



Informatica®

10.1.1 HotFix 2

Mise à niveau à partir de la  
version 10.0

Informatica Mise à niveau à partir de la version 10.0

10.1.1 HotFix 2

Novembre 2017

© Copyright Informatica LLC 2006, 2018

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

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

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

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

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

Date de publication: 2018-09-25

# Sommaire

<b>Préface.....</b>	<b>8</b>
Ressources Informatica. . . . .	8
Informatica Network. . . . .	8
Base de connaissances Informatica. . . . .	8
Documentation Informatica. . . . .	9
Matrices de disponibilité de produit Informatica. . . . .	9
Informatica Velocity. . . . .	9
Informatica Marketplace. . . . .	9
Support client international Informatica. . . . .	9
 <b>Chapitre 1: Présentation de la mise à niveau.....</b>	 <b>10</b>
Mise à niveau Informatica. . . . .	10
Chemins de mise à niveau Informatica. . . . .	10
Processus de mise à niveau. . . . .	12
 <b>Chapitre 2: Avant la mise à niveau du domaine sous Windows.....</b>	 <b>14</b>
Lire les notes de publication. . . . .	14
Vérifier les modifications de la prise en charge. . . . .	14
Mise à niveau Support. . . . .	15
Désinstallation du domaine cible. . . . .	15
Vérification des spécifications des correctifs. . . . .	16
Vérifiez la configuration requise pour la mise à niveau du domaine. . . . .	16
Espace disque temporaire requis. . . . .	16
Vérification de la configuration matérielle des services d'application. . . . .	17
Examiner les variables d'environnement. . . . .	18
Vérifier la taille du tas mémoire maximum. . . . .	19
Extraire les fichiers du programme d'installation. . . . .	20
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi). . . . .	20
Exécuter Informatica Upgrade Advisor. . . . .	22
 <b>Chapitre 3: Avant la mise à niveau du domaine sous UNIX.....</b>	 <b>24</b>
Lire les notes de publication. . . . .	24
Vérifier les modifications de la prise en charge. . . . .	24
Vérification des spécifications des correctifs. . . . .	25
Installer Java Runtime Environment avec les fichiers de stratégie JCE. . . . .	25
Vérifiez la configuration requise pour la mise à niveau du domaine. . . . .	26
Espace disque temporaire requis. . . . .	26
Vérification de la configuration matérielle des services d'application. . . . .	27
Examiner les variables d'environnement. . . . .	28
Définir la limite de descripteur de fichier. . . . .	29

Vérifier la taille du tas mémoire maximum. . . . .	30
Extraire les fichiers du programme d'installation. . . . .	31
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi). . . . .	31
Exécuter l'outil Informatica Upgrade Advisor (UNIX). . . . .	33

## **Chapitre 4: Préparation de la mise à niveau..... 35**

Sauvegarder les fichiers Data Transformation. . . . .	35
Préparer le service Analyst. . . . .	36
Préparer le référentiel PowerCenter. . . . .	36
Préparer le référentiel modèle. . . . .	36
Sauvegarder le référentiel. . . . .	37
Vérifiez les spécifications du compte d'utilisateur de la base de données . . . . .	37
Préparer le service d'intégration de données. . . . .	37
Enregistrer les options d'exécution . . . . .	37
Terminer tous les flux de travail. . . . .	37
Préparer la base de données d'audit de gestion des exceptions. . . . .	38
Préparer l'entrepôt de profilage. . . . .	38
Préparer l'entrepôt de données de référence. . . . .	38
Préparer les répertoires de données de référence. . . . .	38
Préparer la base de données de flux de travail. . . . .	39
Préparer Metadata Manager. . . . .	39
Sauvegarder l'entrepôt Metadata Manager. . . . .	39
Sauvegarder le fichier de propriétés de Metadata Manager. . . . .	40
Préparer Business Glossary. . . . .	40
Préparer du domaine. . . . .	40
Enregistrer la configuration SMTP sur le domaine. . . . .	40
Vérifier les spécifications pour le compte d'utilisateur de la base de données . . . . .	41
Arrêter le domaine. . . . .	41
Sauvegarder le domaine. . . . .	41

## **Chapitre 5: Mise à niveau du domaine..... 43**

Présentation de la mise à niveau du domaine. . . . .	43
Mise à niveau en mode graphique. . . . .	44
Mise à niveau en mode console. . . . .	47
Mise à niveau en mode silencieux. . . . .	50
Création du fichier de propriétés. . . . .	50
Exécution du programme d'installation silencieux. . . . .	52
Sécurisation des mots de passe dans le fichier de propriétés. . . . .	53
Dépannage de la mise à niveau du domaine. . . . .	53

## **Chapitre 6: Mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud..... 54**

Présentation de la mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud. . . . .	54
--	----

Préparer la modification de la configuration de nœud. . . . .	55
Migration vers une autre base de données. . . . .	55
Migration de l'installation vers une autre machine. . . . .	55
Mise à niveau en mode graphique. . . . .	60
Mise à niveau en mode console. . . . .	66
Mise à niveau en mode silencieux. . . . .	72
<b>Chapitre 7: Avant de mettre à niveau les services d'application. . . . .</b>	<b>73</b>
Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX. . . . .	73
Configurer les variables d'environnement Informatica. . . . .	73
Configurer les variables d'environnement régionales. . . . .	74
Vérifier l'emplacement du fichier entrepôt de clés pour l'outil Administrator. . . . .	75
Effacer le cache du navigateur. . . . .	75
Compléter la modification de la configuration de nœud. . . . .	76
Configurer les variables d'environnement. . . . .	76
Vérifier la plage de numéros de ports dynamiques. . . . .	78
Vérifier le répertoire de sauvegarde du nœud. . . . .	78
Configurer les adaptateurs PowerExchange. . . . .	78
<b>Chapitre 8: Mise à niveau d'un service d'application. . . . .</b>	<b>79</b>
Présentation de la mise à niveau d'un service d'applications. . . . .	79
Privilèges requis pour mettre à niveau les services. . . . .	79
Mettre à niveau un service à partir de versions précédentes. . . . .	80
Exécution de l'assistant de mise à niveau des services. . . . .	81
Vérifier la mise à niveau du service de référentiel modèle. . . . .	82
Graphique de dépendance d'objet. . . . .	82
Taille maximale du tas mémoire. . . . .	82
<b>Chapitre 9: Mise à niveau d'un client Informatica. . . . .</b>	<b>84</b>
Présentation de la mise à niveau du client Informatica. . . . .	84
Options de mise à niveau du client Informatica. . . . .	85
Vérification des spécifications des correctifs. . . . .	85
Mise à niveau en mode graphique. . . . .	86
Mise à niveau en mode silencieux. . . . .	87
Création du fichier de propriétés. . . . .	87
Exécution du programme d'installation en mode silencieux. . . . .	88
<b>Chapitre 10: Après la mise à niveau. . . . .</b>	<b>90</b>
Domaine Informatica. . . . .	90
Mettre à jour le répertoire des événements du journal. . . . .	90
Configurez une base de données sécurisée. . . . .	91
Vérifier les propriétés de la configuration SMTP. . . . .	91
Sécuriser les connexions clientes au domaine. . . . .	91

Mise à niveau du type de fournisseur de connexion pour Microsoft SQL Server. . . . .	92
Service d'intégration PowerCenter. . . . .	93
Configurer le umask des profils de système d'exploitation. . . . .	93
Vérifier l'emplacement des fichiers de population d'identité. . . . .	93
Service de gestion de contenu. . . . .	94
Service d'intégration de données. . . . .	94
Réinitialiser le mot de passe du serveur de proxy HTTP. . . . .	94
Vérifier les options d'exécution. . . . .	94
Vérifier la Mémoire maximale par demande. . . . .	95
Service de messagerie électronique. . . . .	95
Service Analyst. . . . .	95
Mettre à niveau Business Glossary. . . . .	95
Saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe du référentiel modèle. . . . .	96
Vérifier l'emplacement du cache de fichier plat. . . . .	96
Vérifier l'emplacement du fichier d'exportation temporaire. . . . .	97
Vérifier le répertoire des pièces jointes Business Glossary (AS). . . . .	97
Vérifier la base de données d'audit de gestion des exceptions. . . . .	97
Redémarrer le service Analyst. . . . .	97
Business Glossary Desktop. . . . .	98
Modification du numéro de port et du nom d'hôte de Business Glossary Desktop. . . . .	98
Agent Metadata Manager. . . . .	98
Service Metadata Manager. . . . .	99
Mettre à jour le fichier de propriétés de Metadata Manager. . . . .	99
Vérifier la variable d'environnement ODBCINST sous UNIX. . . . .	99
Recréer des ressources Netezza. . . . .	99
Migrer et recharger les ressources de Metadata Manager. . . . .	100
Mettre à niveau les ressources de la plate-forme Informatica. . . . .	103
Mettre à niveau plusieurs threads pour les ressources de veille stratégique. . . . .	103
Vérifier le fichier truststore pour les programmes de ligne de commande Metadata Manager. . . . .	104
Données de référence. . . . .	104
Compiler des modèles probabilistes. . . . .	104
Restaurer les répertoires de données de référence. . . . .	105
Mise à jour des fichiers de propriétés de modèle de classifieur et de modèle probabiliste dans PowerCenter. . . . .	105
Profils. . . . .	106
Importer les domaines de données. . . . .	106
Exécuter des commandes infacmd. . . . .	106
Exécuter les fiches d'évaluation existantes. . . . .	106
Mettre à niveau les pilotes Informatica pour les services de données SQL. . . . .	107
Authentification de l'utilisateur. . . . .	107
Copier les fichiers de Data Transformation. . . . .	107
Lire le Guide de publication. . . . .	108

<b>Annexe A: Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2.....</b>	<b>109</b>
Présentation du paramètre DynamicSections. . . . .	109
Mise à jour du paramètre DynamicSections. . . . .	109
Téléchargement et installation de l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.. . . .	110
Exécution de l'outil Test pour JDBC.. . . .	110
 <b>Annexe B: Liste de contrôle de la mise à niveau.....</b>	 <b>111</b>
Liste de contrôle de la mise à niveau - Présentation. . . . .	111
Avant la mise à niveau du domaine. . . . .	111
Mise à niveau du domaine. . . . .	113
Avant de mettre à niveau les services d'application. . . . .	113
Mise à niveau d'un service d'application. . . . .	114
Mise à niveau d'un client Informatica. . . . .	114
Après la mise à niveau. . . . .	115
 <b>Index.....</b>	 <b>118</b>

# Préface

*Le guide Mise à niveau à partir de la version 10.0 est destiné aux administrateurs système, responsables de la mise à niveau du produit Informatica. Ce guide assume que vous avez connaissance des systèmes d'exploitation, des concepts des bases de données relationnelles, des moteurs de base de données, des fichiers simples et des systèmes d'ordinateurs centraux dans votre environnement. Ce guide assume aussi que vous êtes familier avec les spécifications d'interface pour vos applications.*

## Ressources Informatica

### Informatica Network

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

En tant que membre, vous pouvez :

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

### Base de connaissances Informatica

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

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



## Documentation Informatica

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

[https://kb.informatica.com/\\_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx](https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx).

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

[infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant cette documentation.

## Matrices de disponibilité de produit Informatica

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

Si vous êtes un membre d'Informatica Network, vous pouvez accéder aux PAM à l'adresse

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

## Informatica Velocity

Informatica Velocity est un ensemble de conseils et de meilleures pratiques développé par les services professionnels d'Informatica. Développé à partir de l'expérience concrète de centaines de projets de gestion de données, Informatica Velocity représente le savoir collectif de nos consultants, qui ont travaillé avec des entreprises du monde entier pour planifier, développer, déployer et tenir à jour des solutions de gestion des données efficaces.

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

Si vous avez des questions, des commentaires et des suggestions sur Informatica Velocity, contactez le support des services professionnels d'Informatica à l'adresse [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Informatica Marketplace

Informatica Marketplace est un forum dans lequel vous pouvez trouver des solutions qui permettent d'augmenter, d'étendre ou d'améliorer vos implémentations Informatica. L'utilisation d'une des centaines de solutions créées par les développeurs et partenaires Informatica vous permettra d'améliorer votre productivité et d'accélérer le temps d'implémentation de vos projets. Vous pouvez accéder à Informatica Marketplace à l'adresse <https://marketplace.informatica.com>.

## Support client international Informatica

Vous pouvez contacter un centre de support international par téléphone ou via le support en ligne sur Informatica Network.

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

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

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

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

# CHAPITRE 1

## Présentation de la mise à niveau

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Mise à niveau Informatica, 10](#)
- [Chemins de mise à niveau Informatica, 10](#)
- [Processus de mise à niveau, 12](#)

## Mise à niveau Informatica

La plate-forme Informatica comprend un composant serveur et un ou plusieurs composants client. Informatica fournit des programmes d'installation différents pour installer les services et les clients Informatica.

Lorsque vous mettez à niveau chaque nœud du domaine, vous pouvez choisir de modifier la configuration de nœud de manière à autoriser les modifications du nom d'hôte de nœud, des numéros de port ou de la base de données du référentiel de configuration du domaine.

## Chemins de mise à niveau Informatica

Vous pouvez effectuer une mise à niveau directement vers Informatica 10.1.1 HotFix 2 depuis Informatica 9.5.1, 9.6.1, 10.0 et 10.1.

Si la version du produit actuellement installée ne peut pas être mise à niveau vers Informatica 10.1.1 HotFix 2, vous devez d'abord la mettre à niveau vers une version prise en charge. Pour déterminer la version du produit Informatica qui est actuellement installée, cliquez sur **Aide > À propos d'Informatica Administrator** dans la zone de l'en-tête Informatica Administrator.

**Remarque:** Informatica a supprimé le support pour les versions 9.0.1 et 9.1.0. Pour plus d'informations sur les instructions EOL de support, contactez le support client international Informatica ou consultez <https://network.informatica.com/docs/DOC-16182>

Le tableau suivant décrit les versions du produit Informatica que vous pouvez mettre à niveau :

Version Informatica	Chemin de mise à niveau	Commentaires
8.1.x	9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Si le domaine PowerCenter® 8.1.x inclut Metadata Manager ou Data Analyzer, vous devez d'abord effectuer une mise à niveau vers PowerCenter 8.6.1, puis vers Informatica PowerCenter 9.1.0.
8.5.x	9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Si le domaine PowerCenter 8.5.x inclut Metadata Manager ou Data Analyzer, vous devez d'abord effectuer une mise à niveau vers PowerCenter 8.6.1, puis vers Informatica PowerCenter 9.1.0.
8.6	9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Si le domaine PowerCenter 8.1.x inclut Metadata Manager ou Data Analyzer, vous devez d'abord effectuer une mise à niveau vers PowerCenter 8.6.1, puis vers Informatica PowerCenter 9.1.0.
8.6.1	9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Suite à la mise à niveau vers la version 9.1.0, vous devez effectuer une mise à niveau vers la version 9.6.1, puis vers la version 10.1.1 HotFix 2.
8.6.2	9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Suite à la mise à niveau vers la version 9.1.0, vous devez effectuer une mise à niveau vers la version 9.6.1, puis vers la version 10.1.1 HotFix 2.
9.0	9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Suite à la mise à niveau vers la version 9.1.0, vous devez effectuer une mise à niveau vers la version 9.6.1, puis vers la version 10.1.1 HotFix 2.
9.0.1	9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Suite à la mise à niveau vers la version 9.1.0, vous devez effectuer une mise à niveau vers la version 9.6.1, puis vers la version 10.1.1 HotFix 2.
9.1.0	9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Effectuez une mise à niveau vers la version 9.6.1, puis vers la version 10.1.1 HotFix 2.
9.5.0	9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Effectuez une mise à niveau vers la version 9.6.1, puis vers la version 10.1.1 HotFix 2.
9.5.1	10.1.1 HotFix 2	Vous pouvez directement effectuer la mise à niveau vers la version 10.1.1 HotFix 2.
9.6.0	9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 2	Effectuez une mise à niveau vers la version 9.6.1, puis vers la version 10.1.1 HotFix 2.
9.6.1	10.1.1 HotFix 2	Vous pouvez directement effectuer la mise à niveau vers la version 10.1.1 HotFix 2.

Version Informatica	Chemin de mise à niveau	Commentaires
10.0	10.1.1 HotFix 2	Vous pouvez directement effectuer la mise à niveau vers la version 10.1.1 HotFix 2.
10.1	10.1.1 HotFix 2	Vous pouvez directement effectuer la mise à niveau vers la version 10.1.1 HotFix 2.
10.1.1	10.1.1 HotFix 2	Vous pouvez appliquer le correctif à la version 10.1.1.

