assertion SAML chiffrée. La valeur par défaut est activée.
22. Spécifiez le nom d'alias de la clé privée disponible dans le truststore SAML du ou des nœuds de passerelle qu'Informatica utilise pour déchiffrer l'assertion SAML.
23. Fournissez le mot de passe permettant d'accéder à la clé privée à utiliser pour le déchiffrement de la clé de chiffrement de l'assertion.
24. Cliquez sur **Suivant**.  
Si vous n'activez pas la communication sécurisée pour le domaine, la page **Référentiel de configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape qui décrit la page Référentiel de configuration du domaine. Si vous avez coché la case pour activer la communication sécurisée pour le domaine, la page **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.

## Sécurité du domaine - Communication sécurisée

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

1. 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.

Informatica 10.5.6

Domain Security - Secure Communication - Step 5B of 12

Select the SSL certificates to enable secure communication within the domain:

Use the default Informatica SSL certificates contained in the default keystore and truststore:

Use custom SSL certificates. Specify the path, file name, and passwords for the keystore and truststore files that contain the c...

Keystore file directory: c:\temp

Keystore password:

Truststore file directory: c:\temp

Truststore password:

< Previous Next > Cancel

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

Option	Description
Utiliser les certificats SSL Informatica par défaut	Permet d'utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica. <b>Remarque:</b> 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 keystore et truststore Informatica par défaut, la sécurité de votre domaine peut être compromise. Pour assurer un niveau élevé de sécurité pour le domaine, sélectionnez l'option permettant de spécifier l'emplacement des fichiers de certificat SSL.
Utiliser les certificats SSL personnalisés	Spécifiez le chemin des fichiers keystore et truststore qui contiennent les certificats SSL. Vous 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. Pour définir les fichiers truststore privés, vous devez importer manuellement les certificats. Exécutez la commande keytool dans le répertoire <INFA_JDK_HOME> pour importer les certificats du truststore privé. Par exemple, utilisez la commande keytool suivante : <pre>keytool -noprompt -importkeystore -srckeystore &lt;source truststore file path&gt; -srcstorepass &lt;source truststore file password&gt; -srcalias &lt;alias&gt; -srcstoretype JKS -destkeystore &lt;destination truststore file path&gt; -deststorepass &lt;destination truststore file password&gt; -keypass &lt;private key password&gt; -deststoretype JKS</pre>

- 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. Le répertoire doit contenir les fichiers nommés infa_keystore.jks et infa_keystore.pem.
Mot de passe du keystore	Mot de passe du fichier keystore infa_keystore.jks.
Répertoire de 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 truststore	Mot de passe du fichier infa_truststore.jks.

- Cliquez sur **Suivant**.

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

## Référentiel de configuration du domaine

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

1. Sur la page **Référentiel de configuration du domaine**, entrez les informations concernant la base de données et le compte d'utilisateur du référentiel de configuration du domaine.

Informatica 10.5.6

Informatica Domain Configuration Repository - Step 6 of 12

Enter database information for the domain configuration repository.

Database type:

Database user ID:

Database user password:

Schema Name

Trusted Connection

Database connection

Enter the JDBC URL.

Database address:

Database service name:

JDBC parameters:

Enter the JDBC connection string.

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 d'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"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- PostgreSQL</li> <li>- Sybase ASE</li> </ul>
ID d'utilisateur de la base de données	Compte d'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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, 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. Cochez cette case pour sécuriser une base de données et passez à l'étape [3](#).

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

2. 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 : - 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. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs pour inclure la chaîne de connexion à 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 vous connecter à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, sélectionnez **Chaîne de connexion JDBC personnalisée** et entrez la chaîne de connexion
3. Si vous choisissez de sécuriser une base de données, 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 du fichier 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, reportez-vous à la section ["Chaîne de connexion à une base de données sécurisée" à la page 103](#).

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

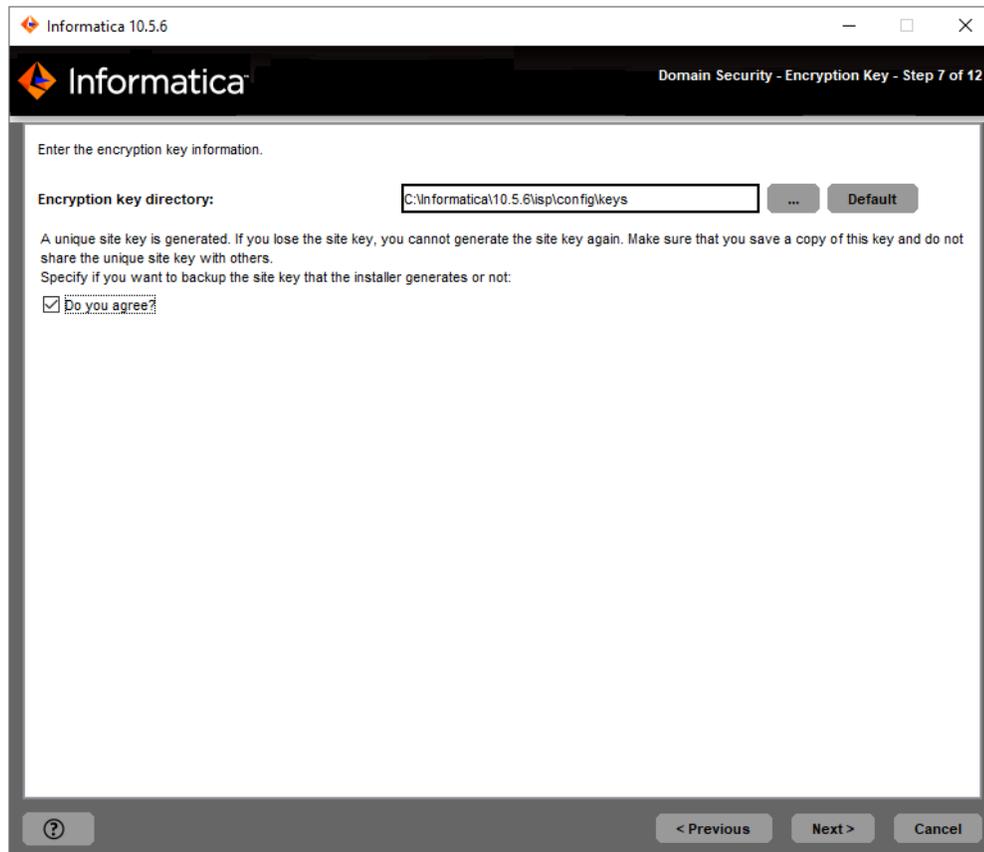
5. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Sécurité du domaine - Clé de chiffrement

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

1. Dans la section **Sécurité du domaine - Clé de chiffrement**, entrez les paramètres de clé de chiffrement que vous devez spécifier lorsque vous créez un domaine.



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

Propriété	Description
Répertoire de la clé de chiffrement	Répertoire dans lequel stocker la clé de chiffrement pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <Informatica installation directory>/isp/config/keys.
Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation :	Une clé de site unique est générée. En cas de perte de la clé de site, vous ne pouvez plus la régénérer. Veillez à enregistrer une copie de cette clé et de ne pas partager le clé de site unique avec d'autres. Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation : <ul style="list-style-type: none"><li>- Sélectionnez <b>1</b> pour Non. Si vous choisissez Non, le programme d'installation ferme.</li><li>- Sélectionnez <b>2</b> pour Oui. Si vous choisissez Oui, vous acceptez de sauvegarder le fichier manuellement.</li></ul>

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 108](#).

2. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Configuration de domaine et de nœud

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

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

Enter information for the Informatica domain.

Domain name:

Node host name:

Node name:

Node port number:

Domain user name:

Do you want to enable password complexity?

Domain password:

Confirm password:

Do you want to display the advanced port configuration page?

Do you want to create the Model Repository Service and Data Integration Service?

Do you want to create a monitoring Model Repository Service to monitor domain statistics?

Do you want to create Content Management Service for data domain discovery?

Do you want to configure the profiling warehouse connection?

Do you want to create a PowerCenter Repository Service and a PowerCenter Integration Service?

? < Previous Next > Cancel

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 de nœud	Nom du nœud à créer.
Nom d'hôte de 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. <b>Remarque:</b> Le nom d'hôte de nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.

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

Le tableau suivant décrit la complexité du mot de passe :

Invite	Description
Complexité du mot de passe	Indiquez si vous souhaitez activer la complexité du mot de passe. Si vous sélectionnez Oui, le mot de passe doit respecter les critères suivants : Il doit contenir au moins huit caractères, au moins un caractère alphabétique, un caractère numérique et un caractère spécial.
Configurer la stratégie des mots de passe	Indiquez si vous souhaitez configurer une stratégie des mots de passe. Si vous sélectionnez Oui, vous pouvez configurer des règles de complexité du mot de passe. Si vous sélectionnez Non, les règles de stratégie des mots de passe par défaut d'Informatica s'appliquent.
Nombre de caractères spéciaux	Nombre minimal de caractères spéciaux requis dans un mot de passe. Vous pouvez également utiliser les caractères spéciaux suivants : " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ ] ^ _ ` {   } ~ ] Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 128. La valeur par défaut est de 1.
Nombre de caractères alphabétiques	Nombre minimal de caractères alphabétiques requis dans un mot de passe. Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 128. La valeur par défaut est de 1.
Nombre de caractères numériques	Nombre minimal de caractères numériques requis dans un mot de passe. Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 128. La valeur par défaut est de 1.
Longueur minimale du mot de passe	Nombre minimal de caractères requis dans un mot de passe. Vous pouvez entrer une valeur entre 1 et 128. La valeur par défaut est de 8.
Nombre de mots de passe précédents à stocker	Nombre de mots de passe précédents consécutifs ne pouvant pas être réutilisés. Vous pouvez entrer une valeur entre 0 et 12. La valeur par défaut est de 0.
Expiration du mot de passe en jours	Durée de validité d'un mot de passe. Pour éviter l'expiration des mots de passe, définissez la valeur sur 0. La valeur par défaut est de 0.

Invite	Description
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si vous n'activez pas la complexité du mot de passe, ce dernier doit comporter entre 2 et 16 caractères.</li> <li>- Si vous l'activez, le mot de passe doit comporter au minimum huit caractères et contenir au moins un caractère alphabétique, un caractère numérique et un caractère spécial.</li> <li>- Si vous configurez une stratégie des mots de passe, le mot de passe doit respecter les règles de complexité que vous avez définies.</li> </ul> Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.
Confirmer le mot de passe	Saisissez une nouvelle fois le mot de passe pour le confirmer. <p>Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.</p>

2. Pour afficher les ports par défaut des composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation, activez **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.

3. Cochez cette case pour créer le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données lors de l'installation.

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.

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.

4. Indiquez si vous souhaitez créer un service de référentiel modèle de surveillance pour surveiller les statistiques de domaine lors de l'installation.
5. Indiquez si vous souhaitez créer un service de gestion de contenu pour la découverte de domaine de données lors de l'installation.
6. Indiquez si vous souhaitez configurer la connexion de l'entrepôt de profilage lors de l'installation.
7. Indiquez si vous souhaitez créer un service de référentiel PowerCenter et un service d'intégration PowerCenter lors de l'installation.

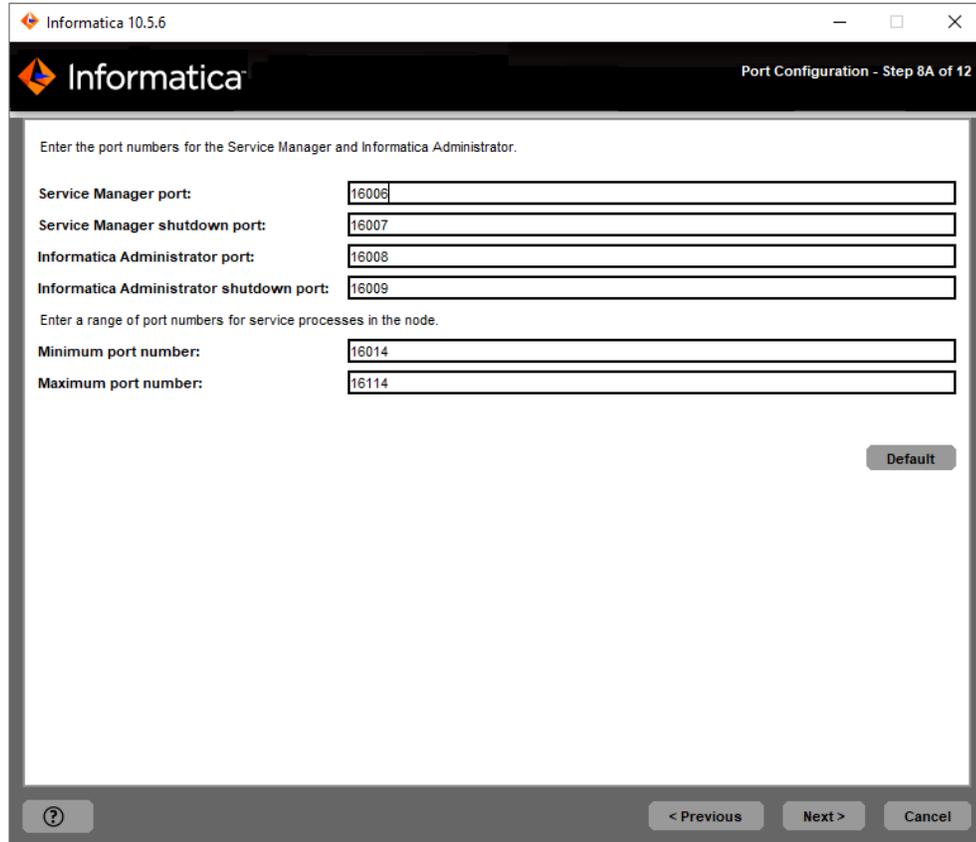
Si vous avez choisi d'afficher la page de configuration des ports, la page **Configuration des ports** s'affiche.

Si vous ne choisissez pas d'afficher la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche la page **Configuration de services Windows**.

## Configuration des ports

Vous pouvez mettre à jour les numéros de port pour le gestionnaire de service et Informatica Administrator.

1. Si vous avez choisi d'afficher la page de configuration du port, la page **Configuration du port** s'affiche.



Informatica 10.5.6

Informatica Port Configuration - Step 8A of 12

Enter the port numbers for the Service Manager and Informatica Administrator.

Service Manager port: 16006

Service Manager shutdown port: 16007

Informatica Administrator port: 16008

Informatica Administrator shutdown port: 16009

Enter a range of port numbers for service processes in the node.

Minimum port number: 16014

Maximum port number: 16114

Default

< Previous Next > Cancel

2. 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. Il s'agit également du port pour 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.

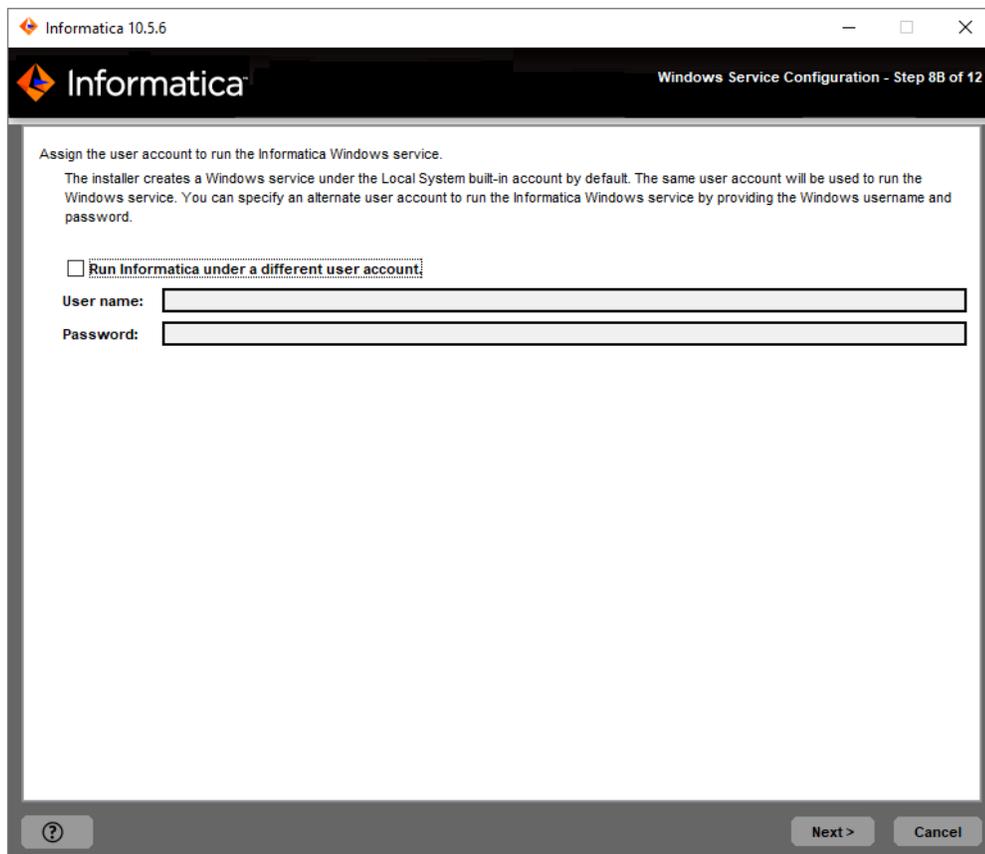
Port	Description
Port d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par Informatica Administrator. La valeur par défaut est 6008.
Port HTTPS d'Informatica Administrator	Aucun port par défaut. Entrez le numéro de port requis lorsque vous créez le service. Configurer le port sur 0 désactive la connexion 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.

3. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Configuration du service Windows** s'affiche.

## Configuration de services Windows

1. Si vous ne choisissez pas d'afficher la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche la page **Configuration de services Windows**.



The screenshot shows a window titled "Informatica 10.5.6" with a standard Windows title bar. The main content area has a black header with the Informatica logo on the left and "Windows Service Configuration - Step 8B of 12" on the right. Below the header, the text reads: "Assign the user account to run the Informatica Windows service. The installer creates a Windows service under the Local System built-in account by default. The same user account will be used to run the Windows service. You can specify an alternate user account to run the Informatica Windows service by providing the Windows username and password." There is a checkbox labeled "Run Informatica under a different user account:" which is currently unchecked. Below this checkbox are two text input fields: "User name:" and "Password:". At the bottom of the dialog, there is a help icon (question mark in a circle) on the left, and "Next >" and "Cancel" buttons on the right.

2. 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 vous exécutez le service Windows sous un autre compte utilisateur.
Nom d'utilisateur	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 comme système d'exploitation.
Mot de passe	Mot de passe du compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté.

3. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous ne choisissez pas 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.

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

## Configurer la base de données du service de référentiel modèle

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

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

Informatica 10.5.6

Informatica™ Model Repository Database - Step 9A of 12

Model Repository Service name: MRS

Enter database information for the Model repository:

Database type: SQL Server

Database user ID: SATISH08

Database user password: ●●●●●●●●

Schema Name: SATISH08

Is the database secure?

Database connection

Enter the JDBC URL.

Database address: host\_name.port\_no

Database service name: DatabaseName

JDBC parameters:

SnapshotSerializable=true

Enter the JDBC connection string.

jdbc:informatica:sqlserver://installerdbonprem.database.windows.net:1433;database=AzureDB;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SS

Next > Cancel

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour la base de données et le compte d'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"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- PostgreSQL</li> </ul>
ID d'utilisateur de la base de données	Compte d'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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, 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 activez la communication sécurisée 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 [3](#).

2. 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 : <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle : entrez le nom de service.</li><li>- Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données.</li><li>- IBM DB2 : entrez le nom de service.</li><li>- PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.</li></ul>
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs pour inclure la chaîne de connexion à 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 number>;DatabaseName=
```

#### **Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### **Microsoft SQL Server**

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

#### **Microsoft Azure SQL**

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

#### **Azure SQL Database avec authentification Active Directory**

```
"jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;AuthenticationMethod=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>"
```

#### **PostgreSQL**

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

#### **Azure PostgreSQL**

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLsv1.2;
```

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

3. Indiquez si vous souhaitez créer un référentiel modèle sécurisé.

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 du fichier 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, reportez-vous à la section ["Chaîne de connexion à une base de données sécurisée" à la page 103](#).

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

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

## Configurer la base de données du service de référentiel modèle de surveillance

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

1. Si vous avez choisi de créer un service de référentiel modèle de surveillance pour surveiller les statistiques du domaine, la page **Base de données du référentiel modèle pour la surveillance** s'affiche.

Informatica 10.5.6

Informatica Model Repository Database for monitoring - Step 9B of 12

monitoring Model Repository Service name: MMRS

Enter database information for the monitoring Model repository:

Database type: SQL Server

Database user ID: SATISH09

Database user password: [masked]

Schema Name: SATISH09

Is the database secure?

Database connection

Enter the JDBC URL.

Database address: host\_name:port\_no

Database service name: DatabaseName

JDBC parameters:

SnapshotSerializable=true

Enter the JDBC connection string.

jdbc:informatica:sqlserver://installerdbonprem.database.windows.net:1433;database=AzureDB;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSI

? Next > Cancel

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

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"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- PostgreSQL</li> </ul>
ID d'utilisateur de la base de données	Compte d'utilisateur de la base de données du référentiel. Vous pouvez entrer le nom d'utilisateur de Windows NT pour une connexion approuvée de Microsoft SQL Server.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte d'utilisateur de la base de données. Vous pouvez entrer le mot de passe de Windows NT pour une connexion approuvée de Microsoft SQL Server.

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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, 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.

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

Vous pouvez spécifier les propriétés de connexion pour l'URL JDBC ou fournir 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 de la base de données au format <host name>:<port number>.
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle : entrez le nom de service.</li><li>- Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données.</li><li>- IBM DB2 : entrez le nom de service.</li><li>- PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.</li></ul>
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion à 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.

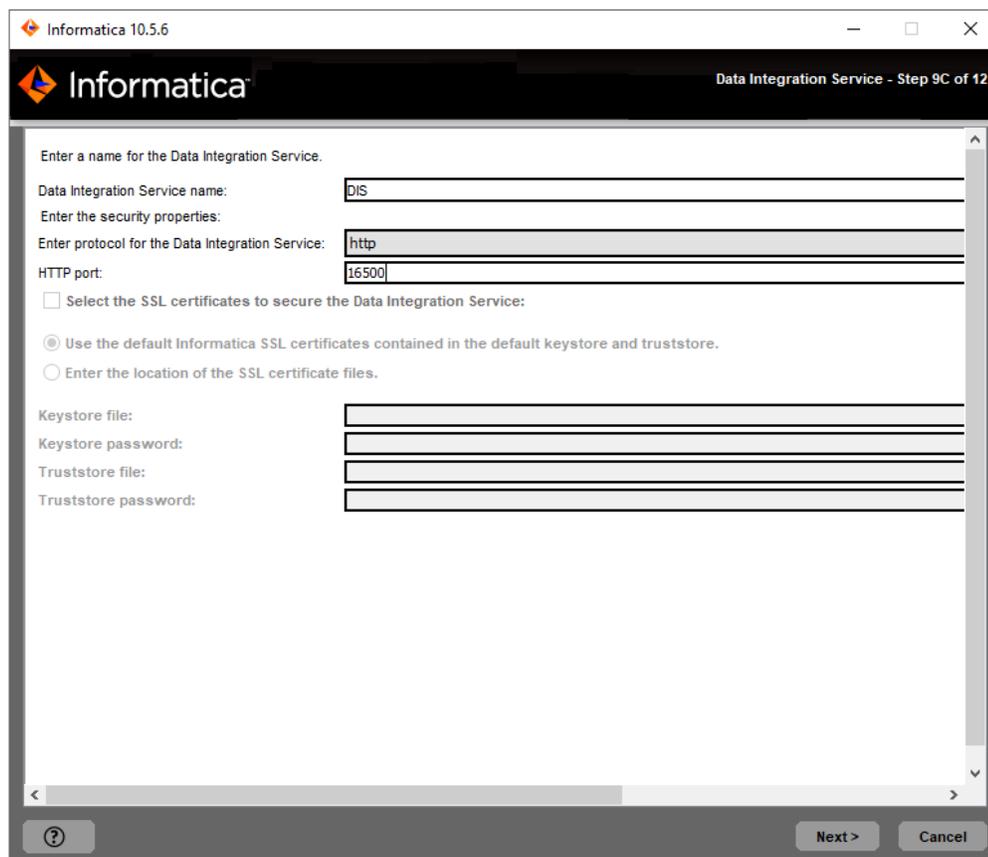
4. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données, puis cliquez sur **OK** pour continuer.
5. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Service d'intégration de données

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

1. Sur la page **Service d'intégration de données**, 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 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"><li>- HTTP. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP.</li><li>- HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP sécurisée.</li><li>- HTTP &amp; HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service peuvent utiliser une connexion HTTP ou HTTPS.</li></ul>
Port HTTP	Numéro de port à utiliser pour le service d'intégration de données. La valeur par défaut est 6030.

2. 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. <b>Remarque:</b> 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 keystore 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	Spécifiez le chemin des fichiers keystore et truststore qui contiennent les certificats SSL.

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 du keystore	Requis. Mot de passe du fichier keystore de la base de données sécurisée.
Fichier truststore	Requis. Chemin d'accès et nom du fichier truststore contenant la clé publique de la base de données.
Mot de passe du truststore	Requis. Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée.

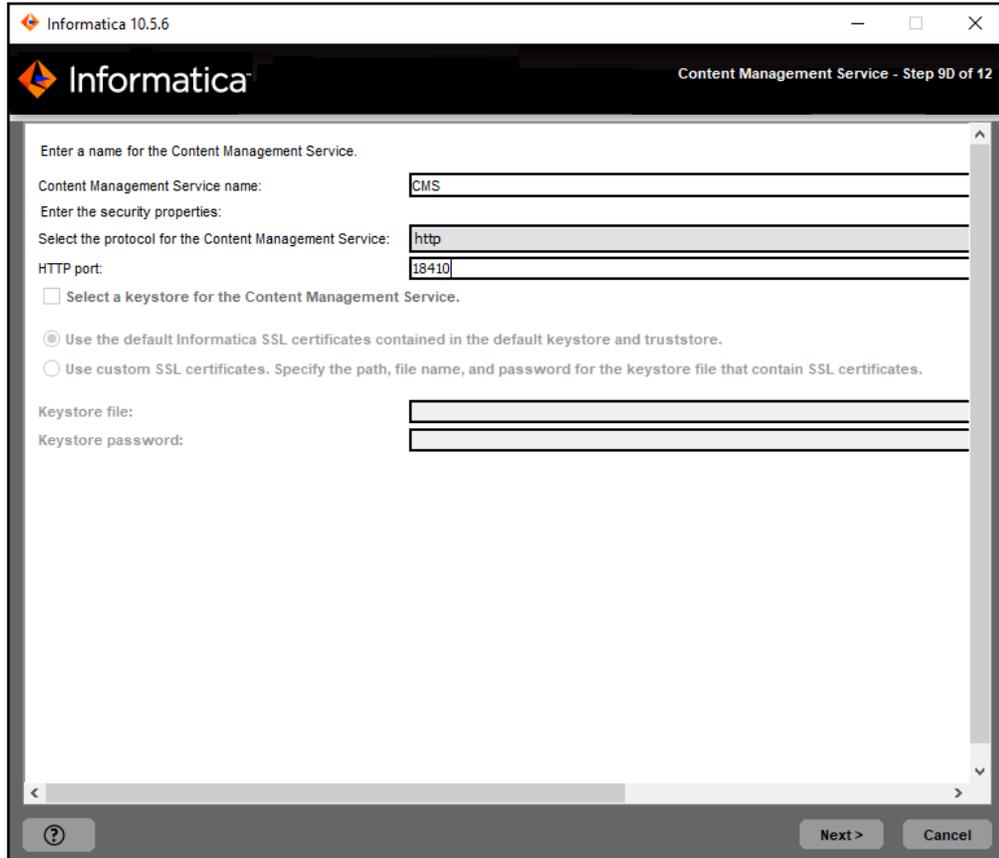
3. Cliquez sur **Suivant**.

Le programme d'installation crée le service d'intégration de données.

## Paramètres et base de données du service de gestion de contenu

Une fois le service d'intégration de données configuré, vous pouvez configurer les paramètres du service de gestion de contenu.

1. Si vous choisissez de créer un service de gestion de contenu lors de l'installation, la page **Service de gestion de contenu** s'affiche.



2. Entrez les paramètres du service de gestion de contenu.

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

Port	Description
Nom du service de gestion de contenu	Nom du service de gestion de contenu à créer dans le domaine Informatica.
Protocole HTTP	Type de connexion au service de gestion de contenu. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- HTTP. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP.</li><li>- HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP sécurisée.</li></ul>
Port HTTP	Numéro de port à utiliser pour le service de gestion de contenu. La valeur par défaut est de 8105.

3. 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 de gestion de contenu.

Le tableau suivant décrit les options de certificat SSL pour sécuriser le service de gestion de contenu :

Option	Description
Utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut	Permet d'utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica. <b>Remarque:</b> 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 keystore d'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	Utilisez les certificats SSL que vous fournissez. Vous devez spécifier l'emplacement des fichiers keystore.

Si vous fournissez le certificat, spécifiez l'emplacement et les mots de passe des fichiers keystore.

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 du keystore	Requis. Mot de passe du fichier keystore de la base de données sécurisée.

Les types de certificats du keystore pour le service de gestion de contenu dépendent des types de certificats utilisés par l'outil Administrator tool :

- Si vous avez utilisé le certificat de keystore par défaut pour l'outil Administrator tool, vous pouvez utiliser le certificat de keystore par défaut ou personnalisé pour le service de gestion de contenu.
- Si vous avez utilisé un certificat de keystore personnalisé pour l'outil Administrator tool, vous devez utiliser un certificat de keystore personnalisé pour le service de gestion de contenu.

4. Cliquez sur **Suivant**.

5. Sur la page **Service de gestion de contenu**, entrez les informations relatives à la base de données et au compte d'utilisateur pour la base de données de l'entrepôt des données de référence.

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

Propriété	Description
Type de base de données	Base de données pour l'entrepôt de données de référence. Sélectionnez l'une des bases de données suivantes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- Microsoft Azure SQL Database</li> <li>- PostgreSQL, en utilisant JDBC</li> </ul>
ID d'utilisateur de la base de données	Compte d'utilisateur pour la base de données de l'entrepôt de données de référence.
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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, 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.

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

Vous pouvez spécifier les propriétés de connexion pour l'URL JDBC ou fournir 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.

Propriété	Description
Adresse de la base de données	Nom d'hôte et numéro de port de la base de données au format <host name>:<port number>.
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.
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion à 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.

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

## Base de données de connexion de l'entrepôt de profilage

Une fois le service de gestion de contenu configuré, vous pouvez configurer la base de données de l'entrepôt de profilage de données.

1. Sélectionnez le type de base de données pour l'entrepôt de profilage de données.

Le tableau suivant répertorie les bases de données de l'entrepôt de profilage de données.

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour l'entrepôt de profilage de données. Sélectionnez parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- IBM DB2</li> </ul>

2. Entrez les propriétés de la base de données et du compte utilisateur.

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte d'utilisateur de l'entrepôt de profilage des données.
Mot de passe de l'utilisateur de la base de données	Mot de passe du compte utilisateur de l'entrepôt de profilage des 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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

3. Pour spécifier le nom du schéma, appuyez sur **1**. Si vous ne souhaitez pas spécifier un nom de schéma, appuyez sur **2**. La valeur par défaut est de 2. Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server, spécifiez le schéma pour les tables du référentiel et la connexion à la base de données. Si vous ne spécifiez pas un nom de schéma, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.