## Processus de mise à niveau

La mise à niveau des services et des clients Informatica se divise en plusieurs étapes.

La mise à niveau est composée des phases suivantes :

1. Effectuez les tâches de préparation à la mise à niveau pour le domaine pour vous assurer que vous pouvez exécuter correctement le programme d'installation.
2. Mettez à niveau le domaine. Pour mettre à niveau le domaine, exécutez le programme d'installation du serveur Informatica et sélectionnez l'option de mise à niveau. L'assistant de mise à niveau du domaine installe les fichiers de serveur et configure le domaine. Si le domaine comporte plusieurs nœuds, vous devez mettre à niveau tous les nœuds. Lorsque vous mettez à niveau chaque nœud du domaine, vous pouvez choisir de modifier la configuration de nœud de manière à autoriser les modifications du nom d'hôte de nœud, des numéros de port ou de la base de données du référentiel de configuration du domaine.

Le tableau suivant décrit les actions que le programme d'installation effectue lorsque vous mettez à niveau le domaine :

Tâches	Description
Exécute Informatica Upgrade Advisor	Le programme d'installation exécute les étapes préalables à la mise à niveau afin de valider les services et vérifie la présence de services obsolètes dans le domaine. Résout les conflits avant de poursuivre la mise à jour.
Installe Informatica.	Installe les répertoires et les fichiers Informatica dans le nouveau répertoire.
Copie le répertoire infa_shared.	Copie le contenu du répertoire infa_shared depuis le répertoire d'installation existant vers le nouveau répertoire d'installation.
Copie le répertoire mm_files, si le domaine existant utilise le service Metadata Manager.	Copie le contenu du répertoire mm_files depuis l'emplacement par défaut dans le répertoire de l'installation existante vers le nouveau répertoire d'installation.

Tâches	Description
Met à niveau le domaine.	Met à niveau le domaine pour qu'il exécute les services d'application de la version 10.1.1 HotFix 2. La mise à niveau conserve les comptes utilisateur et administrateur dans le domaine.
Démarre les services Informatica.	Démarre les services Informatica sur le nœud.

3. Mettez à niveau les services d'applications. Après avoir mis à niveau le domaine, connectez-vous à l'outil Administrator et mettez à niveau les services d'application. L'assistant de mise à niveau de services fournit une liste de tous les services d'application devant être mis à niveau. Il met à niveau les services selon l'ordre requis par les objets dépendants.

4. Mettez à niveau les clients Informatica. Utilisez le programme d'installation client pour mettre à niveau les outils client Informatica suivants :

- Client PowerCenter
- Informatica Developer

Mettez à niveau Informatica Developer en fonction de la version d'Informatica, y compris la version HotFix, correspondant à la mise à niveau du domaine.

**Remarque:** Vous ne pouvez pas vous connecter au domaine Informatica à l'aide de l'outil Developer tool à partir d'une version précédente.

Pour mettre à niveau les clients Informatica, exécutez le programme d'installation des clients Informatica et sélectionnez l'option de mise à niveau. Si les clients sont installés sur plusieurs machines, mettez à niveau les clients sur toutes les machines.

5. Effectuez les tâches suivant la mise à niveau.

**Remarque:** Si vous mettez à niveau l'installation d'Informatica sur plusieurs machines, effectuez la première mise à niveau à l'aide des instructions détaillées de ce guide. Vous pouvez utiliser la liste de contrôle de mise à niveau en annexe pour effectuer les mises à niveau suivantes.

## CHAPITRE 2

# Avant la mise à niveau du domaine sous Windows

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Lire les notes de publication, 14](#)
- [Vérifier les modifications de la prise en charge, 14](#)
- [Mise à niveau Support, 15](#)
- [Vérification des spécifications des correctifs, 16](#)
- [Vérifiez la configuration requise pour la mise à niveau du domaine, 16](#)
- [Vérification de la configuration matérielle des services d'application, 17](#)
- [Examiner les variables d'environnement, 18](#)
- [Vérifier la taille du tas mémoire maximum, 19](#)
- [Extraire les fichiers du programme d'installation, 20](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\), 20](#)
- [Exécuter Informatica Upgrade Advisor, 22](#)

## Lire les notes de publication

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

## Vérifier les modifications de la prise en charge

À partir de la version 10.1.1, Informatica abandonne la prise en charge de Data Analyzer, le service de rapports et le service de rapports et de tableaux de bord.

Pour plus d'informations sur la génération de rapports qui ne sont plus disponibles via le service de rapports et de tableaux de bord ou via le service de rapports, consultez l'article 496097 de la base de connaissances : <https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/18/496097.aspx>

Dans la version 10.0, Informatica ne prend plus en charge les services Informatica et Informatica Developer sous Windows 32 bits. Vous ne pouvez pas installer les services Informatica ou l'outil Developer tool sur une machine avec un système d'exploitation Windows 32 bits. Vous devez migrer tous les nœuds du domaine vers un système d'exploitation pris en charge avant d'effectuer la mise à niveau.

Après avoir préparé le domaine pour sa mise à niveau, suivez les instructions de mise à niveau du chapitre [Chapitre 6, "Mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud" à la page 54](#)

## Mise à niveau Support

Dans la version 10.1.1 HotFix 2, Informatica prend uniquement en charge la mise à niveau des produits traditionnels d'Informatica tels que PowerCenter et Data Quality.

Il n'est pas possible d'appliquer le hotfix à un domaine qui exécute des produits big data. Les produits big data sont notamment Big Data Management, Big Data Quality, Enterprise Information Catalog, Intelligent Data Lake, Big Data Parser et Intelligent Streaming.

Si vous exécutez des produits traditionnels et des produits big data dans le même domaine, vous devez fractionner le domaine avant d'appliquer le hotfix. Lorsque vous fractionnez le domaine, vous en créez une copie afin de pouvoir exécuter les produits traditionnels et les produits big data dans des domaines distincts. Vous dupliquez les nœuds sur chaque ordinateur du domaine. Vous dupliquez également les services qui sont communs aux produits traditionnels et aux produits big data. Après avoir fractionné le domaine, vous pouvez appliquer le hotfix au domaine qui exécute les produits traditionnels.

**Remarque:** Vous ne pouvez pas fractionner un domaine si le référentiel modèle est intégré à un système de contrôle de version tiers.

**Remarque:** Bien que les produits big data d'Informatica ne soient pas pris en charge dans la version 10.1.1 HotFix 2, la documentation contient des références à Hadoop et à d'autres termes relatifs au big data.

## Désinstallation du domaine cible

Si vous procédez à la mise à niveau du domaine cible après avoir séparé le domaine, vous pouvez désinstaller l'ensemble des fichiers binaires copiés sur un emplacement distinct.

Tenez compte du scénario suivant :

1. Vous copiez le répertoire d'installation pour le domaine source\_10.1.1.
2. Vous restaurez les fichiers binaires copiés pour créer le domaine copy\_10.1.1.
3. Vous appliquez le hotfix pour mettre à niveau copy\_10.1.1 vers target\_10.1.1 HotFix 2.
4. Vous n'avez pas besoin du domaine copy\_10.1.1 et vous souhaitez le désinstaller.

**Avertissement:** Si vous exécutez le programme de désinstallation à partir du domaine copy\_10.1.1, il désinstalle le domaine source\_10.1.1.

Pour désinstaller le domaine copy\_10.1.1, procédez comme suit :

1. Supprimez le répertoire suivant de copy\_10.1.1 : <répertoire d'installation d'Informatica pour le domaine copy\_10.1.1>/Uninstaller\_Server
2. Exécutez la commande suivante sur Linux :  

```
rm -rf <Informatica installation directory for copy_10.1.1>
```

## Vérification des spécifications des correctifs

Avant de mettre à niveau le domaine Informatica, vérifiez que la machine dispose des correctifs et des bibliothèques requis par le système d'exploitation.

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

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

## Vérifiez la configuration requise pour la mise à niveau du domaine

Vérifiez que votre machine correspond à la configuration système minimale requise pour effectuer la mise à niveau du domaine Informatica.

Le tableau suivant répertorie le minimum requis pour la mémoire et l'espace disque afin d'effectuer la mise à niveau du domaine Informatica :

RAM	Espace disque
4 Go	10 Go

**Remarque:** Lorsque vous effectuez la mise à jour, le programme d'installation requiert 4 Go espace disque supplémentaires plus la quantité d'espace disque utilisée par le répertoire `infa_shared` existant.

Le tableau suivant répertorie les spécifications système minimales pour exécuter les outils clients Informatica :

Client	Processeur	RAM	Espace disque
Client PowerCenter	1 processeur	1 Go	3 Go
Informatica Developer	1 processeur	1 Go	6 Go

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

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

## Espace disque temporaire requis

Le programme d'installation écrit des fichiers temporaires sur le disque dur. Vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace disponible sur le disque de la machine pour permettre l'installation. Lorsque



l'installation est terminée, le programme d'installation efface les fichiers temporaires et libère l'espace disque.

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

Le programme d'installation des clients Informatica requiert également 1 Go d'espace disque temporaire.

## Vérification de la configuration matérielle des services d'application

La version d'Informatica vers laquelle vous effectuez une mise à niveau nécessite plus de mémoire et d'espace disque que les versions précédentes.

Le tableau suivant énumère les spécifications minimum requises pour un domaine avec différentes configurations de nœuds :

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

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 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

## 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. Vérifiez que la variable d'environnement PATH ne contient pas de versions précédentes d'Informatica.
Chemin de bibliothèque	Vérifiez que la variable d'environnement de chemin de bibliothèque ne contient pas de versions précédentes d'Informatica.
INFA_HOME	Contient l'emplacement du répertoire d'installation d'Informatica. Effacez cette variable avant de commencer la mise à niveau.

Variable	Description
INFA_DOMAINS_FILE	Contient l'emplacement du fichier domains.infa. Effacez cette variable avant de commencer la mise à niveau.
DISPLAY	Effacez la variable d'environnement DISPLAY avant d'exécuter le programme d'installation. L'installation peut échouer si la variable d'environnement DISPLAY a une valeur.

## Vérifier la taille du tas mémoire maximum

Vérifiez que les services Informatica utilisent la taille du tas mémoire maximum requise pour le nombre d'utilisateurs du domaine.

Le tableau suivant décrit la configuration minimale requise pour les paramètres de taille maximum du tas, selon le nombre d'utilisateurs et de services dans le domaine :

Nombre d'utilisateurs du domaine	Taille maximum du tas (1-5 Services)	Taille maximum du tas (6-10 Services)
1000 maximum	512 Mo (par défaut)	1024 Mo
5 000	2048 Mo	3072 Mo
10 000	3072 Mo	5120 Mo
20 000	5120 Mo	6144 Mo
30 000	5120 Mo	6144 Mo

**Remarque:** Les paramètres de taille maximale du tas mémoire dans le tableau sont basés sur le nombre de services d'application dans le domaine.

Si le domaine comporte plus de 1000 utilisateurs, mettez à jour la taille maximum du tas selon le nombre d'utilisateurs dans le domaine.

1. Extraire les fichiers d'installation.
2. Accédez au répertoire suivant : <répertoire des fichiers du programme d'installation>/source/tomcat/bin.
3. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier infaservice.
4. Recherchez le texte suivant : `INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX.`
5. Définissez la valeur de `-Xmx` selon la taille du tas mémoire maximum requise pour le nombre d'utilisateurs du domaine Informatica.

Par exemple, pour définir la taille du tas mémoire maximum sur 3072 Mo, utilisez la configuration suivante :

```
set INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX:GCTimeRatio=9 -Xmx3072m
```

# Extraire les fichiers du programme d'installation

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

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

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

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

**Remarque:** Veillez à télécharger le fichier vers un répertoire local ou un lecteur réseau partagé qui est mappé sur votre machine. Vous pouvez ensuite extraire les fichiers du programme d'installation. Cependant, vous ne pouvez pas exécuter le programme d'installation à partir d'un fichier mappé. Copiez les fichiers extraits sur un lecteur local, puis exécutez le programme d'installation.

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

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

1. Connectez-vous à la machine avec le même compte utilisateur que vous avez utilisé pour installer la version précédente.
2. Arrêtez tous les processus qui accèdent au répertoire et aux sous-répertoires du produit Informatica à mettre à niveau, y compris les invites de commande et suivis d'audit.
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**.

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

4. Sélectionnez **Installer Informatica 10.1.1 HotFix 2**.
5. Sélectionnez **Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi)** pour vérifier si la machine correspond aux spécifications système pour l'installation ou la mise à niveau.
6. Cliquez sur **Démarrer**.

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

7. Cliquez sur **Suivant**.

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

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

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

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

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

10. Cliquez sur **Suivant**.

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

11. Entrez les informations relatives à la base de données du référentiel de configuration du domaine.

Le tableau suivant décrit les informations de base de données pour le référentiel de configuration du domaine :

Invite	Description
Type de base de données	Base de données pour le référentiel de configuration du domaine. Sélectionnez Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server ou Sybase ASE.
ID d'utilisateur de la base de données	ID d'utilisateur du compte 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.

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

12. Entrez les informations de connexion JDBC.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, sélectionnez **Spécifier les propriétés de la connexion JDBC** et indiquez les propriétés de l'URL JDBC.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de l'URL JDBC :

Propriété	Description
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 du serveur de base de données.
Nom du service de la base de données	Nom du service pour les bases de données Oracle et IBM DB2 ou nom de la base de données pour Microsoft SQL Server et Sybase ASE.

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

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

**IBM DB2**

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

### Oracle

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

### Microsoft SQL Server

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

### Sybase

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

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

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

15. Analysez les résultats de la vérification système.

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

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

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

16. 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 Informatica Upgrade Advisor

Avant d'effectuer une mise à niveau, exécutez Informatica Upgrade Advisor pour valider les services et vérifier les services obsolètes du domaine.

1. Connectez-vous à la machine avec le même compte utilisateur que vous avez utilisé pour installer la version précédente.
2. Arrêtez tous les processus qui accèdent au répertoire et aux sous-répertoires du produit Informatica à mettre à niveau, y compris les invites de commande et suivis d'audit.

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**.

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

4. Sélectionnez **Mettre à niveau vers Informatica 10.1.1 HotFix 2**.

Par défaut, le programme d'installation sélectionne **Exécuter Informatica Upgrade Advisor** pour valider les services et vérifier les services obsolètes du domaine avant d'effectuer la mise à niveau.

5. Cliquez sur **Démarrer**.

La page **Bienvenue** s'affiche.

6. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Répertoire d'installation** s'affiche.

7. Entrez le répertoire d'installation actuel.

8. Cliquez sur **Suivant**.

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

9. Entrez les informations de domaine suivantes :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine. Le nom de domaine par défaut est Domain_<MachineName>. Le nom ne doit pas dépasser 128 caractères et doit être en ASCII 7 bits uniquement. Il ne peut pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ /
Nom d'hôte du nœud de passerelle	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de passerelle pour le domaine.
Nom de 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. Vous pouvez utiliser ce nom d'utilisateur pour vous connecter la première fois à Informatica Administrator. Utilisez les directives suivantes : Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Le nom ne doit pas contenir de tabulation, de caractère fin de ligne ou les caractères spéciaux suivants : % * + / ? ; < > - Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine. Le mot de passe doit contenir plus de 2 caractères et ne doit pas dépasser 16 caractères. Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.

10. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Récapitulatif d'Informatica Upgrade Advisor** s'affiche.

11. Vérifiez les résultats d'Upgrade Advisor dans le fichier journal suivant : `Summary_<horodatage>.log`

12. Cliquez sur **Terminé** pour fermer Informatica Upgrade Advisor.

## CHAPITRE 3

# Avant la mise à niveau du domaine sous UNIX

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Lire les notes de publication, 24](#)
- [Vérifier les modifications de la prise en charge, 24](#)
- [Vérification des spécifications des correctifs, 25](#)
- [Installer Java Runtime Environment avec les fichiers de stratégie JCE, 25](#)
- [Vérifiez la configuration requise pour la mise à niveau du domaine, 26](#)
- [Vérification de la configuration matérielle des services d'application, 27](#)
- [Examiner les variables d'environnement, 28](#)
- [Définir la limite de descripteur de fichier, 29](#)
- [Vérifier la taille du tas mémoire maximum, 30](#)
- [Extraire les fichiers du programme d'installation, 31](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\), 31](#)
- [Exécuter l'outil Informatica Upgrade Advisor \(UNIX\), 33](#)

## Lire les notes de publication

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

## Vérifier les modifications de la prise en charge

À partir de la version 10.1.1, Informatica abandonne la prise en charge de Data Analyzer, le service de rapports et le service de rapports et de tableaux de bord.