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

a. Entrez les informations sur la connexion JDBC.

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

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

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

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

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

#### **IBM DB2**

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

#### **Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### **Microsoft SQL Server**

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

#### **Microsoft Azure SQL**

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

#### **PostgreSQL**

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

#### **Azure PostgreSQL**

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;
```

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

5. Entrez la chaîne de connexion d'accès aux données.

## Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter

Vous pouvez configurer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter.

1. Si vous avez choisi de créer un service de référentiel PowerCenter et un service d'intégration PowerCenter lors de l'installation, la page **Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter** s'affiche.

Informatica 10.5.6

Informatica PowerCenter Repository Service and the PowerCenter Integration Service - Step 11 of 12

Enter the required information to configure the PowerCenter Repository Service and the PowerCenter Integration Service.

Database type: SQL Server

Database user ID: SATISH11

Database user password: ●●●●●●●●

Database service name for PowerCenter: QADB

Database host name for PowerCenter: mrh8inst01

PowerCenter Repository Service name: PCRS

PowerCenter Integration Service name: IS

Select PowerCenter Repository Service code page: UTF-8 encoding of Unicode

Select PowerCenter Integration Service code page: MS Windows Latin 1 (ANSI), superset of Latin1

Next > Cancel

2. Sélectionnez la base de données à configurer pour le référentiel PowerCenter.

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

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

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

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte d'utilisateur de la base de données du référentiel PowerCenter.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données de PowerCenter.
Nom du service de la base de données	Nom de service ou de base de données de PowerCenter : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données. - IBM DB2 : entrez le nom de la base de données. - Sybase ASE : entrez le nom de la base de données.
Nom d'hôte de la base de données	Entrez la base de données du référentiel PowerCenter.

- Entrez le nom du service de référentiel PowerCenter à créer.
- Entrez le nom du service d'intégration PowerCenter à créer.
- Sélectionnez la page de codes du service de référentiel PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.
- Sélectionnez la page de codes du service d'intégration PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.
- Cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme d'installation.

Le programme d'installation crée le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter, 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.

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

## Joindre un domaine

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

### Exécuter le programme d'installation

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

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

3. Accédez à la racine du répertoire des fichiers d'installation et exécutez install.bat en tant qu'administrateur.

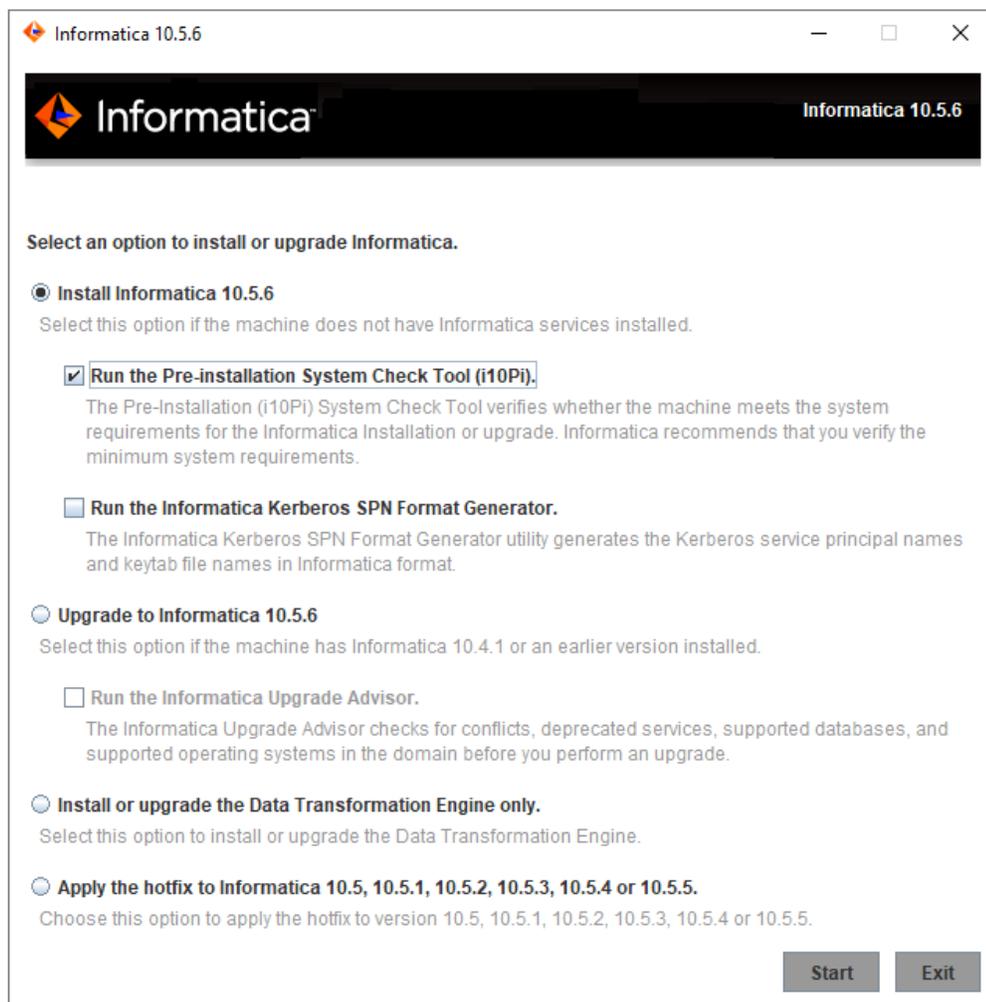
Pour exécuter le fichier en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier install.bat et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

**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 10.5.6 s'affiche.

## Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica

1. Sélectionnez **Installer Informatica 10.5.6**.



Informatica fournit des utilitaires pour faciliter 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 \(i10Pi\) en mode graphique](#)" à la page 113.

- 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.

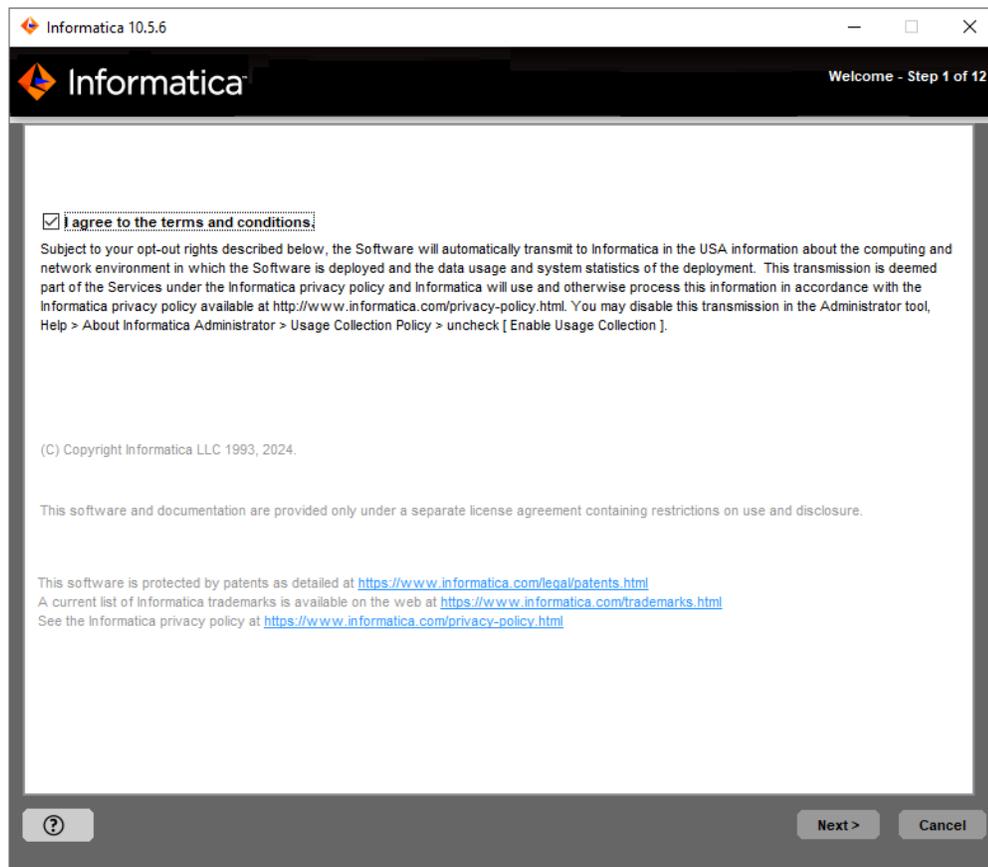
Vous pouvez utiliser le programme d'installation pour exécuter les utilitaires avant d'installer les services Informatica. Après avoir exécuté un utilitaire, redémarrez le programme d'installation pour exécuter l'utilitaire suivant ou installer les services Informatica.

2. Cliquez sur **Démarrer**.

La section **Bienvenue** s'affiche.

## Bienvenue - Accepter les conditions générales

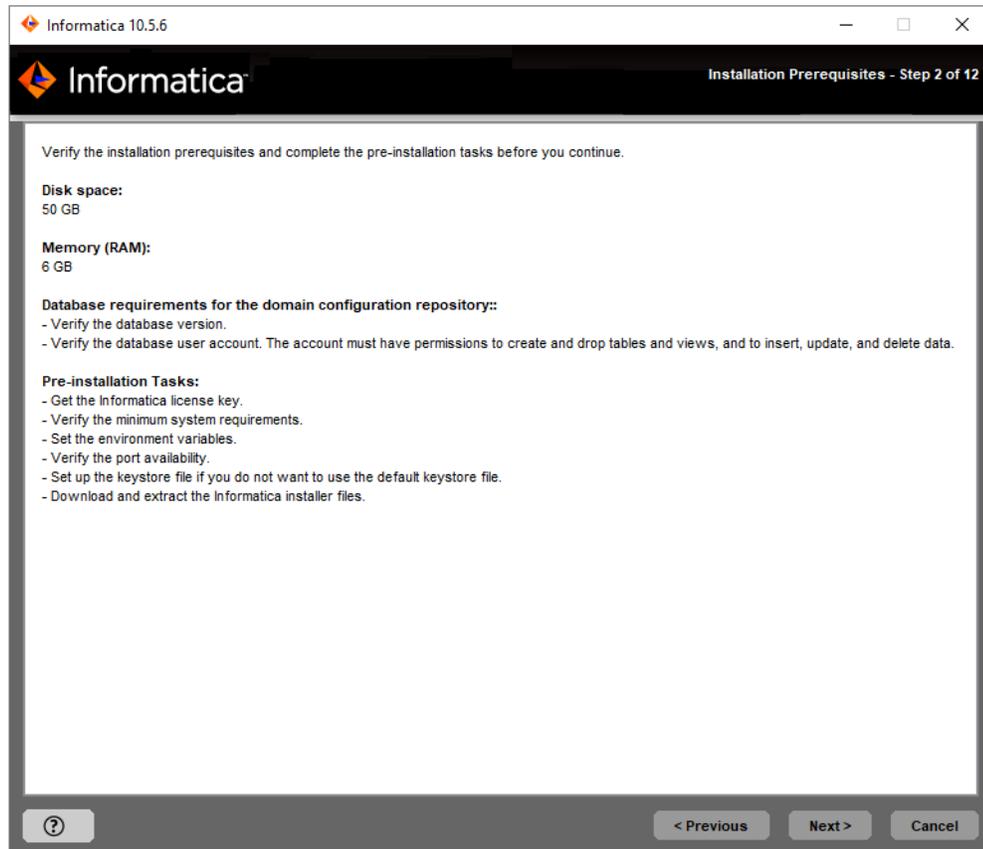
1. Lisez les termes et conditions d'installation d'Informatica et du kit de ressources d'utilisation du produit, puis sélectionnez **J'accepte les conditions générales**.



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.

2. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Pré-requis d'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez que toute la configuration requise est correcte avant de poursuivre l'installation.



3. Cliquez sur Suivant.

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

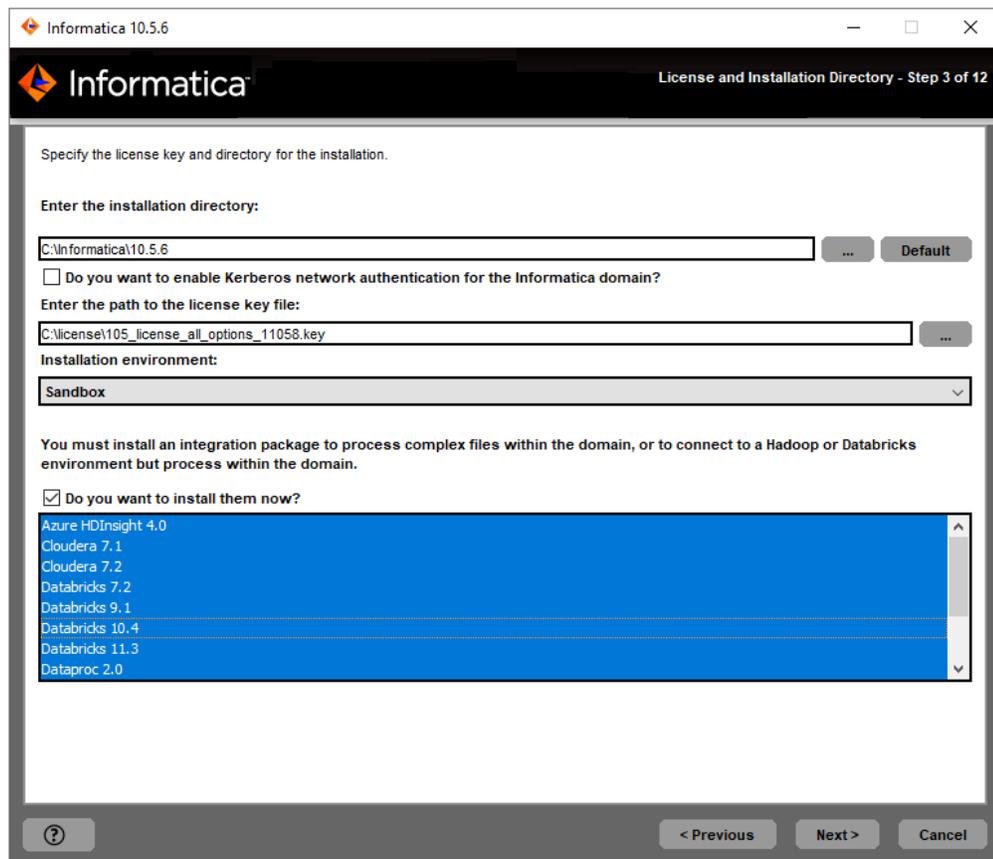
## Licence et répertoire d'installation

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

1. Sur la page **Licence et répertoire d'installation**, entrez la clé de licence Informatica, le répertoire d'installation, l'environnement d'installation et les packages de distribution.

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

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><b>Remarque:</b> 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>
Environnement d'installation	<p>Type d'environnement associé à l'installation des services Informatica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définissez l'environnement Sandbox pour un environnement de base utilisé comme preuve de concept avec un minimum d'utilisateurs.</li> <li>- Définissez l'environnement de développement pour l'environnement de conception.</li> <li>- Définissez l'environnement de test pour un traitement de gros volumes plus proche de celui d'un environnement de production.</li> <li>- Définissez l'environnement de production pour un traitement de gros volumes avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel destinés aux utilisateurs finaux. Les environnements de production avancés sont généralement des configurations à plusieurs nœuds.</li> </ul>
Packages de distribution	<p>Vous pouvez choisir d'installer ou non des packages de distribution via le programme d'installation d'Informatica.</p> <p>Si vous choisissez d'installer les packages de distribution, sélectionnez un ou plusieurs packages à installer dans la liste.</p>



2. Cliquez sur **Suivant**.

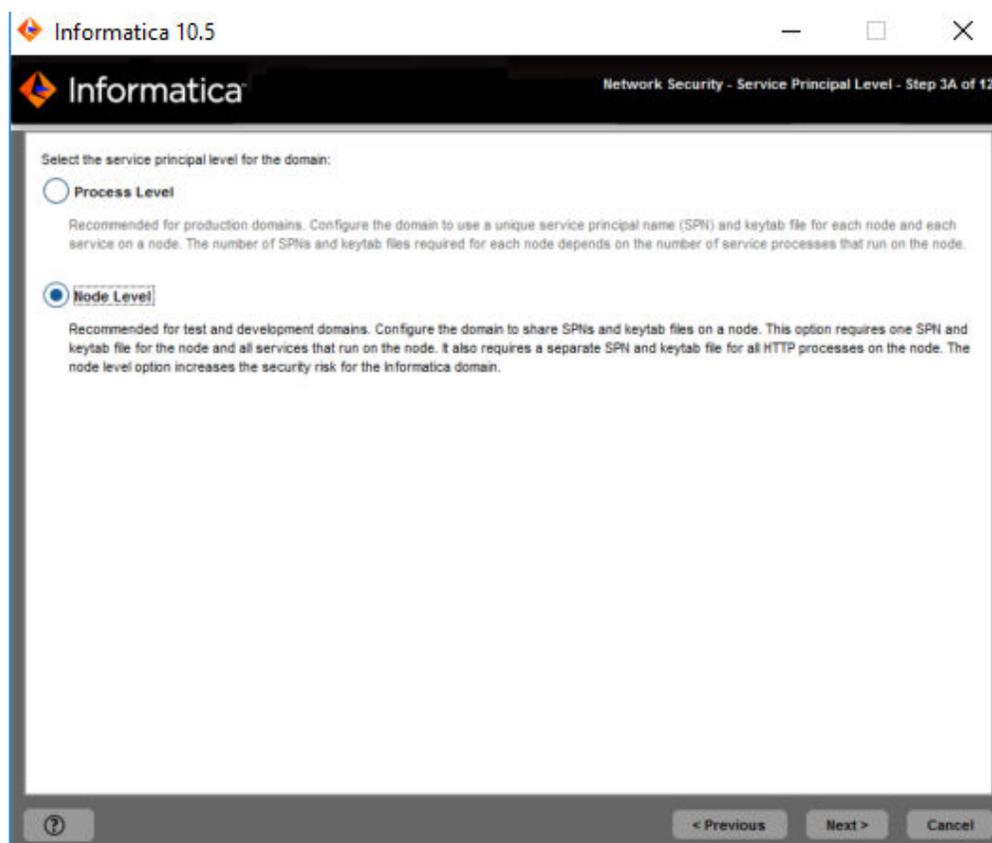
Si vous avez activé l'authentification réseau Kerberos, la section **Niveau principal de service** s'affiche.

Si vous n'avez pas activé l'authentification réseau Kerberos, la section **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer. Passez à l'étape "[Sélection de domaine](#)" à la page 126.

## Sécurité du réseau - Niveau du principal du service

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

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



2. 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	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.

3. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Sécurité du réseau - Authentification Kerberos

Lorsque vous configurez le niveau de sécurité, vous pouvez également le faire pour l'authentification Kerberos.

1. Sur la page **Sécurité du réseau - Authentification Kerberos**, entrez les informations de domaine et de keytab requises pour l'authentification Kerberos.

Informatica 10.5.6

Informatica Network Security - Kerberos Authentication - Step 3B of 12

Specify the Kerberos network authentication parameters.

Domain name: Domain

Node name: node01

Node host name: invinstwin2201.informatica.com

Service realm name:

User realm name:

Keytab directory: ...

Fully qualified path to the Kerberos configuration file: ...

? < Previous Next > Cancel

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

Propriété	Description
Nom de domaine	Nommez le domaine à créer. 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. <b>Remarque:</b> Le nom d'hôte de 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 utilisé pour l'authentification des utilisateurs. Le nom de domaine, sensible à la casse, doit être en majuscules. Pour configurer l'authentification inter-domaine Kerberos, spécifiez le nom de chaque domaine Kerberos utilisé pour l'authentification des utilisateurs, séparé par une virgule. Par exemple : COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM Utilisez un astérisque comme caractère générique devant un nom de domaine pour inclure tous les domaines qui contiennent le nom. Par exemple : *EAST.COMPANY.COM
Nom du domaine d'utilisateur	Nom du domaine Kerberos utilisé pour l'authentification des utilisateurs. Le nom de domaine, sensible à la casse, doit être en majuscules. Pour configurer l'authentification inter-domaine Kerberos, spécifiez le nom de chaque domaine Kerberos utilisé pour l'authentification des utilisateurs, séparé par une virgule. Par exemple : COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM Utilisez un astérisque comme caractère générique devant un nom de domaine pour inclure tous les domaines qui contiennent le nom. Par exemple : *EAST.COMPANY.COM
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.

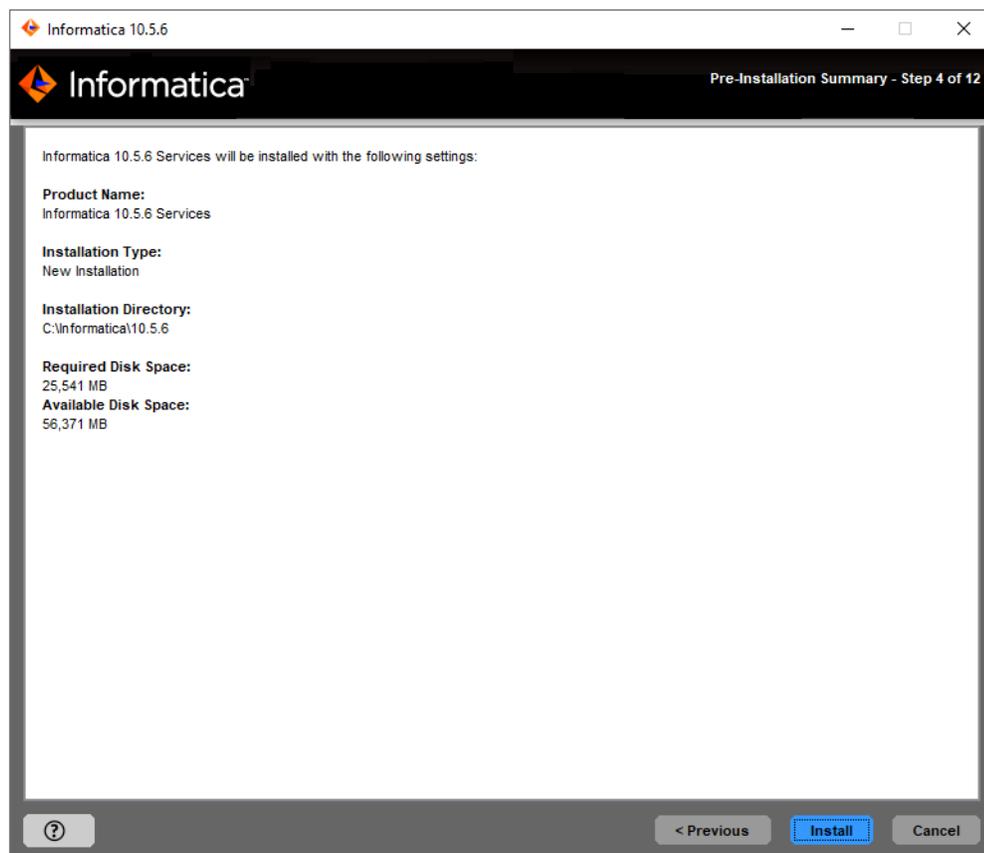
2. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Sélection de domaine

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

1. Vérifiez la page **Récapitulatif de pré-installation**.



2. 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.

Informatica 10.5.6

Informatica™ Domain Selection - Step 5 of 12

Do you want to create a domain or join a domain?

**Create a domain.**  
Create an Informatica domain if you are installing for the first time or if you are creating multiple domains.

Do you want to enable secure communication for the domain?

**Join a domain.**  
Join an Informatica domain on another node.

Do you want to join a secure domain?

Do you want this node to be a gateway node?

**Enable HTTPS for Informatica Administrator.** Port:

Use the default keystore generated by the installer.

Specify the location and password of a custom keystore file.

Keystore password:

Keystore file:

Do you want to enable Security Assertion Markup Language (SAML) authentication?

Next > Cancel

3. Sélectionnez **Joindre un domaine**.

Le programme d'installation joint un nœud sur la machine sur laquelle vous effectuez l'installation.

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.

4. 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.

5. Sélectionnez le type de nœud à créer.

Appuyez sur **1** pour configurer un nœud de passerelle ou sur **2** pour configurer un nœud de travail.

Si vous configurez le nœud en tant que passerelle, vous pouvez activer une connexion HTTPS sécurisée à Informatica Administrator.

6. Si vous activez une connexion HTTPS pour Informatica Administrator, entrez un numéro de port HTTPS à utiliser pour sécuriser la connexion.

7. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou vos propres certificats SSL pour activer l'authentification SAML dans le domaine.

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

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

8. 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, cochez cette case pour activer l'authentification SAML.

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

9. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous cochez la case pour activer l'option d'authentification SAML, la page **Authentification SAML** s'affiche.

Informatica 10.5.6

Informatica SAML Authentication - Step 5A of 12

**Identity Provider URL**

Do you want to enter a relying party trust name or a service provider identifier? If you choose No, the service provider identifier

**Service Provider ID**

Enable SAML Assertion Signature Validation

SAML Assertion Signing Certificate Alias Name

Select the truststore for SAML authentication where you imported the identity provider assertion signing certificate

Use the default Informatica truststore and keystore.

Use a custom truststore and keystore.

Specify the directory that contains the custom truststore to use for SAML authentication:

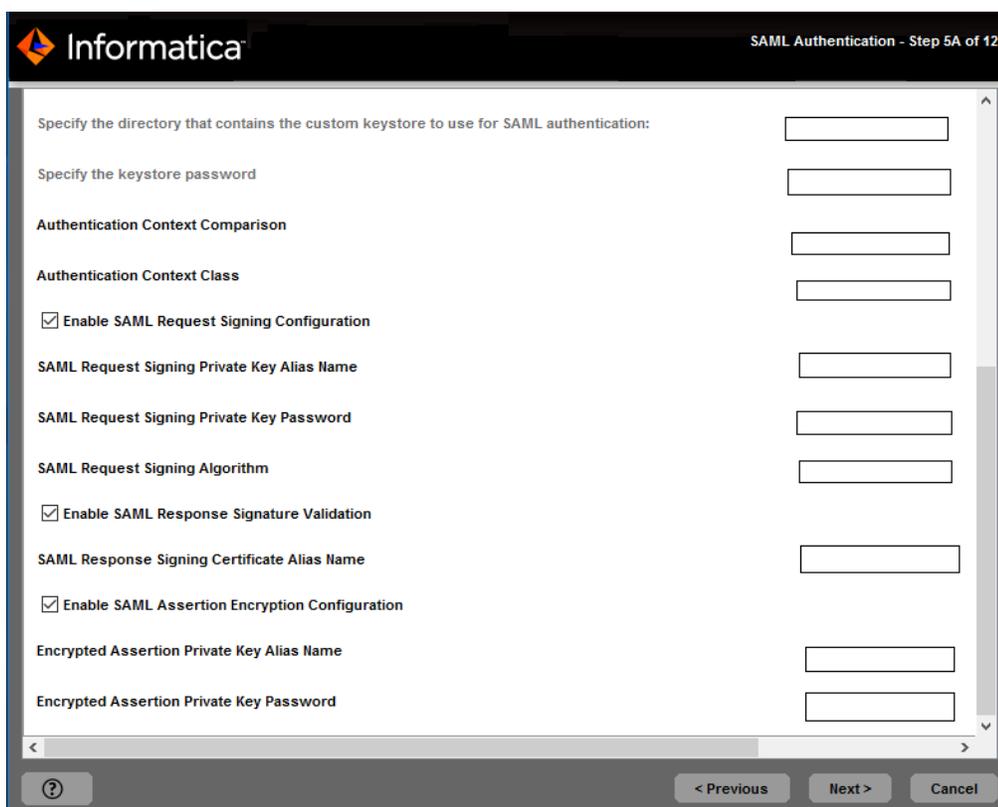
Specify the truststore password

Specify the directory that contains the custom keystore to use for SAML authentication:

Specify the keystore password

**Authentication Context Comparison**

< ? > Previous Next > Cancel



10. Entrez l'URL du fournisseur d'identité du domaine.
11. Spécifiez le nom de l'approbation de partie de confiance ou l'identificateur de fournisseur de services pour le domaine, tel que défini dans le fournisseur d'identité. Si vous choisissez Non, l'identificateur de fournisseur de services est défini sur « Informatica ».
12. Spécifiez si l'IdP signera ou non l'assertion SAML.
13. Entrez le nom d'alias du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité.
14. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou utiliser vos certificats SSL pour activer la communication sécurisée dans le domaine.

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

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

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

Le tableau suivant décrit l'emplacement et le mot de passe des fichiers truststore et keystore :

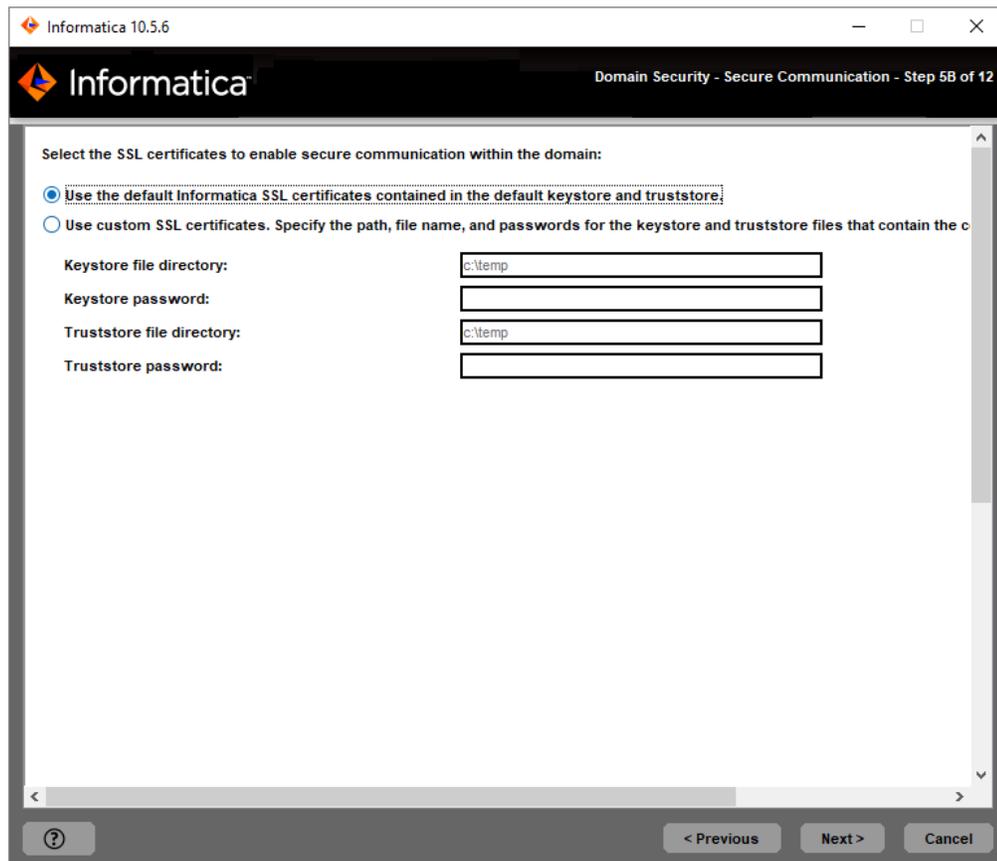
Propriété	Description
Répertoire truststore	Spécifiez le répertoire contenant le fichier truststore personnalisé sur les nœuds de passerelle dans le domaine. Spécifiez uniquement le répertoire et non le chemin complet du fichier.
Mot de passe du truststore	Mot de passe du fichier truststore personnalisé.
Répertoire de keystore	Spécifiez le répertoire contenant le fichier keystore personnalisé.
Mot de passe du keystore	Mot de passe du fichier keystore personnalisé.

16. Pour spécifier la comparaison de contexte d'authentification, spécifiez la comparaison de niveau de sécurité du mécanisme d'authentification utilisé par l'utilisateur avec le serveur IdP.  
Les valeurs prises en charge sont l'option MINIMUM, MAXIMUM, BETTER ou EXACT. La valeur par défaut est MINIMUM.
17. Pour définir la classe de contexte d'authentification, spécifiez le mécanisme attendu de la première authentification de l'utilisateur sur le serveur IdP.  
Les valeurs prises en charge sont PASSWORD ou PASSWORDPROTECTEDTRANSPORT. La valeur par défaut est PASSWORD.
18. Indiquez si vous souhaitez activer l'application Web pour signer la demande d'authentification SAML ou non ?  
Cette option est désactivée par défaut.
19. Spécifiez le nom d'alias de la clé privée importée dans le keystore SAML de nœud à l'aide duquel la demande SAML doit être signée.
20. Spécifiez le mot de passe permettant d'accéder à la clé privée utilisée pour la signature de la demande SAML.
21. Spécifiez l'algorithme que l'application Web utilise pour signer la demande SAML.  
Les valeurs prises en charge sont RSA\_SHA256, DSA\_SHA1, DSA\_SHA256, RSA\_SHA1, RSA\_SHA224, RSA\_SHA384, RSA\_SHA512, ECDSA\_SHA1, ECDSA\_SHA224, ECDSA\_SHA256, ECDSA\_SHA384, ECDSA\_SHA512, RIPEMD160 ou RSA\_MD5.
22. Indiquez si vous souhaitez que l'IdP signe la réponse SAML ou non ?  
Choisissez cette option pour activer l'application Web pour recevoir ou non la réponse SAML signée. Cette option est désactivée par défaut.
23. Spécifiez si l'IdP chiffrera ou non l'assertion SAML.  
Sélectionnez cette option pour activer l'application Web afin de recevoir une assertion SAML chiffrée. La valeur par défaut est activée.
24. Spécifiez le nom d'alias de la clé privée disponible dans le truststore SAML du ou des nœuds de passerelle qu'Informatica utilise pour déchiffrer l'assertion SAML.
25. Fournissez le mot de passe permettant d'accéder à la clé privée à utiliser pour le déchiffrement de la clé de chiffrement de l'assertion.
26. Cliquez sur **Suivant**.  
Si vous n'activez pas la communication sécurisée pour le domaine, la page **Configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape qui décrit la page Référentiel de configuration du domaine. Si vous avez coché la case pour activer la communication sécurisée pour le domaine, la page **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.

## Sécurité du domaine - Connexion sécurisée

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

1. 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.



The screenshot shows a window titled "Informatica 10.5.6" with a subtitle "Domain Security - Secure Communication - Step 5B of 12". The main content area is titled "Select the SSL certificates to enable secure communication within the domain:". There are two radio button options: the first is selected and reads "Use the default Informatica SSL certificates contained in the default keystore and truststore:", and the second is unselected and reads "Use custom SSL certificates. Specify the path, file name, and passwords for the keystore and truststore files that contain the c". Below these options are four input fields: "Keystore file directory:" with the value "c:\temp", "Keystore password:" (empty), "Truststore file directory:" with the value "c:\temp", and "Truststore password:" (empty). At the bottom of the window, there are three buttons: a help button with a question mark, a "< Previous" button, a "Next >" button, and a "Cancel" button.

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

Option	Description
Utiliser les certificats SSL Informatica par défaut	Permet d'utiliser les certificats SSL par défaut fournis par Informatica. <b>Remarque:</b> 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 keystore et truststore Informatica par défaut, la sécurité de votre domaine peut être compromise. Pour assurer un niveau élevé de sécurité pour le domaine, sélectionnez l'option permettant de spécifier l'emplacement des fichiers de certificat SSL.
Utiliser les certificats SSL personnalisés	Spécifiez le chemin des fichiers keystore et truststore qui contiennent les certificats SSL. Vous 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. Pour définir les fichiers truststore privés, vous devez importer manuellement les certificats. Exécutez la commande keytool dans le répertoire <INFA_JDK_HOME> pour importer les certificats du truststore privé. Par exemple, utilisez la commande keytool suivante : <pre>keytool -noprompt -importkeystore -srckeystore &lt;source truststore file path&gt; -srcstorepass &lt;source truststore file password&gt; -srcalias &lt;alias&gt; -srcstoretype JKS -destkeystore &lt;destination truststore file path&gt; -deststorepass &lt;destination truststore file password&gt; -keypass &lt;private key password&gt; -deststoretype JKS</pre>

- 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. Le répertoire doit contenir les fichiers nommés infa_keystore.jks et infa_keystore.pem.
Mot de passe du keystore	Mot de passe du fichier keystore infa_keystore.jks.
Répertoire de 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 truststore	Mot de passe du fichier infa_truststore.jks.

- Cliquez sur **Suivant**.

La section **Configuration du domaine** s'affiche.

## Configuration du domaine

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

- Entrez les informations relatives au domaine à joindre.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous indiquez pour le domaine :

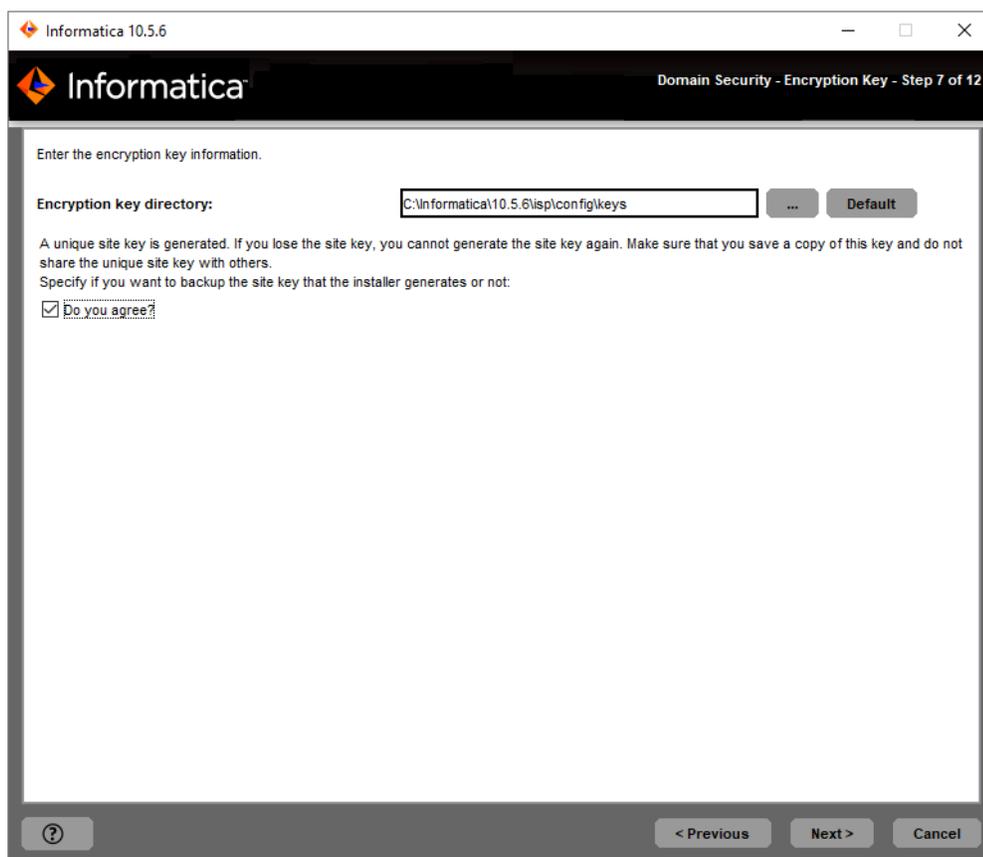
Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine à joindre.
Hôte du nœud de passerelle	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de passerelle pour le domaine.
Port du nœud de passerelle	Numéro de port du nœud de passerelle.
Nom d'utilisateur de domaine	Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine à joindre.
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine.
Nom du domaine de sécurité	Nom du domaine sécurisé.

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

## Sécurité du domaine - Clé de chiffrement

Lorsque vous configurez le référentiel de domaine, faites de même pour la clé de chiffrement.

1. Dans la section **Sécurité du domaine - Clé de chiffrement**, entrez les paramètres de clé de chiffrement que vous devez spécifier lorsque vous créez un domaine.



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

Propriété	Description
Répertoire de la clé de chiffrement	Répertoire dans lequel stocker la clé de chiffrement pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <Informatica installation directory>/isp/config/keys.
Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation :	Une clé de site unique est générée. En cas de perte de la clé de site, vous ne pouvez plus la régénérer. Veillez à enregistrer une copie de cette clé et de ne pas partager le clé de site unique avec d'autres. Spécifiez si vous souhaitez sauvegarder ou non la clé de site générée par le programme d'installation : <ul style="list-style-type: none"><li>- Sélectionnez <b>1</b> pour Non. Si vous choisissez Non, le programme d'installation ferme.</li><li>- Sélectionnez <b>2</b> pour Oui. Si vous choisissez Oui, vous acceptez de sauvegarder le fichier manuellement.</li></ul>

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 108](#).

2. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Associer la configuration de nœud du domaine

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

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

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

Propriété	Description
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte ou adresse IP de la machine sur laquelle vous souhaitez joindre le nœud. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. <b>Remarque:</b> Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom de nœud	Nom du nœud à joindre.
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005. Si le numéro de port n'est pas disponible sur la machine, le programme d'installation affiche le numéro de port suivant disponible.

2. Indiquez si vous souhaitez afficher les configurations de port avancées pour les composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation.

Si vous désactivez l'option de configurations de ports, le programme d'installation n'affiche pas les configurations de ports. Si vous activez l'option de configurations de ports, la page **Configuration des ports** s'affiche. 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.

3. Indiquez si vous souhaitez créer le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données.

Si vous choisissez de créer les services, les sections **Service de référentiel modèle** et **Service d'intégration de données** s'affichent.

4. Indiquez si vous souhaitez créer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter.

Si vous choisissez de créer les services, les sections **Service de référentiel PowerCenter** et **Service d'intégration PowerCenter** s'affichent.

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

## Configuration des ports

Vous pouvez mettre à jour les numéros de port pour le gestionnaire de service et Informatica Administrator.

1. Si vous avez choisi d'afficher la page de configuration du port, la page **Configuration du port** s'affiche.

Informatica 10.5.6

Port Configuration - Step 8A of 12

Enter the port numbers for the Service Manager and Informatica Administrator.

Service Manager port: 16006

Service Manager shutdown port: 16007

Informatica Administrator port: 16008

Informatica Administrator shutdown port: 16009

Enter a range of port numbers for service processes in the node.

Minimum port number: 16014

Maximum port number: 16114

Default

< Previous Next > Cancel

2. 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. Il s'agit également du port pour 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.

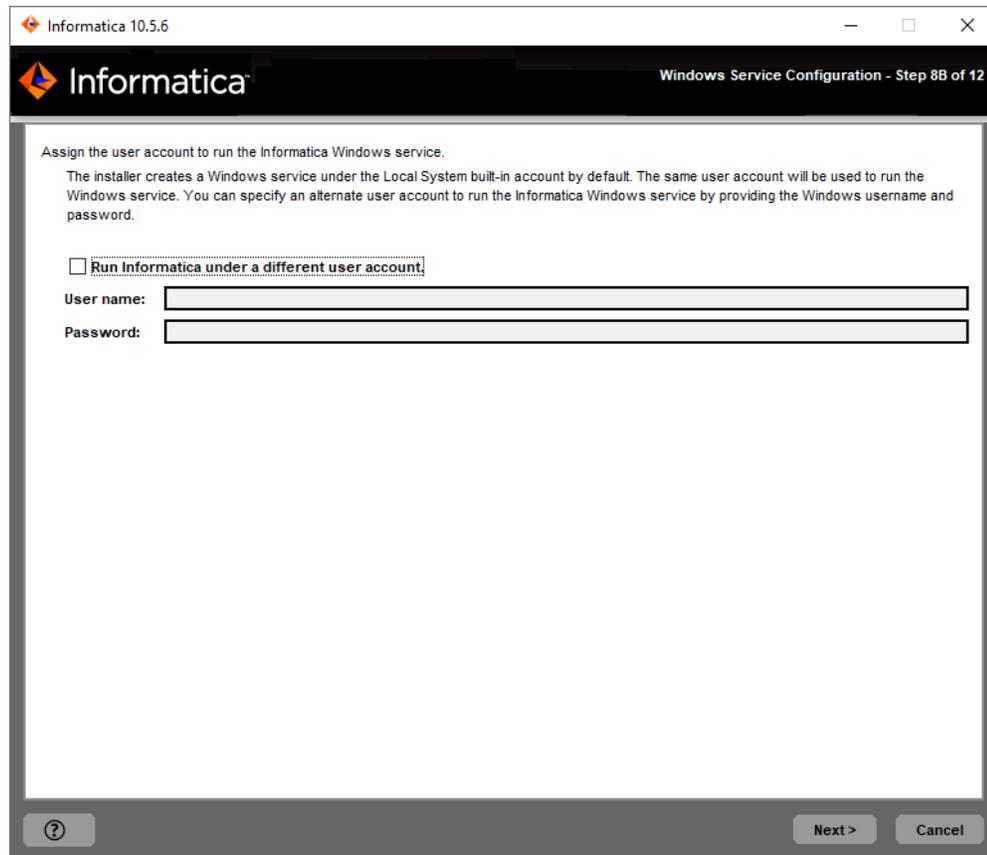
Port	Description
Port d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par Informatica Administrator. La valeur par défaut est 6008.
Port HTTPS d'Informatica Administrator	Aucun port par défaut. Entrez le numéro de port requis lorsque vous créez le service. Configurer le port sur 0 désactive la connexion 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.

3. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Configuration du service Windows** s'affiche.

## Configuration de services Windows

1. Si vous ne choisissez pas d'afficher la page de configuration des ports, le programme d'installation affiche la page **Configuration de services Windows**.



The screenshot shows a Windows dialog box titled "Informatica 10.5.6" with the subtitle "Windows Service Configuration - Step 8B of 12". The Informatica logo is in the top left. The main text reads: "Assign the user account to run the Informatica Windows service. The installer creates a Windows service under the Local System built-in account by default. The same user account will be used to run the Windows service. You can specify an alternate user account to run the Informatica Windows service by providing the Windows username and password." Below this text is a checkbox labeled "Run Informatica under a different user account:". Underneath the checkbox are two input fields: "User name:" and "Password:". At the bottom left is a help icon (question mark), and at the bottom right are "Next >" and "Cancel" buttons.

2. 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 vous exécutez le service Windows sous un autre compte utilisateur.
Nom d'utilisateur	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 comme système d'exploitation.
Mot de passe	Mot de passe du compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté.

3. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous ne choisissez pas 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.

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

## Configurer la base de données du service de référentiel modèle

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

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

Informatica 10.5.6

Model Repository Database - Step 9A of 12

Model Repository Service name: MRS

Enter database information for the Model repository:

Database type: SQL Server

Database user ID: SATISH08

Database user password: ●●●●●●●●

Schema Name: SATISH08

Is the database secure?

Database connection

Enter the JDBC URL.

Database address: host\_name.port\_no

Database service name: DatabaseName

JDBC parameters:

SnapshotSerializable=true

Enter the JDBC connection string.

jdbc:informatica:sqlserver://installerdbonprem.database.windows.net:1433;database=AzureDB;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SS

Next > Cancel

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour la base de données et le compte d'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"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- PostgreSQL</li> </ul>
ID d'utilisateur de la base de données	Compte d'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 à la configuration requise 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 non partitionné qui se trouve dans la partition du catalogue de la base de données.

Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, 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 activez la communication sécurisée 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 [3](#).

2. 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 : <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle : entrez le nom de service.</li><li>- Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données.</li><li>- IBM DB2 : entrez le nom de service.</li><li>- PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.</li></ul>
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs pour inclure la chaîne de connexion à 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 number>;DatabaseName=
```