Pour plus d'informations sur la génération de rapports qui ne sont plus disponibles via le service de rapports et de tableaux de bord ou via le service de rapports, consultez l'article 496097 de la base de connaissances : <https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/18/496097.aspx> Dans la version 10.1, Informatica ne prend plus



en charge les versions de HP-UX, zLinux et Solaris. Vous devez migrer tous les nœuds du domaine vers un système d'exploitation pris en charge avant d'effectuer la mise à niveau.

Après avoir préparé le domaine pour sa mise à niveau, suivez les instructions de mise à niveau du chapitre [Chapitre 6, "Mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud" à la page 54](#)

## Vérification des spécifications des correctifs

Avant de mettre à niveau le domaine Informatica, vérifiez que la machine dispose des correctifs et des bibliothèques requis par le système d'exploitation.

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

Plate-forme	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
AIX	7.1 TL2	Niveau système d'exploitation : 7100-02 bos.adt.debug Version 7.1.2.0
AIX	7.2 TL0	Niveau de système d'exploitation : 7200-00 bos.adt.debug Version 7.2.0.0
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.5	Tous les packages suivants, où <version> correspond à une version du package : <ul style="list-style-type: none"><li>- e2fsprogs-libs-&lt;version&gt;.el6</li><li>- keyutils-libs-&lt;version&gt;.el6</li><li>- libselinux-&lt;version&gt;.el6</li><li>- libsepol-&lt;version&gt;.el6</li></ul>
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7	Tous les packages suivants, où <version> correspond à une version du package : <ul style="list-style-type: none"><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	SUSE Linux Enterprise Server 11	Service Pack 2
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Aucun correctif requis.
Solaris	11	Aucun correctif requis.

## Installer Java Runtime Environment avec les fichiers de stratégie JCE

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

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

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

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

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

**Remarque:** Vous devez installer les fichiers de stratégie Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength sur les machines AIX qui hébergent les services Informatica. Informatica ne fournit pas les fichiers de stratégie JCE. Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'installation des fichiers de stratégie JCE, consultez les fichiers de stratégie sur le site

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jce8-download-2133166.html>.

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

## Vérifiez la configuration requise pour la mise à niveau du domaine

Vérifiez que votre machine correspond à la configuration système minimale requise pour effectuer la mise à niveau du domaine Informatica.

Le tableau suivant répertorie le minimum requis pour la mémoire et l'espace disque afin d'effectuer la mise à niveau du domaine Informatica :

Système d'exploitation	RAM	Espace disque
AIX	4 Go	13 Go
Linux	4 Go	13 Go
Solaris	4 Go	13 Go

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

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

## Espace disque temporaire requis

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

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

# Vérification de la configuration matérielle des services d'application

La version d'Informatica vers laquelle vous effectuez une mise à niveau nécessite plus de mémoire et d'espace disque que les versions précédentes.

Le tableau suivant énumère les spécifications minimum requises pour un domaine avec différentes configurations de nœuds :

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

Services	Processeur	Mémoire	Espace disque
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

## Examiner les variables d'environnement

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

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

Variable	Description
IATEMPDIR	Emplacement des fichiers temporaires créés pendant l'installation. Informatica requiert 1Go d'espace sur le disque pour les fichiers temporaires. Configurez la variable d'environnement si vous ne souhaitez pas créer de fichiers temporaires dans le répertoire /tmp.
INFA_DOMAINS_FILE	Contient l'emplacement du fichier domains.infa. Effacez cette variable avant de commencer la mise à niveau.
INFA_HOME	Contient l'emplacement du répertoire d'installation d'Informatica. Effacez cette variable avant de commencer la mise à niveau.
INFA_JDK_HOME	Emplacement du dossier qui contient le kit de développement Java (JDK) pris en charge. Pour exécuter Informatica Upgrade Advisor sur AIX, définissez la variable d'environnement INFA_JDK_HOME. <b>Remarque:</b> Si vous effectuez une mise à niveau à partir de la version 9.6.1, 9.6.1 HotFix 1, 9.6.1 HotFix 2, 9.6.1 HotFix3 ou 10.0, définissez la variable d'environnement INFA_JDK_HOME. Vérifiez la version prise en charge de Java Development Kit (JDK). Dans le fichier de configuration de votre shell (le fichier .bashrc, par exemple), définissez la variable d'environnement INFA_JDK_HOME sur le répertoire contenant le JDK. Vérifiez que le shell de connexion peut accéder à la variable d'environnement INFA_JDK_HOME.
INFA_JRE_HOME	Emplacement du dossier qui contient l'environnement d'exécution Java (JRE) pris en charge. Si vous installez Informatica sur AIX, définissez la variable d'environnement INFA_JRE_HOME. Dans le fichier de configuration de votre shell (le fichier .bashrc, par exemple), définissez la variable d'environnement INFA_JRE_HOME sur le répertoire contenant JRE. Vérifiez que le shell de connexion peut accéder à la variable d'environnement INFA_JRE_HOME.

Variable	Description
JRE_HOME	Si vous installez les services Informatica sur une machine UNIX, effacez la variable d'environnement JRE_HOME avant de démarrer l'installation.
LANG et LC_ALL	Modifiez les paramètres régionaux pour définir le codage de caractères approprié pour la session de terminal. Par exemple, définissez le codage sur <code>Latin1</code> ou <code>ISO-8859-1</code> pour le français, sur <code>EUC-JP</code> ou <code>Shift JIS</code> pour le japonais, ou sur <code>UTF-8</code> pour le chinois ou le coréen. Le codage de caractères détermine les types de caractères qui s'affichent dans le terminal UNIX.
DISPLAY	Effacez la variable d'environnement DISPLAY avant d'exécuter le programme d'installation. L'installation peut échouer si la variable d'environnement DISPLAY a une valeur.
Chemin de bibliothèque	Vérifiez que la variable d'environnement de chemin de bibliothèque ne contient pas de versions précédentes d'Informatica.
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. Vérifiez que la variable d'environnement PATH ne contient pas de versions précédentes d'Informatica.

## Définir la limite de descripteur de fichier

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

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

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

### C Shell

```
limite
```

### Bash Shell

```
ulimit -a
```

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

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

### C Shell

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

### Bash Shell

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

Les services Informatica utilisent un grand nombre de processus utilisateur. Utilisez la commande `ulimit -u` pour régler le nombre maximal de processus utilisateur sur un niveau suffisamment haut pour convenir à tous les processus requis par Blaze. En fonction du nombre de mappages et de transformations pouvant s'exécuter simultanément, réglez le paramètre de la valeur par défaut de 1024 sur au moins 4096.

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

#### C Shell

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

#### Bash Shell

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

## Vérifier la taille du tas mémoire maximum

Vérifiez que les services Informatica utilisent la taille du tas mémoire maximum requise pour le nombre d'utilisateurs du domaine.

Le tableau suivant décrit la configuration minimale requise pour les paramètres de taille maximum du tas, selon le nombre d'utilisateurs et de services dans le domaine :

Nombre d'utilisateurs du domaine	Taille maximum du tas (1-5 Services)	Taille maximum du tas (6-10 Services)
1000 maximum	512 Mo (par défaut)	1024 Mo
5 000	2048 Mo	3072 Mo
10 000	3072 Mo	5120 Mo
20 000	5120 Mo	6144 Mo
30 000	5120 Mo	6144 Mo

**Remarque:** Les paramètres de taille maximale du tas mémoire dans le tableau sont basés sur le nombre de services d'application dans le domaine.

Si le domaine comporte plus de 1000 utilisateurs, mettez à jour la taille maximum du tas selon le nombre d'utilisateurs dans le domaine.

1. Extraire les fichiers d'installation.
2. Accédez au répertoire suivant : `<répertoire des fichiers du programme d'installation>/source/tomcat/bin`.
3. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier `infaservice`.
4. Recherchez le texte suivant : `INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX`.
5. Définissez la valeur de `-Xmx` selon la taille du tas mémoire maximum requise pour le nombre d'utilisateurs du domaine Informatica.  
Par exemple, pour définir la taille du tas mémoire maximum sur 3072 Mo, utilisez la configuration suivante :

```
set INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX:GCTimeRatio=9 -Xmx3072m
```

# Extraire les fichiers du programme d'installation

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

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

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

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

**Remarque:** Veuillez à télécharger le fichier vers un répertoire local ou un lecteur réseau partagé mappé sur votre machine. Vous pouvez ensuite extraire les fichiers du programme d'installation. Cependant, vous ne pouvez pas exécuter le programme d'installation à partir d'un fichier mappé. Copiez les fichiers extraits sur un lecteur local, puis exécutez le programme d'installation.

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

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

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte utilisateur système.
2. Fermez toutes les autres applications.
3. Dans une ligne de commande shell, exécutez le fichier `install.sh` à partir du répertoire racine.  
Le programme d'installation affiche un message vous invitant à vérifier que les variables d'environnement régionales sont définies.
4. Si les variables d'environnement ne sont pas définies, appuyez sur la touche **n** pour quitter le programme d'installation et définissez-les de façon appropriée.  
Si les variables d'environnement sont définies, appuyez sur la touche **o** pour continuer.
5. Appuyez sur **1** pour installer Informatica.
6. Appuyez sur **1** pour exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) qui vérifie si la machine correspond à la configuration système requise pour l'installation ou la mise à niveau.
7. Dans la section **Bienvenue** de l'outil Informatica Pre-Installation System Check (i10Pi), appuyez sur **Entrée**.  
La section **Informations système** s'affiche.
8. Tapez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation.  
Les noms de répertoires du chemin d'accès ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : `@!*$#%!%(){}[];,'`

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

9. Appuyez sur **Entrée**.

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

11. Appuyez sur **Entrée**.

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

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

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

13. Entrez les informations de connexion JDBC.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, tapez la chaîne de connexion et spécifiez les paramètres de connexion. Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

**IBM DB2**

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

**Oracle**

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

**Microsoft SQL Server**

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

**Sybase**

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

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

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

Le tableau suivant décrit les informations de connexion :

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour le référentiel de configuration du domaine. Sélectionnez un type de base de données parmi les suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 - Oracle</li><li>- 2 - Microsoft SQL Server</li><li>- 3 - IBM DB2</li><li>- 4 - Sybase ASE</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.



Invite	Description
Mot de passe de l'utilisateur de la base de données	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.
Nom d'hôte de la base de données	Nom d'hôte du serveur de base de données.
Numéro de port de la base de données	Numéro de port de la base de données.
Nom du service de la base de données	Nom du service pour les bases de données Oracle et IBM DB2 ou nom de la base de données pour Microsoft SQL Server et Sybase ASE.

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

14. Analysez les résultats de la vérification système.

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

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

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

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

Vous pouvez continuer vers l'installation ou la mise à niveau immédiate du service Informatica ou terminer la vérification système et poursuivre l'installation ou la mise à niveau ultérieurement.

16. Pour poursuivre la mise à niveau du service Informatica, vous devez quitter le programme d'installation, puis le redémarrer.

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 Informatica Upgrade Advisor (UNIX)

Avant d'effectuer une mise à niveau, exécutez Informatica Upgrade Advisor pour valider les services et vérifier les services obsolètes du domaine.

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

3. Dans une ligne de commande shell, exécutez le fichier `install.sh` à partir du répertoire racine.  
Le programme d'installation affiche un message vous invitant à vérifier que les variables d'environnement régionales sont définies.
4. Si les variables d'environnement ne sont pas définies, appuyez sur la touche **n** pour quitter le programme d'installation et définissez-les de façon appropriée.  
Si les variables d'environnement sont définies, appuyez sur la touche **o** pour continuer.
5. Appuyez sur **2** pour mettre à niveau Informatica.
6. Appuyez sur **1** pour exécuter Informatica Upgrade Advisor.  
La section **Bienvenue** s'affiche.
7. Appuyez sur **Entrée**.  
La section **Répertoire d'installation** s'affiche.
8. Entrez le répertoire d'installation actuel.
9. Appuyez sur **Entrée**.  
La section **Configuration de domaine et de nœud** s'affiche.
10. Entrez les informations de domaine suivantes :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine. Le nom de domaine par défaut est <code>Domain_&lt;MachineName&gt;</code> . 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 : <code>`% * + ; " ? , &lt; &gt; \ /</code>
Nom d'hôte du nœud de passerelle	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de passerelle pour le domaine.
Nom de 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. Vous pouvez utiliser ce nom d'utilisateur pour vous connecter la première fois à Informatica Administrator. Utilisez les directives suivantes : Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Le nom ne doit pas contenir de tabulation, de caractère fin de ligne ou les caractères spéciaux suivants : <code>% * + / ? ; &lt; &gt; -</code> Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine. Le mot de passe doit contenir plus de 2 caractères et ne doit pas dépasser 16 caractères. Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.

11. Appuyez sur **Entrée**.  
La section **Récapitulatif d'Informatica Upgrade Advisor** s'affiche.
12. Vérifiez les résultats d'Upgrade Advisor dans le fichier journal suivant : `Summary_<horodatage>.log`
13. Appuyez sur **Entrée** pour fermer Informatica Upgrade Advisor.

## CHAPITRE 4

# Préparation de la mise à niveau

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Sauvegarder les fichiers Data Transformation, 35](#)
- [Préparer le service Analyst, 36](#)
- [Préparer le référentiel PowerCenter, 36](#)
- [Préparer le référentiel modèle, 36](#)
- [Préparer le service d'intégration de données, 37](#)
- [Préparer la base de données d'audit de gestion des exceptions, 38](#)
- [Préparer l'entrepôt de profilage, 38](#)
- [Préparer l'entrepôt de données de référence, 38](#)
- [Préparer les répertoires de données de référence, 38](#)
- [Préparer la base de données de flux de travail, 39](#)
- [Préparer Metadata Manager, 39](#)
- [Préparer Business Glossary, 40](#)
- [Préparer du domaine, 40](#)

## Sauvegarder les fichiers Data Transformation

Avant d'effectuer la mise à niveau, vous devez sauvegarder les fichiers Data Transformation créés dans les versions précédentes. Une fois la mise à niveau terminée, copiez les fichiers dans les nouveaux répertoires d'installation pour obtenir 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. Au lieu de cela, installez à nouveau les bibliothèques Data Transformation.

## Préparer le service Analyst

Avant de mettre à niveau le domaine, désactivez le service Analyst via l'outil Administrator tool ou à l'aide de la commande `infacmd DisableService`.

Pour désactiver le service Analyst à partir de l'outil Administrator tool, procédez comme suit :

- Connectez-vous à **Informatica Administrator**.
- Dans l'onglet **Navigateur**, sélectionnez le **service Analyst**.
- Cliquez sur le bouton **Désactiver** pour arrêter le service.

## Préparer le référentiel PowerCenter

Avant de mettre à niveau le domaine, sauvegardez le référentiel PowerCenter.

Pour sauvegarder un référentiel PowerCenter, sélectionnez le service de référentiel PowerCenter dans l'outil Administrator. Dans le menu Actions du domaine, sélectionnez **Contenu de référentiel > Sauvegarder**.

## Préparer le référentiel modèle

Avant de mettre à niveau le domaine, effectuez les étapes de préparation du référentiel modèle.

1. Sauvegardez le référentiel.
2. Vérifiez les spécifications du compte d'utilisateur de la base de données.
3. Vérifiez la taille du tas mémoire maximum.

## Sauvegarder le référentiel

Avant de mettre à niveau le domaine, sauvegardez le référentiel modèle.

Pour sauvegarder chaque référentiel modèle, sélectionnez le service de référentiel modèle dans l'outil Administrator. Dans le menu Actions du domaine, cliquez sur **Contenu de référentiel** > **Sauvegarder**.

## Vérifiez les spécifications du compte d'utilisateur de la base de données

Si la base de données du référentiel modèle est sur Oracle, définissez le paramètre OPEN\_CURSORS sur 4000 ou plus.

Si la base de données du référentiel Modèle est sur IBM DB2, définissez le paramètre DynamicSections sur 3000 ou plus.