#### **Oracle**

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

Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à la base de données Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle :

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

#### **Microsoft SQL Server**

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

#### **Microsoft Azure SQL**

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

#### **Azure SQL Database avec authentification Active Directory**

```
"jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;AuthenticationMethod=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>"
```

#### **PostgreSQL**

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

#### **Azure PostgreSQL**

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLsv1.2;
```

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

3. Indiquez si vous souhaitez créer un référentiel modèle sécurisé.

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 du fichier 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, reportez-vous à la section ["Chaîne de connexion à une base de données sécurisée" à la page 103](#).

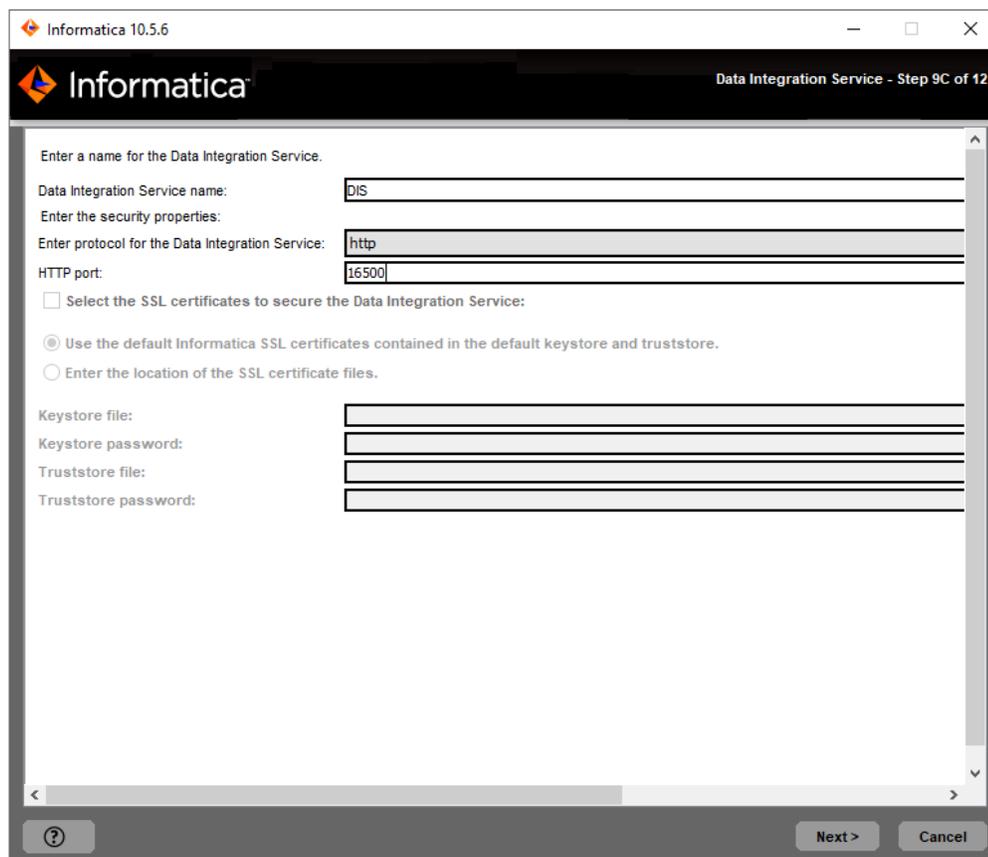
4. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données, puis cliquez sur **OK** pour continuer.
5. Cliquez sur **Suivant**.

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

## Service d'intégration de données

Lorsque vous configurez la base de données du référentiel modèle, vous pouvez également le faire pour les paramètres de service des services d'application.

1. Sur la page **Service d'intégration de données**, 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 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"><li>- HTTP. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP.</li><li>- HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP sécurisée.</li><li>- HTTP &amp; HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service peuvent utiliser une connexion HTTP ou HTTPS.</li></ul>
Port HTTP	Numéro de port à utiliser pour le service d'intégration de données. La valeur par défaut est 6030.

- 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. <b>Remarque:</b> 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 keystore 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	Spécifiez le chemin des fichiers keystore et truststore qui contiennent les certificats SSL.

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 du keystore	Requis. Mot de passe du fichier keystore de la base de données sécurisée.
Fichier truststore	Requis. Chemin d'accès et nom du fichier truststore contenant la clé publique de la base de données.
Mot de passe du truststore	Requis. Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée.

- Cliquez sur **Suivant**.

Le programme d'installation crée le service d'intégration de données.

## Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter

Vous pouvez configurer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter.

1. Si vous avez choisi de créer un service de référentiel PowerCenter et un service d'intégration PowerCenter lors de l'installation, la page **Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter** s'affiche.

Informatica 10.5.6

Informatica PowerCenter Repository Service and the PowerCenter Integration Service - Step 11 of 12

Enter the required information to configure the PowerCenter Repository Service and the PowerCenter Integration Service.

Database type: SQL Server

Database user ID: SATISH11

Database user password: [masked]

Database service name for PowerCenter: QADB

Database host name for PowerCenter: mnh8inst01

PowerCenter Repository Service name: PCRS

PowerCenter Integration Service name: IS

Select PowerCenter Repository Service code page: UTF-8 encoding of Unicode

Select PowerCenter Integration Service code page: MS Windows Latin 1 (ANSI), superset of Latin1

Next > Cancel

2. Sélectionnez la base de données à configurer pour le référentiel PowerCenter.

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

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour le référentiel PowerCenter. Sélectionnez parmi les options suivantes : 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - PostgreSQL

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

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

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte d'utilisateur de la base de données du référentiel PowerCenter.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données de PowerCenter.
Nom du service de la base de données	Nom de service ou de base de données de PowerCenter : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.
Nom d'hôte de la base de données	Entrez la base de données du référentiel PowerCenter.

4. Entrez le nom du service de référentiel PowerCenter à créer.
5. Entrez le nom du service d'intégration PowerCenter à créer.
6. Sélectionnez la page de codes du service de référentiel PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.
7. Sélectionnez la page de codes du service d'intégration PowerCenter. La valeur par défaut est ASCII 7 bits.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme d'installation.

Le programme d'installation crée le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter, 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.

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

## CHAPITRE 10

# Exécuter le programme d'installation silencieuse

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation en mode silencieux, 252](#)
- [Chiffrement des mots de passe dans le fichier des propriétés, 253](#)

## Installation en mode silencieux

Pour installer sans interaction utilisateur, procédez à une 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 l'installation en mode silencieux pour installer les services sur plusieurs machines du réseau ou pour standardiser l'installation entre les machines.

Copiez les fichiers d'installation sur le disque dur de la machine sur laquelle vous prévoyez d'installer les services. Si vous l'installez sur une machine distante, vérifiez que vous pouvez accéder aux fichiers et les créer sur la machine distante.

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

1. Exécutez l'utilitaire de chiffrement des mots de passe pour chiffrer les mots de passe dans le fichier de propriétés de l'installation.
2. Configurer le fichier de propriétés de l'installation et spécifier les options d'installation dans ce fichier.
3. Exécuter le programme d'installation avec le fichier de propriétés de l'installation.

## Configurer le fichier de propriétés

Configurez le fichier qui contient les propriétés de configuration nécessaires à l'installation des services Informatica en mode silencieux.

Informatica fournit deux versions du fichier de propriétés. Utilisez l'un des deux fichiers pour spécifier les options de votre installation.

### **Fichier de propriétés d'entrée silencieuse**

Le fichier de propriétés d'entrée silencieuse contient les propriétés de configuration nécessaires à l'installation des services Informatica en mode silencieux. Utilisez ce fichier afin de prendre en compte la valeur appropriée à définir pour chaque propriété du fichier.

### Fichier de propriétés d'entrée silencieuse par défaut

Le fichier de propriétés d'entrée silencieuse par défaut contient des valeurs par défaut pour de nombreuses propriétés de configuration. Les propriétés sont répertoriées dans la partie inférieure du fichier. Utilisez ce fichier si vous prévoyez d'installer les services Informatica à l'aide des valeurs de propriétés par défaut.

Le fichier contient des propriétés définies sur la valeur par défaut des options suivantes :

- Noms de services d'application.
- Authentification SSL (Secure Sockets Layer).
- Authentification Kerberos.
- Attribution de numéros de ports pour les composants domaine et nœud.

Pour configurer le fichier qui contient les propriétés de configuration nécessaires à l'installation des services Informatica en mode silencieux, effectuez les étapes suivantes :

1. Accédez à la racine du répertoire qui contient les fichiers d'installation.
2. Le cas échéant, exécutez l'utilitaire de chiffrement de mot de passe pour chiffrer les mots de passe dans le fichier `.properties`.
3. Créez une copie de sauvegarde du fichier `SilentInput.properties`.
4. Ouvrez le fichier `SilentInput.properties` ou le fichier `SilentInput_Default.properties`.
5. Configurez les propriétés dans le fichier.
6. Enregistrez le fichier de propriétés sous le nom `SilentInput.properties`.

## Exécuter le programme d'installation

Après avoir configuré le fichier de propriétés, ouvrez une invite de commande pour démarrer l'installation silencieuse.

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Accédez au répertoire racine qui contient les fichiers d'installation.
3. Vérifiez que le répertoire contient le fichier `SilentInput.properties` que vous avez modifié et réenregistré.
4. Exécutez l'installation silencieuse. Sous Linux, exécutez `silentInstall.sh`.

Le programme d'installation silencieuse s'exécute en arrière-plan. Le processus peut prendre du temps. L'installation silencieuse est terminée lorsque le fichier `Informatica_<Version>_Services_InstallLog<horodatage>.log` est créé dans le répertoire d'installation.

L'installation silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible. Consultez les fichiers journaux de l'installation et corrigez les erreurs. Relancez ensuite l'installation silencieuse.

## Chiffrement des mots de passe dans le fichier des propriétés

Le programme d'installation contient un utilitaire qui peut être utilisé pour chiffrer les mots de passe définis dans le fichier des propriétés que vous utilisez pour spécifier les options lors de l'exécution du programme

d'installation en mode silencieux. Informatica utilise le chiffrement AES avec plusieurs clés de 256 bits pour chiffrer les mots de passe.

L'utilitaire doit être exécuté pour chaque mot de passe que vous souhaitez chiffrer. Lorsque vous exécutez l'utilitaire, vous indiquez la valeur du mot de passe en texte brut dans l'invite de commande. L'utilitaire renvoie alors le mot de passe dans un format chiffré. La sortie comprend le préfixe suivant :

```
=INSTALLER:CIPHER:AES:256=
```

Copiez l'intégralité de la chaîne de sortie, préfixe compris, puis collez-la dans le fichier de propriétés en tant que valeur pour la propriété de mot de passe. Lorsque vous exécutez le programme d'installation en mode silencieux, le framework d'installation déchiffre le mot de passe.

1. Accédez au répertoire des utilitaires :

```
<Installer directory>/properties/utils/passwd_encryption
```

2. Exécutez l'utilitaire. Indiquez le mot de passe en texte brut que vous souhaitez chiffrer en tant que valeur pour <password>.

- Sur Linux et UNIX, exécutez la commande suivante :

```
sh install.sh <password>
```

- Sur Windows, exécutez la commande suivante :

```
install.bat <password>
```

3. Copiez la sortie (chaîne du mot de passe chiffré), puis collez-la dans le fichier .properties en tant que valeur pour le mot de passe correspondant.

L'exemple ci-dessous illustre le mot de passe chiffré défini en tant que valeur pour la propriété DOMAIN\_PSSWD :

```
DOMAIN_PSSWD==INSTALLER:CIPHER:AES:256=mjkmDR2kzFJiizfRWIOPg==
```

# CHAPITRE 11

## Dépannage

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du dépannage de l'installation, 255](#)
- [Reprise d'un processus d'installation ayant échoué, 255](#)
- [Dépannage à l'aide des fichiers journaux d'installation, 256](#)
- [Dépannage des domaines et des nœuds, 258](#)
- [Dépannage d'Informatica Developer, 260](#)

### Présentation du dépannage de l'installation

Les rubriques dans cette section vous fournissent des informations sur le dépannage des problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'installation d'Informatica. Les exemples inclus décrivent les stratégies générales de dépannage et ne constituent pas une liste exhaustive des causes possibles de problèmes d'installation.

### Reprise d'un processus d'installation ayant échoué

Lorsque l'installation s'arrête à mi-chemin, vous pouvez la reprendre à partir du point de défaillance ou quitter.

Lorsque le processus d'installation d'un service échoue sur UNIX ou Linux, vous pouvez le reprendre à partir de la configuration de service précédente et récupérer les derniers détails entrés pour cette installation de service. L'installation peut échouer pour des raisons telles qu'une panne réseau, lorsque vous quittez l'installation avant de terminer l'installation complète, ou en raison d'informations incorrectes entrées.

Tenez compte des directives suivantes pour la reprise de l'installation :

#### **Vous pouvez reprendre le programme d'installation**

Si un service échoue ou si le processus d'installation échoue pendant la création d'un service, vous pouvez reprendre le processus d'installation avec le programme d'installation du serveur. Pour reprendre le processus d'installation, vérifiez dans le journal d'installation qu'au moins l'un des services a été créé et que le domaine est opérationnel. Par exemple, si vous souhaitez vérifier que le service de référentiel modèle a été créé, assurez-vous qu'un texte indiquant que la création du service a réussi s'affiche dans le journal du serveur au format suivant :