## Préparer le service d'intégration de données

Avant de mettre à niveau le domaine, préparez le service d'intégration de données

### Enregistrer les options d'exécution

Si le service d'intégration de données est exécuté sur plusieurs nœuds et que vous avez configuré les options d'exécution différemment pour chaque processus de service d'intégration de données, enregistrez les valeurs des propriétés avant de procéder à la mise à niveau du domaine. Dans certains cas, les valeurs des options d'exécution ne sont pas conservées pendant la mise à niveau.

Dans la version 10.1, les options d'exécution dans la vue Processus sont déplacées dans la vue Propriétés du service d'intégration de données. Vous pouvez configurer les options d'exécution du service d'intégration de données. Chaque processus de service utilise la même valeur pour chaque option. Pour vérifier que le service d'intégration de données mis à niveau utilise les valeurs correctes, enregistrez les valeurs des options d'exécution de chaque processus de service d'intégration de données avant de procéder à la mise à niveau.

Pour obtenir les options d'exécution de chaque processus de service d'intégration de données, exécutez la commande `infacmd dis ListServiceProcessOptions` pour chaque processus de service et redirigez la sortie vers un fichier texte. Exécutez, par exemple, la commande suivante sous Windows :

```
infacmd dis ListServiceProcessOptions -dn MyDomain -sn MyDIS -un MyUserName -pd  
MyPassword -nn Node1 > MyDISProcessOptionsNode1.txt
```

### Terminer tous les flux de travail

Avant de procéder à la mise à niveau du domaine, assurez-vous que tous les flux de travail sont terminés. Le service d'intégration de données ne peut pas récupérer un flux de travail que vous interrompez pendant le processus de mise à niveau.

# Préparer la base de données d'audit de gestion des exceptions

Si vous exécutez des flux de travail comprenant des tâches humaines, vous pouvez éventuellement spécifier une seule base de données pour stocker les données d'audit des tâches.

Une tâche de gestion des exceptions est une instance d'une tâche humaine. La base de données d'audit de gestion des exceptions stocke un enregistrement du travail effectué par l'outil Analyst tool sur les instances de tâche.

Avant de procéder à la mise à niveau, vérifiez que le domaine inclut une connexion à une base de données pouvant stocker les données d'audit. Une fois la mise à niveau terminée, sélectionnez la connexion de la base de données d'audit de gestion des exceptions et spécifiez le schéma de la base de données dans le service Analyst.

**Remarque:** Si vous ne spécifiez pas une connexion et un schéma, le service Analyst écrit des données d'audit pour chaque instance de tâche dans la base de données qui stocke les données d'instance de tâche.

Pour plus d'informations sur les étapes suivant la mise à niveau de la base de données d'audit de gestion des exceptions, consultez la section ["Vérifier la base de données d'audit de gestion des exceptions" à la page 97](#). Pour plus d'informations sur la configuration requise de la base de données d'audit de gestion des exceptions, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica* actuel.

## Préparer l'entrepôt de profilage

Avant de mettre à niveau le domaine, sauvegardez l'entrepôt de profilage.

Utilisez l'option de sauvegarde de base de données native pour sauvegarder l'entrepôt de profilage.

## Préparer l'entrepôt de données de référence

Avant de mettre à niveau le domaine, sauvegardez l'entrepôt de données de référence.

Utilisez l'option de sauvegarde de base de données native pour sauvegarder l'entrepôt de données de référence.

## Préparer les répertoires de données de référence

Si vous installez ou copiez des fichiers de données de référence dans un répertoire non défini par défaut dans la structure de répertoire de PowerCenter, sauvegardez le répertoire avant d'effectuer la mise à niveau.

Si vous installez ou copiez des fichiers de données de référence dans un répertoire en dehors de la structure de répertoire de PowerCenter, vous n'avez pas besoin de sauvegarder le répertoire.

Par défaut, l'opération de mise à niveau conserve le contenu des répertoires de données de référence suivants :

- <répertoire d'installation Informatica>/services/DQContent/INFA\_Content/dictionaries/  
Répertoire parent des fichiers de dictionnaire de référence.
- <Informatica\_installation\_directory>/services/DQContent/INFA\_Content/av/  
Répertoire parent des fichiers de données de référence d'adresse.
- <Informatica\_installation\_directory>/services/DQContent/INFA\_Content/identity/  
Répertoire parent des fichiers de données de remplissage d'identité.

Enregistrez l'emplacement du répertoire pour pouvoir le restaurer dans la structure de répertoire après la mise à niveau.

## Préparer la base de données de flux de travail

Avant de mettre à niveau le domaine, sauvegardez la base de données de flux de travail.

Utilisez l'option native de sauvegarde de la base de données pour sauvegarder la base de données de flux de travail.

## Préparer Metadata Manager

Avant de mettre à niveau le domaine, préparez le gestionnaire de métadonnées.

1. Sauvegardez l'entrepôt Metadata Manager.
2. Désactivez le service Metadata Manager.
3. Sauvegardez le fichier de propriétés de Metadata Manager.

## Sauvegarder l'entrepôt Metadata Manager

Avant de mettre à niveau le domaine, sauvegardez l'entrepôt Metadata Manager.

Utilisez l'option native de sauvegarde de base de données ou le programme de ligne de commande Metadata Manager mmRepoCmd pour sauvegarder l'entrepôt Metadata Manager.

La commande mmRepoCmd inclut des commandes pour sauvegarder et restaurer l'entrepôt Metadata Manager. La commande mmRepoCmd est dans le répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation services Informatica>\services\MetadataManagerService\utilities\mmrepocmd
```

Pour sauvegarder l'entrepôt Metadata Manager avec la commande mmRepoCmd backupRepository. La commande backupRepository utilise la syntaxe suivante :

```
mmRepoCmd backupRepository
[<-dn|--domainName> domainName]
[<-hp|--gateway> gateway_host1:port gateway_host2:port...]
[<-mm|--mmServiceName> mmServiceName]
<<-url> http(s)://<host>:<port>>
<<-u|--user> user>
[-ep|--encryptedPassword]
[<-pw|--password> password]
```

```
[<-n|--namespace> namespace]
[<-kt|--keyTab> keyTab]
<<-f|--file> file>
[<-nt|--numThreads> numThreads]
```

## Sauvegarder le fichier de propriétés de Metadata Manager

Avant de mettre à niveau le domaine, sauvegardez le fichier de propriétés de Metadata Manager.

Le fichier `imm.properties` se trouve dans le répertoire suivant :

`<Répertoire d'installation Informatica>\services\shared\jars\pc\classes`

## Préparer Business Glossary

Avant de mettre à niveau le domaine, terminez tous les flux de travail d'approbation actuellement en cours.

Si vous ne terminez pas les flux de travail d'approbation avant la mise à niveau du domaine, vous ne pouvez pas annuler les approbations de niveau un après la mise à niveau. Pour les autres intervalles de vote, vous ne pouvez effectuer aucune action après la mise à niveau.

## Préparer du domaine

Avant de mettre à niveau le domaine, effectuez les étapes de préparation du domaine.

### Enregistrer la configuration SMTP sur le domaine

Dans l'environnement avant la mise à niveau, le domaine Informatica stocke les propriétés de configuration SMTP que le service Analyst utilise pour l'envoi des notifications par courriel pour les fiches d'évaluation. Dans l'environnement suivant la mise à niveau, le service de messagerie électronique envoie des notifications par courriel pour les fiches d'évaluation, les flux de travail et les tâches de vote. Si vous souhaitez utiliser les propriétés de configuration SMTP du domaine avant la mise à niveau pour envoyer des notifications de fiche d'évaluation après la mise à niveau, enregistrez ces propriétés.

Pour obtenir les propriétés de configuration SMTP du domaine, procédez comme suit :

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Services et nœuds**.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.
4. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Propriétés**.

La vue **Propriétés** affiche les propriétés que vous pouvez enregistrer.



## Vérifier les spécifications pour le compte d'utilisateur de la base de données

Effectuez les tâches suivantes pour la base de données de référentiel de configuration de domaine :

- Définissez le paramètre OPEN\_CURSORS sur 4000 ou plus.
- Définissez les autorisations sur la vue \$parameter dans la base de données Oracle.
- Définissez les privilèges pour exécuter le paramètre d'affichage 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')
```

- Définissez le paramètre DynamicSections sur 3000 ou plus dans la base de données IBM DB2.  
Pour plus d'informations sur la modification du paramètre DynamicSections, voir [Annexe A, "Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2" à la page 109](#).

## Arrêter le domaine

Vous devez arrêter le domaine avant de le sauvegarder, puis de le mettre à niveau.

Pour arrêter le domaine, arrêtez le processus de service Informatica sur chaque nœud dans le domaine.

Vous pouvez arrêter le processus de service Informatica sur chaque nœud à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Pour arrêter Informatica à partir du menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Informatica[Version] > Server > Arrêter les services Informatica**.
- Pour arrêter Informatica sous UNIX, utilisez la commande *infaservice*. Par défaut, le fichier exécutable *infaservice* est installé dans le répertoire suivant :

```
<Informatica installation directory>/tomcat/bin
```

Entrez la commande suivante pour arrêter le daemon :

```
infaservice shutdown
```

Vous pouvez également arrêter le service Informatica depuis le Panneau de configuration de Windows ou depuis l'outil Administrator.

## Sauvegarder le domaine

Avant de mettre à niveau le domaine, vous devez sauvegarder ses métadonnées de configuration.

Effectuez les étapes suivantes pour sauvegarder le domaine :

- Exécutez la commande *infasetup BackupDomain* pour sauvegarder les tables de la base de données de configuration du domaine dans un fichier.
- Sauvegardez les fichiers de configuration des métadonnées dans tout répertoire accessible par les machines sur lesquelles vous installez Informatica.

Informatica *infasetup* inclut des programmes de ligne de commande pour sauvegarder et restaurer le domaine. *infasetup* est situé dans le répertoire suivant :

```
<Informatica installation directory>/isp/bin
```

Pour sauvegarder le domaine avec infasetup, utilisez la syntaxe suivante :

```
BackupDomain
<<-DatabaseAddress|-da> database_hostname:database_port|

<-DatabaseConnectionString|-cs> database_connection_string>

<-DatabaseUserName|-du> database_user_name

<-DatabasePassword|-dp> database_password

<-DatabaseType|-dt> database_type

[<-DatabaseServiceName|-ds> database_service_name]

<-BackupFile|-bf> backup_file_name

[<-Force|-f>]

<-DomainName|-dn> domain_name

[<-Tablespace|-ts> tablespace_name (used for IBM DB2 only)]

[<-SchemaName|-sc> schema_name (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-DatabaseTlsEnabled|-dbtls> database_tls_enabled]

[<-DatabaseTruststorePassword|-dbtp> database_truststore_password]

[<-TrustedConnection|-tc> trusted_connection (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-EncryptionKeyLocation|-kl> encryption_key_location]
```

Sauvegardez les fichiers de configuration des métadonnées dans tout répertoire accessible par les machines sur lesquelles vous installez Informatica. Le tableau suivant décrit les fichiers de métadonnées et les emplacements où vous pouvez les trouver :

Fichier de métadonnées	Description	Emplacement
nodemeta.xml	Contient les métadonnées d'un nœud.	Stocké dans le répertoire isp/config sur chaque nœud du domaine. Si vous utilisez le même nom de répertoire de sauvegarde sur tous les nœuds, renommez nodemeta.xml avant de le copier vers l'emplacement de la sauvegarde. Par exemple, vous sauvegardez nodemeta.xml dans le répertoire /nodebak sur nodeA et nodeB. Renommez les fichiers de configuration de sorte que, sur nodeA, le fichier soit sauvegardé sous / nodebak/nodemeta_A.xml et, sur nodeB, il soit sauvegardé sous / nodebak/nodemeta_B.xml.
domains.infa	Contient les informations de connectivité pour les nœuds passerelle.	Stocké dans un des emplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Le répertoire d'installation Informatica sur les machines client et serveur.</li><li>- L'emplacement configuré via la variable d'environnement INFA_DOMAINS_FILE.</li></ul>

## CHAPITRE 5

# Mise à niveau du domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la mise à niveau du domaine, 43](#)
- [Mise à niveau en mode graphique, 44](#)
- [Mise à niveau en mode console, 47](#)
- [Mise à niveau en mode silencieux, 50](#)
- [Dépannage de la mise à niveau du domaine, 53](#)

## Présentation de la mise à niveau du domaine

Utilisez le programme d'installation du serveur pour mettre à niveau le domaine d'une version précédente des services Informatica. Le programme d'installation du serveur fournit un assistant de mise à niveau du domaine pour vous guider à travers le processus de mise à niveau.

L'assistant de mise à niveau installe Informatica 10.1.1 HotFix 2 dans le répertoire d'installation que vous indiquez. Il ne modifie pas les fichiers du répertoire de la version précédente.

L'assistant de mise à niveau lit les informations sur le domaine à partir des fichiers de la version précédente et utilise les mêmes paramètres pour configurer les fichiers de domaine et de serveur pour Informatica 10.1.1 HotFix 2. Il met à niveau les tables du référentiel de configuration de domaine dans la même base de données que la version précédente.

Effectuez les tâches de préparation à la mise à niveau avant de commencer. Exécutez le programme d'installation sur toutes les machines qui hébergent des versions précédentes d'Informatica que vous souhaitez mettre à niveau. Sous Windows, vous pouvez mettre à niveau en mode graphique ou silencieux. Sous UNIX, vous pouvez mettre à niveau en mode console ou silencieux.

**Remarque:** Dans un domaine multinœuds, mettez à niveau le nœud principal de passerelle avant de mettre à niveau d'autres nœuds.

Vous pouvez effectuer la mise à niveau depuis un DVD ou depuis la racine du répertoire où vous avez téléchargé les fichiers d'installation.

Une fois la mise à niveau du domaine effectuée, mettez à niveau Informatica Developer vers la même version d'Informatica, y compris la version Hotfix.

# Mise à niveau en mode graphique

Vous pouvez effectuer une mise à niveau en mode graphique pour mettre à niveau le domaine sur la même machine et la même base de données de référentiel de configuration du domaine. Vous pouvez mettre à niveau le domaine en mode graphique sous Windows.

Pour mettre à niveau le domaine sur une autre machine ou sur une autre base de données de référentiel de configuration du domaine et modifier la configuration de nœud, consultez la section [Chapitre 6, "Mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud" à la page 54.](#)

Sous Windows, si vous rencontrez des problèmes lorsque vous exécutez le fichier install.bat depuis le répertoire racine, exécutez le fichier suivant :

```
<Informatica installation directory>/server/install.exe
```

1. Connectez-vous à la machine avec le même compte utilisateur que vous avez utilisé pour installer la version précédente.
2. Arrêtez tous les processus qui accèdent au répertoire et aux sous-répertoires du produit Informatica à mettre à niveau, y compris les invites de commande et suivis d'audit.
3. Accédez à la racine du répertoire des fichiers d'installation et exécutez install.bat en tant qu'administrateur.

Pour exécuter le fichier en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier install.bat et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

**Remarque:** Si vous n'exécutez pas le programme d'installation en tant qu'administrateur, l'administrateur système Windows peut rencontrer des problèmes lors de l'accès aux fichiers du répertoire d'installation d'Informatica.

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

4. Sélectionnez **Mettre à niveau vers Informatica 10.1.1 HotFix 2**.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Vous devez exécuter les utilitaires suivants avant d'installer les services Informatica :

## **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'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), consultez ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 31.](#)

## **Informatica Upgrade Advisor.**

Valide les services et vérifie la présence de services obsolètes dans le domaine avant d'effectuer une mise à niveau. Pour plus d'informations sur Informatica Upgrade Advisor, consultez la rubrique ["Exécuter Informatica Upgrade Advisor" à la page 22.](#)

5. Cliquez sur **Démarrer**.
6. Lisez les conditions générales du kit d'outils sur l'utilisation des produits Informatica et sélectionnez **J'accepte les conditions générales**.

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de désactiver les statistiques d'utilisation à partir de l'outil Administrator tool.

7. La page **Prérequis de mise à niveau** s'affiche.  
Vérifiez les spécifications avant de poursuivre la mise à niveau.
8. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Répertoire de mise à niveau** s'affiche.

9. Entrez le répertoire de la version d'Informatica que vous souhaitez mettre à niveau et celui dans lequel vous souhaitez installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.