```
SUCCESS: MRS Service [mrs_name] is created. Command ran successfully.
```

Pour reprendre l'installation, exécutez à nouveau le programme d'installation.

Lorsque vous reprenez le programme d'installation pendant la création d'un service, le programme conserve toutes les informations spécifiques au service et à la base de données, notamment le statut de création du service, le nom du service, le statut activé ou désactivé du service. Vous pouvez confirmer et utiliser les valeurs entrées précédemment ou spécifier de nouvelles valeurs pour le service et reprendre l'installation.

#### **Vous ne pouvez pas reprendre le programme d'installation**

Vous ne pouvez pas reprendre le programme d'installation dans les situations suivantes :

- Vous exécutez le programme d'installation pour configurer des services après la création de ceux-ci.
- Vous exécutez l'Assistant de configuration des services.
- Vous joignez un domaine.

## Avant de reprendre le programme d'installation

Lorsque le processus d'installation s'arrête en cours de route, vous pouvez le reprendre à partir du point de défaillance ou le quitter.

Avant de reprendre le programme d'installation, remplissez les prérequis suivants :

1. Dans le fichier journal d'installation qui se trouve dans le répertoire d'installation, vérifiez qu'au moins le domaine et un service ont été créés. La syntaxe du nom du fichier journal du programme d'installation est la suivante : `Informatica_<Version>_Services_<horodatage>.log`
2. Veillez à ne pas supprimer le fichier objet `installInst.obj` présent dans le dossier des outils du répertoire d'installation utilisateur.
3. Si vous reprenez l'installation en mode silencieux, assurez-vous que la propriété `RESUME_INSTALLATION` est définie sur `true` dans le fichier `SilentInput.properties`.

## Reprendre le programme d'installation

Une fois les tâches prérequis effectuées, vous pouvez reprendre le programme d'installation.

1. Ouvrez une invite de commande et naviguez jusqu'à l'emplacement des fichiers d'installation.
2. Exécutez le programme d'installation en mode console ou silencieux.
3. Lorsque l'installation normale s'exécute, il est possible qu'un message confirmant si vous souhaitez reprendre l'installation précédente ou non s'affiche.
  - Pour ne pas reprendre l'installation, entrez 1 pour Non. La valeur par défaut est 1.
  - Pour reprendre l'installation, entrez 2 pour Oui.

Avant de reprendre le programme d'installation, les services sont validés.

# 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 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.

Le tableau suivant décrit les propriétés du fichier journal de débogage :

Propriété	Description
Nom du fichier journal	- Informatica_<Version>_Services_<timestamp>.log - Informatica_<Version>_Client_<timestamp>.log - Informatica_<Version>_Services_Upgrade_<timestamp>.log - Informatica_<Version>_Client_Upgrade_<timestamp>.log
Emplacement	Répertoire d'installation.
Utilisation	Procurez-vous plus d'informations sur les actions effectuées par le programme d'installation et 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.
Table des matières	Résumé détaillé de chaque action effectuée par le programme d'installation, les informations que vous avez entrées dans le programme d'installation, chaque commande de ligne de commande utilisée par le programme d'installation et le code d'erreur renvoyé par la commande.

## 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	- Informatica_<Version>_Services_InstallLog.log - Informatica_<Version>_Client_InstallLog.log
Emplacement	Répertoire d'installation.

Propriété	Description
Utilisation	Obtenez les informations sur les fichiers installés et les entrées de registre créées.
Table des matières	Répertoires créés, nom des fichiers installés et des commandes exécutées, et statut de chaque fichier installé.

## Fichiers journaux du gestionnaire de service

Le programme d'installation démarre le service Informatica. Le service Informatica démarre le gestionnaire de service du 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 du gestionnaire de service sont créés sur chaque nœud.

Le tableau suivant décrit les fichiers générés par le gestionnaire de service :

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:** Le gestionnaire de service 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.

### Création du référentiel de configuration de domaine

Si vous créez un domaine, le programme d'installation crée un référentiel de configuration de domaine pour stocker les métadonnées du domaine. Le programme d'installation utilise les options que vous avez entrées lors de l'installation pour ajouter les métadonnées de configuration au référentiel de configuration du domaine. Le programme d'installation utilise JDBC pour communiquer avec la base de données. Vous n'avez

pas besoin de configurer ODBC ou une connectivité native sur la machine où vous avez installé les services Informatica.

Le programme d'installation crée et place une table dans la base de données du référentiel de configuration du domaine pour vérifier les informations de connexion. Le compte utilisateur de la base de données doit avoir les privilèges de création sur la base de données. Chaque domaine doit avoir un référentiel de configuration de domaine séparé.

## Création ou jonction d'un domaine

Le programme d'installation effectue différentes tâches selon que vous créez un domaine ou que vous y accédez :

- **Création d'un domaine.** Le programme d'installation exécute la commande `infasetup DefineDomain` pour créer le domaine et le nœud de passerelle pour le domaine sur la machine actuelle selon les informations entrées dans la fenêtre Configurer le domaine.
- **Accès à un domaine.** Le programme d'installation exécute la commande `infasetup DefineWorkerNode` pour créer un nœud sur la machine actuelle, et exécute la commande `infacmd AddDomainNode` pour ajouter le nœud au domaine. Le programme d'installation utilise les informations que vous entrez dans la fenêtre Configurer le domaine pour exécuter les commandes.

Les commandes `infasetup` et `infacmd` échouent si le nœud de passerelle n'est pas disponible. Si le nœud de passerelle n'est pas disponible, vous ne pouvez pas vous connecter à Informatica Administrator.

Par exemple, la commande `DefineDomain` échoue si vous cliquez sur Tester la connexion et que le test de connexion réussisse mais que la base de données ne soit plus disponible avant que vous ne cliquiez sur Suivant. La commande `DefineDomain` peut également échouer si le nom d'hôte ou l'adresse IP n'appartient pas à la machine actuelle. Vérifiez que la base de données pour la configuration du domaine est disponible et que le nom d'hôte est correct et réessayez.

Si la commande `AddDomainNode` échoue, vérifiez que le service Informatica est exécuté sur le nœud de passerelle et réessayez.

## Démarrage 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 de domaine n'est pas disponible.** Informatica ne parvient pas à démarrer sur un nœud si le gestionnaire de service d'un nœud de passerelle ne peut pas se connecter à la base de données de configuration de domaine dans un délai de 30 secondes. Vérifiez que le référentiel de configuration du domaine est disponible.

- **Certains des dossiers du répertoire d'installation d'Informatica ne disposent pas des autorisations d'exécution appropriées.** Accordez l'autorisation d'exécution sur le répertoire d'installation d'Informatica.

## Ping sur le domaine

Le programme d'installation exécute la commande Ping *infacmd* pour vérifier que le domaine est disponible avant de poursuivre l'installation. Le domaine doit être disponible pour que les objets de licence soient ajoutés au domaine. Si la commande Ping échoue, démarrez Informatica sur le nœud passerelle.

## 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.

# Dépannage d'Informatica Developer

Tenez compte des conseils suivants lorsque vous utilisez Informatica Developer :

### **Informatica Developer ne se lance pas**

Ce problème peut se produire si le fichier *jvm.dll* de Java nécessite *MSVCR100.dll*.

Pour résoudre ce problème, téléchargez le package redistribuable Microsoft Visual C++ Studio 2010 sur le site Web Microsoft.

# Partie IV : Après l'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Configuration du domaine, 262](#)
- [Préparation de la création des services d'application, 267](#)
- [Créer et configurer des services d'application, 277](#)

# CHAPITRE 12

## Configuration du domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour la configuration du domaine, 262](#)
- [Présentation de la configuration du domaine, 262](#)
- [Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code, 263](#)
- [Configurer les variables d'environnement sur UNIX ou Linux, 264](#)

### Liste de contrôle pour la configuration du domaine

Ce chapitre fournit des informations sur les tâches de configuration de domaine que vous devez effectuer après l'installation. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches de configuration du domaine.

- Vérifiez la compatibilité des paramètres régionaux et des pages de code :
  - Vérifiez que la base de données de configuration du domaine est compatible avec les pages de code des services d'application que vous créez dans le domaine.
  - Vérifiez que les paramètres régionaux sur les machines qui accèdent à l'outil Administrator et aux outils client Informatica sont compatibles avec les pages de code des référentiels du domaine.
  - Configurez les variables d'environnement régionales.
- Configurez les variables d'environnement suivantes :
  - Variables d'environnement Informatica devant stocker les paramètres de mémoire, de domaine et d'emplacement.
  - Variables d'environnement de chemin de bibliothèque sur les machines qui exécutent le service d'intégration de données.
  - Variables d'environnement Kerberos si vous configurez le domaine Informatica pour l'exécuter sur un réseau avec l'authentification Kerberos.

### Présentation de la configuration du domaine

Après avoir installé les services Informatica et avant de créer les services d'application, effectuez la configuration des services du domaine.

La configuration du domaine inclut des tâches telles que la vérification des pages de code, la configuration des variables d'environnement du domaine et la configuration du pare-feu.

# Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code

Les pages de code des services d'application doivent être compatibles avec celles du domaine.

Vérifiez et configurez les paramètres régionaux et les pages de code :

**Vérifiez que la base de données de configuration du domaine est compatible avec les pages de code des services d'application que vous créez dans le domaine.**

Le gestionnaire de service synchronise la liste des utilisateurs du domaine avec la liste des utilisateurs et des groupes de chaque service d'application. Si un nom d'utilisateur du domaine contient des caractères que la page de code du service d'application ne reconnaît pas, les caractères ne sont pas convertis correctement et des incohérences se produisent.

**Vérifiez que les paramètres régionaux sur les machines qui accèdent à l'outil Administrator tool et aux outils client Informatica sont compatibles avec les pages de code des référentiels du domaine.**

Si le paramètre régional n'est pas compatible avec la page de code du référentiel, vous ne pouvez pas créer de service d'application.

## Configurer des variables d'environnement régionales

Vérifiez que le paramètre régional est compatible avec la page de code pour le référentiel. Si le paramètre régional n'est pas compatible avec la page de code du référentiel, vous ne pouvez pas créer de service d'application.

Utilisez LANG, LC\_CTYPE ou LC\_ALL pour définir la page de code UNIX ou Linux.

Différents systèmes d'exploitation exigent des valeurs différentes pour le même paramètre régional. La valeur de la variable régionale respecte la casse.

Utilisez la commande suivante pour vérifier que la valeur de la variable d'environnement régionale est compatible avec les paramètres de langue de la machine et le type de page de code à utiliser pour le référentiel :

```
locale -a
```

La commande renvoie les langues installées dans le système d'exploitation et les paramètres régionaux existants.

Définissez les variables d'environnement régionales suivantes :

### Paramètre régional sous Linux

Tous les systèmes d'exploitation UNIX sauf Linux ont une valeur unique pour chaque paramètre régional. Linux permet à différentes valeurs de représenter le même paramètre régional. Par exemple, "utf8," "UTF-8," "UTF8," et "utf-8" représentent le même paramètre régional sur une machine Linux. Informatica exige que vous utilisiez une valeur spécifique pour chaque paramètre régional sur une machine Linux. Assurez-vous de définir de manière appropriée la variable d'environnement LANG pour toutes les machines Linux.

### Paramètre régional pour les clients de base de données Oracle

Pour les clients de base de données Oracle, définissez NLS\_LANG sur le paramètre régional que vous voulez que le client et le serveur de base de données utilisent avec la connexion. Un paramètre régional comprend la langue, le territoire et le jeu de caractères. La valeur de NLS\_LANG dépend de la configuration.

Par exemple, si la valeur est `american_america.UTF8`, définissez la variable dans un shell C à l'aide de la commande suivante :

```
setenv NLS_LANG american_america.UTF8
```

Pour lire des caractères multioctets à partir de la base de données, définissez la variable à l'aide de la commande suivante :

```
setenv NLS_LANG=american_america.AL32UTF8
```

Vous devez définir la variable correcte sur la machine sur laquelle est installé le service d'intégration de données de façon à ce qu'il puisse lire les données Oracle correctement.

## Configurer les variables d'environnement sur UNIX ou Linux

Informatica utilise des variables d'environnement pour stocker les informations de configuration lors de l'exécution des services d'application et de la connexion aux clients. Configurez les variables d'environnement pour satisfaire aux spécifications d'Informatica.

Des variables d'environnement incorrectement configurées peuvent empêcher le domaine ou les nœuds Informatica de démarrer ou peuvent entraîner des problèmes de connexion entre les clients Informatica et le domaine.

Pour configurer des variables d'environnement, connectez-vous avec le compte utilisateur système que vous avez utilisé pour installer Informatica.

### Configuration des variables d'environnement Informatica

Vous pouvez configurer des variables d'environnement Informatica pour stocker des paramètres de mémoire, de domaine et d'emplacement.

Définissez les variables d'environnement suivantes :

#### **INFA\_JAVA\_OPTS**

Par défaut, Informatica utilise un maximum de 512 Mo de mémoire système.

Le tableau suivant décrit la configuration minimale requise pour les paramètres de taille maximum du tas, selon le nombre d'utilisateurs et de services dans le domaine :

Nombre d'utilisateurs du domaine	Taille maximum du tas (1-5 Services)	Taille maximum du tas (6-10 Services)
1000 maximum	512 Mo (par défaut)	1024 Mo
5 000	2048 Mo	3072 Mo
10 000	3072 Mo	5120 Mo

Nombre d'utilisateurs du domaine	Taille maximum du tas (1-5 Services)	Taille maximum du tas (6-10 Services)
20 000	5120 Mo	6144 Mo
30 000	5120 Mo	6144 Mo

**Remarque:** Les paramètres de taille maximale du tas mémoire dans le tableau sont basés sur le nombre de services d'application dans le domaine.

Si le domaine comporte plus de 1 000 utilisateurs, mettez à jour la taille maximum des segments de mémoire selon le nombre d'utilisateurs dans le domaine.

Vous pouvez utiliser la variable d'environnement `INFA_JAVA_OPTS` pour configurer la quantité de mémoire système utilisée par Informatica. Par exemple, pour configurer 1 Go de mémoire système pour le démon Informatica dans un shell C, utilisez la commande suivante :

```
setenv INFA_JAVA_OPTS "-Xmx1024m"
```

Redémarrez le nœud pour appliquer les modifications.

#### **INFA\_DOMAINS\_FILE**

Le programme d'installation crée un fichier `domains.infa` dans le répertoire d'installation Informatica. Le fichier `domains.infa` contient les informations de connectivité pour les nœuds de passerelle dans un domaine, dont les noms de domaines, les noms d'hôtes de domaines et les numéros de ports d'hôtes de domaines.

Définissez la valeur de la variable `INFA_DOMAINS_FILE` sur le chemin d'accès et le nom du fichier `domains.infa`.

Configurez la variable `INFA_DOMAINS_FILE` sur la machine sur laquelle vous installez les services Informatica.

#### **INFA\_HOME**

Utilisez `INFA_HOME` pour désigner le répertoire d'installation Informatica. Si vous modifiez la structure de répertoires Informatica, vous devez définir la variable d'environnement sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica ou le répertoire où les fichiers Informatica installés sont situés.

Par exemple, vous devez utiliser un lien symbolique pour les répertoires Informatica. Pour configurer `INFA_HOME` afin que les applications ou services Informatica puissent localiser les autres composants Informatica qu'ils doivent exécuter, définissez `INFA_HOME` sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica.

#### **INFA\_TRUSTSTORE**

Si vous activez la communication sécurisée pour le domaine, définissez la variable `INFA_TRUSTSTORE` avec le répertoire qui contient les fichiers `truststore` des certificats SSL. Le répertoire doit contenir les fichiers `truststore` nommés `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem`.

Vous devez définir la variable `INFA_TRUSTSTORE` si vous utilisez le certificat SSL fourni par Informatica ou un certificat que vous indiquez.

#### **INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD**

Si vous activez la communication sécurisée pour le domaine et que vous spécifiez le certificat SSL à utiliser, définissez la variable `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` avec le mot de passe du fichier `infa_truststore.jks` qui contient le certificat SSL. Le mot de passe doit être chiffré. Utilisez le programme de ligne de commande `pmpasswd` pour chiffrer le mot de passe.

## Configurer des variables d'environnement de chemin de bibliothèque

Configurez les variables d'environnement de chemin de bibliothèque sur les machines qui exécutent les processus du service d'intégration de données. Le nom de variable et les spécifications dépendent de la plateforme et de la base de données.

Configurez la variable d'environnement LD\_LIBRARY\_PATH.

Le tableau suivant décrit les valeurs que vous définissez pour LD\_LIBRARY\_PATH pour les différentes bases de données :

Base de données	Valeur
Oracle	<Database path>/lib
IBM DB2	<Database path>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}"
Informix	<Database path>/lib
Teradata	<Database path>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib
PostgreSQL	\$PGHOME/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}

## Configuration des variables d'environnement Kerberos

Si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos, vous devez définir la configuration Kerberos et les variables d'environnement du cache de justificatifs d'identité.

Définissez les variables d'environnement suivantes :

### KRB5\_CONFIG

Utilisez la variable d'environnement KRB5\_CONFIG pour stocker le chemin d'accès et le nom du fichier de configuration Kerberos. Le nom du fichier de configuration Kerberos est *krb5.conf*. Vous devez définir la variable d'environnement KRB5\_CONFIG sur chaque nœud du domaine Informatica.

### KRB5CCNAME

Définissez la variable d'environnement KRB5CCNAME avec le chemin d'accès et le nom de fichier du cache de l'identification de l'utilisateur Kerberos. L'authentification unique Kerberos requiert un cache de justificatifs d'identité Kerberos pour les comptes d'utilisateurs.

Lorsque vous mettez en cache l'identification de l'utilisateur, vous devez utiliser l'option *forwardable*. Par exemple, si vous utilisez *kinit* pour obtenir et mettre en cache l'identification de l'utilisateur, vous devez utiliser l'option *-f* pour demander des tickets transférables.

## CHAPITRE 13

# Préparation de la création des services d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour préparer la création de services d'application, 267](#)
- [Créer des répertoires pour le service Analyst, 268](#)
- [Création d'un keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web, 268](#)
- [Log in to Informatica Administrator, 269](#)
- [Création de connexions, 270](#)

## Liste de contrôle pour préparer la création de services d'application

Ce chapitre présente les tâches que vous devez effectuer avant de créer ou de configurer le service Analyst, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu. Lorsque vous configurez les services, vous configurez des propriétés en fonction des connexions et des répertoires que vous créez. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches de configuration.

- Créez les répertoires suivants pour le service Analyst :
  - Caches de fichiers plats
  - Fichiers de glossaire d'entreprise temporaires
  - Ressources de glossaire
- Créez les connexions suivantes pour le service d'intégration de données :
  - Base de données du cache d'objet de données
  - Base de données de flux de travail
  - Entrepôt de profilage
- Créez la connexion suivante pour le service de gestion de contenu :
  - Entrepôt de données de référence

# Créer des répertoires pour le service Analyst

Avant de créer le service Analyst, vous devez créer les répertoires dans lesquels l'outil Analyst tool stockera les fichiers temporaires.

Créez les répertoires suivants sur le nœud qui exécute le service Analyst :

## Répertoire de cache de fichier plat

Créez un répertoire pour le cache de fichier plat dans lequel l'outil Analyst tool stocke les fichiers plats chargés. Le service d'intégration de données doit également pouvoir accéder à ce répertoire. Si le service Analyst et le service d'intégration de données s'exécutent sur différents nœuds, configurez le répertoire de fichier plat de façon à utiliser un répertoire partagé. Si le service d'intégration de données s'exécute sur des nœuds principaux et de sauvegarde ou sur une grille, chaque processus de service d'intégration de données doit pouvoir accéder aux fichiers dans le répertoire partagé.

Par exemple, vous pouvez créer un répertoire nommé « flatfilecache » dans le lecteur mappé suivant auquel tous les processus de service Analyst et de service d'intégration de données peuvent accéder :

```
F:\shared\\server
```

Lorsque vous importez une source de table de référence ou de fichier plat, l'outil Analyst tool utilise les fichiers de ce répertoire pour créer un objet de données de table de référence ou de fichier plat.

## Répertoire de fichiers d'exportation temporaires

Créez un répertoire pour stocker les fichiers temporaires de glossaire d'entreprise créés par le processus d'exportation de glossaire d'entreprise. Créez ce répertoire sur le nœud qui exécute le service Analyst.

Par exemple, vous pouvez créer un répertoire nommé « exportfiledirectory » à l'emplacement suivant :  
<Répertoire d'installation Informatica>/server

## Répertoire des pièces jointes aux ressources

Créez un répertoire pour stocker les fichiers que les gestionnaires de contenu ajoutent en tant que pièces jointes à des ressources de glossaire. Créez ce répertoire sur le nœud qui exécute le service Analyst.

Par exemple, vous pouvez créer un répertoire nommé « répertoirepiècesjointes » à l'emplacement suivant : <Répertoire d'installation d'Informatica>/server

# Création d'un keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web

Vous pouvez sécuriser la connexion entre le domaine Informatica et un service d'application Web, par exemple le service Analyst. Informatica utilise le protocole SSL/TLS pour crypter le trafic réseau. Pour sécuriser la connexion, vous devez créer les fichiers requis.

Avant de sécuriser la connexion à un service d'application Web, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

### You created a certificate signing request (CSR) and private key.

You can use keytool or OpenSSL to create the CSR and private key.

Note that RSA encryption requires more than 512 bits.

### You have a signed SSL certificate.

The certificate can be self-signed or CA signed. Informatica recommends a CA signed certificate.

### You imported the certificate into a keystore in JKS format.

A keystore must contain only one certificate. If you use a unique certificate for each web application service, create a separate keystore for each certificate. Alternatively, you can use a shared certificate and keystore.

If you use the installer-generated SSL certificate for the Administrator tool, you do not need to import the certificate into a keystore in JKS format.

### Le keystore se trouve dans un répertoire accessible.

Le keystore doit se trouver dans un répertoire accessible à l'outil Administrator tool.

## Log in to Informatica Administrator

You must have a user account to log in to the Informatica Administrator web application.

Si le domaine Informatica s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos, vous devez configurer le navigateur pour autoriser l'accès aux applications Web Informatica. Dans Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge et Google Chrome, ajoutez l'URL de l'application Web Informatica à la liste des sites de confiance. Dans Safari, ajoutez le certificat de l'application Web Informatica au trousseau. Si vous utilisez Chrome version 86.0.42x ou une version ultérieure sous Windows, vous devez également définir les stratégies `AuthServerWhitelist` et `AuthNegotiateDelegateWhitelist`.

1. Start a Microsoft Internet Explorer or Google Chrome browser.
2. In the **Address** field, enter the URL for the Administrator tool:
  - If the Administrator tool is not configured to use a secure connection, enter the following URL:

```
http://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

- If the Administrator tool is configured to use a secure connection, enter the following URL:

```
https://<fully qualified hostname>:<https port>/administrator/
```

Host name and port in the URL represent the host name and port number of the master gateway node.

If you configured secure communication for the domain, you must use HTTPS in the URL to ensure that you can access the Administrator tool.

3. If you do not use Kerberos authentication, enter the user name, password, and security domain for your user account, and then click **Login**.

The **Security Domain** field appears when the Informatica domain contains an LDAP security domain. If you do not know the security domain that your user account belongs to, contact the Informatica domain administrator.

If you use Kerberos authentication, the network uses single sign on. You do not need to log in to the Administrator tool with a user name and password.

**Remarque:** If this is the first time you log in with the user name and password provided by the domain administrator, change your password to maintain security.

## Troubleshooting the Login to Informatica Administrator

If the Informatica domain uses Kerberos authentication, you might encounter the following issues when logging in to the Administrator tool:

**I cannot log in to the Administrator tool from the same machine where I created the domain gateway node.**

After installation, if you cannot log in to the Administrator tool from the same machine where you created the domain gateway node, clear the browser cache. When you initially log in to the Administrator tool after installation, you can only log in with the Administrator user account created during installation. If a different user credential is stored in the browser cache, the login can fail.

**A blank page appears after I log in to the Administrator tool.**

If a blank page appears after you log in to the Administrator tool, verify that you enabled delegation for all user accounts with service principals used in the Informatica domain. To enable delegation, in the Microsoft Active Directory Service, set the **Trust this user for delegation to any service (Kerberos only)** option for each user account that you set an SPN.

## Création de connexions

Dans l'outil Administrator, créez des connexions aux bases de données utilisées par les services d'application. Vous devez spécifier les détails de connexion durant la configuration du service d'application.

Lorsque vous créez la Connexion de base de données, spécifiez les propriétés de la connexion et testez la connexion.

Le tableau suivant décrit les connexions de base de données que vous devez créer pour que les services d'application puissent accéder aux bases de données associées.

Connexion de base de données	Description
Base de données du cache d'objet de données	Pour accéder au cache d'objet de données, créez la connexion du cache d'objet de données pour le service d'intégration de données.
Base de données du flux de travail	Pour stocker les métadonnées d'exécution d'un flux de travail, créez la connexion à la base de données du flux de travail pour le service d'intégration de données.
Base de données de l'entrepôt de profilage	Pour créer et exécuter des profils et des fiches d'évaluation, créez la connexion de base de données de l'entrepôt de profilage pour le service d'intégration de données. Utilisez cette instance du service d'intégration de données lorsque vous configurez les propriétés d'exécution du service Analyst. <b>Remarque:</b> 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 <b>Utiliser DSN</b> dans la boîte de dialogue <b>Propriétés de connexion Microsoft SQL Server</b> 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.
Chaîne de connexion pour l'accès aux métadonnées	Chaîne de connexion pour importer des objets de données physiques. Utilisez la chaîne de connexion suivante : <code>jdbc:informatica:db2://&lt;host&gt;:50000;databaseName=&lt;dbname&gt;</code>
Chaîne de connexion pour l'accès aux données	Chaîne de connexion qui permet de prévisualiser les données et d'exécuter les mappages. Entrez <code>dbname</code> depuis l'alias configuré dans le client DB2.
Page de codes	Page de codes de la base de données.
SQL d'environnement	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.
SQL de transaction	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.
Espace de table	Nom d'espace de table de la base de données DB2 pour LUW.
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 identificateurs à casse mixte.
Prise en charge des identificateurs 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 à la base de données Microsoft Azure SQL

Utilisez une connexion Azure SQL Data Warehouse pour accéder aux tables d'une base de données Microsoft Azure SQL.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Microsoft Azure SQL Database :

Propriété	Description
URL JDBC Azure DW	Chaîne de connexion à la base de données Microsoft Azure SQL.
Nom d'utilisateur JDBC Azure DW	Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe JDBC Azure DW	Mot de passe pour le nom d'utilisateur.
Nom de schéma JDBC Azure DW	Nom du schéma dans la base de données.
Type de stockage Azure	
Nom du compte blob Azure	
Clé du compte blob Azure	
Nom de compte de stockage ADLS Gen2	
Clé de compte ADLS Gen2	
Point de terminaison Blob	
Règle de réseau virtuel	

**Remarque:** Lorsque vous utilisez une connexion Microsoft SQL Server pour accéder aux tables d'une base de données Microsoft SQL Server, l'outil Developer tool n'affiche pas les synonymes des tables.

## 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.
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.

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: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.
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 : <code>jdbc:informatica:oracle://&lt;host&gt;:1521;SID=&lt;sid&gt;</code> Utilisez la chaîne de connexion suivante pour vous connecter à Oracle via le gestionnaire de connexions Oracle : <code>jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=&lt;fully qualified path to the tnsnames.ora file&gt;;TNSServerName=&lt;TNS server name&gt;;</code>
Chaîne de connexion pour l'accès aux données	Chaîne de connexion qui permet de prévisualiser les données et d'exécuter les mappages. Entrez <code>dbname.world</code> à partir de l'entrée TNSNAMES.
Page de codes	Page de codes de la base de données.
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 l'environnement de connexion SQL 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 l'environnement de transaction SQL 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. La valeur par défaut est désactivée.
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 identificateurs à casse mixte.
Prise en charge des identificateurs 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 PostgreSQL

Utilisez une connexion JDBC pour accéder aux tables d'une base de données PostgreSQL.

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.
Nom de classe du pilote JDBC	
Chaîne de connexion	Chaîne de connexion à utiliser pour lire les données et les métadonnées de la base de données. Définissez la chaîne de connexion au format suivant : <code>jdbc:informatica:postgresql://&lt;host&gt;:&lt;port&gt;;Database=&lt;id&gt;</code>
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 l'environnement de connexion SQL 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 l'environnement de transaction SQL au début de chaque transaction.
Prise en charge des identificateurs 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.
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 identificateurs à casse mixte.
Utiliser le connecteur Sqoop	
Arguments Sqoop	

## Création d'une connexion

Dans l'outil Administrator tool, vous pouvez créer des connexions de base de données relationnelle, de médias sociaux et de systèmes fichiers.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.
4. Dans le navigateur, cliquez sur **Actions > Nouveau > Connexion**.

La boîte de dialogue **Nouvelle connexion** s'affiche.

5. Dans la boîte de dialogue **Nouvelle connexion**, sélectionnez le type de connexion, puis cliquez sur **OK**.  
L'assistant **Nouvelle connexion** s'affiche.
6. Entrez les propriétés de la connexion.  
Les propriétés de la connexion que vous entrez dépendent du type de connexion. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page suivante de l'assistant **Nouvelle connexion**.
7. Une fois les propriétés de la connexion saisies, vous pouvez cliquer sur **Tester la connexion** pour tester la connexion.
8. Cliquez sur **Terminer**.

## CHAPITRE 14

# Créer et configurer des services d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour créer et configurer des services d'application, 277](#)
- [Créer et configurer les services d'application - Présentation, 278](#)
- [Créer et configurer le service de référentiel modèle, 278](#)
- [Créer et configurer le service d'intégration de données, 283](#)
- [Créer et configurer le service de référentiel PowerCenter, 287](#)
- [Créer et configurer le service d'intégration PowerCenter, 291](#)
- [Créer et configurer le service Metadata Manager, 293](#)
- [Créer et configurer le service de gestion de contenu, 298](#)
- [Créer et configurer le service Analyst, 300](#)
- [Créer et configurer le service de recherche, 302](#)

## Liste de contrôle pour créer et configurer des services d'application

Ce chapitre contient des instructions pour la création et la configuration de services d'application. Si vous avez créé des services pendant l'installation, vous devrez peut-être tout de même configurer certains services. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi de la configuration des services d'application.

- Consultez vos notes pour la planification des services d'application.
- Identifiez les services que vous avez créés lors de l'installation et procédez à une configuration supplémentaire pour le service.
- Créez et configurez les autres services souhaités dans le domaine.

# Créer et configurer les services d'application - Présentation

Si vous n'avez pas créé les services lors de l'exécution du programme d'installation, utilisez l'outil Administrator tool pour créer les services d'application.

Certains services d'application dépendent d'autres services d'application. Lorsque vous créez ces services d'application dépendants, vous devez fournir le nom des autres services d'application en cours d'exécution. Vérifiez les dépendances du service d'application pour déterminer l'ordre dans lequel vous devez créer les services. Par exemple, vous devez créer un service de référentiel modèle avant de créer un service d'intégration de données.

Avant de créer les services d'application, vérifiez que vous avez effectué les tâches prérequis dont le processus d'installation et de configuration a besoin.

## Créer et configurer le service de référentiel modèle

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 à partir de l'outil client Informatica ou du service d'application, 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	Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"><li>- It is not case-sensitive.</li><li>- It must be unique in the domain.</li><li>- It can't exceed 128 characters.</li><li>- It can't begin with @.</li><li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li><li>- You can't change the name of the service after you create it.</li></ul>
Description	Description of the service. It can't exceed 765 characters.

Propriété	Description
Emplacement	Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.
Licence	License object that allows use of the service.
Nœud	Node on which the service runs.
Nœuds de sauvegarde	If your license includes high availability, nodes where the service can run if the primary node is unavailable.

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. Vous pouvez entrer le nom d'utilisateur de Windows NT pour une connexion approuvée de Microsoft SQL Server.
Mot de passe	Mot de passe de la base de données du référentiel pour l'utilisateur de la base de données. Vous pouvez entrer le mot de passe de Windows NT pour une connexion approuvée de Microsoft SQL Server.
Schéma de base de données	Disponible pour Microsoft SQL Server et PostgreSQL. Nom du schéma qui contiendra les tables du référentiel modèle.
Espace de table de base de données	Disponible pour IBM DB2. Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Pour une base de données IBM DB2 à partitions multiples, l'espace de table doit s'étendre sur un seul nœud et une seule partition.

6. Entrez la chaîne de connexion JDBC que le service utilise pour se connecter à la base de données du référentiel modèle.

Utilisez la syntaxe suivante pour la chaîne de connexion au type de base de données sélectionné :

Type de base de données	Syntaxe de la chaîne de connexion
IBM DB2	"jdbc:informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;BatchPerformanceWorkaround=true;DynamicSections=3000"
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut</b> "jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host name&gt;:&lt;port number&gt;;DatabaseName=&lt;database name&gt;;SnapshotSerializable=true"</li> <li>- <b>Microsoft SQL Server qui utilise une instance nommée</b> "jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host name&gt;\&lt;named instance name&gt;;DatabaseName=&lt;database name&gt;;SnapshotSerializable=true"</li> <li>- <b>Microsoft Azure.</b> jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host_name&gt;:&lt;port_number&gt;;DatabaseName=&lt;database_name&gt;;SnapshotSerializable=true; SnapshotSerializable=true; EncryptionMethod=SSL; HostNameInCertificate=*.&lt;hostnameincertificate&gt;; ValidateServerCertificate=true</li> <li>- <b>Azure SQL Database avec authentification Active Directory.</b> "jdbc:informatica: sqlserver://&lt;host_name&gt;:&lt;port_number&gt;;database=&lt;database_name&gt;;encrypt=true; AuthenticationMethod=ActiveDirectoryPassword; trustServerCertificate=false; hostNameInCertificate=*.database.windows.net; log inTimeout=&lt;seconds&gt;"</li> </ul> <p><b>Remarque:</b> Si vous avez spécifié les informations d'identification de Windows NT pour la base de données du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server, spécifiez la syntaxe de la chaîne de connexion pour inclure la méthode d'authentification NTLM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut avec les informations d'identification de Windows NT :</b> "jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host name&gt;:&lt;port number&gt;;DatabaseName=&lt;database name&gt;;SnapshotSerializable=true; authenticationMethod=NTLM"</li> <li>- <b>Microsoft SQL Server qui utilise l'instance nommée avec les informations d'identification de Windows NT :</b> "jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host name&gt;\&lt;named instance name&gt;;DatabaseName=&lt;database name&gt;;SnapshotSerializable=true; authenticationMethod=NTLM"</li> </ul>
Oracle	"jdbc:informatica:oracle://<host name>:<port number>;SID=<database name>;MaxPooledStatements=20;CatalogOptions=0;BatchPerformanceWorkaround=true"
PostgreSQL	"jdbc:informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName= "

7. Si la base de données du référentiel modèle est sécurisée avec le protocole SSL, vous devez entrer les paramètres de la base de données sécurisée dans le champ **Paramètres JDBC sécurisés**.