Le tableau suivant décrit les répertoires que vous devez indiquer :

Répertoire	Description
Répertoire du produit Informatica à mettre à niveau	Répertoire qui contient la version des services Informatica que vous souhaitez mettre à niveau.
Répertoire d'Informatica 10.1.1 HotFix 2	<p>Répertoire dans lequel installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.</p> <p>Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Ce répertoire ne peut pas être le même que celui qui contient la version précédente des services Informatica. Les noms de répertoires dans le chemin d'accès 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> <p>Sous Windows, le répertoire d'installation doit être sur la machine actuelle.</p>

10. Vérifiez que l'option **Autoriser les modifications du nom d'hôte et des numéros de port du nœud** n'est pas sélectionnée.

11. Cliquez sur **Suivant**.

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

12. Entrez le répertoire de la clé de chiffrement du domaine Informatica.

Informatica utilise une clé de cryptage pour sécuriser les données sensibles, telles que les mots de passe, qui sont stockées dans le domaine Informatica. Lorsque vous effectuez une mise à niveau, vous devez entrer le répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage dans le nœud que vous mettez à niveau.

**Remarque:** Tous les nœuds d'un domaine Informatica utilisent le même mot clé et la même clé de cryptage. Vous devez conserver le nom du domaine, le mot clé de la clé de cryptage et le fichier de clé de cryptage dans un emplacement sécurisé. La clé de chiffrement est requise lorsque vous modifiez la clé de chiffrement du domaine ou déplacez un référentiel vers un autre domaine.

Propriété	Description
Répertoire de la clé de cryptage	Répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys.

13. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine Informatica.

14. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.

15. Vérifiez les informations de mise à niveau et cliquez sur **Installer** pour continuer.

L'assistant de mise à niveau installe les fichiers de serveur Informatica dans le répertoire d'installation d'Informatica 10.1.1 HotFix 2.

L'assistant de mise à niveau affiche un avertissement vous demandant d'arrêter le domaine Informatica avant de poursuivre la mise à niveau.

16. Cliquez sur **OK**.

La page **Mise à niveau du référentiel de configuration du domaine** s'affiche.

Si vous effectuez une mise à niveau de nœud de passerelle, l'assistant de mise à niveau affiche la base de données et les informations de compte utilisateur pour le référentiel de configuration du domaine à mettre à niveau.

Si vous effectuez une mise à niveau sur un nœud de travail, l'assistant de mise à niveau n'affiche pas les informations du référentiel de configuration du domaine. Vous ne pouvez pas modifier les informations de connexion à la base de données.

Le tableau suivant décrit les propriétés que le programme d'installation affiche pour le référentiel de configuration du domaine :

Propriété	Description
Type de base de données	Base de données pour le référentiel de configuration du domaine.
ID d'utilisateur de la base de données	Compte utilisateur de la base de données pour le référentiel de configuration du domaine.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.

L'assistant de mise à niveau affiche la chaîne de connexion à la base de données pour le référentiel de configuration du domaine en se basant sur la manière dont la chaîne de connexion de la version précédente a été créée lors de l'installation :

- Si la version précédente utilisait une URL JDBC lors de l'installation, l'assistant de mise à niveau affiche les propriétés de connexion JDBC, y compris l'adresse et le nom de service de la base de données.  
Vous pouvez éventuellement spécifier des paramètres JDBC supplémentaires à inclure dans l'URL JDBC. Pour fournir des paramètres JDBC supplémentaires, sélectionnez les paramètres JDBC et entrez une chaîne de paramètres JDBC valide.
- Si la version précédente utilisait une chaîne de connexion JDBC personnalisée lors de l'installation, l'assistant de mise à niveau affiche la chaîne de connexion personnalisée.  
Vous ne pouvez pas spécifier de paramètres JDBC supplémentaires.

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

18. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Configuration du service Windows** s'affiche.

Sous Windows, l'assistant de mise à niveau crée un service pour démarrer Informatica. Par défaut, le service est exécuté sous le même compte utilisateur que celui utilisé pour l'installation. Vous pouvez exécuter le service Windows avec un compte utilisateur différent.

19. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service Windows avec un compte utilisateur différent.

Entrez les informations suivantes sur le compte utilisateur :

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

20. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Récapitulatif de post-installation** s'affiche.

21. Cliquez sur **Terminé** pour terminer la procédure d'installation et quitter le programme d'installation.

Vérifiez le fichier `upgrade.log` pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par l'assistant de mise à niveau et pour afficher la configuration des composants installés.

## Mise à niveau en mode console

Vous pouvez effectuer une mise à niveau en mode console pour mettre à niveau le domaine sur la même machine et la même base de données de référentiel de configuration du domaine. Vous pouvez mettre à niveau le domaine en mode console sous UNIX.

Pour mettre à niveau le domaine sur une autre machine ou sur une autre base de données de référentiel de configuration du domaine et modifier la configuration de nœud, consultez la section [Chapitre 6, "Mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud" à la page 54](#).

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

1. Connectez-vous à la machine avec le même compte utilisateur que vous avez utilisé pour installer la version précédente.
2. Arrêtez tous les processus qui accèdent au répertoire et aux sous-répertoires du produit Informatica à mettre à niveau, y compris les invites de commande et suivis d'audit.
3. Dans une ligne de commande shell, exécutez le fichier `install.sh` à partir du répertoire racine.  
Le programme d'installation affiche un message vous invitant à vérifier que les variables d'environnement régionales sont définies.
4. Si les variables d'environnement ne sont pas définies, appuyez sur la touche **n** pour quitter le programme d'installation et définissez-les de façon appropriée.  
Si les variables d'environnement sont définies, appuyez sur la touche **o** pour continuer.
5. Appuyez sur **2** pour mettre à niveau Informatica.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Vous pouvez exécuter les utilitaires suivants avant de mettre à niveau les services Informatica :

**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'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), consultez ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 31](#).

**Informatica Upgrade Advisor.**

Valide les services et vérifie la présence de services obsolètes dans le domaine avant d'effectuer une mise à niveau. Pour plus d'informations sur Informatica Upgrade Advisor, consultez la rubrique ["Exécuter Informatica Upgrade Advisor" à la page 22](#).

Le programme d'installation affiche un avertissement vous demandant d'arrêter le domaine Informatica que vous souhaitez mettre à niveau avant de poursuivre la mise à niveau.

6. Appuyez sur **2** pour effectuer la mise à niveau vers Informatica 10.1.1 HotFix 2.
7. Si vous effectuez une installation sous RedHat ou SUSE, procédez comme suit :
  - a. Lisez les conditions du kit d'utilisation du produit Informatica et sélectionnez **2** pour poursuivre la mise à niveau.

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de désactiver les statistiques d'utilisation à partir de l'outil Administrator tool.

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

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

8. Si vous effectuez une installation sous AIX ou Solaris, procédez comme suit :
  - a. Lisez les conditions du kit d'utilisation du produit Informatica et sélectionnez **2** pour poursuivre la mise à niveau.

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.

9. La page **Prérequis de mise à niveau** affiche les spécifications système pour la mise à niveau.  
Vérifiez les spécifications avant de poursuivre la mise à niveau.
10. Lorsque vous y êtes invité, entrez le répertoire de la version d'Informatica que vous souhaitez mettre à niveau et le répertoire dans lequel vous souhaitez installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.



Le tableau suivant décrit les répertoires que vous devez indiquer :

Répertoire	Description
Répertoire du produit Informatica à mettre à niveau	Répertoire qui contient la version des services Informatica que vous souhaitez mettre à niveau.
Répertoire d'Informatica 10.1.1 HotFix 2	<p>Répertoire dans lequel installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.</p> <p>Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Ce répertoire ne peut pas être le même que celui qui contient la version précédente des services Informatica. Les noms de répertoires dans le chemin d'accès 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> <p>Sous Windows, le répertoire d'installation doit être sur la machine actuelle.</p>

11. Appuyez sur **1** pour utiliser la même configuration de nœud que dans la version précédente.
12. Entrez le répertoire de la clé de chiffrement du domaine Informatica.

Informatica utilise une clé de cryptage pour sécuriser les données sensibles, telles que les mots de passe, qui sont stockées dans le domaine Informatica. Lorsque vous effectuez une mise à niveau, vous devez entrer le répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage dans le nœud que vous mettez à niveau.

**Remarque:** Tous les nœuds d'un domaine Informatica utilisent le même mot clé et la même clé de cryptage. Vous devez conserver le nom du domaine, le mot clé de la clé de cryptage et le fichier de clé de cryptage dans un emplacement sécurisé. La clé de chiffrement est requise lorsque vous modifiez la clé de chiffrement du domaine ou déplacez un référentiel vers un autre domaine.

Propriété	Description
Répertoire de la clé de cryptage	Répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys.

13. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine Informatica.
14. Vérifiez les informations de mise à niveau et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Le programme d'installation copie les fichiers de serveur dans le répertoire d'installation d'Informatica 10.1.1 HotFix 2.

Le programme d'installation affiche les informations de la base de données et du compte utilisateur pour le référentiel de configuration du domaine à mettre à niveau. Il affiche la chaîne de connexion à la base de données pour le référentiel de configuration du domaine en se basant sur la manière dont la chaîne de connexion de la version précédente a été créée lors de l'installation :

- Si la version précédente utilisait une URL JDBC lors de l'installation, le programme d'installation affiche les propriétés de connexion JDBC, y compris l'adresse et le nom de service de la base de données.
- Si la version précédente utilisait une chaîne de connexion JDBC personnalisée lors de l'installation, le programme d'installation affiche la chaîne de connexion personnalisée.

15. Appuyez sur **Entrée**.

16. Si vous utilisez une URL JDBC, vous pouvez spécifier des paramètres supplémentaires à inclure dans la chaîne de connexion.  
Si vous utilisez une chaîne de connexion personnalisée, vous ne pouvez pas spécifier de paramètres supplémentaires.
17. Appuyez sur **Entrée**.  
La section **Post-installation** s'affiche.
18. Appuyez sur **Entrée** pour terminer la procédure d'installation et quitter le programme d'installation.  
Vérifiez le fichier `upgrade.log` pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par l'assistant de mise à niveau et pour afficher la configuration des composants installés.

## Mise à niveau en mode silencieux

Vous pouvez effectuer une mise à niveau en mode silencieux pour mettre à niveau le domaine sur la même machine et la même base de données de référentiel de configuration du domaine.

Pour mettre à niveau le domaine sur une autre machine ou sur une autre base de données de référentiel de configuration du domaine et modifier la configuration de nœud, consultez la section [Chapitre 6, "Mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud" à la page 54](#).

Pour mettre à niveau les services Informatica sans intervention de l'utilisateur, mettez à niveau en mode silencieux. Utilisez un fichier de propriétés pour spécifier les options de mise à niveau. Le programme d'installation lit le fichier pour déterminer les options de mise à niveau. Vous pouvez utiliser le mode de mise à niveau silencieux pour mettre à niveau les services Informatica sur de multiples machines du réseau ou pour normaliser l'installation parmi les machines.

Copiez les fichiers d'installation Informatica sur le disque dur de la machine qui héberge l'instance d'Informatica que vous prévoyez de mettre à niveau.

Pour mettre à jour en mode silencieux, effectuez les tâches suivantes :

1. Créez le fichier de propriétés de la mise à niveau et spécifiez les options de mise à niveau.
2. Exécutez le programme de mise à niveau avec le fichier de propriétés.
3. Sécurisez les mots de passe dans le fichier de propriétés de la mise à niveau.

## Création du fichier de propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui inclut les paramètres requis par le programme de mise à niveau. Vous pouvez personnaliser l'exemple de fichier de propriétés pour spécifier les options pour votre mise à niveau.

L'exemple de fichier de propriétés est nommé `SilentInput_upgrade.properties` et est situé dans le répertoire racine du DVD d'installation ou à l'emplacement de téléchargement du programme d'installation. Une fois que vous avez personnalisé le fichier, enregistrez-le avec le nom `SilentInput.properties`.

1. Accédez au répertoire racine qui contient les fichiers d'installation.
2. Recherchez le fichier nommé `SilentInput_upgrade.properties`.  
Faites-en une sauvegarde avant de le modifier.
3. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier et modifier les valeurs des paramètres de mise à niveau.

Le tableau suivant décrit les paramètres de mise à niveau que vous pouvez modifier :

Nom de la propriété	Description
INSTALL_TYPE	Indique s'il faut installer Informatica ou le mettre à niveau. Si la valeur est définie sur 0, le programme d'installation procède à une nouvelle installation d'Informatica. Si la valeur est définie sur 1, le programme d'installation effectue une mise à niveau d'une version précédente d'Informatica.
UPGRADE_WITHOUT_BIGDATA	Informatica ne prend pas en charge les produits Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous souhaitez installer cette version ou procéder à la mise à niveau vers cette version, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible. Pour continuer la mise à niveau, définissez la valeur sur 1. Pour quitter la mise à niveau, définissez la valeur sur 0.
USER_INSTALL_DIR	Répertoire d'installation de la nouvelle version des services Informatica. Le répertoire ne peut pas être celui qui contient la version précédente des services Informatica.
UPG_BACKUP_DIR	Répertoire contenant la version précédente des services Informatica que vous souhaitez mettre à niveau.
KEY_DEST_LOCATION	Répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage du nœud créé lors de l'installation.
PASS_PHRASE_PASSWD	Mot clé à utiliser pour créer une clé de cryptage personnalisée permettant de sécuriser les données sensibles du domaine. Le mot clé doit respecter les critères suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il comporte entre 8 et 20 caractères.</li> <li>- Il doit inclure au moins une lettre en majuscule.</li> <li>- Il doit inclure au moins une lettre en minuscule.</li> <li>- Il doit inclure au moins un chiffre.</li> <li>- Il ne doit pas contenir d'espaces.</li> </ul> Définissez cette propriété lorsque vous mettez à niveau le nœud principal de passerelle. Ce paramètre n'est pas utilisé pour les mises à niveau depuis la version 9.6.0. Ne le configurez pas.
KEY_SRC_LOCATION	Répertoire contenant la clé de cryptage du nœud principal de passerelle du domaine Informatica. Définissez cette propriété lorsque vous mettez à niveau un nœud autre que le nœud principal de passerelle.
DOMAIN_USER=	Nom d'utilisateur du domaine Informatica.
DOMAIN_PSSWD=	Mot de passe du domaine Informatica.
SERVER_PORT	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. Vous pouvez définir ce paramètre si ADVANCE_PORT_CONFIG=1.
AC_PORT	Numéro de port utilisé par l'outil Administrator. Vous pouvez définir ce paramètre si ADVANCE_PORT_CONFIG=1.

Nom de la propriété	Description
AC_SHUTDOWN_PORT	Numéro de port qui contrôle l'arrêt du serveur pour l'outil Administrator. L'outil Administrator surveille les commandes d'arrêt sur ce port. Vous pouvez définir ce paramètre si ADVANCE_PORT_CONFIG=1.
ENABLE_USAGE_COLLECTION	Active Informatica DiscoveryIQ, un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de ne pas envoyer de statistiques d'utilisation à Informatica. Pour savoir comment désactiver l'envoi de statistiques d'utilisation, consultez le <i>Guide d'Informatica Administrator</i> . Vous devez définir la valeur sur 1 pour effectuer la mise à niveau.

4. Sous Windows, spécifiez s'il faut exécuter le service Informatica sous le même compte utilisateur que celui utilisé pour la mise à niveau.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez :

Propriété	Description
USE_LOGIN_DETAILS	Indique si le service Windows doit s'exécuter sous un autre compte utilisateur. Si la valeur est 0, le programme d'installation configure le service pour s'exécuter sous le compte utilisateur actuel. Si la valeur est 1, le programme d'installation configure le service pour s'exécuter sous un compte utilisateur différent.
WIN_USER_ID	Compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté. Utiliser le format suivant : <code>&lt;domain name&gt;\&lt;user account&gt;</code> Ce compte utilisateur doit disposer de l'autorisation Agir en tant que système d'exploitation.
WIN_USER_PSSWD	Mot de passe du compte utilisateur sous lequel le service Windows Informatica est exécuté.

5. Enregistrez le fichier de propriétés sous le nom SilentInput.properties.

## Exécution du programme d'installation silencieuse

Une fois que vous avez créé le fichier de propriétés, ouvrez une invite de commande pour démarrer la mise à niveau silencieuse.

1. Ouvrez une invite de commande.

Sous Windows, ouvrez l'invite de commande en tant qu'administrateur. Si vous n'ouvrez pas l'invite de commande en tant qu'administrateur, l'administrateur système Windows peut rencontrer des problèmes lors de l'accès aux fichiers du répertoire d'installation d'Informatica.

2. Atteignez la racine du répertoire du programme d'installation de serveur.
3. Vérifiez que le répertoire contient le fichier SilentInput.properties avec les options de mise à niveau.
4. Exécutez la mise à niveau silencieuse. Sous Windows, exécutez silentInstall.bat. Sous UNIX, exécutez silentInstall.sh.

Le programme de mise à jour silencieuse s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps. Le processus de mise à niveau silencieuse est terminé lorsqu'Informatica\_<Version>\_Services\_InstallLog<horodatage>.log est créé dans le répertoire d'installation.

La mise à niveau silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible. Si la mise à niveau échoue, consultez le fichier journal de mise à niveau silencieuse et corrigez les erreurs. Puis relancez l'installation silencieuse. Le nom de fichier journal de mise à niveau silencieuse est silentErrorLog.log. Le programme d'installation le crée dans le répertoire racine sous Windows et dans le répertoire principal de l'utilisateur sous UNIX.

## Sécurisation des mots de passe dans le fichier de propriétés

Après avoir effectué la mise à niveau silencieuse, vérifiez que les mots de passe du fichier de propriétés sont conservés en toute sécurité.

Lorsque vous configurez le fichier de propriétés pour une mise à niveau silencieuse, entrez les mots de passe en texte brut. Lorsque vous exécutez la mise à niveau silencieuse, utilisez l'une des méthodes suivantes pour sécuriser les mots de passe :

- Supprimez les mots de passe du fichier de propriétés.
- Supprimez le fichier de propriétés.
- Stockez le fichier de propriétés dans un emplacement sécurisé.

## Dépannage de la mise à niveau du domaine

Si la mise à niveau ne se termine pas avec succès, consultez les fichiers journaux pour déterminer la cause de l'échec. Les fichiers journaux de la mise à niveau sont dans le répertoire racine où la nouvelle version d'Informatica est installée. Vérifiez les fichiers journaux suivants : Informatica\_<Version>\_Services\_Upgrade.log.

Si la mise à niveau échoue, restaurez la base de données du référentiel de configuration du domaine à partir de la sauvegarde et réexécutez le programme d'installation.

Si l'outil Administrator est configuré pour la communication sécurisée, vous pouvez recevoir un message 404 - Page introuvable lorsque vous accédez à cet outil. Ce problème se produit lorsque la machine qui exécute le nœud de passerelle ne peut pas accéder au fichier entrepôt de clés utilisé pour la connexion HTTPS à l'outil Administrator. Copiez le fichier à un emplacement accessible et arrêtez le domaine. Exécutez la commande `infasetup UpdateGatewayNode` pour mettre à jour le nœud de passerelle avec l'emplacement du fichier entrepôt de clés. Vous devez exécuter la commande sur chaque nœud de passerelle du domaine.

## CHAPITRE 6

# Mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud, 54](#)
- [Préparer la modification de la configuration de nœud, 55](#)
- [Mise à niveau en mode graphique, 60](#)
- [Mise à niveau en mode console, 66](#)
- [Mise à niveau en mode silencieux, 72](#)

## Présentation de la mise à niveau du domaine avec des modifications à la configuration de nœud

Lorsque vous mettez à niveau le domaine, vous pouvez choisir de modifier la configuration de nœud pour autoriser les modifications apportées au nom d'hôte du nœud, aux numéros de port ou à la base de données de référentiel de configuration du domaine.

Si vous avez migré une installation des services Informatica vers une autre machine, choisissez de modifier la configuration de nœud pour mettre à niveau le domaine et configurer le nœud sur la nouvelle machine. Si vous avez migré le référentiel de configuration du domaine vers une autre base de données, choisissez de modifier la configuration de nœud pour mettre à niveau le domaine et configurer le nœud sur la nouvelle base de données.

Effectuez les tâches de préparation à la mise à niveau avant d'exécuter le programme d'installation. Sous Windows, vous pouvez exécuter le programme d'installation en mode graphique ou silencieux. Sous UNIX, vous pouvez exécuter le programme d'installation en mode console ou silencieux.

# Préparer la modification de la configuration de nœud

Avant de mettre à niveau le domaine avec des modifications apportées à la configuration de nœud, vous devez effectuer les étapes de préparation de la mise à niveau.

Les étapes que vous effectuez dépendent du type de modification que vous envisagez d'apporter à la configuration de nœud. Vous pouvez migrer le référentiel de configuration du domaine vers une autre base de données, ou migrer l'installation des services Informatica vers une autre machine.

## Migration vers une autre base de données

Si le type ou la version de la base de données du référentiel de configuration du domaine ne sont plus pris en charge, vous devez migrer le référentiel vers une autre base de données. Migrez le référentiel de l'instance précédente d'Informatica avant de mettre à niveau le domaine.

Par exemple, si le référentiel de configuration du domaine se trouve dans une base de données Sybase ASE 15.0.3, migrez le référentiel vers une base de données Sybase ASE 15.7.

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

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

1. Vérifiez que vous avez arrêté le domaine.
2. Vérifiez que vous avez sauvegardé les tables de la base de données de configuration du domaine dans un fichier avec la commande `infasetup BackupDomain`.
3. Créez un schéma de base de données et un compte d'utilisateur dans une base de données pris en charge.
4. Restaurez la configuration du domaine du fichier de sauvegarde dans le schéma de base de données indiqué à l'aide de la commande `infasetup RestoreDomain`.
5. Lorsque vous mettez à niveau un nœud de passerelle, sélectionnez l'option **Autoriser les modifications au nom d'hôte et aux numéros de port du nœud**. Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez configurer le nœud de passerelle pour qu'il se connecte à la nouvelle base de données du référentiel de configuration du domaine. Tous les nœuds de passerelle doivent posséder une connexion au référentiel de configuration du domaine pour récupérer et mettre à jour la configuration du domaine. Lorsque vous mettez à niveau un nœud de travail, désélectionnez l'option **Autoriser les modifications au nom d'hôte et aux numéros de port du nœud**.

## Migration de l'installation vers une autre machine

Si les services Informatica sont installés sur une machine dont le système d'exploitation n'est plus pris en charge, vous devez migrer l'installation vers une autre machine avant de mettre à niveau le domaine.

Par exemple, depuis la version 9.6.0, Informatica ne prend plus en charge Linux 32 bits. Si un nœud d'un domaine 9.5.1 se trouve sous Linux 32 bits, vous devez le migrer vers un système d'exploitation pris en charge avant de procéder à sa mise à niveau vers la version 10.1.1.

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

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

Avant de mettre à niveau le domaine, effectuez les étapes suivantes sur la machine sur laquelle vous voulez exécuter la nouvelle version d'Informatica :

1. Copiez le répertoire d'installation.

2. Vérifiez la configuration requise pour les ports.
3. Créez un compte utilisateur système.
4. Si vous prévoyez d'exécuter le service d'intégration de données, le service de référentiel PowerCenter ou le service d'intégration PowerCenter sur la nouvelle machine, configurez la connectivité native sur la nouvelle machine de sorte que ces services puissent se connecter aux bases de données.

Lorsque vous mettez à niveau le nœud migré, sélectionnez l'option **Autoriser les modifications au nom d'hôte et aux numéros de port du nœud**. Lorsque vous sélectionnez cette option, vous pouvez mettre à jour la configuration de nœud sur la nouvelle machine. Lorsque vous mettez à niveau d'autres nœuds dans le domaine que vous n'avez pas migrés vers d'autres machines, désélectionnez l'option **Autoriser les modifications au nom d'hôte et aux numéros de port du nœud**.

## Copier le répertoire d'installation

Copiez le répertoire de la version précédente d'Informatica sur la machine sur laquelle vous voulez exécuter la nouvelle version d'Informatica.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation de mise à niveau, indiquez le répertoire d'installation Informatica sur la nouvelle machine en tant que celui que vous souhaitez mettre à niveau.

## Vérification des spécifications de port

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

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

Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez définir :

Port	Description
Port de gestionnaire de service	Numéro de port utilisé par le Gestionnaire de service sur le nœud. Le gestionnaire de service écoute les demandes de connexions entrantes sur ce port. Les applications clientes utilisent ce port pour communiquer avec les services du domaine. Les programmes de ligne de commande Informatica utilisent ce port pour communiquer avec le domaine. Ce port est également utilisé par le pilote JDBC/ODBC du service de données SQL. La valeur par défaut est 6006.
Port d'arrêt du gestionnaire de service	Numéro de port qui contrôle l'arrêt du serveur pour le Gestionnaire de service du domaine. Le gestionnaire de service écoute les commandes d'arrêt sur ce port. La valeur par défaut est 6007.
Port d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par Informatica Administrator. La valeur par défaut est 6008.
Port 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.



Port	Description
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.

**Remarque:** Les services et nœuds peuvent ne pas démarrer en cas de conflit de ports. Vous pouvez mettre à jour la plage de ports pour les services d'application après la mise à niveau.

## Créer un compte utilisateur système sous Windows

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.

## Créer un compte utilisateur système sous UNIX

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

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

## Configuration 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.

## Installation du logiciel client de base de données

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

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

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

### IBM DB2 Client Application Enabler (CAE)

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

### Microsoft SQL Server 2012 Native Client

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

### Client Oracle

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

### Sybase Open Client (OCS)

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

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

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

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

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

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

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

# Mise à niveau en mode graphique

Lorsque vous effectuez une mise à niveau en mode graphique, vous pouvez modifier la configuration de nœud pour mettre à niveau le domaine sur une autre machine ou une autre base de données de référentiel de configuration du domaine. Vous pouvez mettre à niveau le domaine en mode graphique sous Windows.

Pour mettre à niveau le domaine sur la même machine et sur la même base de données de référentiel de configuration du domaine, consultez ["Mise à niveau en mode graphique" à la page 44](#).

Sous Windows, si vous rencontrez des problèmes lorsque vous exécutez le fichier install.bat depuis le répertoire racine, exécutez le fichier suivant :

```
<Informatica installation directory>/server/install.exe
```

1. Connectez-vous à la machine avec le même compte utilisateur que vous avez utilisé pour installer la version précédente.
2. Arrêtez tous les processus qui accèdent au répertoire et aux sous-répertoires du produit Informatica à mettre à niveau, y compris les invites de commande et suivis d'audit.
3. Accédez à la racine du répertoire des fichiers d'installation et exécutez install.bat en tant qu'administrateur.

Pour exécuter le fichier en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier install.bat et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

**Remarque:** Si vous n'exécutez pas le programme d'installation en tant qu'administrateur, l'administrateur système Windows peut rencontrer des problèmes lors de l'accès aux fichiers du répertoire d'installation d'Informatica.

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

4. Sélectionnez **Mettre à niveau vers Informatica 10.1.1 HotFix 2**.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Vous pouvez exécuter l'utilitaire suivant avant de mettre à niveau les services Informatica :

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

Vérifie si la machine sur laquelle vous installez les services Informatica correspond à la configuration système requise pour l'installation. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), voir ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 20](#).

## **Informatica Upgrade Advisor.**

Valide les services et vérifie la présence de services obsolètes dans le domaine avant d'effectuer une mise à niveau. Pour plus d'informations sur Informatica Upgrade Advisor, consultez la rubrique ["Exécuter Informatica Upgrade Advisor" à la page 22](#).

5. Cliquez sur **Démarrer**.
6. Lisez les conditions générales du kit d'outils sur l'utilisation des produits Informatica et sélectionnez **J'accepte les conditions générales**.

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de désactiver les statistiques d'utilisation à partir de l'outil Administrator tool.

7. La page **Prérequis de mise à niveau** s'affiche.  
Vérifiez les spécifications avant de poursuivre la mise à niveau.
8. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Répertoire de mise à niveau** s'affiche.

9. Entrez le répertoire de la version d'Informatica que vous souhaitez mettre à niveau et celui dans lequel vous souhaitez installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.

Le tableau suivant décrit les répertoires que vous devez indiquer :

Répertoire	Description
Répertoire du produit Informatica à mettre à niveau	Répertoire qui contient la version des services Informatica que vous souhaitez mettre à niveau.
Répertoire d'Informatica 10.1.1 HotFix 2	<p>Répertoire dans lequel installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.</p> <p>Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Ce répertoire ne peut pas être le même que celui qui contient la version précédente des services Informatica. Les noms de répertoires dans le chemin d'accès 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> <p>Sous Windows, le répertoire d'installation doit être sur la machine actuelle.</p>

10. Sélectionnez **Autoriser les modifications au nom d'hôte et aux numéros de port du nœud**.

Utilisez cette option pour modifier la configuration de l'installation Informatica que vous mettez à niveau. Si vous effectuez une mise à niveau sur une autre machine, vous pouvez modifier la configuration de nœud pour la faire correspondre à celle de la nouvelle machine. Si vous effectuez une mise à niveau vers une autre base de données de référentiel de configuration du domaine, modifiez la configuration de nœud pour qu'elle corresponde à la configuration de la nouvelle base de données.

11. Cliquez sur **Suivant**.

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

12. Entrez le répertoire de la clé de chiffrement du domaine Informatica.

Informatica utilise une clé de cryptage pour sécuriser les données sensibles, telles que les mots de passe, qui sont stockées dans le domaine Informatica. Lorsque vous effectuez une mise à niveau, vous devez entrer le répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage dans le nœud que vous mettez à niveau.

**Remarque:** Tous les nœuds d'un domaine Informatica utilisent le même mot clé et la même clé de cryptage. Vous devez conserver le nom du domaine, le mot clé de la clé de cryptage et le fichier de clé de cryptage dans un emplacement sécurisé. La clé de chiffrement est requise lorsque vous modifiez la clé de chiffrement du domaine ou déplacez un référentiel vers un autre domaine.

Propriété	Description
Répertoire de la clé de cryptage	Répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys.

13. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine Informatica.

14. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.

15. Vérifiez les informations de mise à niveau et cliquez sur **Installer** pour continuer.

L'assistant de mise à niveau installe les fichiers de serveur Informatica dans le répertoire d'installation d'Informatica 10.1.1 HotFix 2.

L'assistant de mise à niveau affiche un avertissement vous demandant d'arrêter le domaine Informatica avant de poursuivre la mise à niveau.

16. Cliquez sur **OK**.

17. Si vous effectuez la mise à niveau d'un nœud de passerelle, entrez la base de données et les informations de compte utilisateur du référentiel de configuration de domaine sur la page **Mettre à niveau le référentiel de configuration de domaine**.

Si vous effectuez une mise à niveau sur un nœud de travail, l'assistant de mise à niveau n'affiche pas les informations du référentiel de configuration du domaine. Vous ne pouvez pas modifier les informations de connexion à la base de données. Passez à l'étape [21](#).

Entrez la base de données et le compte utilisateur suivants :

Propriété	Description
Type de base de données	Base de données pour le référentiel de configuration du domaine. Sélectionnez Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server ou Sybase ASE.
ID d'utilisateur de la base de données	Compte utilisateur de la base de données pour le référentiel de configuration du domaine.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.
Espace de table	Disponible pour IBM DB2. Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Spécifiez un espace de table qui correspond aux spécifications de pageSize de 32 768 octets.  Dans une base de données à partition unique, si cette option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation crée les tables dans l'espace de table par défaut.  Dans une base de données à plusieurs partitions, sélectionnez cette option et spécifiez le nom de l'espace de table qui se trouve dans la partition de catalogue de la base de données.
Nom du schéma	Disponible pour Microsoft SQL Server. Nom du schéma qui contiendra les tables de configuration du domaine. S'il n'est pas sélectionné, le programme d'installation crée les tables dans le schéma par défaut.
Connexion approuvée	Disponible pour Microsoft SQL Server. 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.

18. Entrez les informations de connexion JDBC.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide des informations de l'URL JDBC, sélectionnez **URL JDBC** et indiquez ses propriétés.

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

Propriété	Description
Adresse de la base de données	Nom d'hôte et numéro de port pour la base de données au format <code>host_name:port</code> .
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - IBM DB2 : entrez le nom de service. - Sybase ASE : entrez le nom de la base de données.
Paramètres JDBC	Paramètres facultatifs à inclure dans la chaîne de connexion de la base de données. Utilisez les paramètres pour optimiser les opérations de base de données pour la base de données. Vérifiez que la chaîne de paramètre est valide. Le programme d'installation ne valide pas la chaîne de paramètre avant de l'ajouter à l'URL JDBC. Si l'option n'est pas sélectionnée, le programme d'installation crée la chaîne d'URL JDBC sans paramètres supplémentaires.