Entrez les paramètres sous la forme de paires `name=value` en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple :

```
param1=value1;param2=value2
```

Entrez les paramètres de la base de données sécurisée suivants :

Paramètres de base de données sécurisée	Description
EncryptionMethod	Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini sur SSL.
ValidateServerCertificate	Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si ce paramètre est défini sur True, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre HostNameInCertificate, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat. Si ce paramètre est défini sur False, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez.
HostNameInCertificate	Facultatif. Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, Informatica valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion avec le nom d'hôte dans le certificat SSL.
cryptoProtocolVersion	Requis. Indique le protocole cryptographique à utiliser pour la connexion à une base de données sécurisée. Vous pouvez définir le paramètre sur <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.1</code> ou <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</code> en fonction du protocole cryptographique utilisé par le serveur de base de données.
TrustStore	Requis. Chemin et nom du fichier truststore contenant le certificat SSL pour la base de données. Si vous n'incluez pas le chemin du fichier truststore, Informatica recherche ce fichier dans le répertoire par défaut suivant : <code>&lt;Informatica installation directory&gt;/tomcat/bin</code>
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.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service de référentiel modèle

Après avoir créé le service de référentiel modèle, effectuez les tâches suivantes :

- Créez l'utilisateur du référentiel modèle si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos.
- Créez les autres services d'application.

## Créer l'utilisateur du référentiel modèle

Lorsque vous créez un service d'application qui dépend du service de référentiel modèle, vous indiquez le nom du service de référentiel modèle et celui de l'utilisateur de ce référentiel modèle.

Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, le domaine utilise un compte utilisateur pour authentifier les autres services d'application qui envoient des demandes au service de référentiel modèle. Vous devez créer un compte utilisateur et y affecter le rôle Administrateur pour le service de référentiel modèle.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans le menu Actions de sécurité, cliquez sur **Créer l'utilisateur** pour créer un compte utilisateur natif.  
**Remarque:** Si vous configurez l'authentification LDAP dans le domaine, vous pouvez utiliser un compte utilisateur LDAP pour l'utilisateur du référentiel modèle.
3. Entrez les propriétés suivantes de l'utilisateur :

Propriété	Description
Nom de connexion	Nom de connexion du compte utilisateur. Le nom de connexion d'un compte utilisateur doit être unique dans le domaine de sécurité auquel il appartient. Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Les tabulations, retours à la ligne et caractères spéciaux suivants ne sont pas admis : , + " \ < > ; / * % ? & Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.
Mot de passe	Mot de passe du compte utilisateur. Le mot de passe peut comprendre de 1 à 80 caractères.
Confirmer le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe pour le confirmer. Vous devez saisir à nouveau le mot de passe. Ne faites pas de copier-coller du mot de passe.
Nom complet	Nom complet du compte utilisateur. Le nom complet ne peut pas inclure les caractères spéciaux suivants : < > "
Description	Description du compte utilisateur. La description ne peut pas dépasser 765 caractères, ni inclure les caractères spéciaux suivants : < > "

4. Cliquez sur **OK**.  
Les propriétés de l'utilisateur s'affichent.
5. Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.
6. Cliquez sur **Éditer**.  
La boîte de dialogue **Modifier les rôles et les privilèges** s'ouvre.
7. Dans l'onglet **Rôles**, développez le service de référentiel modèle.
8. Sous **Rôles définis par le système**, sélectionnez Administrateur et cliquez sur **OK**.

## Créer d'autres services

Après avoir créé le service de référentiel modèle, créez les services d'application qui en dépendent.

Créez les services dépendants dans l'ordre suivant :

1. Service d'intégration de données
2. Service Analyst
3. Service de gestion de contenu
4. Service de recherche

# Créer et configurer le service d'intégration de données

Lorsque vous prévisualisez ou exécutez des profils de données, des services de données SQL et des mappages dans l'outil Analyst ou Developer tool, 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, assurez-vous d'avoir créé le service suivant :

Service de référentiel modèle

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Services et nœuds**.
3. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
4. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service d'intégration de données**.

L'assistant **Nouveau service d'intégration de données** s'affiche.

5. Sur la page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 1 sur 14**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Nom	Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"> <li>- It is not case-sensitive.</li> <li>- It must be unique in the domain.</li> <li>- It can't exceed 128 characters.</li> <li>- It can't begin with @.</li> <li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li> <li>- You can't change the name of the service after you create it.</li> </ul>
Description	Description of the service. It can't exceed 765 characters.
Emplacement	Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.
Licence	License object that allows use of the service.
Attribuer	Select <b>Node</b> to configure the service to run on a node. If your license includes grid, you can create a grid and assign the service to run on the grid after you create the service.
Nœud	Node on which the service runs.
Nœuds de sauvegarde	If your license includes high availability, nodes where the service can run if the primary node is unavailable.
Service de référentiel modèle	Service de référentiel modèle à associer au service.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel modèle. Entrez l'utilisateur du référentiel modèle que vous avez créé.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur du référentiel modèle.
Domaine de sécurité	Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel modèle. Le champ apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.

6. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 2 sur 14** s'affiche.

7. Entrez le numéro de port HTTP à utiliser pour le service d'intégration de données.
8. Acceptez les valeurs par défaut pour les autres propriétés de sécurité. Vous pouvez configurer les propriétés de sécurité après avoir créé le service d'intégration de données.

9. Sélectionnez **Activer le service**.

Le service de référentiel modèle doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez activer le service d'intégration de données.

10. Vérifiez que l'option **Aller jusqu'à la page de configuration des plug-ins** n'est pas sélectionnée.

11. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 3 sur 14** s'affiche.

12. Définissez la propriété **Lancer les options de tâches** sur l'une des valeurs suivantes :

- Dans le processus de service. Sélectionnez cette valeur lorsque vous exécutez des tâches de service de données SQL et de service Web. L'exécution des tâches de service de données SQL et de service Web dans le processus de service offre généralement de meilleurs résultats.
- Dans les processus locaux distincts. Sélectionnez cette valeur lorsque vous exécutez des tâches de mappage, de profil et de flux de travail. L'exécution des tâches dans des processus locaux distincts permet une plus grande stabilité, car l'interruption inattendue d'une tâche n'affecte pas toutes les autres tâches.

Si vous configurez le service d'intégration de données de façon à ce qu'il s'exécute sur une grille après sa création, vous pouvez le configurer pour qu'il exécute les tâches dans des processus distants séparés.

13. Acceptez les valeurs par défaut pour les autres options d'exécution et cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 4 sur 14** s'affiche.
14. Si vous avez créé la base de données du cache d'objet de données pour le service d'intégration de données, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la connexion de cache. Sélectionnez la connexion de cache d'objet de données que vous avez créée pour le service afin d'accéder à la base de données.
15. Acceptez les valeurs par défaut pour les autres propriétés figurant sur cette page et cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 5 sur 14** s'affiche.
16. Pour des performances optimales, activez les modules du service d'intégration de données que vous prévoyez d'utiliser.

Le tableau suivant répertorie les modules du service d'intégration de données que vous pouvez activer :

Module	Description
Module de service Web	Exécute des mappages d'opérations de service Web.
Module de service de mappage	Exécute les mappages et les aperçus.
Module de service de profilage	Exécute les profils et les fiches d'évaluation.
Module de service SQL	Exécute les requêtes SQL à partir d'un outil client tiers pour un service de données SQL.
Module Service d'orchestration du flux de travail	Exécute les flux de travail.

17. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 6 sur 14** s'affiche.  
Vous pouvez configurer les propriétés du serveur proxy HTTP pour rediriger les demandes HTTP vers le service d'intégration de données. Vous pouvez configurer les propriétés de configuration HTTP pour filtrer les machines clientes des services Web qui peuvent envoyer des demandes au service d'intégration de données. Vous pouvez configurer ces propriétés après avoir créé le service.
18. Acceptez les valeurs par défaut pour le serveur proxy HTTP et les propriétés de configuration HTTP, puis cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 7 sur 14** s'affiche.  
Le service d'intégration de données utilise les propriétés du cache de l'ensemble de résultats pour exploiter les résultats mis en cache pour les requêtes de service de données SQL et les demandes de service Web. Vous pouvez configurer les propriétés après avoir créé le service.

19. Acceptez les valeurs par défaut pour les propriétés du cache de l'ensemble de résultats et cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 8 sur 14** s'affiche.
20. Si vous avez créé la base de données de l'entrepôt de profilage pour le service d'intégration de données, sélectionnez le module de service de profilage.
21. Si vous avez créé la base de données du flux de travail pour le service d'intégration de données, sélectionnez le module Service d'orchestration du flux de travail.
22. Vérifiez que les autres modules ne sont pas sélectionnés.  
Vous pourrez configurer les propriétés des autres modules après avoir créé le service.
23. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 11 sur 14** s'affiche.
24. Si vous avez créé la base de données de l'entrepôt de profilage pour le service d'intégration de données, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la connexion de base de données. Sélectionnez la connexion d'entrepôt de profilage que vous avez créée pour le service afin d'accéder à la base de données.
25. Indiquez s'il existe ou non du contenu dans la base de données de l'entrepôt de profilage.  
Si vous avez créé une nouvelle base de données d'entrepôt de profilage, sélectionnez **Aucun contenu n'est disponible dans la chaîne de connexion indiquée**.
26. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 12 sur 14** s'affiche.
27. Acceptez les valeurs par défaut pour les propriétés avancées de profilage et cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 14 sur 14** s'affiche.
28. Si vous avez créé la base de données du flux de travail pour le service d'intégration de données, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la connexion à la base de données. Sélectionnez la connexion à la base de données du flux de travail que vous avez créée pour permettre au service d'accéder à la base de données.
29. Cliquez sur **Terminer**.  
Le domaine crée et active le service d'intégration de données.  
Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service d'intégration de données

Après avoir créé le service d'intégration de données, effectuez les tâches suivantes :

- Vérifiez la configuration du fichier hôte.
- Créez les autres services d'application.

### Vérifier la configuration du fichier hôte

Si vous avez configuré le service d'intégration de données sous UNIX ou Linux pour lancer des tâches en tant que processus distincts, vérifiez que le fichier d'hôte du nœud qui exécute le service contient une entrée localhost. Autrement, la tâche échoue lorsque la propriété **Lancer les tâches comme des processus séparés** du service d'intégration de données est activée.

## Créer d'autres services

Après avoir créé le service d'intégration de données, créez les services d'application qui en dépendent.

Créez les services dépendants dans l'ordre suivant :

1. Service de gestion de contenu
2. Service Analyst
3. Service de recherche

# 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 depuis le client PowerCenter ou le service d'intégration PowerCenter, le client ou le service envoie une demande au service de référentiel PowerCenter. Le processus de service de référentiel PowerCenter récupère, insère et met à jour les métadonnées 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	Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"><li>- It is not case-sensitive.</li><li>- It must be unique in the domain.</li><li>- It can't exceed 128 characters.</li><li>- It can't begin with @.</li><li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li><li>- You can't change the name of the service after you create it.</li></ul>
Description	Description of the service. It can't exceed 765 characters.
Emplacement	Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.

Propriété	Description
Licence	License object that allows use of the service.
Nœud	Node on which the service runs.
Nœud principal	Required if you have high availability. The node where the service runs by default.
Nœuds de sauvegarde	If your license includes high availability, nodes where the service can run if the primary node is unavailable.

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"> <li>- <code>servername@databasename</code> pour Microsoft SQL Server et Sybase.</li> <li>- <code>databasename.world</code> pour Oracle.</li> <li>- <code>databasename</code> pour IBM DB2.</li> </ul>
Page de code	Page de code de la base de données du référentiel. Le service de référentiel PowerCenter utilise le jeu de caractères codé dans la page de code de la base de données pour écrire des données.  Il est impossible de changer la page de code dans les propriétés du service de référentiel PowerCenter une fois celui-ci créé.
Nom de l'espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel toutes les tables de base de données du référentiel sont créées. Le nom de l'espace de table ne doit pas contenir d'espaces.  Disponible pour les bases de données IBM DB2 et Sybase.  Pour améliorer les performances des référentiels sur IBM DB2 EEE, indiquez un nom d'espace de table avec un seul nœud.

6. Sélectionnez **Aucun contenu n'est disponible dans la chaîne de connexion indiquée. Créez un contenu**.

7. Choisissez éventuellement de créer un référentiel global.

Après avoir créé le service, vous pouvez promouvoir un référentiel local en référentiel global, mais vous ne pouvez pas convertir un référentiel global en référentiel local.

8. Si votre licence dispose de l'option Team-based Development, vous pouvez éventuellement activer le contrôle de version du référentiel.

Après avoir créé le service, vous pouvez convertir un référentiel sans version en référentiel avec version, mais pas l'inverse.

9. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée le service de référentiel PowerCenter, démarre le service et crée du contenu pour le référentiel PowerCenter.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service de référentiel PowerCenter

Après avoir créé le service de référentiel PowerCenter, effectuez les tâches suivantes :

- Configurez le service de référentiel PowerCenter de manière à ce qu'il s'exécute en mode normal.
- Créez l'utilisateur du référentiel PowerCenter si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos.
- Créez les autres services d'application.

### Exécutez le service de référentiel PowerCenter en mode normal.

Une fois le service de référentiel PowerCenter créé, il démarre en mode exclusif et l'accès est limité à l'administrateur. Éditez les propriétés du service pour l'exécuter en mode de fonctionnement normal afin qu'il soit accessible à d'autres utilisateurs.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez le service de référentiel PowerCenter.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Cliquez sur **Éditer les propriétés du référentiel**.
5. Dans le champ **Mode de fonctionnement**, sélectionnez Normal.
6. Cliquez sur **OK**.

Vous devez recycler le service de référentiel PowerCenter pour que les modifications soient appliquées.

7. Sélectionnez **Actions > Recycler le service**.

### Créer l'utilisateur du référentiel PowerCenter

Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, il utilise un compte utilisateur pour authentifier les autres services d'application qui adressent des demandes au service de référentiel PowerCenter. Vous devez créer un compte utilisateur et affecter à l'utilisateur le rôle Administrateur pour le service de référentiel PowerCenter.

Lorsque vous créez un service d'application qui dépend du service de référentiel PowerCenter, vous indiquez le nom du service de référentiel PowerCenter et celui de cet utilisateur du référentiel PowerCenter.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans le menu Actions de sécurité, cliquez sur **Créer l'utilisateur** pour créer un compte utilisateur natif.

**Remarque:** Si vous définissez l'authentification LDAP dans le domaine, vous pouvez utiliser un compte utilisateur LDAP pour l'utilisateur du référentiel PowerCenter.

- 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 PowerCenter.
- 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 :

- Service d'intégration PowerCenter
- Service Metadata Manager
- 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, assurez-vous d'avoir créé le service suivant :

Service de référentiel PowerCenter

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service d'intégration PowerCenter**.

La boîte de dialogue **Nouveau service d'intégration PowerCenter** s'affiche.

3. Dans la page **Nouveau service d'intégration PowerCenter - Étape 1 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Nom	Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"><li>- It is not case-sensitive.</li><li>- It must be unique in the domain.</li><li>- It can't exceed 128 characters.</li><li>- It can't begin with @.</li><li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li><li>- You can't change the name of the service after you create it.</li></ul>
Description	Description of the service. It can't exceed 765 characters.
Emplacement	Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.
Licence	License object that allows use of the service.
Nœud	Node on which the service runs.
Affecter	Select <b>Node</b> to configure the service to run on a node. If your license includes grid, you can create a grid and assign the service to run on the grid after you create the service.
Nœud principal	Required if you have high availability. The node where the service runs by default.
Nœuds de sauvegarde	If your license includes high availability, nodes where the service can run if the primary node is unavailable.

4. Cliquez sur **Suivant**.

- Dans la page **Nouveau service d'intégration PowerCenter - Étape 2 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Service de référentiel PowerCenter	Service de référentiel PowerCenter que vous voulez associer au service.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel PowerCenter. Entrez l'utilisateur du référentiel PowerCenter que vous avez créé. Requis lorsque vous associez un service de référentiel PowerCenter au service. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.
Mot de passe	Mot de passe associé à l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.
Domaine de sécurité	Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Le champ <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. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.

- Sélectionnez le mode de mouvement de données qui détermine comment le service d'intégration PowerCenter gère les données de caractères. Sélectionnez ASCII ou Unicode. La valeur par défaut est ASCII.

En mode ASCII, le service d'intégration PowerCenter reconnaît les caractères EBCDIC et ASCII 7 bits et stocke chaque caractère dans un seul octet. En mode Unicode, le service d'intégration PowerCenter reconnaît les jeux de caractères multioctets tels que définis par les pages de code prises en charge. Utilisez le mode Unicode lorsque les sources ou les cibles utilisent des jeux de caractères 8 bits ou multioctets et contiennent des données de caractères.

- Cliquez sur **Terminer**.
- Dans la boîte de dialogue **Spécifier des pages de code**, affectez une page de code pour le service d'intégration PowerCenter.  
La page de code pour le service d'intégration PowerCenter doit être compatible avec la page de code du référentiel associé.
- Cliquez sur **OK**.  
Le domaine crée le service d'intégration PowerCenter. Le domaine n'active pas le service d'intégration PowerCenter pendant que son processus de création est en cours.
- Pour activer le service d'intégration PowerCenter, sélectionnez-le dans le navigateur et cliquez sur **Actions > Activer le service**. Le service de référentiel PowerCenter doit être en cours d'exécution pour que le service d'intégration PowerCenter puisse être activé.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service d'intégration PowerCenter

Après avoir créé le service d'intégration PowerCenter, créez le service du gestionnaire de métadonnées qui en dépend.

# Créer et configurer le service Metadata Manager

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

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	Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"><li>- It is not case-sensitive.</li><li>- It must be unique in the domain.</li><li>- It can't exceed 128 characters.</li><li>- It can't begin with @.</li><li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li><li>- You can't change the name of the service after you create it.</li></ul>
Description	Description of the service. It can't exceed 765 characters.
Emplacement	Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.
Licence	License object that allows use of the service.
Nœud	Node on which the service runs.

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 <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. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.

5. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Metadata Manager - Étape 2 sur 3** s'affiche.

6. Entrez les propriétés de la base de données suivantes pour le référentiel Metadata Manager :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données du référentiel.
Page de code	Page de code du référentiel Metadata Manager. Le service Metadata Manager et l'application Metadata Manager utilisent le jeu de caractères encodé dans la page de code du référentiel lors de l'enregistrement des données dans le référentiel Metadata Manager. Vous ne pouvez activer le service Metadata Manager qu'après avoir indiqué la page de code.
Chaîne de connexion	Chaîne de connexion native de la base de données du référentiel Metadata Manager. Le service Metadata Manager utilise la chaîne de connexion pour créer un objet de connexion au référentiel Metadata Manager dans le référentiel PowerCenter. Utilisez la syntaxe de la chaîne de connexion native suivante pour chaque base de données prise en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>servername@databasename</code> pour Microsoft SQL Server.</li> <li>- <code>databasename.world</code> pour Oracle.</li> <li>- <code>databasename</code> pour IBM DB2.</li> </ul>
Utilisateur de la base de données	Nom d'utilisateur de la base de données du référentiel.
Mot de passe de la base de données	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données du référentiel Metadata Manager. Doit être en ASCII 7 bits.

Propriété	Description
Nom de l'espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel toutes les tables de base de données du référentiel sont créées. Le nom de l'espace de table ne doit pas contenir d'espaces. Disponible pour les bases de données IBM DB2. Pour améliorer les performances sur les référentiels IBM DB2 EEE, indiquez un nom d'espace de table avec un seul nœud.
Nom d'hôte de la base de données	Nom de la machine qui héberge le serveur de base de données.
Port de la base de données	Numéro de port sur lequel vous configurez le service d'écoute du serveur de base de données.
SID/Nom de service	Pour les bases de données Oracle. Indique s'il convient d'utiliser le SID ou le nom du service dans la chaîne de connexion JDBC. Pour les bases de données Oracle RAC, sélectionnez le SID ou le nom du service Oracle. Pour les autres bases de données Oracle, sélectionnez le SID Oracle.
Nom de la base de données	Nom du serveur de base de données. Spécifiez le nom complet de service ou le SID pour les bases de données Oracle, le nom de service pour les bases de données IBM DB2 et le nom de base de données pour les bases de données Microsoft SQL Server.

7. Si vous voulez ajouter des paramètres à l'URL de connexion de base de données, configurez des paramètres supplémentaires dans le champ **Paramètres JDBC supplémentaires**. Entrez les paramètres sous la forme nom=valeur en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple :
- ```
param1=value1;param2=value2
```

Vous pouvez utiliser cette propriété pour définir les paramètres suivants :

| Paramètre                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplacement du serveur de sauvegarde                       | Si vous utilisez un serveur de base de données hautement disponible comme Oracle RAC, indiquez l'emplacement d'un serveur de sauvegarde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Paramètres de l'option de sécurité avancée Oracle (ASO)    | Si la base de données du référentiel Metadata Manager est une base de données Oracle qui utilise l'option ASO, entrez les paramètres supplémentaires suivants :<br><br>EncryptionLevel=[encryption level];EncryptionTypes=[encryption types];DataIntegrityLevel=[data integrity level];DataIntegrityTypes=[data integrity types]<br><br><b>Remarque:</b> Les valeurs de paramètres doivent correspondre aux valeurs du fichier sqlnet.ora sur l'ordinateur où le service Metadata Manager s'exécute.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Informations d'authentification pour Microsoft SQL Server. | Pour authentifier les justificatifs d'identité de l'utilisateur avec l'authentification Windows et établir une connexion approuvée à un référentiel Microsoft SQL Server, entrez le texte suivant :<br><br>AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll].<br>jdbc:informatica:sqlserver://[host]:[port];DatabaseName=[DB name];<br>AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll]<br><br>Lorsque vous utilisez une connexion sécurisée pour vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server, le service Metadata Manager se connecte au référentiel à l'aide des justificatifs d'identité de l'utilisateur connecté à l'ordinateur sur lequel le service est en cours d'exécution.<br><br>Pour démarrer le service Metadata Manager comme service Windows à l'aide d'une connexion approuvée, configurez les propriétés du service Windows de manière à vous connecter à l'aide d'un compte utilisateur approuvé. |

8. Si la base de données du référentiel Metadata Manager est configurée pour la communication sécurisée, vous pouvez configurer des paramètres JDBC supplémentaires dans le champ **paramètres JDBC sécurisés**.

Utilisez cette propriété pour spécifier les paramètres de connexion sécurisés tels que des mots de passe. L'outil Administrator n'affiche ni les paramètres sécurisés ni leurs valeurs dans les propriétés du service Metadata Manager. Entrez les paramètres sous la forme nom=valeur en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple : param1=value1;param2=value2.

Entrez les paramètres de la base de données sécurisée suivants :

| Paramètres de base de données sécurisée | Description                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EncryptionMethod                        | Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini sur SSL. |
| TrustStore                              | Requis. Chemin et nom du fichier truststore contenant le certificat SSL du serveur de base de données.                          |
| TrustStorePassword                      | Requis. Mot de passe utilisé pour accéder au fichier truststore.                                                                |

| Paramètres de base de données sécurisée | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HostNameInCertificate                   | Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, le service Metadata Manager valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion par rapport au nom d'hôte figurant dans le certificat SSL.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ValidateServerCertificate               | Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données.<br>Si ce paramètre est défini sur True, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre HostNameInCertificate, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat.<br>Si ce paramètre est défini sur False, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez. |
| KeyStore                                | Chemin et nom du fichier entrepôt de clés contenant les certificats SSL que le service Metadata Manager envoie au serveur de base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KeyStorePassword                        | Mot de passe utilisé pour accéder au fichier entrepôt de clés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

9. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Metadata Manager - Étape 3 sur 3** s'affiche.

10. Entrez le numéro de port HTTP à utiliser pour le service.
11. Pour activer les communications sécurisées avec le service Metadata Manager, sélectionnez **Activer SSL**.

Entrez les propriétés suivantes pour configurer la communication sécurisée pour le service :

| Propriété             | Description                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port HTTPS            | Numéro de port à utiliser pour une connexion sécurisée au service. Utilisez un numéro différent de celui du port HTTP.                                                            |
| Fichier keystore      | Chemin et nom du fichier keystore qui contient les paires de clés privées ou publiques et les certificats associés. Requis si vous utilisez des connexions HTTPS pour le service. |
| Mot de passe keystore | Mot de passe en texte brut du fichier keystore.                                                                                                                                   |

12. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée le service Metadata Manager. Le domaine n'active pas le service Metadata Manager pendant que son processus de création est en cours.

13. Pour activer le service Metadata Manager, sélectionnez-le dans le navigateur et cliquez sur **Actions > Activer le service**. Le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter doivent être en cours d'exécution pour que le service Metadata Manager puisse être activé.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service Metadata Manager

Après avoir créé le service Metadata Manager, effectuez les tâches suivantes :

- Créez le contenu du référentiel Metadata Manager.
- Créez les autres services d'application.

Lorsque vous créez le service Metadata Manager, vous créez les tables du référentiel et importez des modèles pour les sources de métadonnées.

1. Dans le navigateur, sélectionnez le service Metadata Manager.
2. Cliquez sur **Actions > Contenu de référentiel > Créer**.
3. Cliquez sur **OK**.

Après avoir créé le service Metadata Manager, créez les services d'application qui en dépendent.

## Créer et configurer le service 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

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                                  | Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"> <li>- It is not case-sensitive.</li> <li>- It must be unique in the domain.</li> <li>- It can't exceed 128 characters.</li> <li>- It can't begin with @.</li> <li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li> <li>- You can't change the name of the service after you create it.</li> </ul> |
| Description                          | Description of the service. It can't exceed 765 characters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Emplacement                          | Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Licence                              | License object that allows use of the service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nœud                                 | Node on which the service runs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mot de passe                         | Mot de passe de l'utilisateur du référentiel modèle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Domaine de sécurité                  | Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel modèle. Le champ apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Emplacement des données de référence | Connexion à l'entrepôt de données de référence que vous avez créée pour permettre au service de gestion de contenu d'accéder à l'entrepôt de données de référence. Cliquez sur <b>Sélectionner</b> pour sélectionner la connexion.                                                                                                                                                                                                                                                        |

4. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service de gestion de contenu - Étape 2 sur 2** s'affiche.

5. Acceptez les valeurs par défaut pour les propriétés de sécurité.

6. Sélectionnez **Activer le service**.

Le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données doivent être en cours d'exécution pour que vous puissiez activer le service de gestion de contenu.

7. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée et active le service de gestion de contenu.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

# 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.

## Créer le service Analyst

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service Analyst, vérifiez que vous avez créé et activé les services suivants :

- Service de référentiel modèle
- Service d'intégration de données

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service Analyst**.  
La boîte de dialogue **Nouveau service Analyst** s'affiche.
3. Sur la page **Nouveau service Analyst - Étape 1 sur 6**, entrez les propriétés suivantes :

| Propriété   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom         | Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"><li>- It is not case-sensitive.</li><li>- It must be unique in the domain.</li><li>- It can't exceed 128 characters.</li><li>- It can't begin with @.</li><li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li><li>- You can't change the name of the service after you create it.</li></ul> |
| Description | Description of the service. It can't exceed 765 characters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Emplacement | Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Licence     | License object that allows use of the service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nœud        | Node on which the service runs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

4. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service Analyst - Étape 2 sur 6** s'affiche.
5. Entrez le numéro de port HTTP à utiliser pour la communication de l'outil Analyst tool vers le service Analyst.
6. Pour activer la communication sécurisée de l'outil Analyst tool vers le service Analyst, sélectionnez **Activer la communication sécurisée**.

Entrez les propriétés suivantes pour configurer la communication sécurisée pour le service Analyst :

| Propriété             | Description                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port HTTPS            | Numéro de port sur lequel l'outil Analyst tool s'exécute lorsque vous activez la communication sécurisée. Utilisez un numéro différent de celui du port HTTP.       |
| Fichier keystore      | Répertoire dans lequel le fichier entrepôt de clés contenant les certificats numériques est stocké.                                                                 |
| Mot de passe keystore | Mot de passe en texte brut du fichier keystore. Si cette propriété n'est pas définie, le service Analyst utilise le mot de passe par défaut <code>changeit</code> . |
| Protocole SSL         | Facultatif. Indique le protocole à utiliser. Définissez cette propriété sur <code>SSL</code> .                                                                      |

7. Sélectionnez **Activer le service**.

Le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données doivent être en cours d'exécution pour activer le service Analyst.

8. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Analyst - Étape 3 sur 6** s'affiche.

9. Entrez les propriétés suivantes pour associer le service de référentiel modèle au service Analyst :

| Description                   | Propriété                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service de référentiel modèle | Service de référentiel modèle à associer au service.                                                                                                                                                                     |
| Nom d'utilisateur             | Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel modèle. Entrez l'utilisateur du référentiel modèle que vous avez créé.                                                                   |
| Mot de passe                  | Mot de passe de l'utilisateur du référentiel modèle.                                                                                                                                                                     |
| Domaine de sécurité           | Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel modèle. Le champ apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos. |

10. Pour permettre aux utilisateurs de l'outil Analyst tool de travailler sur des données de tâche humaine, définissez la propriété **Service d'intégration de données** sur le service d'intégration de données que vous avez configuré pour l'exécution des flux de travail.

Si les utilisateurs de l'outil Analyst tool n'ont pas besoin de travailler sur des enregistrements de tâche humaine, ne configurez pas cette propriété.

11. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Analyst - Étape 4 sur 6** s'affiche.

12. Entrez les propriétés d'exécution suivantes du service Analyst :

| Propriété                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service d'intégration de données    | Service d'intégration de données à associer au service. Le service Analyst gère la connexion à un service d'intégration de données qui permet aux utilisateurs d'effectuer des tâches en rapport avec la prévisualisation des données, la spécification de mappage, les fiches d'évaluation et les profils dans l'outil Analyst tool.<br><br>Vous pouvez associer le service Analyst au service d'intégration de données que vous avez configuré pour l'exécution des flux de travail. Vous pouvez également associer le service Analyst avec des services d'intégration de données différents pour les différentes opérations. |
| Répertoire de cache de fichier plat | Répertoire de cache de fichier plat dans lequel l'outil Analyst tool stocke les fichiers plats chargés. Le service d'intégration de données doit également pouvoir accéder à ce répertoire. Si le service Analyst et le service d'intégration de données s'exécutent sur différents nœuds, configurez le répertoire de fichier plat de façon à utiliser un répertoire partagé.                                                                                                                                                                                                                                                  |

13. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Analyst - Étape 5 sur 6** s'affiche.