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

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

#### IBM DB2

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

#### Oracle

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

#### Microsoft SQL Server

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

#### Sybase

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

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

19. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données, puis cliquez sur **OK** pour continuer.
20. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Configuration de domaine et de nœud** s'affiche.
21. Modifiez le nom d'hôte et le numéro de port du nœud pour qu'ils correspondent à la configuration de la nouvelle version d'Informatica.

Le tableau suivant décrit les propriétés de nœud et de domaine que vous pouvez spécifier :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine. Le nom de domaine par défaut est Domain_<MachineName>. Le nom ne doit pas dépasser 128 caractères et doit être en ASCII 7 bits uniquement. Il ne peut pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ /
Nom du nœud	Nom du nœud que vous mettez à niveau.
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de la nouvelle version d'Informatica. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. Vous pouvez éventuellement utiliser l'adresse IP. Remarque : n'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud que vous mettez à niveau. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005.
Nom d'hôte du nœud de passerelle	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de passerelle pour le domaine. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de travail.
Numéro de port du nœud de passerelle	Numéro de port du nœud de passerelle. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de travail.

22. Entrez le mot de passe du fichier keystore et son emplacement si vous protégez Informatica Administrator avec un fichier keystore personnalisé et que vous effectuez la mise à niveau vers une configuration de nœud de passerelle différente.

Le tableau suivant décrit les propriétés du fichier entrepôt de clés personnalisé Informatica Administrator :

Propriété	Description
Mot de passe du fichier keystore personnalisé	Mot de passe en texte clair du fichier keystore personnalisé.
Fichier keystore personnalisé	Chemin et nom du fichier keystore personnalisé. Si vous laissez ce champ vide, le programme d'installation recherche le fichier keystore dans le répertoire suivant : <Répertoire d'installation Informatica>\tomcat\conf\

23. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Mise à niveau de configuration des ports** s'affiche.
24. Entrez les nouveaux numéros de port ou utilisez les numéros de port par défaut.



Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez indiquer :

Port	Description
Port de gestionnaire de service	Numéro de port utilisé par le gestionnaire de service sur le nœud. Les applications client et les programmes de ligne de commande Informatica utilisent ce port pour communiquer avec les services du domaine.
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.
Port d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par l'outil Administrator. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de passerelle.
Port d'arrêt d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par l'outil Administrator pour écouter les commandes d'arrêt. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de passerelle.

25. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Configuration du service Windows** s'affiche.

Sous Windows, l'assistant de mise à niveau crée un service pour démarrer Informatica. Par défaut, le service est exécuté sous le même compte utilisateur que celui utilisé pour l'installation. Vous pouvez exécuter le service Windows avec un compte utilisateur différent.

26. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service Windows avec un compte utilisateur différent.

Entrez les informations suivantes sur le compte utilisateur :

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

27. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Récapitulatif de post-installation** s'affiche.

28. Cliquez sur **Terminé** pour terminer la procédure d'installation et quitter le programme d'installation.

Vérifiez le fichier `upgrade.log` pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par l'assistant de mise à niveau et pour afficher la configuration des composants installés.

# Mise à niveau en mode console

Lorsque vous effectuez une mise à niveau en mode console, vous pouvez modifier la configuration de nœud pour mettre à niveau le domaine sur une autre machine ou une autre base de données de référentiel de configuration du domaine. Vous pouvez mettre à niveau le domaine en mode console sous UNIX.

Pour mettre à niveau le domaine sur la même machine et sur la même base de données de référentiel de configuration du domaine, consultez ["Mise à niveau en mode console" à la page 47](#).

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

1. Dans une ligne de commande shell, exécutez le fichier install.sh à partir du répertoire racine.  
Le programme d'installation affiche un message vous invitant à vérifier que les variables d'environnement régionales sont définies.
2. 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.
3. Appuyez sur **2** pour mettre à niveau Informatica.

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Vous pouvez exécuter les utilitaires suivants avant de mettre à niveau les services Informatica :

**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'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), consultez ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\)" à la page 31](#).

**Informatica Upgrade Advisor.**

Valide les services et vérifie la présence de services obsolètes dans le domaine avant d'effectuer une mise à niveau. Pour plus d'informations sur Informatica Upgrade Advisor, consultez la rubrique ["Exécuter Informatica Upgrade Advisor" à la page 22](#).

Le programme d'installation affiche un avertissement vous demandant d'arrêter le domaine Informatica que vous souhaitez mettre à niveau avant de poursuivre la mise à niveau.

4. Appuyez sur **2** pour effectuer la mise à niveau vers Informatica 10.1.1 HotFix 2.
5. Si vous effectuez une installation sous Linux et SUSE, procédez comme suit :
  - a. Lisez les conditions du kit d'utilisation du produit Informatica et sélectionnez **2** pour poursuivre la mise à niveau.

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de désactiver les statistiques d'utilisation à partir de l'outil Administrator tool.

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

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

6. Si vous effectuez une installation sous AIX et Solaris, procédez comme suit :
- a. Lisez les conditions du kit d'utilisation du produit Informatica et sélectionnez **2** pour poursuivre la mise à niveau.

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de désactiver les statistiques d'utilisation à partir de l'outil Administrator tool.

7. La page **Prérequis de mise à niveau** affiche les spécifications système pour la mise à niveau. Vérifiez les spécifications avant de poursuivre la mise à niveau.
8. Lorsque vous y êtes invité, entrez le répertoire de la version d'Informatica que vous souhaitez mettre à niveau et le répertoire dans lequel vous souhaitez installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.

Le tableau suivant décrit les répertoires que vous devez indiquer :

Répertoire	Description
Répertoire du produit Informatica à mettre à niveau	Répertoire qui contient la version des services Informatica que vous souhaitez mettre à niveau.
Répertoire d'Informatica 10.1.1 HotFix 2	<p>Répertoire dans lequel installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.</p> <p>Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Ce répertoire ne peut pas être le même que celui qui contient la version précédente des services Informatica. Les noms de répertoires dans le chemin d'accès 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> <p>Sous Windows, le répertoire d'installation doit être sur la machine actuelle.</p>

9. Entrez **2** pour autoriser les modifications au nom d'hôte et aux numéros de port de nœud.
- Utilisez cette option pour modifier la configuration de l'installation Informatica que vous mettez à niveau. Si vous effectuez une mise à niveau sur une autre machine, vous pouvez modifier la configuration de nœud pour la faire correspondre à celle de la nouvelle machine. Si vous effectuez une mise à niveau vers une autre base de données de référentiel de configuration du domaine, modifiez la configuration de nœud pour qu'elle corresponde à la configuration de la nouvelle base de données.
10. Entrez le répertoire de la clé de chiffrement du domaine Informatica.
- Informatica utilise une clé de cryptage pour sécuriser les données sensibles, telles que les mots de passe, qui sont stockées dans le domaine Informatica. Lorsque vous effectuez une mise à niveau, vous devez entrer le répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage dans le nœud que vous mettez à niveau.
- Remarque:** Tous les nœuds d'un domaine Informatica utilisent le même mot clé et la même clé de cryptage. Vous devez conserver le nom du domaine, le mot clé de la clé de cryptage et le fichier de clé

de cryptage dans un emplacement sécurisé. La clé de chiffrement est requise lorsque vous modifiez la clé de chiffrement du domaine ou déplacez un référentiel vers un autre domaine.

Propriété	Description
Répertoire de la clé de cryptage	Répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant :<répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys.

11. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine Informatica.
12. Vérifiez les informations de mise à niveau et appuyez sur **Entrée** pour continuer.
- Le programme d'installation copie les fichiers de serveur dans le répertoire d'installation d'Informatica 10.1.1 HotFix 2.

Le programme d'installation affiche un avertissement vous demandant d'arrêter le domaine Informatica que vous souhaitez mettre à niveau avant de poursuivre la mise à niveau.
13. Appuyez sur **Entrée**.
14. Si vous effectuez la mise à niveau d'un nœud de passerelle, sélectionnez la base de données à utiliser pour le référentiel de configuration du domaine.

Si vous effectuez la mise à niveau d'un nœud de travail, les informations du référentiel de configuration du domaine ne s'affichent pas. Vous ne pouvez pas modifier les informations de connexion à la base de données. Passez à l'étape [17](#).

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 : <div> 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - Sybase ASE </div>

15. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

#### IBM DB2

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

#### Oracle

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

#### Microsoft SQL Server

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

#### Sybase

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

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

17. Modifiez le nom d'hôte et le numéro de port du nœud pour qu'ils correspondent à la configuration de la nouvelle version d'Informatica.

Le tableau suivant décrit les propriétés de nœud et de domaine que vous pouvez spécifier :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine. Le nom de domaine par défaut est Domain_<MachineName>. Le nom ne doit pas dépasser 128 caractères et doit être en ASCII 7 bits uniquement. Il ne peut pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ /
Nom du nœud	Nom du nœud que vous mettez à niveau.
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud que vous mettez à niveau. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. Vous pouvez éventuellement utiliser l'adresse IP. Remarque : n'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Mot de passe du fichier keystore personnalisé	Mot de passe en texte clair du fichier keystore personnalisé. Entrez le mot de passe du fichier keystore personnalisé si vous protégez Informatica Administrator avec un fichier keystore et que vous effectuez la mise à niveau vers une configuration de nœud de passerelle différente.
Fichier keystore personnalisé	Chemin et nom du fichier keystore personnalisé. Entrez le fichier keystore si vous protégez Informatica Administrator avec un fichier keystore personnalisé et que vous effectuez la mise à niveau vers une configuration de nœud de passerelle différente. Si vous laissez ce champ vide, le programme d'installation recherche le fichier keystore dans le répertoire suivant : <Répertoire d'installation Informatica>\tomcat\conf\
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud que vous mettez à niveau. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005.
Nom d'hôte du nœud de passerelle	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de passerelle pour le domaine. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de travail.
Numéro de port du nœud de passerelle	Numéro de port du nœud de passerelle. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de travail.

18. Le programme d'installation affiche les numéros de port attribués aux composants du domaine. Vous pouvez indiquer des nouveaux numéros de port ou utiliser les numéros de port par défaut.

Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez indiquer :

Port	Description
Port de gestionnaire de service	Numéro de port utilisé par le gestionnaire de service sur le nœud. Les applications client et les programmes de ligne de commande Informatica utilisent ce port pour communiquer avec les services du domaine.
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.
Port d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par l'outil Administrator. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de passerelle.
Port d'arrêt d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par l'outil Administrator pour écouter les commandes d'arrêt. Disponible si vous mettez à niveau un nœud de passerelle.

La fenêtre Récapitulatif de post-installation indique si la mise à niveau s'est effectuée correctement. Elle présente aussi le statut des composants installés et leur configuration.

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

## Mise à niveau en mode silencieux

Lorsque vous effectuez une mise à niveau en mode silencieux, vous pouvez modifier la configuration de nœud pour mettre à niveau le domaine sur une autre machine ou une autre base de données de référentiel de configuration du domaine.

Pour mettre à niveau le domaine sur la même machine et sur la même base de données de référentiel de configuration du domaine, consultez ["Mise à niveau en mode silencieux" à la page 50](#).

Pour mettre à niveau les services Informatica sans intervention de l'utilisateur, mettez à niveau en mode silencieux. Utilisez un fichier de propriétés pour spécifier les options de mise à niveau. Le programme d'installation lit le fichier pour déterminer les options de mise à niveau. Vous pouvez utiliser le mode de mise à niveau silencieux pour mettre à niveau les services Informatica sur de multiples machines du réseau ou pour normaliser l'installation parmi les machines.

Copiez les fichiers d'installation Informatica sur le disque dur de la machine qui héberge l'instance d'Informatica que vous prévoyez de mettre à niveau.

Pour mettre à jour en mode silencieux, effectuez les tâches suivantes :

1. Créez le fichier de propriétés de la mise à niveau et spécifiez les options de mise à niveau.
2. Exécutez le programme de mise à niveau avec le fichier de propriétés.
3. Sécurisez les mots de passe dans le fichier de propriétés de la mise à niveau.



## CHAPITRE 7

# Avant de mettre à niveau les services d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX, 73](#)
- [Configurer les variables d'environnement Informatica, 73](#)
- [Configurer les variables d'environnement régionales, 74](#)
- [Vérifier l'emplacement du fichier entrepôt de clés pour l'outil Administrator, 75](#)
- [Effacer le cache du navigateur, 75](#)
- [Compléter la modification de la configuration de nœud, 76](#)

## 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.

## Configurer les variables d'environnement Informatica

Vous pouvez configurer les variables d'environnement INFA\_DOMAINS\_FILE et INFA\_HOME pour stocker les paramètres d'emplacement du domaine et de l'installation.

### **INFA\_DOMAINS\_FILE**

Le programme d'installation crée un fichier domains.infa dans le répertoire d'installation Informatica. Le fichier domains.infa contient les informations de connectivité pour les nœuds de passerelle dans un domaine, dont les noms de domaines, les noms d'hôtes de domaines et les numéros de ports d'hôtes de domaines.

Définissez la valeur de la variable INFA\_DOMAINS\_FILE sur le chemin d'accès et le nom du fichier domains.infa.

Configurez la variable `INFA_DOMAINS_FILE` sur la machine sur laquelle vous installez les services Informatica. Sous Windows, configurez `INFA_DOMAINS_FILE` en tant que variable système.

### **INFA\_HOME**

Utilisez `INFA_HOME` pour désigner le répertoire d'installation Informatica. Si vous modifiez la structure de répertoires Informatica, vous devez définir la variable d'environnement sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica ou le répertoire où les fichiers Informatica installés sont situés.

Par exemple, vous devez utiliser un lien symbolique dans UNIX pour l'un des répertoires Informatica. Pour configurer `INFA_HOME` afin que les applications ou services Informatica puissent localiser les autres composants Informatica qu'ils doivent exécuter, définissez `INFA_HOME` sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica.

## Configurer les variables d'environnement régionales

Utilisez `LANG`, `LC_CTYPE` ou `LC_ALL` pour définir la page de code UNIX.

Des systèmes d'exploitation UNIX différents exigent des valeurs différentes pour le même paramètre régional. La valeur de la variable régionale respecte la casse.

Utilisez la commande suivante pour vérifier que la valeur de la variable d'environnement régionale est compatible avec les paramètres de langue de la machine et le type de page de code à utiliser pour le référentiel :

```
locale -a
```

La commande renvoie les langues installées dans le système d'exploitation UNIX et les paramètres régionaux existants.

### **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.

# Vérifier l'emplacement du fichier entrepôt de clés pour l'outil Administrator

Si vous utilisez un fichier entrepôt de clés que vous avez créé pour sécuriser la connexion à l'outil Administrator, vous devez vérifier l'emplacement du fichier entrepôt de clés avant d'accéder à l'outil Administrator. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour cet emplacement.

Si vous utilisez le fichier entrepôt de clés par défaut généré par le programme d'installation dans le domaine précédent, vous n'avez pas besoin de vérifier l'emplacement du fichier entrepôt de clés.

Les tâches que vous devez effectuer dépendent des emplacements où vous avez stocké le fichier entrepôt de clés :

## **Un emplacement dans la structure précédente du répertoire d'installation d'Informatica**

Si vous avez stocké le fichier entrepôt de clés dans un emplacement se trouvant dans la structure précédente du répertoire d'installation d'Informatica, procédez comme suit :

1. Copiez le fichier dans un autre emplacement.
2. Mettez à jour le nœud de passerelle pour indiquer l'emplacement du fichier entrepôt de clés copié.  
Exécutez la commande `infasetup UpdateGatewayNode` pour mettre à jour le nœud de passerelle avec l'emplacement du fichier entrepôt de clés. Vous devez exécuter la commande sur chaque nœud de passerelle du domaine.

## **Un emplacement hors de la structure précédente du répertoire d'installation d'Informatica**

Si vous avez stocké le fichier entrepôt de clés hors de la structure de répertoires de l'installation précédente d'Informatica, vérifiez que la machine qui exécute le nœud de passerelle peut accéder au fichier.

# Effacer le cache du navigateur

Avant d'accéder à l'outil Administrator, effacez le cache du navigateur.

Dans Windows Internet Explorer, supprimez l'historique de navigation, notamment les fichiers temporaires, les cookies et l'historique.

Si vous n'effacez pas le cache du navigateur, l'URL de l'outil Administrator précédente n'est pas redirigée vers la dernière URL et des options de menu peuvent ne pas s'afficher.

# Compléter la modification de la configuration de nœud

Si vous avez choisi de modifier la configuration de nœud lors de la mise à niveau du domaine parce que vous avez migré l'installation des services Informatica vers une autre machine, vous devez effectuer des tâches supplémentaires avant de mettre à niveau les services de l'application.