14. Entrez le répertoire dans lequel seront stockés les fichiers temporaires de glossaire d'entreprise créés par le processus d'exportation de glossaires d'entreprise et le répertoire dans lequel seront stockés les fichiers que les gestionnaires de contenu joignent aux ressources de glossaire. Ces répertoires doivent se trouver sur le nœud qui exécute le service Analyst.

15. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée et active le service Analyst.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service Analyst

Après avoir créé le service Analyst, créez le service de recherche qui en dépend.

# Créer et configurer le service de recherche

Le service de recherche effectue des recherches dans l'outil Analyst. Il renvoie des résultats de recherche à partir de l'entrepôt de profilage et du référentiel modèle, notamment des objets de données, des spécifications de mappage et des fiches d'évaluation.

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 d'entreprise. 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

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         | Name of the service. Consider the following guidelines when you name the service: <ul style="list-style-type: none"><li>- It is not case-sensitive.</li><li>- It must be unique in the domain.</li><li>- It can't exceed 128 characters.</li><li>- It can't begin with @.</li><li>- It can't contain the following special characters: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , &lt; &gt;   ! ( ) ] [</li><li>- You can't change the name of the service after you create it.</li></ul> |
| Description | Description of the service. It can't exceed 765 characters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Emplacement | Domain and folder where the service is created. Click <b>Browse</b> to choose a different folder. You can move the service after you create it.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Licence     | License object that allows use of the service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nœud        | Node on which the service runs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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.                                                                               |

| 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. |

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.

# Partie V : Installation du client Informatica

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Installer les clients, 306](#)
- [Installer en mode silencieux , 314](#)

# CHAPITRE 15

## Installer les clients

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation des clients, 306](#)
- [Avant l'installation, 307](#)
- [Installer les clients, 308](#)
- [Après l'installation, 309](#)
- [Démarrage du client PowerCenter, 311](#)
- [Démarrage de l'outil Developer, 312](#)

## Présentation de l'installation des clients

Vous pouvez effectuer l'installation des clients Informatica sous Windows en mode graphique ou silencieux.

Effectuez les tâches de pré-installation pour préparer l'installation. Vous pouvez installer les clients Informatica sur plusieurs machines.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation du client, vous pouvez sélectionner les outils clients Informatica suivants :

### **Informatica Developer**

Informatica Developer est une application cliente que vous pouvez utiliser pour créer des objets de données, créer et exécuter des mappages, et créer des bases de données virtuelles.

### **Client PowerCenter**

Le Client PowerCenter est un ensemble d'outils que vous pouvez utiliser pour gérer le référentiel PowerCenter, les mappages et les sessions.

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

# Avant l'installation

Avant d'installer les clients Informatica sous Windows, vérifiez que la configuration minimale et les logiciels tiers requis sont conformes. Si la machine sur laquelle vous installez les clients Informatica n'est pas correctement configurée, l'installation peut échouer.

## Vérifier la somme de contrôle du package d'installation

Avant d'exécuter le programme d'installation du client, vérifiez l'intégrité du package d'installation via la commande cksum. Celle-ci calcule la valeur de la somme de contrôle pour le programme d'installation.

Vérifiez la somme de contrôle des fichiers du programme d'installation spécifiques par rapport à la somme de contrôle des fichiers d'installation téléchargés depuis le site de téléchargement de logiciels électroniques Informatica.

Le tableau suivant répertorie la somme de contrôle et la taille de fichier pour le client Informatica sous Windows :

| Fichier                               | Valeur de la somme de contrôle | Taille du fichier |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| informatica_1056_client_winem-64t.zip | 1702676137                     | 3353746081        |

Une incompatibilité de somme de contrôle peut se produire lorsqu'il existe des erreurs de données pendant le téléchargement en raison de problèmes réseau ou de corruption des données dans le fichier sur le disque. Pour plus d'informations sur les erreurs de somme de contrôle, reportez-vous à la section [HOW TO: Identify file errors after downloading Informatica installation files](#).

## Vérifier les spécifications système

Avant d'installer le client, assurez-vous que les conditions requises ci-dessous sont remplies pour installer et exécuter le client :

### 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 à installer

Assurez-vous que le compte utilisateur que vous utilisez pour installer le client dispose d'une autorisation en écriture sur le répertoire d'installation et le Registre Windows.

### Configuration système minimale requise

Le tableau suivant répertorie la configuration système minimale requise pour l'exécution des outils clients :

| Processeur   | RAM  | Espace disque |
|--------------|------|---------------|
| 1 processeur | 1 Go | 6 Go          |

## Vérifier la configuration requise de tiers pour Informatica Developer

Avant d'installer l'outil Developer tool, vérifiez la configuration requise suivante pour l'installation de tiers :

- Installez .NET Framework 4.0 ou une version ultérieure. Si vous prévoyez d'utiliser les transformations Processeur de données ou Hiérarchique à relationnel, vous devez installer .NET Framework avant d'installer l'outil Developer tool.
- Installez la dernière version du package redistribuable Microsoft Visual C++ (x64) avant d'utiliser ou d'installer l'outil Developer tool. Vous pouvez le télécharger sur le site Web Microsoft.

## Vérifiez la configuration requise de tiers pour le client PowerCenter

L'installation du client PowerCenter inclut l'architecte de mappage pour Visio et l'analyste de mappage pour Excel. Avant d'installer le client PowerCenter, vérifiez la configuration requise de tiers pour l'architecte de mappage pour Visio et l'analyste de mappage pour Excel.

### Vérifier la configuration requise de tiers pour l'architecte de mappage pour Visio

Si vous prévoyez d'utiliser l'architecte de mappage pour Visio, installez le logiciel tiers suivant avant d'installer le client PowerCenter :

- Microsoft Visio version 2007 ou 2010
- Microsoft .NET Framework 3.5.1
- Microsoft .NET Framework 4.0

**Important:** Si vous n'installez pas la version et le niveau de service pack corrects de Microsoft .NET Framework, l'architecte de mappage pour Visio ne s'installera pas correctement.

### Vérifier la configuration requise de tiers pour l'analyste de mappage pour Excel

L'analyste de mappage pour Excel inclut un complément Excel qui ajoute un menu ou un ruban Métadonnées à Microsoft Excel. Vous pouvez installer le complément uniquement pour Excel 2016. Si vous prévoyez d'utiliser l'analyste de mappage pour Excel, installez le logiciel tiers suivant avant d'installer le client PowerCenter :

- Microsoft Office Excel version 2016
- Java version 1.8 ou ultérieure

## Installer les clients

Effectuez les étapes suivantes pour installer l'outil client:

1. Fermez toutes les autres applications.
2. Accédez à la racine du répertoire des fichiers d'installation et exécutez install.bat en tant qu'administrateur.

Pour exécuter le fichier en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit 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 des clients Informatica <Version>** et cliquez sur **Suivant**.
4. La page **Configuration requise pour l'installation** affiche les spécifications système requises. Vérifiez toute la configuration requise pour l'installation avant de poursuivre l'installation.
5. 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 dans le chemin 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.

6. Si vous souhaitez installer les packages de distribution via le programme d'installation d'Informatica, cochez la case.
7. Si vous choisissez d'installer les packages de distribution, sélectionnez un ou plusieurs packages à installer dans la liste.
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 de l'outil Developer tool 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.

## Après l'installation

Une fois que vous avez installé les outils clients, vous pouvez installer d'autres langues, activer la communication sécurisée dans le domaine et démarrer l'outil.

### Installation des langues

Pour afficher des langues autres que celles des paramètres régionaux du système et pour travailler avec des référentiels utilisant une page de code UTF-8, installez des langues supplémentaires sous Windows à utiliser avec les clients Informatica.

**Remarque:** Si vous avez installé les clients PowerCenter et effectué cette tâche d'installation des langues, il est inutile de la répéter.

Vous devez aussi installer les langues pour utiliser l'Éditeur de méthode d'entrée Windows (IME).

1. Cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Options régionales**.
3. Sous les paramètres de langue du système, sélectionnez les langues à installer.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Si vous modifiez les paramètres régionaux du système lorsque vous installez la langue, redémarrez la machine Windows.

## Configuration du client pour un domaine sécurisé

Lorsque vous activez la communication sécurisée au sein du domaine, vous sécurisez également les connexions entre le domaine et les applications clientes Informatica. En fonction des fichiers truststore utilisés, il est possible que vous deviez spécifier l'emplacement et le mot de passe de ces fichiers dans les variables d'environnement de chaque hôte client.

Il est possible que vous deviez définir les variables d'environnement suivantes sur chaque hôte client :

### **INFA\_TRUSTSTORE**

Définissez dans cette variable le répertoire qui contient les fichiers truststore pour les certificats SSL. Le répertoire doit contenir les fichiers truststore nommés `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem`.

### **INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD**

Définissez dans cette variable le mot de passe du fichier `infa_truststore.jks`. Le mot de passe doit être crypté. Utilisez le programme de ligne de commande `pmpasswd` pour crypter le mot de passe.

Informatica fournit un certificat SSL que vous pouvez utiliser pour sécuriser le domaine. Lorsque vous installez les clients Informatica, le programme d'installation définit les variables d'environnement et installe les fichiers truststore par défaut dans le répertoire suivant : `<répertoire d'installation d'Informatica>\clients\shared\security`

Si vous utilisez le certificat Informatica SSL par défaut et que les fichiers `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem` se trouvent dans le répertoire par défaut, vous ne devez pas définir les variables d'environnement `INFA_TRUSTSTORE` ou `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD`.

Vous devez définir ces variables sur chaque hôte client dans les cas suivants :

### **Vous utilisez un certificat SSL personnalisé pour sécuriser le domaine.**

Si vous fournissez un certificat SSL pour sécuriser le domaine, copiez les fichiers truststore `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem` sur chaque hôte client. Vous devez spécifier l'emplacement des fichiers et le mot de passe truststore.

### **Vous utilisez le certificat Informatica SSL par défaut, mais les fichiers truststore ne se trouvent pas dans le répertoire Informatica par défaut.**

Si vous utilisez le certificat Informatica SSL par défaut, mais que les fichiers truststore `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem` ne se trouvent pas dans le répertoire Informatica par défaut, vous devez spécifier l'emplacement des fichiers et le mot de passe truststore.

## 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.

**Remarque:** Si vous avez installé les clients PowerCenter et effectué cette tâche, il est inutile de la répéter.

1. Accédez au répertoire suivant : <Répertoire d'installation Informatica>\clients\DeveloperClient\configuration\
2. Recherchez le fichier config.ini.
3. Créez une copie de sauvegarde du fichier config.ini.
4. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier config.in.
5. Ajoutez la variable `osgi.instance.area.default` à la fin du fichier config.ini et définissez-la sur l'emplacement du répertoire dans lequel enregistrer les métadonnées d'espace de travail. Le chemin d'accès au fichier ne peut pas contenir de caractères non-ANSI. Les noms de dossier figurant dans le répertoire d'espace de travail ne peuvent pas contenir le caractère #. Si des noms de dossier figurant dans le répertoire d'espace de travail contiennent des espaces, placez le répertoire complet entre guillemets doubles.

- Si vous exécutez Informatica Developer à partir de la machine locale, définissez la variable sur le chemin absolu du répertoire d'espace de travail :

```
osgi.instance.area.default=<Drive>/<WorkspaceDirectory>
```

ou

```
osgi.instance.area.default=<Drive>\\<WorkspaceDirectory>
```

- Si vous exécutez Informatica Developer à partir d'une machine distante, définissez la variable à l'emplacement du répertoire sur la machine locale :

```
osgi.instance.area.default=\\\\<LocalMachine>/<WorkspaceDirectory>
```

ou

```
osgi.instance.area.default=\\\\<LocalMachine>\\<WorkspaceDirectory>
```

L'utilisateur doit avoir l'autorisation d'écriture sur le répertoire d'espace de travail local.

Informatica Developer écrit les métadonnées d'espace de travail dans le répertoire d'espace de travail. Si vous vous connectez à Informatica Developer à partir d'une machine locale, Informatica Developer écrit les métadonnées d'espace de travail dans la machine locale. Si le répertoire d'espace de travail n'existe pas sur la machine à partir de laquelle vous vous êtes connecté, Informatica Developer crée le répertoire lors de l'écriture des fichiers.

Vous pouvez remplacer le répertoire d'espace de travail au démarrage d'Informatica Developer.

## Démarrage du client PowerCenter

Lorsque vous démarrez le client PowerCenter, vous vous connectez à un référentiel PowerCenter.

1. Dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Informatica[Version] > Client > [Nom de l'outil client]**.

La première fois que vous exécutez un outil client PowerCenter, vous devez ajouter un référentiel et vous y connecter.

2. Cliquez sur **Référentiel > Ajouter un référentiel**.

La boîte de dialogue **Ajout de référentiel** apparaît.

3. Entrez les noms du référentiel et de l'utilisateur.
4. Cliquez sur **OK**.  
Le référentiel apparaît dans le navigateur.
5. Cliquez sur **Référentiel > Connecter**.  
La boîte de dialogue Se connecter au référentiel s'ouvre.
6. Dans la section des paramètres de connexion, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter les information de connexion du domaine.  
La boîte de dialogue **Ajout de domaine** apparaît.
7. Entrez le nom du domaine, l'hôte de passerelle et le numéro de port de la passerelle.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Dans la boîte de dialogue **Connect to Repository**, entrez le mot de passe de l'administrateur
10. Sélectionnez le domaine de sécurité.
11. Cliquez sur **Connexion**.  
Une fois que vous êtes connecté au référentiel, vous pouvez créer des objets.

## Démarrage de l'outil Developer

Lors du démarrage de l'outil Developer, vous devez vous connecter à un référentiel Modèle. Le référentiel Modèle stocke les métadonnées 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.

## CHAPITRE 16

# Installer en mode silencieux

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation en mode silencieux, 314](#)
- [Configurer le fichier de propriétés, 314](#)
- [Exécuter le programme d'installation silencieuse, 315](#)

## Présentation de l'installation en mode silencieux

Pour installer les clients Informatica sans intervention de l'utilisateur, installez en mode silencieux.

Utilisez un fichier de propriétés pour spécifier les options d'installation. Le programme d'installation lit le fichier pour déterminer les options d'installation. Vous pouvez utiliser le mode d'installation silencieux pour installer les clients Informatica sur plusieurs machines du réseau ou pour standardiser l'installation parmi les machines.

Pour installer en mode silencieux, effectuez les tâches suivantes :

1. Configurez le fichier de propriétés de l'installation et spécifiez les options d'installation dans ce fichier.
2. Exécutez le programme d'installation avec le fichier de propriétés.

## Configurer le fichier de propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui comprend les propriétés requises par le programme d'installation. Personnalisez l'exemple de fichier de propriétés pour en créer un et indiquez les options de votre installation. Lancez ensuite l'installation silencieuse.

L'exemple de fichier `SilentInput.properties` est stocké dans l'emplacement de téléchargement du programme d'installation.

1. Accédez à la racine du répertoire qui contient les fichiers d'installation.
2. Recherchez l'exemple de fichier `SilentInput.properties`.
3. Créez une copie de sauvegarde du fichier `SilentInput.properties`.
4. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir et modifier les valeurs des propriétés dans le fichier.

Le tableau suivant décrit les propriétés de l'installation que vous pouvez modifier :

| Nom de la propriété       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSTALL_TYPE              | Indique s'il faut installer ou mettre à niveau les clients Informatica.<br>Si la valeur est 0, les clients Informatica sont installés dans le répertoire que vous indiquez. Si la valeur est 1, les clients Informatica sont mis à niveau.<br>La valeur par défaut est 0.                                                                                   |
| USER_INSTALL_DIR          | Répertoire d'installation des clients Informatica                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DXT_COMP                  | Indique s'il faut installer Informatica Developer.<br>Si la valeur est 1, l'outil Developer tool est installé. Si la valeur est 0, l'outil Developer tool n'est pas installé.<br>La valeur par défaut est 1.                                                                                                                                                |
| INSTALL_HADOOP_LIBRARIES  | Détermine s'il faut installer les packages de distribution via le programme d'installation. Définissez la valeur sur true si vous souhaitez installer les packages de distribution via le programme d'installation. Définissez la valeur sur false si vous n'avez pas besoin de packages de distribution ou si vous souhaitez les installer ultérieurement. |
| SELECTED_HADOOP_LIBRARIES | Détermine les packages d'intégration que vous souhaitez installer à partir de la liste des packages pris en charge. Entrez les packages de distribution que vous souhaitez installer, en séparant plusieurs packages par une virgule.                                                                                                                       |

5. Enregistrez le fichier de propriétés.

## Exécuter le programme d'installation silencieuse

Après avoir configuré le fichier de propriétés, ouvrez une invite de commande pour démarrer l'installation silencieuse.

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Accédez au répertoire racine qui contient les fichiers d'installation.
3. Vérifiez que le répertoire contient le fichier SilentInput.properties que vous avez modifié et réenregistré.
4. Pour exécuter l'installation silencieuse, exécutez silentInstall.bat.

Le programme d'installation silencieuse s'exécute en arrière-plan. Le processus peut prendre du temps. L'installation silencieuse est terminée lorsque le fichier Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog<horodatage>.log est créé dans le répertoire d'installation.

L'installation silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible. Consultez les fichiers journaux de l'installation et corrigez les erreurs. Relancez ensuite l'installation silencieuse.

# Partie VI : Désinstallation

- [Désinstallation, 317](#)

# CHAPITRE 17

## Désinstallation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Désinstallation d'Informatica - Présentation, 317](#)
- [Règles et instructions pour la désinstallation, 317](#)
- [Désinstallation du serveur Informatica en mode console, 318](#)
- [Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux, 319](#)
- [Désinstallation du serveur Informatica en mode graphique, 319](#)
- [Désinstallation du client Informatica, 320](#)

### Désinstallation d'Informatica - Présentation

Désinstallez Informatica pour supprimer le serveur ou les clients Informatica d'une machine.

Le processus de désinstallation d'Informatica supprime tous les fichiers Informatica et toutes les configurations Informatica d'une machine. Le processus de désinstallation ne supprime pas les fichiers qui n'ont pas été installés avec Informatica. Par exemple, le processus d'installation crée des répertoires temporaires. Le programme de désinstallation ne conserve pas la trace de ces répertoires et ne peut donc pas les supprimer. Vous devez supprimer manuellement ces répertoires pour une désinstallation propre.

**Important:** Si vous installez les services Informatica et le client PowerCenter dans le même répertoire d'installation, les fichiers binaires des services seront 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 la désinstallation sur une machine, vous devez sauvegarder le dossier ODBC avant la désinstallation. Restaurez le dossier à la fin de la désinstallation.

## Désinstallation du serveur Informatica en mode console

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode console, vous devez le désinstaller en mode console.

Avant d'exécuter le programme de désinstallation, arrêtez tous les services et processus Informatica et vérifiez que tous les fichiers du répertoire d'installation sont fermés. Le processus de désinstallation ne peut pas supprimer des fichiers qui sont ouverts ou utilisés par un service ou un processus en cours d'exécution.

1. Accédez au répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller_Server
```

2. Tapez la commande suivante pour exécuter le programme de désinstallation :

```
./uninstaller.sh
```

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode console, le programme de désinstallation démarre en mode console.

# Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode silencieux, vous devez le désinstaller en mode silencieux.

Avant d'exécuter le programme de désinstallation, arrêtez tous les services et processus Informatica et vérifiez que tous les fichiers du répertoire d'installation sont fermés. Le processus de désinstallation ne peut pas supprimer des fichiers qui sont ouverts ou utilisés par un service ou un processus en cours d'exécution.

1. Accédez au répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller_Server
```

2. Tapez la commande suivante pour exécuter le programme de désinstallation en mode silencieux :

```
./uninstaller.sh
```

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode silencieux, le programme de désinstallation démarre en mode silencieux. Le programme de désinstallation en mode silencieux s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps. La désinstallation en mode silencieux échoue si le répertoire d'installation n'est pas accessible.

Après avoir désinstallé le serveur Informatica, supprimez tous les dossiers et fichiers qui restent dans le répertoire d'installation Informatica. Par exemple :

- Fichier Informatica \_<Version>\_Services\_InstallLog.log
- Fichier Informatica\_<Version>\_Services\_<horodatage>.log

# Désinstallation du serveur Informatica en mode graphique

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 client Informatica

Vous pouvez désinstaller les clients Informatica en mode graphique et en mode silencieux sous Windows.

Lorsque vous désinstallez les clients Informatica, le programme d'installation ne supprime pas les variables d'environnement INFA\_TRUSTSTORE qu'il crée lors de l'installation. Lorsque vous installez une version ultérieure des clients Informatica, vous devez modifier la variable d'environnement pour qu'elle pointe vers la nouvelle valeur du certificat SSL.

## Désinstallation des clients Informatica en mode graphique

Si vous avez installé les clients Informatica en mode graphique, vous devez les désinstaller en mode graphique.

1. Cliquez sur **Démarrer > Program Files > Informatica [Version] > Client > Uninstaller**.

La page **Désinstallation** s'affiche.

2. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Sélection de la désinstallation des applications clientes** s'affiche.

3. Sélectionnez les applications clientes à désinstaller, puis cliquez sur **Désinstaller**.

4. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme de désinstallation.

Une fois la désinstallation terminée, la page **Résumé post-désinstallation** s'affiche avec les résultats.

Après avoir désinstallé les clients Informatica, supprimez tous les dossiers et fichiers qui restent dans le répertoire d'installation Informatica. Par exemple :

- Le fichier Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log
- Le fichier Informatica\_<Version>\_Client.log

Déconnectez-vous de la machine, puis reconnectez-vous. Effacez ensuite les variables d'environnement CLASSPATH et PATH spécifiques à Informatica.

## Désinstallation des clients Informatica en mode silencieux

Si vous avez installé les clients Informatica en mode silencieux, vous devez les désinstaller en mode silencieux.

### Création du fichier Propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui comprend les propriétés requises par le programme d'installation.

Personnalisez l'exemple de fichier de propriétés pour en créer un et indiquez les options de votre désinstallation. Lancez ensuite la désinstallation en mode silencieux.

1. Accédez à <Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller\_Client.
2. Recherchez l'exemple de fichier SilentInput.properties.
3. Créez une copie de sauvegarde du fichier SilentInput.properties.
4. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir et modifier les valeurs du fichier de propriétés.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez modifier :

| Nom de la propriété | Description                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DXT_COMP            | Indique si vous souhaitez désinstaller Informatica Developer.<br>Si la valeur est 1, l'outil Developer tool est désinstallé. Si la valeur est 0, l'outil Developer tool n'est pas désinstallé.<br>La valeur par défaut est 1. |

5. Enregistrez le fichier `SilentInput.properties`.

## Exécution du programme de désinstallation en mode silencieux

Après avoir configuré le fichier de propriétés, exécutez la désinstallation silencieuse.

1. Accédez à <Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller\_Client.
2. Pour exécuter l'installation silencieuse, double-cliquez sur le fichier `uninstaller.bat` ou `uninstaller.exe`.

Le programme de désinstallation en mode silencieux s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps. La désinstallation silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible.

Après avoir désinstallé les clients Informatica, supprimez tous les dossiers et fichiers qui restent dans le répertoire d'installation Informatica. Par exemple :

- Le fichier `Informatica_<Version>_Client_InstallLog.log`
- Le fichier `Informatica_<Version>_Client.log`

Déconnectez-vous de la machine, puis reconnectez-vous. Effacez ensuite les variables d'environnement `CLASSPATH` et `PATH` spécifiques à Informatica.

# ANNEXE A

## Démarrage et arrêt des services Informatica

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation , 322](#)
- [Démarrage et arrêt des services Informatica à partir de la console, 323](#)
- [Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator, 323](#)
- [Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le Panneau de configuration, 323](#)
- [Démarrage et arrêt d'Informatica depuis le menu Démarrer, 324](#)
- [Démarrage ou arrêt d'Informatica depuis une invite de commande, 324](#)
- [Règles et instructions pour démarrer ou arrêter Informatica, 324](#)

### Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation

Le service Informatica exécute le gestionnaire de service sur le nœud. Le gestionnaire de service gère toutes les fonctions du domaine et démarre les services d'application configurés pour s'exécuter sur le nœud. La méthode que vous utilisez pour démarrer ou arrêter Informatica dépend du système d'exploitation. Vous pouvez utiliser Informatica Administrator pour arrêter un nœud. Lorsque vous arrêtez un nœud, vous arrêtez Informatica dans ce nœud.

Le service Informatica exécute aussi Informatica Administrator. Vous utilisez Informatica Administrator pour administrer les objets de domaine et les comptes d'utilisateur Informatica. Connectez-vous à Informatica Administrator pour créer des comptes pour les utilisateurs d'Informatica et pour créer et configurer les services d'application dans le domaine.

# Démarrage et arrêt des services Informatica à partir de la console

Exécutez `infaservice.sh` pour démarrer et arrêter le démon Informatica. Les `infaservice.sh` est installé dans le répertoire suivant :

```
<Informatica installation directory>/tomcat/bin
```

1. Accédez au répertoire dans lequel se trouve `infaservice.sh`.
2. À l'invite de commande, tapez la commande suivante pour démarrer le démon :

```
infaservice.sh startup
```

Entrez la commande suivante pour arrêter le daemon :

```
infaservice.sh shutdown
```

**Remarque:** Démarrez toujours les nœuds Informatica avec un utilisateur non-racine. Si vous utilisez un softlink pour spécifier l'emplacement de `infaservice.sh`, définissez la variable d'environnement `INFA_HOME` sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica.

## Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator

Lorsque vous arrêtez un nœud à l'aide d'Informatica Administrator, vous arrêtez également le service Informatica sur ce nœud.

Vous pouvez abandonner les processus en cours d'exécution ou leur permettre de se terminer avant que le service ne s'arrête. Si vous arrêtez un nœud et abandonnez les processus du service de référentiel en cours d'exécution sur ce nœud, vous pouvez perdre les modifications qui n'ont pas encore été écrites dans le référentiel. Si vous abandonnez un nœud exécutant des processus de service d'intégration, les flux de travail sont abandonnés.

1. Connectez-vous à Informatica Administrator.
2. Dans le navigateur, sélectionnez le nœud à arrêter.
3. Dans le menu **Actions** de l'onglet **Domaine**, sélectionnez **Arrêter le nœud**.

## 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 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 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
```

# 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

# Gestion des packages de distribution

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la gestion des packages de distribution, 326](#)
- [Avant de commencer, 327](#)
- [Installer ou supprimer des packages de distribution en mode console, 327](#)
- [Installer ou supprimer des packages de distribution en mode silencieux, 328](#)
- [Après l'installation, 329](#)

## Présentation de la gestion des packages de distribution

Vous pouvez utiliser Integration Package Manager (gestionnaire de packages) pour installer et supprimer des packages de distribution des machines de service et clientes d'Informatica.

Un package de distribution est un ensemble de fichiers binaires de distribution que vous installez dans le domaine pour les exigences de traitement suivantes :

- Pour transférer le traitement vers l'environnement Hadoop ou Databricks.
- Pour traiter des fichiers complexes dans le domaine Informatica.
- Pour vous connecter à l'environnement Hadoop ou Databricks en cas de traitement dans le domaine Informatica.

Vous pouvez installer des packages de distribution si vous ne l'avez pas fait lors du processus de mise à niveau ou d'installation, ou si vous souhaitez ajouter un package de distribution. Vous pouvez supprimer un package de distribution si vous souhaitez utiliser un package différent ou si vous avez installé un package que vous n'utilisez pas.

Lorsque vous installez ou supprimez des packages de distribution, vérifiez que vous effectuez l'opération sur toutes les machines de service et clientes.

# Avant de commencer

Avant d'exécuter Integration Package Manager, effectuez les tâches telles que la définition des variables d'environnement et le téléchargement des fichiers.

1. Arrêtez les services Informatica.
2. Définissez l'une des variables d'environnement suivantes :

| Variable      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INFA_JDK_HOME | Emplacement du dossier qui contient le kit de développement Java (JDK) pris en charge. Définissez la variable d'environnement INFA_JDK_HOME dans les scénarios suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Le domaine Informatica se trouve sur la plate-forme Windows ou Linux</li><li>- Client Informatica</li></ul> |
| INFA_JRE_HOME | Emplacement du dossier contenant le Java Runtime Environment (JRE) pris en charge. Si le domaine Informatica se trouve sur la plate-forme AIX, définissez la variable d'environnement INFA_JRE_HOME.                                                                                                                          |

3. Vérifiez que l'utilisateur qui exécute le gestionnaire de packages dispose des autorisations de lecture et d'écriture sur le répertoire d'installation d'Informatica et des autorisations d'exécution sur le fichier exécutable.
4. Téléchargez les fichiers à partir du site de téléchargement de logiciels électroniques Informatica :
  - [Integration Package Manager](#)
  - [Distribution packages](#)
5. Extrayez le fichier ZIP d'Integration Package Manager sur un lecteur local.
6. Copiez les fichiers ZIP des packages de distribution dont vous avez besoin à l'emplacement suivant :  
<Integration Package Manager directory>/source

**Remarque:** Le gestionnaire de packages échoue si les fichiers ZIP des packages de distribution ne sont pas disponibles dans le répertoire source.

# Installer ou supprimer des packages de distribution en mode console

Vous pouvez exécuter Integration Package Manager en mode console pour installer ou supprimer des packages de distribution.

1. Dans le répertoire d'Integration Package Manager, exécutez l'une des commandes suivantes :
  - `./Server.sh console` pour Linux ou UNIX
  - `Server.bat console` pour Windows
  - `Client.bat console` pour le client

**Remarque:** Pour exécuter la commande sous Windows, utilisez l'invite de commandes de l'administrateur.

2. Entrez le répertoire d'installation des services ou du client et appuyez sur **Entrée**.

3. Choisissez le type d'opération et appuyez sur **Entrée**.
  - Sélectionnez 1 pour supprimer les packages de distribution existants.
  - Sélectionnez 2 pour installer un ou plusieurs packages de distribution.

La console répertorie les packages de distribution que vous pouvez installer ou supprimer.
4. Entrez les packages de que vous souhaitez installer ou supprimer, en séparant plusieurs packages de distribution par une virgule et appuyez sur **Entrée**.
5. Vérifiez l'état de l'installation ou de la suppression dans le fichier journal d'Integration Package Manager.
 

Le fichier journal est disponible à l'emplacement suivant : `<Integration Package Manager directory>/ IntegrationPackageManager_<date and timestamp>.log`

## Installer ou supprimer des packages de distribution en mode silencieux

Vous pouvez exécuter Integration Package Manager en mode silencieux pour installer ou supprimer des packages de distribution. Le fichier de propriétés d'entrée en mode silencieux contient les propriétés permettant au gestionnaire de packages de s'exécuter en mode silencieux pour le service et les clients. Définissez la valeur appropriée pour chaque propriété dans le fichier.

1. Recherchez le fichier `IntegrationPackageManager.properties` à l'emplacement suivant : `<Integration Package Manager directory>/`
2. Modifiez le fichier de propriétés dans un éditeur de texte.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez modifier :

| Nom de la propriété       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USER_INSTALL_DIR          | Répertoire d'installation du service ou du client.                                                                                                                                                                                                                            |
| OPERATION_TYPE            | Opération à effectuer : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définissez la propriété sur DELETE pour supprimer les packages de distribution existants.</li> <li>- Définissez la propriété sur EXTRACT pour installer un ou plusieurs packages de distribution.</li> </ul> |
| SELECTED_HADOOP_LIBRARIES | Répertorie les packages de distribution et les versions.<br>Entrez les packages de distribution que vous souhaitez installer ou supprimer. Séparez plusieurs packages par une virgule.                                                                                        |

3. Enregistrez le fichier de propriétés.
4. Dans le répertoire d'Integration Package Manager, exécutez l'une des commandes suivantes :
  - `./Server.sh silent` pour Linux ou UNIX
  - `Server.bat silent` pour Windows
  - `Client.bat silent` pour le client

**Remarque:** Pour exécuter la commande sous Windows, utilisez l'invite de commandes de l'administrateur.

5. Vérifiez l'état de l'installation ou de la suppression dans le fichier journal d'Integration Package Manager.

Le fichier journal se trouve à l'emplacement suivant :<Integration Package Manager directory>/IntegrationPackageManager\_<date and timestamp>.log

## Après l'installation

Pour utiliser les packages de distribution installés à l'aide du gestionnaire de packages, configurez la propriété ou la variable d'environnement sur les machines de service et clientes.

### Configurez l'outil Developer tool.

Après avoir installé les packages de distribution dans l'outil Developer tool, mettez à jour le fichier developerCore.ini avec le package de distribution installé.

1. Recherchez le fichier developerCore.ini à l'emplacement suivant : <Informatica installation directory>\clients\DeveloperClient
2. Modifiez le fichier pour mettre à jour la propriété suivante :

```
-DINFA_HADOOP_DIST_DIR=hadoop\<Hadoop distribution name>_<version>
```

Par exemple :

```
-DINFA_HADOOP_DIST_DIR=hadoop\CDH_7.1
```

3. Redémarrez l'outil Developer tool.

### Configuration des variables d'environnement

Certains adaptateurs nécessitent des variables d'environnement pour que le service d'intégration de données et le service d'accès aux métadonnées accèdent aux packages de distribution. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configure environment variables to process complex files](#).

## ANNEXE C

# Connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux, 330](#)
- [Connexion à une base de données universelle IBM DB2, 331](#)
- [Connexion à une base de données Informix, 333](#)
- [Connexion à une base de données Microsoft SQL Server, 334](#)
- [Connexion à une base de données Netezza, 335](#)
- [Connexion à une base de données Oracle, 337](#)
- [Connexion à une base de données PostgreSQL, 340](#)
- [Connexion à une base de données Sybase ASE, 344](#)
- [Connexion à une base de données Teradata, 346](#)
- [Connexion à une source de données JDBC, 349](#)
- [Connexion à une source de données ODBC, 349](#)
- [Exemple de fichier odbc.ini, 351](#)

## Présentation de la connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux

Pour utiliser la connectivité native, vous devez installer et configurer le logiciel client de base de données pour la base de données à laquelle vous voulez accéder. Pour assurer la compatibilité entre le service d'application et la base de données, utilisez les bibliothèques clients de la base de données appropriées et installez un logiciel client qui est compatible avec la version de la base de données. Pour augmenter les performances, utilisez la connectivité native.

L'installation d'Informatica inclut les pilotes ODBC DataDirect. Si vous avez des sources de données ODBC existantes créées avec une version antérieure de pilotes, vous devez créer de nouvelles sources de données ODBC utilisant les nouveaux pilotes. Configurez les connexions ODBC à l'aide des pilotes ODBC DataDirect fournis par Informatica ou des pilotes tiers ODBC étant conformes au niveau 2 ou plus.

Vous devez configurer une connexion de base de données pour les services suivants dans le domaine Informatica :

- Service de référentiel PowerCenter
- Service de référentiel modèle
- Service d'intégration de données
- Service Analyst

Lorsque vous vous connectez à des bases de données depuis un système Linux ou UNIX, utilisez les pilotes natifs pour vous connecter aux bases de données IBM DB2, Oracle ou Sybase ASE. Vous pouvez utiliser ODBC pour vous connecter à d'autres sources et cibles.

## Connexion à une base de données universelle IBM DB2

Pour la connectivité native, installez la version IBM DB2 Client Application Enabler (CAE) appropriée pour la version de serveur de base de données IBM DB2. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques de client de base de données appropriées.

### Configuration de la connectivité native

Vous pouvez configurer la connectivité native sur une base de données IBM DB2 pour augmenter les performances.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité native. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité sur la machine sur laquelle le processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter ou du service de référentiel PowerCenter est exécuté, connectez-vous à la machine en tant qu'utilisateur pouvant démarrer un processus de service.
2. Définissez les variables d'environnement DB2INSTANCE, INSTHOME, DB2DIR et PATH.

Le logiciel UNIX IBM DB2 comporte toujours un nom d'utilisateur associé, souvent db2admin, qui sert de détenteur des configurations de la base de données. Cet utilisateur détient l'instance pour DB2.

**DB2INSTANCE.** Nom du détenteur de l'instance.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ DB2INSTANCE=db2admin; export DB2INSTANCE
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv DB2INSTANCE db2admin
```

**INSTHOME.** Ceci est un chemin d'accès au répertoire de base db2admin.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ INSTHOME=~db2admin
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv INSTHOME ~db2admin>
```

**DB2DIR.** Définissez la variable pour qu'elle désigne le répertoire d'installation IBM DB2 CAE. Par exemple, si le client est installé dans le répertoire /opt/IBM/db2/V9.7 :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ DB2DIR=/opt/IBM/db2/V9.7; export DB2DIR
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv DB2DIR /opt/IBM/db2/V9.7
```

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande IBM DB2, définissez la variable pour inclure le répertoire bin de DB2.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:$DB2DIR/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:$DB2DIR/bin
```

3. Définissez la variable de bibliothèque partagée pour inclure le répertoire lib de DB2.

Le logiciel client IBM DB2 contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter chargent dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation Informatica (*server\_dir*).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation :

| Systeme d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib
```

Pour AIX :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib
```

4. Éditez la valeur `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell. Enregistrez le fichier et soit déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau, soit exécutez la commande `source`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

5. Si la base de données DB2 réside sur la machine sur laquelle s'exécute le processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter ou du service de référentiel PowerCenter, configurez l'instance DB2 en tant qu'instance distante.

Exécutez la commande suivante pour vérifier s'il existe une entrée distante pour la base de données :

```
DB2 LIST DATABASE DIRECTORY
```

La commande indique toutes les bases de données auxquelles le client DB2 peut accéder et leurs propriétés de configuration. Si cette commande indique une entrée pour « Type d'entrée de répertoire » de type « Distant », passez à l'[7](#).

6. Si la base de données n'est pas configurée comme distante, exécutez la commande suivante pour vérifier si un nœud TCP/IP est catalogué pour l'hôte.

```
DB2 LIST NODE DIRECTORY
```

Si le nom du nœud est vide, vous pouvez en créer un lors de la configuration de la base de données. Utilisez la commande suivante pour configurer une base de données distante et, si nécessaire, créez un nœud :

```
db2 CATALOG 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

Utilisez ODBC pour vous connecter à une base de données Informix sous UNIX ou Linux.

### 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 ODBC\_HOME vers le répertoire d'installation ODBC. Par exemple :  
Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBC_HOME=<Informatica server home>/ODBC7.1; export ODBC_HOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBC_HOME <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 `$ODBC_HOME` :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
ODBCINI=$ODBC_HOME/odbc.ini; export ODBCINI
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCINI $ODBC_HOME/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 une base de données Microsoft SQL Server

Utilisez la connexion Microsoft SQL Server pour vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server depuis une machine UNIX ou Linux.

### Configuration de l'authentification SSL via ODBC

Vous pouvez configurer l'authentification SSL pour Microsoft SQL Server via ODBC en utilisant le pilote du protocole DataDirect New SQL Server Wire Protocol.

1. Ouvrez le fichier `odbc.ini` et ajoutez une entrée pour la source de données ODBC et le pilote du protocole DataDirect New SQL Server Wire Protocol dans la section [ODBC Data Sources].
2. Ajoutez les attributs suivants dans le fichier `odbc.ini` pour configurer SSL ;

Le tableau suivant présente les attributs que vous devez ajouter au `odbc.ini` lorsque vous configurez l'authentification SSL :

| Attribut                  | Description                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EncryptionMethod          | Méthode utilisée par le pilote pour crypter les données envoyées entre le pilote et le serveur de base de données. Définissez la valeur sur 1 pour crypter les données en utilisant SSL.             |
| ValidateServerCertificate | Détermine si le pilote valide le certificat envoyé par le serveur de base de données lorsque cryptage SSL est activé. Définissez la valeur à 1 pour que le pilote valide le certificat du serveur.   |
| TrustStore                | Emplacement et nom du fichier entrepôt d'approbation Le fichier entrepôt d'approbation contient une liste d'autorités de certification que le pilote utilise pour l'authentification du serveur SSL. |
| 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

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        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH="${LD_LIBRARY_PATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:%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/appsqa/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

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 de 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 de 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)
```

Voici un exemple de fichier `tnsnames.ora` pour se connecter à Oracle à l'aide du gestionnaire de connexions Oracle :

```
ORCL19C_CMAN =
(description=
(address_list=
(source_route=yes)
(address=(protocol=tcp) (host=inrh74ocm.mycompany.com) (port=1521))
(address=(protocol=tcp) (host=inrh74oradb.mycompany.com) (port=1521))
)
(connect_data=
(service_name=ORCL19C.mycompany.com)
)
)
```

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 PostgreSQL

Pour la connectivité native, installez la version de client PostgreSQL appropriée pour votre version de serveur de base de données PostgreSQL.

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 PostgreSQL et du serveur de base de données PostgreSQL. Vous devez également installer la même version du client PostgreSQL sur toutes les machines qui le requièrent. Pour vérifier la compatibilité, contactez PostgreSQL.

### Configuration de la connectivité native

Vous pouvez configurer la connectivité native à une base de données PostgreSQL pour augmenter les performances.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité native via PostgreSQL. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité du processus de service d'intégration PowerCenter et de service de référentiel PowerCenter, connectez-vous à la machine en tant qu'utilisateur habilité à démarrer le processus de serveur.
2. Pour configurer une base de données PostgreSQL du référentiel PowerCenter, définissez les valeurs de l'hôte, du port et du nom de service de la base de données PostgreSQL du fichier `pg_service.conf` au format suivant :

```
[PCRS_DB_SERVICE_NAME]
host=Database host IP
port=Database port
dbname=PowerCenter repository database service name
```

Assurez-vous que les entrées de `[PCRS_DB_SERVICE_NAME]` correspondent à la configuration du service de référentiel PowerCenter. Dans le fichier `pg_service.conf`, vous pouvez vous connecter en toute sécurité à PostgreSQL pour le référentiel PowerCenter. Pour définir la connexion sécurisée, réglez la

propriété de sécurité et les propriétés de base de données requises dans le fichier `pg_service.conf` au format suivant : `sslmode=require`

3. Définissez les variables d'environnement `PGSERVICEFILE`, `PGHOME` et `PATH`.

**PGSERVICEFILE.** Définissez la variable sur le fichier `pg_service.conf` qui contient les paramètres de connexion de la base de données PostgreSQL. Par exemple, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ export PGSERVICEFILE; PGSERVICEFILE=<pg_service.conf file
directory>/pg_service.conf
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PGSERVICEFILE <pg_service.conf file
directory>/pg_service.conf
```

**PGHOME.** Définissez la variable sur le chemin d'installation PostgreSQL où le client PostgreSQL a été installé. Par exemple, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ export PGHOME; PGHOME=/usr/pgsql-10
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PGHOME /usr/pgsql-10
```

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande PostgreSQL, définissez la variable pour inclure le répertoire du client PostgreSQL, `psql`. Par exemple, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ export PATH; PATH=${PATH}:${PGHOME}
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PGHOME}:${PATH}
```

4. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel client PostgreSQL contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus de service d'intégration PowerCenter et de 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 :

```
$ export LD_LIBRARY_PATH; LD_LIBRARY_PATH $PGHOME/lib
$ LD_LIBRARY_PATH <InstallationDirectory>/server/bin:${LD_LIBRARY_PATH}
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH $PGHOME/lib
$ setenv LD_LIBRARY_PATH <InstallationDirectory>/server/bin:${LD_LIBRARY_PATH}
```

5. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données PostgreSQL.

Pour ce faire, lancez l'utilitaire `psql` et entrez les informations de connectivité.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC à une base de données PostgreSQL sous UNIX ou Linux.

Vous pouvez configurer la connectivité à PostgreSQL via ODBC à l'aide du pilote DataDirect PostgreSQL Wire Protocol.

Examinez les tâches suivantes pour obtenir des instructions sur la configuration de la connectivité ODBC à PostgreSQL :

1. Définir la variable d'environnement pour PostgreSQL
2. Configurer la connectivité ODBC dans le fichier ODBC.ini
3. Mettre à jour le référentiel PowerCenter avec le nom de la source de données PostgreSQL
4. Vérifier la connexion PostgreSQL avec la source de données ODBC

Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

## Étape 1. Définir la variable d'environnement

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur **Gérer > Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le service de référentiel PowerCenter.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue Processus. Dans la section Variables d'environnement, définissez le nom de la variable sur `POSTGRES_ODBC` et la valeur sur 1.

## Étape 2. Configurer la connectivité ODBC

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. Modifiez le fichier `odbc.ini` existant dans le répertoire `$ODBCHOME` ou copiez le fichier `odbc.ini` dans le répertoire de base UNIX et modifiez-le.

```
$ cp $ODBCHOME/odbc.ini $HOME/.odbc.ini
```

3. Ouvrez le fichier `odbc.ini` et ajoutez une entrée pour les sources de données DataDirect PostgreSQL Wire Protocol.

Configurez le nom de la source de données, le chemin d'accès au pilote, le nom d'hôte et le numéro de port pour vous connecter à la base de données PostgreSQL. Par exemple :

```
[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>
DefaultLongDataBufLen=2048
EnableDescribeParam=1
EncryptionMethod=1
ExtendedColumnMetadata=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
GSSClient=native
HostName=<PostgreSQL_host>
HostNameInCertificate=<Host name in SSL certificate>
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=<Path of the truststore certificates>
TrustStorePassword=<Password of the truststore certificates>
ValidateServerCertificate=1
XMLDescribeType=-10

```

#### 4. Définissez la variable d'environnement PATH.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:$ODBCHOME/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:$ODBCHOME/bin
```

#### 5. 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 :

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante afin de définir LD\_LIBRARY\_PATH pour 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/lib:${LD_LIBRARY_PATH}
```

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour définir LIBPATH 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
```

## Étape 3. Mettre à jour les propriétés de la base de données du référentiel PowerCenter

1. Sélectionnez le service de référentiel PowerCenter dans l'outil Administrator tool.
2. Dans la section des propriétés de la base de données, entrez le même nom de source de données que celui que vous avez spécifié pour PostgreSQL dans le fichier ODBC.ini.
3. Enregistrez vos modifications.

## Étape 4. Vérifier la connexion PostgreSQL

1. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données PostgreSQL en utilisant la source de données ODBC.
2. En cas d'échec de la connexion, reportez-vous à la documentation de la base de données.

# Connexion à une base de données Sybase ASE

Pour la connectivité native, installez la version OpenClient appropriée pour votre version de base de données. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques de client de base de données appropriées.

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

Si vous voulez créer, restaurer ou mettre à niveau un référentiel Sybase ASE, définissez *permettre nulls par défaut* sur TRUE au niveau de la base de données. La définition de cette option change le type null par défaut de la colonne pour le null conforme au standard SQL.

## Configuration de la connectivité native

Vous pouvez configurer la connectivité native à une base de données Sybase ASE pour augmenter les performances.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité native. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité avec le processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter ou du service de référentiel PowerCenter, connectez-vous à la machine en tant qu'un utilisateur pouvant démarrer le processus de serveur.
2. Définissez les variables d'environnement SYBASE et PATH.

**SYBASE.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation client Sybase Open. Par exemple, si le client est installé dans le répertoire `/usr/sybase` :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ SYBASE=/usr/sybase; export SYBASE
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv SYBASE /usr/sybase
```

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande Sybase, définissez la variable de façon à ce qu'elle inclue le répertoire bin de Sybase OCS.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:/usr/sybase/OCS-15_0/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:/usr/sybase/OCS-15_0/bin
```

3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel Sybase Open Client contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter chargent dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation des services Informatica (*server\_dir*).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation.

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64;
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64;
```

- 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`.
- Pour vous connecter à la base de données Sybase ASE sur laquelle SSL est activé, effectuez les tâches suivantes :
  - Spécifiez les attributs de sécurité suivants dans l'onglet **Sécurité** lorsque vous configurez le nom de la source de données dans la propriété du pilote Sybase :

| Attribut                         | Description                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode de chiffrement           | Indique si les données sont chiffrées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau.<br>Sélectionnez SSL.                             |
| Valider le certificat de serveur | Indique si Informatica valide ou non le certificat envoyé par le serveur de base de données lorsque le chiffrement SSL est activé. |
| Entrepôt d'approbation           | Emplacement et nom du fichier entrepôt d'approbation.                                                                              |

| Attribut                                 | Description                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mot de passe de l'entrepôt d'approbation | Mot de passe pour accéder au contenu du fichier entrepôt d'approbation.                                   |
| Nom d'hôte dans le certificat            | Nom d'hôte qui est établi par l'administrateur SSL pour valider le nom d'hôte contenu dans le certificat. |

- Ajoutez le certificat du serveur Sybase ASE au fichier trusted.txt dans le client Sybase ASE.
- Ajoutez au fichier d'interface Sybase les détails suivants de connexion au serveur Sybase ASE :

```
<server_instance_name>
  master tcp ether <host name> <port number> ssl="CN='common_name'"
  query tcp ether <host name> <port number> ssl="CN='common_name'"
```

7. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Sybase ASE.

Pour vous connecter à la base de données Sybase ASE, lancez ISQL et entrez les informations de connectivité. Si la connexion à la base de données échoue, vérifiez que vous avez correctement saisi toutes les informations de connectivité.

Les noms d'utilisateurs et de base de données sont sensibles à la casse.

## Connexion à une base de données Teradata

Installez et configurez le logiciel client natif sur les machines sur lesquelles le processus du service d'intégration de données ou du service d'intégration PowerCenter est exécuté. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques client de base de données appropriées.

Installez le service d'intégration de données, le pilote Teradata ODBC et tout autre logiciel client Teradata dont vous pouvez avoir besoin sur la machine sur laquelle le service d'intégration de données ou le service d'intégration PowerCenter est exécuté. Vous devez également configurer la connectivité ODBC.

**Remarque:** Sur la base des recommandations de Teradata, Informatica utilise ODBC pour se connecter à Teradata. ODBC est une interface native pour Teradata.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC vers une base de données Teradata.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité ODBC. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité pour le processus de service d'intégration, connectez-vous à la machine en tant qu'utilisateur pouvant démarrer un processus de service.
2. Définissez les variables d'environnement TERADATA\_HOME, 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>
```

**ODBCHOME.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation ODBC. Par exemple :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBCHOME=${INFA_HOME}/ODBC<version>; export ODBCHOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCHOME ${INFA_HOME}/ODBC<version>
```

**PATH** Pour exécuter l'utilitaire *ddtestlib* et pour vérifier que le gestionnaire des pilotes ODBC d'UNIX peut charger les fichiers de pilote, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
PATH="${PATH}:${ODBCHOME}/bin:${TERADATA_HOME}/bin"
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:${ODBCHOME}/bin:${TERADATA_HOME}/bin
```

3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel Teradata contient plusieurs composants de bibliothèque partagée que le processus du service d'intégration charge dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation du service Informatica (*server\_dir*).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation :

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH="${LD_LIBRARY_PATH}:${HOME}/server_dir:${ODBCHOME}/lib:  
$TERADATA_HOME/lib64:${TERADATA_HOME}/odbc_64/lib";  
  
export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH "${LD_LIBRARY_PATH}:${HOME}/server_dir:${ODBCHOME}/  
lib:${TERADATA_HOME}/lib64:  
$TERADATA_HOME/odbc_64/lib"
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:${ODBCHOME}/lib:${TERADATA_HOME}/  
lib64:${TERADATA_HOME}/odbc_64/lib; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:${ODBCHOME}/lib:${TERADATA_HOME}/lib64:  
$TERADATA_HOME/odbc_64/lib
```

4. Éditez le fichier `odbc.ini` existant ou copiez le fichier `odbc.ini` dans le répertoire de base et éditez-le.

Ce fichier existe dans le répertoire `$ODBCHOME`.

```
$ cp $ODBCHOME/odbc.ini $HOME/.odbc.ini
```

Ajoutez une entrée pour la source de données Teradata dans la section [Sources de données ODBC] et configurez la source de données.

Par exemple, pour les utilitaires Teradata Parallel Transporter, version 15.10 :

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[MY_TERADATA_SOURCE]
Driver=/opt/teradata/client/15.10/lib64/tdata.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=208.199.59.208
DateTimeFormat=AAA
SessionMode=ANSI
DefaultDatabase=
Username=
Password=
```

Par exemple, pour les utilitaires Teradata Parallel Transporter, version 16.20 :

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[dwtera]
Driver=/opt/teradata/client/16.20/lib64/tdataodbc_sb64.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=tdvbe1510
LastUser=
Username=
Password=
Database=
DefaultDatabase=
UseNativeLOBSupport=Yes
CharacterSet=UTF8
SessionMode=ANSI
```

5. Définissez `DateTimeFormat` sur `AAA` dans la configuration ODBC des données de Teradata.
6. Définissez éventuellement `SessionMode` sur `ANSI`. Si vous utilisez le mode de session `ANSI`, Teradata n'annule pas la transaction quand une erreur de ligne se produit.  
Si vous choisissez le mode de session Teradata, Teradata annule la transaction quand une erreur de ligne se produit. En mode Teradata, le processus du service d'intégration ne peut pas détecter l'annulation et ne le signale pas dans le journal de session.
7. Pour configurer la connexion à une seule base de données Teradata, entrez le nom `DefaultDatabase`. Pour créer une seule connexion à la base de données par défaut, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Pour vous connecter à plusieurs bases de données, à l'aide du même DSN de ODBC, ne remplissez pas le champ `DefaultDatabase`.

Pour plus d'informations sur la connectivité de Teradata, consultez la documentation du pilote ODBC de Teradata.

8. Vérifiez que la dernière entrée dans le fichier `odbc.ini` est `InstallDir` et définissez-le sur le répertoire d'installation `odbc`.

Par exemple :

```
InstallDir=<Informatica installation directory>/ODBC<version>
```

9. Éditez la valeur `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell.
10. Enregistrez le fichier et déconnectez-vous et reconnectez-vous ou exécutez la commande source.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

11. Pour chaque source de données que vous utilisez, notez le nom de fichier sous `Driver=<parameter>` dans l'entrée de source de données de `odbc.ini`. Utilisez l'utilitaire `ddtestlib` pour vérifier que le gestionnaire de pilote ODBC DataDirect peut charger le fichier de pilote.

Par exemple, si vous avez l'entrée de pilote :

```
Driver=/u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
```

exécutez la commande suivante :

```
ddtestlib /u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
```

12. Testez la connexion à l'aide de BTEQ ou d'un autre outil de client Teradata.

## Connexion à une source de données JDBC

Pour permettre au service d'intégration de données d'écrire dans des cibles relationnelles, téléchargez les fichiers `.jar` du pilote JDBC dans l'hôte du service d'intégration de données et dans toutes les machines clientes disposant de cibles relationnelles.

Récupérez le fichier `.jar` du pilote depuis le fournisseur de bases de données. Pour accéder, par exemple, à une base de données Oracle, téléchargez le fichier `ojdbc.jar` sur le site Web Oracle.

1. Placez le fichier `.jar` du pilote JDBC dans le répertoire suivant sur la machine exécutant le service d'intégration de données `<Informatica installation directory>/externaljdbcjars`. Recyclez ensuite le service d'intégration de données.
2. Placez le fichier `.jar` du pilote JDBC dans le répertoire suivant sur les machines qui hébergent l'outil Developer tool : `<Informatica installation directory>/clients/externaljdbcjars`. Puis, recyclez l'outil Developer tool.

## Connexion à une source de données ODBC

Installez et configurez le logiciel client natif sur la machine sur laquelle le service d'intégration de données, le service d'intégration PowerCenter et le service de référentiel PowerCenter sont exécutés. Installez et configurez également tout logiciel d'accès client sous-jacent requis par le pilote ODBC. Pour garantir la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques client de base de données appropriées.

L'installation d'Informatica inclut les pilotes ODBC DataDirect. Si le fichier `odbc.ini` contient des connexions qui utilisent des versions antérieures du pilote ODBC, mettez à jour les informations de connexion pour utiliser les nouveaux pilotes. Utilisez le système DSN pour indiquer une source de données ODBC sous Windows.

1. Sur la machine sur laquelle le service d'application est exécuté, connectez-vous en tant qu'utilisateur pouvant démarrer un processus de service.
2. Définissez les variables d'environnement `ODBCHOME` et `PATH`.

**ODBCHOME.** Définissez le répertoire d'installation ODBC de DataDirect. Par exemple, si le répertoire d'installation est `/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBCHOME=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1; export ODBCHOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBC_HOME /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1
```

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande ODBC, tels que *ddtestlib*, définissez la variable de façon à ce qu'elle inclue le répertoire bin ODBC.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:${ODBC_HOME}/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:${ODBC_HOME}/bin
```

Exécutez l'utilitaire *ddtestlib* pour vérifier que le gestionnaire de pilote ODBC DataDirect peut charger les fichiers de pilote.

3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel ODBC contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus de service chargent dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation Informatica (*server\_dir*).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation :

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:${HOME}/server_dir:${ODBC_HOME}/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH $HOME/server_dir:${ODBC_HOME}:${LD_LIBRARY_PATH}
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:${ODBC_HOME}/lib; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:${ODBC_HOME}/lib
```

4. Éditez le fichier *odbc.ini* existant ou copiez le fichier *odbc.ini* dans le répertoire de base et éditez-le.

Ce fichier existe dans le répertoire *\$ODBC\_HOME*.

```
$ cp $ODBC_HOME/odbc.ini $HOME/.odbc.ini
```

Ajoutez une entrée pour la source de données ODBC dans la section [Sources de données ODBC] et configurez la source de données.

Par exemple :

```
MY_MSSQLSERVER_ODBC_SOURCE=<Driver name or data source description>
[MY_SQLSERVER_ODBC_SOURCE]
Driver=<path to ODBC drivers>
Description=DataDirect 8.0 SQL Server Wire Protocol
```

```

Database=<SQLServer_database_name>
LogonID=<username>
Password=<password>
Address=<TCP/IP address>,<port number>
QuoteId=No
AnsiNPW=No
ApplicationsUsingThreads=1

```

Il se peut que ce fichier existe déjà si vous avez configuré une ou plusieurs sources de données ODBC.

5. Vérifiez que la dernière entrée dans le fichier `odbc.ini` est `InstallDir` et définissez-le sur le répertoire d'installation `odbc`.

Par exemple :

```
InstallDir=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1
```

6. Si vous utilisez le fichier `odbc.ini` dans le répertoire de base, définissez la variable d'environnement `ODBCINI`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBCINI=$HOME/.odbc.ini; export ODBCINI
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCINI $HOME/.odbc.ini
```

7. Éditez la valeur `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell. Enregistrez le fichier et déconnectez-vous et reconnectez-vous ou exécutez la commande `source`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

8. Utilisez l'utilitaire `ddtestlib` pour vérifier que le gestionnaire du pilote ODBC DataDirect peut charger le fichier de pilote que vous avez indiqué pour la source de données dans le fichier `odbc.ini`.

Par exemple, si vous avez l'entrée de pilote :

```
Driver = /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1/lib/DWxxxxnn.so
```

exécutez la commande suivante :

```
ddtestlib /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1/lib/DWxxxxnn.so
```

9. Installez et configurez tout logiciel d'accès client sous-jacent requis par le pilote ODBC.

**Remarque:** Bien que certains pilotes ODBC soient autonomes et ont toutes les informations à l'intérieur du fichier `.odbc.ini`, la plupart ne le sont pas. Par exemple, si vous voulez utiliser un pilote ODBC pour accéder à Sybase IQ, installez le logiciel client réseau Sybase IQ et définissez les variables d'environnement appropriées.

Pour utiliser les pilotes ODBC Informatica (`DWxxxxnn.so`), définissez manuellement la variable d'environnement `PATH` et celle du chemin d'accès aux bibliothèques partagées. Sinon, exécutez le script `odbc.sh` ou `odbc.csh` dans le dossier `$ODBCHOME`. Ce script permettra de définir le `PATH` requis et les variables d'environnement de chemin de bibliothèque partagée pour les pilotes ODBC fournis par Informatica.

## Exemple de fichier `odbc.ini`

L'exemple suivant illustre les entrées pour les pilotes ODBC dans le fichier `ODBC.ini` :

```

[ODBC Data Sources]
SQL Server Legacy Wire Protocol=DataDirect 7.1 SQL Server Legacy Wire Protocol

```

```

DB2 Wire Protocol=DataDirect 7.1 DB2 Wire Protocol
Informix Wire Protocol=DataDirect 7.1 Informix Wire Protocol
Oracle Wire Protocol=DataDirect 8.0 Oracle Wire Protocol
Sybase Wire Protocol=DataDirect 7.1 Sybase Wire Protocol
SQL Server Wire Protocol=DataDirect 8.0 SQL Server Wire Protocol
MySQL Wire Protocol=DataDirect 7.1 MySQL Wire Protocol
PostgreSQL Wire Protocol=DataDirect 7.1 PostgreSQL Wire Protocol
Greenplum Wire Protocol=DataDirect 7.1 Greenplum Wire Protocol

[ODBC]
IANAAppCodePage=4
InstallDir=/

```

```

ProgramID=
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
TcpPort=50000
TrustStore=
TrustStorePassword=
UseCurrentSchema=0
ValidateServerCertificate=1
WithHold=1
XMLDescribeType=-10

[Informix Wire Protocol]
Driver=<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWifcl27.so
Description=DataDirect 7.1 Informix Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
CancelDetectInterval=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
HostName=<Informix_host>
LoadBalancing=0
LogonID=
Password=
PortNumber=<Informix_server_port>
ServerName=<Informix_server>
TrimBlankFromIndexName=1
UseDelimitedIdentifiers=0

[Oracle Wire Protocol]
Driver=<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWora28.so
Description=DataDirect 8.0 Oracle Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
AccountingInfo=
Action=
ApplicationName=
ArraySize=60000
AuthenticationMethod=1
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadFieldDelimiter=
BulkLoadRecordDelimiter=
CachedCursorLimit=32
CachedDescLimit=0
CatalogIncludesSynonyms=1
CatalogOptions=0
ClientHostName=
ClientID=
ClientUser=
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
DataIntegrityLevel=0
DataIntegrityTypes=MD5,SHA1
DefaultLongDataBufLen=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/DWsqls28.so
Description=DataDirect 8.0 SQL Server Wire Protocol
AlternateServers=
AlwaysReportTriggerResults=0
AnsiNFW=1
ApplicationName=
ApplicationUsingThreads=1
AuthenticationMethod=1
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadOptions=2
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
EnableBulkLoad=0
EnableQuotedIdentifiers=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=1
GSSClient=native
HostName=<SQL_Server_host>
HostNameInCertificate=
InitializationString=
Language=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
PacketSize=-1
Password=
Pooling=0
PortNumber=<SQL_Server_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
SnapshotSerializable=0
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1
WorkStationID=
XML Describe Type=-10

[MySQL Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWmysql27.so

```

```

Description=DataDirect 7.1 MySQL Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=1024
EnableDescribeParam=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
HostName=<MySQL_host>
HostNameInCertificate=
InteractiveClient=0
LicenseNotice=You must purchase commercially licensed MySQL database software or
a MySQL Enterprise subscription in order to use the DataDirect Connect for ODBC
for MySQL Enterprise driver with MySQL software.
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LogonID=
LoginTimeout=15
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<MySQL_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TreatBinaryAsChar=0
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1

[PostgreSQL Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWpsql27.so
Description=DataDirect 7.1 PostgreSQL Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=2048
EnableDescribeParam=1
EncryptionMethod=1
ExtendedColumnMetadata=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
GSSClient=native
HostName=<PostgreSQL_host>
HostNameInCertificate=<Host name in SSL certificate>
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=<Path of the truststore certificates>
TrustStorePassword=<Password of the truststore certificates>
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>
DefaultLongDataBuffLen=2048
EnableDescribeParam=0
EnableKeysetCursors=0
EncryptionMethod=0
ExtendedColumnMetadata=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
HostName=<Greenplum_host>
InitializationString=
KeyPassword=
KeysetCursorOptions=0
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<Greenplum_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TransactionErrorBehavior=1
XMLDescribeType=-10

```

**Remarque:** Vous devrez peut-être personnaliser les entrées DSN dans le fichier `ODBC.ini`, en fonction du pilote tiers que vous utilisez. Pour plus d'informations sur les entrées DSN, consultez la documentation correspondante du pilote tiers.

## ANNEXE D

# Connexion aux bases de données sous Windows

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Connexion aux bases de données d'un point de vue Windows, 358](#)
- [Connexion à une base de données universelle IBM DB2 sous Windows, 359](#)
- [Connexion à une base de données Informix sous Windows, 360](#)
- [Connexion à Microsoft Access et Microsoft Excel depuis Windows, 360](#)
- [Connexion à une base de données Microsoft SQL Server sous Windows, 361](#)
- [Connexion à une base de données Netezza à partir de Windows, 363](#)
- [Connexion à une base de données Oracle sous Windows, 363](#)
- [Connexion à une base de données PostgreSQL, 365](#)
- [Connexion à une base de données Sybase ASE sous Windows, 367](#)
- [Connexion à une base de données Teradata à partir de Windows, 368](#)

## 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

Vous pouvez vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server via le type de fournisseur ODBC ou OLEDB.

## Configuration de la connectivité native

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.

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 vous ne pouvez pas vous connecter à la base de données, vérifiez que vous avez entré 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 sous Windows :

- 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.
- Lorsque vous utilisez une connexion DSN, vous pouvez configurer les propriétés spécifiques de DataDirect. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des propriétés spécifiques directes aux données, consultez la documentation DataDirect.
- 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.
- Si vous utilisez le pilote ODBC DataDirect pour vous connecter à Microsoft SQL Server, les données décimales sont arrondies dans la base de données cible en fonction des valeurs d'échelle dans les tables de la base de données. Par exemple, si l'échelle est 5, les données décimales cible sont arrondies après le cinquième chiffre qui suit la décimale. Lorsque l'échelle est 5, la valeur d'entrée 12,3456789 est arrondie à une valeur décimale cible de 12,34568.
- Si vous utilisez le client natif Microsoft SQL Server pour configurer une connexion native aux bases de données Microsoft SQL Server, les données décimales sont tronquées en fonction de l'échelle spécifiée dans les tables de la base de données cible. Par exemple, si l'échelle est 5, la troncation des données décimales s'effectue après le cinquième chiffre qui suit la décimale. Lorsque l'échelle est 5, la valeur d'entrée 12,3456789 est tronquée à une valeur décimale cible de 12,34567.

## 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 `datasource.world`. Assurez-vous que le SID entré correspond ici à l'ID d'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)
```

Voici un exemple de fichier `tnsnames.ora` pour se connecter à Oracle à l'aide du gestionnaire de connexions Oracle :

```
ORCL19C_CMAN =
  (description=
    (address_list=
      (source_route=yes)
      (address=(protocol=tcp) (host=inrh74ocm.mycompany.com) (port=1521))
      (address=(protocol=tcp) (host=inrh74oradb.mycompany.com) (port=1521))
    )
  (connect_data=
    (service_name=ORCL19C.mycompany.com)
  )
)
```

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 PostgreSQL

Pour la connectivité native, installez la version de client PostgreSQL appropriée pour votre version de serveur de base de données PostgreSQL.

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 PostgreSQL et du serveur de base de données PostgreSQL. Vous devez également installer la même version du client PostgreSQL sur toutes les machines qui le requièrent. Pour vérifier la compatibilité, contactez PostgreSQL.

## Configuration de la connectivité native

Vous pouvez configurer la connectivité native à une base de données PostgreSQL pour augmenter les performances.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité native via PostgreSQL. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité du processus de service d'intégration PowerCenter et de service de référentiel PowerCenter, connectez-vous à la machine en tant qu'utilisateur habilité à démarrer le processus de serveur.
2. Pour installer la base de données PostgreSQL du référentiel PowerCenter, définissez les valeurs de l'hôte, du port et du nom de service de la base de données PostgreSQL du fichier `pg_service.conf` au format suivant :

```
[PCRS_DB_SERVICE_NAME]
host=Database host IP
port=Database port
dbname=PowerCenter Repository Service database service name
```

Pour vous connecter en toute sécurité à PostgreSQL pour le référentiel PowerCenter, définissez `sslmode` sur `require` avec les propriétés de base de données requises restantes dans le fichier `pg_service.conf` au format suivant : `sslmode=require`

3. Définissez les variables d'environnement `PGSERVICEFILE`, `PGHOME` et `PATH`.

**PGSERVICEFILE.** Définissez la variable sur le fichier `pg_service.conf` qui contient les paramètres de connexion de la base de données PostgreSQL. Par exemple, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ export PGSERVICEFILE; PGSERVICEFILE=<InstallationDirectory>/pg_service.conf
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PGSERVICEFILE <InstallationDirectory>/pg_service.conf
```

**PGHOME.** Définissez la variable sur le chemin d'installation PostgreSQL où le client PostgreSQL a été installé. Par exemple, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ export PGHOME; PGHOME=/usr/pgsql-10
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PGHOME /usr/pgsql-10
```

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande PostgreSQL, définissez la variable pour inclure le répertoire du client PostgreSQL, `psql`. Par exemple, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ export PATH; PATH=${PATH}:${PGHOME}
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PGHOME}:${PATH}
```

4. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données PostgreSQL.  
Pour ce faire, lancez l'utilitaire `psql` et entrez les informations de connectivité.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC à une base de données PostgreSQL sous Windows.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité ODBC :

1. Créez une source de données ODBC en utilisant le pilote DataDirect ODBC 7.1 Wire Protocol pour PostgreSQL fourni par Informatica.
2. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données PostgreSQL en utilisant la source de données ODBC.

Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

## 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. Pour vous connecter à la base de données Sybase ASE sur laquelle SSL est activé, effectuez les tâches suivantes :
- Spécifiez les attributs de sécurité suivants dans l'onglet **Sécurité** lorsque vous configurez le nom de la source de données dans la propriété du pilote Sybase :

| Attribut                                 | Description                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode de chiffrement                   | Indique si les données sont chiffrées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau.<br>Sélectionnez SSL.                             |
| Valider le certificat de serveur         | Indique si Informatica valide ou non le certificat envoyé par le serveur de base de données lorsque le chiffrement SSL est activé. |
| Entrepôt d'approbation                   | Emplacement et nom du fichier entrepôt d'approbation.                                                                              |
| Mot de passe de l'entrepôt d'approbation | Mot de passe pour accéder au contenu du fichier entrepôt d'approbation.                                                            |
| Nom d'hôte dans le certificat            | Nom d'hôte qui est établi par l'administrateur SSL pour valider le nom d'hôte contenu dans le certificat.                          |

- Ajoutez le certificat du serveur Sybase ASE au fichier trusted.txt dans le client Sybase ASE.
- Ajoutez au fichier SQL.INI les détails suivants de connexion au serveur Sybase ASE :

```
<server_instance_name>
  master tcp ether <host name> <port number> ssl="CN='common_name'"
  query tcp ether <host name> <port number> ssl="CN='common_name'"
```

5. 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 E

# Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du paramètre DynamicSections, 370](#)
- [Définition du paramètre DynamicSections, 370](#)

## Présentation du paramètre DynamicSections

Les packages IBM DB2 contiennent les instructions SQL à exécuter sur le serveur de base de données. Le paramètre DynamicSections d'une base de données DB2 détermine le nombre maximum d'instructions SQL exécutables qu'un pilote de base de données peut avoir dans un package. Vous pouvez augmenter la valeur du paramètre DynamicSections pour permettre un plus grand nombre d'instructions exécutables dans un package DB2. Pour modifier le paramètre DynamicSections, connectez-vous à la base de données à l'aide d'un compte utilisateur système disposant de l'autorité BINDADD.

## Définition du paramètre DynamicSections

Utilisez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC pour augmenter la valeur du paramètre DynamicSections dans la base de données DB2.

Pour utiliser l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC pour mettre à jour le paramètre DynamicSections, effectuez les tâches suivantes :

- Téléchargez et installez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.
- Exécutez l'outil Test pour JDBC.

## Téléchargement et installation de l'utilitaire JDBC DDconnect

Téléchargez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC depuis le site web de téléchargement DataDirect sur une machine qui a accès au serveur de base de données DB2. Extrayez le contenu du fichier utilitaire et exécutez le programme d'installation.

1. Allez sur le site de téléchargement DataDirect : <http://www.datadirect.com/support/product-documentation/downloads>
2. Choisissez le pilote Connect for JDBC pour une source de données IBM DB2.
3. Inscrivez-vous afin de télécharger l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.
4. Téléchargez l'utilitaire sur une machine qui a accès au serveur de base de données DB2.
5. Extrayez le contenu du fichier utilitaire dans un répertoire temporaire.
6. Dans le répertoire où vous avez extrait le fichier , exécutez le programme d'installation.

Le programme d'installation crée un dossier nommé testforjdbc dans le répertoire d'installation.

## Exécution de l'outil Test pour JDBC.

Après avoir installé l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC, exécutez l'outil Test for JDBC pour vous connecter à la base de données DB2. Vous devez utiliser un compte utilisateur administrateur avec l'autorité BINDADD pour vous connecter à la base de données.

1. Dans la base de données DB2, définissez un compte utilisateur administrateur avec l'autorité BINDADD.
2. Dans le répertoire où vous avez installé l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC, exécutez l'outil Test for JDBC (testforjdbc).
3. Dans la fenêtre de l'outil Test for JDBC, cliquez sur Appuyer ici pour continuer.
4. Cliquez sur connexion > Connexion à DB.
5. Dans le champ Base de données, entrez le texte suivant :

```
jdbc:datadirect:db2://  
HostName:PortNumber;databaseName=DatabaseName;CreateDefaultPackage=TRUE;ReplacePackage=TRUE;DynamicSections=3000
```

*NomHôte* est le nom de la machine hébergeant le serveur de base de données DB2.

*NuméroPort* est le numéro de port de la base de données.

*NomBaseDonnées* est le nom de la base de données DB2.

6. Dans les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe, entrez le nom d'utilisateur administrateur et le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à la base de données DB2.
7. Cliquez sur connexion et fermez la fenêtre.

# INDEX

## A

- AddLicense (infacmd)
  - dépannage [260](#)
- authentification Kerberos
  - création de fichiers Keytab [94](#)
  - création de noms de principal du service [94](#)
  - fichiers de configuration [87](#)
  - générations des formats de nom de fichier Keytab [89](#)
  - générations des formats de SPN [89](#)
- avant l'installation des clients
  - présentation [307](#)
  - vérification des spécifications de l'installation [307](#)
  - vérification des spécifications système minimales [307](#)

## B

- base de données de flux de travail
  - Configuration requise de la base de données PostgreSQL [65](#)
  - Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database [64](#)
- base de données, préparations
  - référentiels [51](#)
- bases de données
  - connexion à (UNIX) [330](#)
  - connexion à (Windows) [358](#)
  - connexion à IBM DB2 [331](#), [359](#)
  - connexion à Informix [333](#), [360](#)
  - connexion à Microsoft Access [360](#)
  - connexion à Microsoft SQL Server [361](#)
  - connexion à Netezza (UNIX) [335](#)
  - connexion à Netezza (Windows) [363](#)
  - connexion à Oracle [337](#), [363](#)
  - connexion à PostgreSQL [340](#), [365](#)
  - connexion à Sybase ASE [344](#), [367](#)
  - connexion à Teradat (UNIX) [346](#)
  - connexion à Teradata (Windows) [368](#)
  - référentiel [51](#)
  - test des connexions [83](#)
- bases de données cible
  - connexion par le biais de ODBC (UNIX) [349](#)
  - connexion via JDBC (UNIX) [349](#)
- bases de données source
  - connexion via JDBC (UNIX) [349](#)

## C

- cache d'objet de données
  - Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database [61](#)
  - configuration requise pour la base de données Oracle [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](#)
- catalogina.out
  - dépannage de l'installation [258](#)

- chemins de bibliothèque
  - variables d'environnement [34](#)
- clés de licence
  - vérification [38](#), [49](#)
- Client PowerCenter
  - configuration requise de logiciels tiers [308](#)
- clients
  - configuration pour les domaines sécurisés [310](#)
- clients de bases de données
  - Client PostgreSQL [82](#)
  - clients natifs Microsoft SQL Server [82](#)
  - clients Oracle [82](#)
  - clients Sybase Open Client [82](#)
  - configuration [83](#)
  - IBM DB2 client application enabler [82](#)
  - variables d'environnement [83](#)
- clients Informatica
  - désinstallation [317](#), [320](#)
  - installation en mode graphique [308](#)
  - installation en mode silencieux [314](#)
- compatibilité des pages de code
  - paramètre régional [263](#)
  - services d'application [263](#)
- comptes d'utilisateur
  - Référentiel modèle [282](#)
  - Référentiel PowerCenter [289](#)
  - UNIX [34](#)
  - Windows [45](#)
- comptes d'utilisateur de la base de données.
  - directives de configuration [51](#)
- conditions requises pour l'installation
  - variables d'environnement [34](#)
- configuration
  - domaines [262](#)
  - fichiers Kerberos [87](#)
  - variables d'environnement sous UNIX [266](#)
  - variables d'environnement [264](#)
- configuration requise de la base de données Microsoft SQL Server
  - référentiel de configuration du domaine [74](#)
- Configuration requise de la base de données PostgreSQL
  - base de données de flux de travail [65](#)
- configuration requise de logiciels tiers
  - Client PowerCenter [308](#)
  - outil Developer tool [308](#)
- Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database
  - base de données de flux de travail [64](#)
  - cache d'objet de données [61](#)
  - entrepôt de données de référence [59](#)
  - référentiel de configuration du domaine [54](#), [73](#)
- configuration requise pour l'installation
  - fichiers keystore [35](#)
  - fichiers truststore [35](#)
  - spécifications de port [29](#), [41](#)
- configuration requise pour la base de données
  - base de données de flux de travail [63](#)
  - entrepôt de profilage [62](#)

- configuration requise pour la base de données IBM DB2
  - cache d'objet de données [61](#)
  - entrepôt de données de référence [58](#)
  - entrepôt de profilage [62](#)
- configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server
  - cache d'objet de données [61](#)
  - entrepôt de données de référence [59](#)
  - entrepôt de profilage [62](#)
  - référentiel de configuration du domaine [54](#)
  - Référentiel PowerCenter [77](#)
- configuration requise pour la base de données Oracle
  - cache d'objet de données [61](#)
  - entrepôt de données de référence [59](#)
  - référentiel de flux de travail [65](#)
  - Référentiel Metadata Manager [69](#)
- Configuration requise pour la base de données Oracle
  - Référentiel modèle [74](#)
  - Référentiel PowerCenter [78](#)
- Configuration requise pour la base de données PostgreSQL
  - Référentiel de configuration du domaine [55](#)
- configuration système requise
  - minimale [26](#), [40](#)
- connexion
  - bases de données UNIX [330](#)
  - bases de données Windows [358](#)
  - Microsoft Excel vers le service d'intégration [360](#)
  - service d'intégration à IBM DB2 (Windows) [331](#), [359](#)
  - Service d'intégration à Informix (UNIX) [333](#)
  - Service d'intégration à PostgreSQL (UNIX) [340](#)
  - Service d'intégration à PostgreSQL (Windows) [365](#)
  - Service d'intégration aux sources de données JDBC (UNIX) [349](#)
  - Service d'intégration aux sources de données ODBC (UNIX) [349](#)
  - service d'intégration vers Informix (Windows) [360](#)
  - service d'intégration vers Microsoft Access [360](#)
  - service d'intégration vers Microsoft SQL Server [361](#)
  - service d'intégration vers Oracle (UNIX) [337](#)
  - service d'intégration vers Oracle (Windows) [363](#)
  - service d'intégration vers Sybase ASE (UNIX) [344](#)
  - service d'intégration vers Sybase ASE (Windows) [367](#)
  - Windows à l'aide de JDBC [358](#)
- connexions
  - création de connexions de bases de données [270](#), [275](#)
  - Oracle propriétés [274](#)
  - Propriétés de Microsoft Azure SQL Database [272](#)
  - Propriétés de PostgreSQL [275](#)
  - propriétés IBM DB2 [271](#)
  - propriétés Microsoft SQL Server [272](#)
- connexions à la base de données
  - création [270](#)

## D

- dbs2 connect
  - test des connexions de bases de données [83](#)
- dépannage
  - création de domaines [259](#)
  - jonction de domaines [259](#)
  - licences [260](#)
  - ping sur les domaines [260](#)
  - référentiel de configuration du domaine [258](#)
  - services Informatica [259](#)
- désinstallation
  - règles et instructions [317](#)
- DISPLAY
  - variables d'environnement [45](#)
- domaine séparé pour Metadata Manager
  - considérations [70](#)

- domaine séparé pour Metadata Manager (*a continué*)
  - définition [70](#)
- domaines
  - configuration [262](#)
  - ports [29](#), [41](#)
  - présentation [19](#)
- domaines sécurisés
  - configuration des clients [310](#)

## E

- entrepôt de données de référence
  - Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database [59](#)
  - configuration requise pour la base de données Oracle [59](#)
  - spécifications de la base de données [58](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [58](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [59](#)
- entrepôt de profilage
  - configuration requise pour la base de données [62](#)
  - configuration requise pour la base de données IBM DB2 [62](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [62](#)
- espaces de table
  - nœuds uniques [77](#)
- exemples
  - fichier odbc.ini [351](#)
- Exigences de la base de données PostgreSQL
  - pg\_service.conf [78](#)
  - Référentiel modèle [74](#)
  - Référentiel PowerCenter [78](#)
  - Variable d'environnement PGSERVICEFILE [78](#)

## F

- fichier host
  - Service d'intégration de données [286](#)
- fichier odbc.ini
  - exemple [351](#)
- fichiers journaux
  - catalina.out [258](#)
  - installation [256](#)
  - journaux d'installation [257](#)
  - journaux de débogage [257](#)
  - node.log [258](#)
  - types [256](#)
- fichiers keystore
  - configuration requise pour l'installation [35](#)
  - spécifications pour l'installation [46](#)
- fichiers Keytab
  - authentification Kerberos [89](#), [94](#)
- fichiers truststore
  - configuration requise pour l'installation [35](#)
  - spécifications pour l'installation [46](#)
- flux de travail
  - configuration requise pour la base de données [63](#)
  - configuration requise pour la base de données Oracle [65](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [64](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [64](#)

## G

- Gestionnaire de service
  - fichiers journaux [258](#)

## H

### HTTPS

- configuration requise pour l'installation [35](#)
- spécifications pour l'installation [46](#)

## I

### i10Pi

- UNIX [110](#)
- Windows [113](#)

### IATEMPDIR

- variables d'environnement [34, 45](#)

### IBM DB2

- connexion à un service d'intégration (Windows) [331, 359](#)
- définition de DB2CODEPAGE [359](#)
- définition de DB2INSTANCE [359](#)
- espaces de table à nœud unique [77](#)

### infacmd

- ajout de nœuds aux domaines [259](#)
- ping sur objets [260](#)

### infasetup

- définition de domaines [259](#)
- définition des nœuds de travail [259](#)

### Informatica Administrator

- logging in [269](#)

### Informatica Developer

- Configuration du répertoire d'espace de travail local [311](#)
- installation des langues [309](#)
- machines distantes [311](#)
- machines locales [311](#)

### Informix

- connexion à un service d'intégration (UNIX) [333](#)
- connexion à un service d'intégration (Windows) [360](#)

### installation

- sauvegarde préalable des fichiers [33, 44](#)

### isql

- test des connexions de bases de données [83](#)

## J

### JDBC

- connexion à (Windows) [358](#)

### journaux d'installation

- descriptions [257](#)

### journaux de débogage

- dépannage de l'installation [257](#)

### JRE\_HOME

- variables d'environnement [34, 45](#)

## K

### Kerberos authentication

- troubleshooting [269](#)

### Kerberos SPN Format Generator [90](#)

## L

### LANG

- variables d'environnement régionales [34, 45](#)
- variables d'environnement [263](#)

### langues

- outils clients [309](#)

### LC\_ALL

- variables d'environnement régionales [34, 45](#)
- variables d'environnement [263](#)

### LC\_CTYPE

- variables d'environnement [263](#)

### licences

- ajout [260](#)

### Linux

- variables d'environnement client de base de données [83](#)

### localhost

- Service d'intégration de données [286](#)

### login

- troubleshooting [269](#)

## M

### Microsoft Access

- connexion au service d'intégration [360](#)

### Microsoft Excel

- connexion au service d'intégration [360](#)
- utilisation de PmNullPasswd [360](#)
- utilisation de PmNullUser [360](#)

### Microsoft SQL Server

- connexion au service d'intégration [361](#)
- connexion sous UNIX [334](#)

### mises à niveau

- sauvegarde préalable des fichiers [33, 44](#)

### mode de fonctionnement

- Service de référentiel PowerCenter [289](#)

### mode graphique

- installation des clients Informatica [308](#)
- installation des services Informatica [172](#)

### mode normal

- Service de référentiel PowerCenter [289](#)

### mode silencieux

- installation des clients Informatica [314](#)
- installation des services Informatica [252](#)

## N

### Netezza

- connexion à partir du service d'intégration (Windows) [363](#)
- connexion à un service d'intégration (UNIX) [335](#)
- connexion aux clients Informatica (UNIX) [335](#)
- connexion depuis des clients Informatica (Windows) [363](#)

### node.log

- dépannage de l'installation [258](#)

### nœuds

- dépannage [259](#)

### noms de principal du service

- authentification Kerberos [89](#)
- création [94](#)

### noms de principal utilisateur

- formatage [94](#)

## O

### optimisation

- Référentiel PowerCenter [77](#)

### Oracle

- connexion à un service d'intégration (UNIX) [337](#)
- connexion à un service d'intégration (Windows) [363](#)

### Oracle database requirements

- profiling warehouse [63](#)

outil Developer tool  
configuration requise de logiciels tiers [308](#)

## P

PATH  
variables d'environnement [34](#)  
pg\_service.conf  
Exigences de la base de données PostgreSQL [78](#)  
Ping (infacmd)  
dépannage [260](#)  
ports  
domaines [29, 41](#)  
services d'application [29, 41](#)  
spécifications [29, 41](#)  
PostgreSQL  
connexion à un service d'intégration (UNIX) [340](#)  
connexion à un service d'intégration (Windows) [365](#)  
pré-installation  
i10Pi sous UNIX [110](#)  
i10Pi sous Windows [113](#)  
services sous Windows [39](#)  
prérequis de la base de données  
Référentiel modèle [72](#)  
prérequis de la base de données IBM DB2  
base de données du référentiel modèle [53](#)  
présentation  
avant l'installation des clients [307](#)  
profiling warehouse  
Oracle database requirements [63](#)

## R

référentiel de configuration du domaine  
configuration requise de la base de données Microsoft SQL Server [74](#)  
Configuration requise de Microsoft Azure SQL Database [54, 73](#)  
configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server [54](#)  
Configuration requise pour la base de données Oracle [54](#)  
dépannage [258](#)  
préparation des bases de données [52](#)  
prérequis de la base de données IBM DB2 [53](#)  
spécifications de la base de données IBM DB2 [72](#)  
spécifications de la base de données Sybase ASE [55](#)  
Référentiel de configuration du domaine  
Configuration requise pour la base de données PostgreSQL [55](#)  
Référentiel Metadata Manager  
configuration requise pour la base de données Oracle [69](#)  
espaces de table temporaires du système [67](#)  
optimisation des bases de données IBM DB2 [67](#)  
spécifications de la base de données IBM DB2 [67](#)  
spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [68](#)  
tailles de tas mémoire [67](#)  
Référentiel modèle  
Configuration requise pour la base de données Oracle [74](#)  
Exigences de la base de données PostgreSQL [74](#)  
prérequis de la base de données [72](#)  
prérequis de la base de données IBM DB2 [53](#)  
spécifications de la base de données IBM DB2 [72](#)  
utilisateurs [282](#)  
Référentiel PowerCenter  
Configuration requise pour la base de données Oracle [78](#)  
Exigences de la base de données PostgreSQL [78](#)  
optimisation des bases de données IBM DB2 [77](#)  
Oracle RAC [78](#)

Référentiel PowerCenter (*a continué*)  
spécifications de la base de données [77](#)  
spécifications de la base de données IBM DB2 [77](#)  
spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [77](#)  
spécifications de la base de données Sybase ASE [79](#)  
utilisateurs [289](#)  
référentiel, création d'un contenu  
service Metadata Manager [298](#)  
référentiels  
configuration de la connectivité native [81](#)  
installation des clients de bases de données [82](#)  
préparation des bases de données [51](#)

## S

sauvegarde des fichiers  
avant l'installation [33, 44](#)  
avant la mise à niveau [33, 44](#)  
serveur Informatica  
désinstallation [317](#)  
service Analyst  
après la création [302](#)  
Service Analyst  
configuration [300](#)  
création [300](#)  
prérequis [268](#)  
répertoires temporaires [268](#)  
service d'intégration de données  
après la création [286](#)  
Service d'intégration de données  
configuration [283](#)  
configuration du fichier host [286](#)  
création [283](#)  
service d'intégration PowerCenter  
après la création [292](#)  
Service d'intégration PowerCenter  
configuration [291](#)  
création [291](#)  
Service de gestion de contenu  
configuration [298](#)  
création [298](#)  
service de recherche  
création [302, 303](#)  
Service de recherche  
configuration [302](#)  
service de référentiel modèle  
après la création [281](#)  
Service de référentiel modèle  
configuration [278](#)  
création [278](#)  
service de référentiel PowerCenter  
après la création [289](#)  
création [287](#)  
Service de référentiel PowerCenter  
configuration [287](#)  
création [287](#)  
mode normal [289](#)  
service Metadata Manager  
après la création [298](#)  
création [293](#)  
création d'un contenu de référentiel [298](#)  
Service Metadata Manager  
configuration [293](#)  
considérations relatives au domaine séparé [70](#)  
création [293](#)  
domaine séparé [70](#)

- services
  - tâches de pré-installation sous Windows [39](#)
- services d'application
  - Service de gestion de contenu [57](#)
  - ports [29](#), [41](#)
  - produits [52](#)
  - Service Analyst [57](#)
  - Service d'intégration de données [60](#), [76](#)
  - Service de recherche [80](#)
  - Service de référentiel modèle [71](#), [76](#)
  - service de référentiel modèle de surveillance [75](#)
  - Service du gestionnaire de métadonnées [66](#)
  - spécifications pour l'installation [31](#), [43](#)
- services Informatica
  - démarrage et arrêt sous UNIX [323](#)
  - dépannage [259](#)
  - installation en mode graphique [172](#)
  - installation en mode silencieux [252](#)
- Services Oracle Net
  - utilisation pour connecter le service d'intégration à Oracle (UNIX) [337](#)
  - utilisation pour connecter le service d'intégration à Oracle (Windows) [363](#)
- sources de données
  - connexion par le biais de ODBC (UNIX) [349](#)
- sources de données JDBC
  - connexion (UNIX) [349](#)
- sources de données ODBC
  - connexion à (UNIX) [349](#)
  - connexion à (Windows) [358](#)
- spécifications de bibliothèque
  - Windows [41](#)
- spécifications de correctif
  - installation [27](#)
  - Windows [41](#)
- spécifications de la base de données
  - cache d'objet de données [60](#)
  - entrepôt de données de référence [58](#)
  - Référentiel PowerCenter [77](#)
- spécifications de la base de données IBM DB2
  - base de données du référentiel modèle [72](#)
  - référentiel de flux de travail [64](#)
  - référentiel du domaine [53](#), [72](#)
  - Référentiel PowerCenter [77](#)
- spécifications de la base de données IBM DB2
  - Référentiel Metadata Manager [67](#)
- spécifications de la base de données Microsoft SQL Server
  - référentiel de flux de travail [64](#)
  - Référentiel Metadata Manager [68](#)
- spécifications de la base de données Oracle
  - référentiel de configuration du domaine [54](#)
- spécifications de la base de données Sybase ASE
  - référentiel de configuration du domaine [55](#)
  - Référentiel PowerCenter [79](#)
- spécifications de port
  - configuration requise pour l'installation [29](#), [41](#)
- spécifications pour l'installation
  - fichiers keystore [46](#)
  - fichiers truststore [46](#)
  - spécifications du service d'application [31](#), [43](#)
  - variables d'environnement [45](#)
- spécifications système
  - services d'application [31](#), [43](#)
  - Minimal [26](#), [40](#)
- spécifications système minimales
  - nœuds [31](#), [43](#)
- SPN [89](#)

- sqlplus
  - test des connexions de bases de données [83](#)
- Support client international Informatica
  - coordonnées [14](#)
- Sybase ASE
  - connexion à un service d'intégration (UNIX) [344](#)
  - connexion à un service d'intégration (Windows) [367](#)

## T

- Teradata
  - connexion à un service d'intégration (UNIX) [346](#)
  - connexion à un service d'intégration (Windows) [368](#)
  - connexion aux clients Informatica (UNIX) [346](#)
  - connexion aux clients Informatica (Windows) [368](#)
- troubleshooting
  - Kerberos authentication [269](#)
  - logging in [269](#)

## U

- UNIX
  - Kerberos SPN Format Generator [90](#)
  - chemins d'accès aux bibliothèques [266](#)
  - comptes d'utilisateur [34](#)
  - connexion aux sources de données JDBC [349](#)
  - connexion aux sources de données ODBC [349](#)
  - démarrage et arrêt des services Informatica [323](#)
  - i10Pi [110](#)
  - pré-installation [110](#)
  - variables client de base de données [83](#)
  - variables d'environnement client de base de données [83](#)
  - variables d'environnement [264](#)

## V

- Variable d'environnement PGSERVICEFILE
  - Exigences de la base de données PostgreSQL [78](#)
- variables d'environnement
  - chemins de bibliothèque sous UNIX [266](#)
  - clients de bases de données [83](#)
  - clients de bases de données UNIX [83](#)
  - configuration des clients [310](#)
  - configuration sous UNIX [266](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE [310](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD [310](#)
  - installation [34](#), [45](#)
  - LANG\_C [263](#)
- variables d'environnement
  - configuration [264](#)
  - LANG [263](#)
  - LC\_ALL [263](#)
  - LC\_CTYPE [263](#)
  - paramètre régional [263](#)
  - UNIX [264](#)
- variables d'environnement régionales
  - configuration [263](#)

## W

- Windows
  - comptes d'utilisateur [45](#)
  - i10Pi [113](#)
  - installation des clients Informatica en mode graphique [308](#)

Windows (*a continué*)

installation des services Informatica en mode graphique [172](#)  
pré-installation [113](#)

Windows (*a continué*)

spécifications de bibliothèque [41](#)  
spécifications de correctif [41](#)