**Remarque:** Si vous avez choisi de modifier la configuration de nœud lors de la mise à niveau du domaine parce que vous avez migré le référentiel de configuration du domaine vers une autre base de données, vous n'avez pas besoin d'effectuer de tâches supplémentaires.

Vous devez effectuer les tâches supplémentaires suivantes :

1. Configurez les variables d'environnement.
2. Vérifiez la plage de numéros de ports dynamiques.
3. Vérifiez l'emplacement du répertoire de sauvegarde du nœud.
4. Configurez les adaptateurs PowerExchange®.

## Configurer les variables d'environnement

Informatica utilise des variables d'environnement pour stocker les informations de configuration lorsqu'il exécute les services d'application et se connecte aux clients. Configurez les variables d'environnement pour satisfaire aux spécifications d'Informatica. Des variables d'environnement incorrectement configurées peuvent empêcher le domaine ou les nœuds Informatica de démarrer ou peuvent entraîner des problèmes de connexion entre les clients Informatica et le domaine.

Pour configurer les variables d'environnement sous UNIX, connectez-vous avec le compte d'utilisateur système que vous avez utilisé pour installer Informatica.

## Configuration des variables d'environnement du chemin de bibliothèque sous UNIX

Configurez les variables d'environnement du chemin de bibliothèque sur les machines qui exécutent les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter. Le nom de variable et les spécifications dépendent de la plateforme et de la base de données.

### Linux

Configurez la variable d'environnement LD\_LIBRARY\_PATH.

Le tableau suivant décrit les valeurs que vous définissez pour LD\_LIBRARY\_PATH pour les différentes bases de données :

Base de données	Valeur
Oracle	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}"

Base de données	Valeur
Informix	<DatabasePath>/lib
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

## AIX

Configurez la variable d'environnement LIBPATH pour les composants et les bases de données Java suivants :

### Variables de composant Java

Le service d'intégration PowerCenter requiert que les bibliothèques Java Runtime Environment traitent les composants Java suivants :

- Transformations personnalisées qui utilisent Java
- Transformations Java
- Adaptateurs PowerExchange® qui utilisent Java : PowerExchange for JMS, PowerExchange for Web Services et PowerExchange for webMethods.

Configurez la variable d'environnement du chemin de bibliothèque pour qu'elle pointe vers le répertoire Java installé sur les machines sur lesquelles le processus du service d'intégration PowerCenter est exécuté. Configurez la variable d'environnement LIBPATH avec les valeurs suivantes :

- INFA\_JRE\_HOME/bin
- JAVA\_HOME/java/jre/bin/classic

### Bases de données

Le tableau suivant décrit les valeurs que vous définissez pour la variable d'environnement LIBPATH pour les différentes bases de données :

Base de données	Valeur
Oracle	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LIBPATH}"
Informix	<DatabasePath>/lib
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

## Vérifier la plage de numéros de ports dynamiques

Lorsque vous mettez à niveau un nœud migré, l'assistant de mise à niveau affecte une plage par défaut de numéros de ports qui peuvent être affectés dynamiquement aux processus de service d'application exécutés sur le nœud.

La plage de numéros de ports dynamiques par défaut est comprise entre 6013 et 6113. Vérifiez que la plage de numéros de ports par défaut est disponible sur la machine qui exécute la nouvelle version d'Informatica. Si la plage de numéros de ports n'est pas disponible, utilisez l'outil Administrator pour la mettre à jour. Configurez les numéros de ports dynamiques minimum et maximum pour les processus de service dans la section **Propriétés avancées** de la vue **Propriétés** du nœud.

## Vérifier le répertoire de sauvegarde du nœud

Vérifiez que le répertoire de sauvegarde du nœud est accessible par la machine qui exécute la nouvelle version d'Informatica. Dans l'outil Administrator, affichez la propriété **Répertoire de sauvegarde** dans la section **Propriétés avancées** de la vue **Propriétés** du nœud.

## Configurer les adaptateurs PowerExchange

Si votre installation précédente comprend des adaptateurs PowerExchange, configurez les adaptateurs PowerExchange sur la machine qui exécute la nouvelle version d'Informatica. Si l'adaptateur PowerExchange a un programme d'installation, réinstallez l'adaptateur PowerExchange.

## CHAPITRE 8

# Mise à niveau d'un service d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la mise à niveau d'un service d'applications, 79](#)
- [Exécution de l'assistant de mise à niveau des services, 81](#)
- [Vérifier la mise à niveau du service de référentiel modèle, 82](#)

## Présentation de la mise à niveau d'un service d'applications

La version des services Informatica à partir de laquelle vous effectuez la mise à niveau détermine le processus de mise à niveau des services d'application.

Certaines versions des services Informatica nécessitent la mise à niveau des services d'application. Lorsque vous mettez à niveau un service d'application, vous devez également mettre à niveau les services dépendants. Lorsque vous mettez à niveau un service d'application, le processus met à niveau le contenu des bases de données associées à ce service.

Pour mettre à niveau les services d'application, utilisez l'assistant de mise à niveau des services, le menu Actions de chaque service ou la ligne de commande. L'assistant de mise à niveau des services met à niveau plusieurs services dans l'ordre approprié et vérifie les dépendances. Si vous utilisez le menu Actions de chaque service ou la ligne de commande, vous devez mettre à niveau les services d'application dans l'ordre approprié et vérifier que vous mettez également à niveau les services dépendants.

Les privilèges requis pour mettre à niveau les services d'application dépendent de ces derniers.

Après la mise à niveau du service de référentiel modèle, consultez le journal pour vérifier que le processus s'est déroulé correctement.

## Privilèges requis pour mettre à niveau les services

Les privilèges requis pour mettre à niveau les services d'application dépendent de ces derniers.

Un utilisateur ayant le rôle Administrateur sur le domaine peut accéder à l'assistant de mise à niveau des services.

Un utilisateur doit disposer de ces rôles, privilèges et autorisations pour mettre à niveau les services d'application suivants :

### Service de référentiel modèle

Pour mettre à niveau le service de référentiel modèle à l'aide de l'assistant de mise à niveau des services, un utilisateur doit disposer des justificatifs d'identité suivants :

- Rôle Administrateur sur le domaine.
- Privilège de création, de modification et de suppression de projets pour le service de référentiel modèle et autorisation d'écriture sur les projets.

Pour mettre à niveau le service de référentiel modèle à partir du menu Actions ou de la ligne de commande, un utilisateur doit disposer des justificatifs d'identité suivants :

- Privilège Gérer les services pour le domaine et autorisation sur le service de référentiel modèle.
- Privilège de création, de modification et de suppression de projets pour le service de référentiel modèle et autorisation d'écriture sur les projets.

### Service d'intégration de données

Pour mettre à niveau le service d'intégration de données, un utilisateur doit avoir le rôle Administrateur sur ce service.

### Service de gestion de contenu

Pour mettre à niveau le service de gestion de contenu, un utilisateur doit avoir le rôle Administrateur sur ce service.

### Service de référentiel PowerCenter

Pour mettre à niveau le service de référentiel PowerCenter, un utilisateur doit disposer du privilège Gérer les services pour le domaine et de l'autorisation requise sur le service.

### Service Metadata Manager

Pour mettre à niveau le service Metadata Manager, un utilisateur doit disposer du privilège Gérer les services pour le domaine et de l'autorisation requise sur le service.

## Mettre à niveau un service à partir de versions précédentes

Lorsque vous mettez à niveau à partir d'une version précédente, certains services d'application nécessitent une mise à niveau. Mettez à niveau les services d'application que vous avez utilisés dans la version précédente.

Avant de mettre à niveau, vérifiez que le service Metadata Manager est désactivé. Vérifiez que tous les autres services d'application sont activés.

Pour mettre à niveau les services d'application, mettez à niveau les services suivants et les bases de données associées dans cet ordre :

1. Service de référentiel modèle
2. Service d'intégration de données
3. Entrepôt de profilage pour le service d'intégration de données
4. Service Metadata Manager

**Remarque:** Lorsque vous mettez à niveau tous les autres services d'application, le processus s'applique au contenu des bases de données qui leur sont associées.



# Exécution de l'assistant de mise à niveau des services

Utilisez l'assistant de mise à niveau des services pour mettre à niveau les services d'application et le contenu des bases de données qui leur sont associées. L'assistant de mise à niveau des services affiche les services mis à niveau dans une liste contenant également les services et les bases de données associées qui nécessitent une mise à niveau. Vous pouvez également enregistrer le rapport de mise à niveau actuel ou le précédent.

**Remarque:** Le service Metadata Manager doit être désactivé avant la mise à niveau. Tous les autres services doivent être activés avant la mise à niveau.

1. Dans la zone d'en-tête Informatica Administrator, cliquez sur **Gérer > Mettre à niveau**.
2. Sélectionnez les services d'application et les bases de données associées à mettre à niveau.
3. Vous pouvez éventuellement sélectionner l'option **Recycler automatiquement les services après une mise à niveau**.

Si vous choisissez de redémarrer automatiquement les services d'application après la mise à niveau, l'assistant de mise à niveau redémarre les services après leur mise à niveau.

4. Cliquez sur **Suivant**.
5. En cas d'erreurs de dépendance, la boîte de dialogue **Erreurs de dépendance** s'affiche. Examinez les erreurs de dépendance et cliquez sur **OK**. Ensuite, résolvez les erreurs de dépendance et cliquez sur **Suivant**.
6. Entrez les informations de connexion au référentiel.
7. Cliquez sur **Suivant**.

L'assistant de mise à niveau des services met à niveau chaque service d'application et chaque base de données associée, puis affiche le statut et les détails du traitement.

8. Une fois la mise à niveau terminée, la section **Résumé** affiche la liste des services d'application et leur statut de mise à niveau. Cliquez sur chaque service pour afficher les détails dans la section **Détails du service**.
9. Vous pouvez éventuellement cliquer sur **Enregistrer le rapport** pour enregistrer les détails de la mise à niveau dans un fichier.  
Si vous choisissez de ne pas enregistrer le rapport, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer le rapport précédent** au prochain lancement de l'assistant de mise à niveau des services.
10. Cliquez sur **Fermer**.

11. Si vous n'avez pas choisi de redémarrer automatiquement les services d'application après la mise à niveau, redémarrez les services mis à niveau.

Vous pouvez afficher le rapport de mise à niveau et l'enregistrer. Lors de la deuxième exécution de l'assistant de mise à niveau des services, l'option Enregistrer le rapport précédent s'affiche. Si vous n'avez pas enregistré le rapport de mise à niveau après la mise à niveau des services, vous pouvez sélectionner cette option pour afficher ou enregistrer le rapport de mise à niveau précédent.

# Vérifier la mise à niveau du service de référentiel modèle

Après la mise à niveau du service de référentiel modèle, consultez le journal du service de référentiel modèle pour vérifier que le processus s'est déroulé correctement.

## Graphique de dépendance d'objet

Lorsque vous mettez à niveau un service de référentiel modèle, le processus de mise à niveau met à niveau le contenu du référentiel modèle et régénère le graphique de dépendance d'objet.

Si le processus de mise à niveau rencontre une erreur fatale lors de la mise à niveau du contenu du référentiel modèle, la mise à niveau du service échoue. L'outil Administrator ou le programme de ligne de commande vous informe que vous devez de nouveau effectuer la mise à niveau.

Si le processus de mise à niveau rencontre une erreur fatale lors de la régénération du graphique de dépendance d'objet, la mise à niveau du service s'effectue correctement. Vous ne pouvez afficher les dépendances d'objets dans l'outil Developer qu'après avoir régénéré le graphique de dépendance d'objet.

Après la mise à niveau du service de référentiel modèle, vérifiez que le journal de ce service inclut le message suivant :

```
MRS_50431 "Finished rebuilding the object dependency graph for project group '<project group>'."
```

Si le message ne figure pas dans le journal, exécutez la commande `infacmd mrs rebuildDependencyGraph` pour régénérer le graphique de dépendance d'objet. Les utilisateurs ne doivent pas accéder aux objets du référentiel modèle avant la fin du processus de régénération, car le graphique de dépendance d'objet risque d'être inexact. Demandez aux utilisateurs de se déconnecter du service de référentiel modèle avant de procéder à la mise à niveau du service.

La commande `infacmd mrs rebuildDependencyGraph` utilise la syntaxe suivante :

```
rebuildDependencyGraph
<-DomainName|-dn> domain_name
[<-SecurityDomain|-sdn> security_domain]
<-UserName|-un> user_name
<-Password|-pd> password
<-ServiceName|-sn> service_name
[<-ResilienceTimeout|-re> timeout_period_in_seconds]
```

## Taille maximale du tas mémoire

Le processus de mise à niveau réinitialise la taille maximale du tas mémoire du service de référentiel modèle sur 4 Go. Après la mise à niveau, rétablissez la propriété « Taille maximale du tas mémoire » sur la valeur à laquelle elle était programmée avant la mise à niveau, ou sur le paramètre recommandé par le support client international pour votre environnement.

Avant la mise à niveau du service de référentiel modèle, définissez la valeur du paramètre `-Xss` dans les options de ligne de commande JVM sur 1 m. Après la mise à niveau, réinitialisez la valeur du paramètre `-Xss` sur la valeur avant la mise à niveau. La valeur par défaut du paramètre `-Xss` est 512 k.

Dans la version 10.1, la propriété **MaxPermSize** des options de ligne de commande JVM est remplacée par **MaxMetaspaceSize**.

Pour réinitialiser la taille maximale du tas mémoire, sélectionnez le service dans le **navigateur de domaine**, cliquez sur la vue **Propriétés** et développez **Propriétés avancées**. Définissez la propriété **Taille maximale du**

**tas mémoire** selon la valeur définie avant la mise à niveau. Définissez la propriété **MaxMetaspaceSize** sur la valeur minimale de 512 Mo.

## CHAPITRE 9

# Mise à niveau d'un client Informatica

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la mise à niveau du client Informatica, 84](#)
- [Options de mise à niveau du client Informatica, 85](#)
- [Vérification des spécifications des correctifs, 85](#)
- [Mise à niveau en mode graphique, 86](#)
- [Mise à niveau en mode silencieux, 87](#)

## Présentation de la mise à niveau du client Informatica

Utilisez le programme d'installation de client pour mettre à niveau une version précédente des outils client Informatica. Les outils client Informatica sont installés dans le répertoire d'installation que vous indiquez. Le programme d'installation client configure les outils client nouvellement installés avec les mêmes paramètres que la version précédente. Le programme d'installation de client ne modifie pas les fichiers de la version précédente des outils client.

Effectuez les tâches de préparation à la mise à niveau avant de commencer. Exécutez le programme d'installation sur toutes les machines qui hébergent des versions précédentes des outils client Informatica que vous souhaitez mettre à niveau. Vous pouvez mettre à niveau les clients Informatica en mode graphique ou silencieux.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation du client, vous pouvez sélectionner les outils clients Informatica suivants à mettre à niveau :

### **Informatica Developer**

Informatica Developer est une application cliente que vous utilisez pour créer et exécuter des mappages, des objets de données et des bases de données virtuelles. Les objets créés dans Informatica Developer sont stockés dans le référentiel modèle et exécutés par un service d'intégration de données. Si vous mettez à niveau Informatica Developer, vérifiez que la version d'Informatica, y compris la version HotFix, correspond à la version de la mise à niveau du domaine.

### Outils clients PowerCenter

Le Client PowerCenter est un ensemble d'outils que vous pouvez utiliser pour gérer le référentiel PowerCenter, les mappages et les sessions. La mise à niveau du client met également à niveau les outils clients suivants :

- Custom Metadata Configurator
- Architecte de mappage pour Visio
- Analyste de mappage pour Excel

Par défaut, lorsque vous mettez à niveau les outils clients Informatica, les composants suivants sont également mis à niveau :

- Les pilotes ODBC DataDirect
- Les bibliothèques Java Runtime Environment

Vous pouvez effectuer la mise à niveau depuis un DVD ou depuis la racine du répertoire où vous avez téléchargé les fichiers d'installation.

Sous Windows, la longueur du chemin du répertoire d'installation complet, y compris le nom du fichier zip, doit être au maximum de 60 caractères. Vérifiez que la version de l'utilitaire zip est compatible avec la version du système d'exploitation Windows. Lorsque vous dézippez le fichier, vérifiez que l'utilitaire extrait également les dossiers vides.

## Options de mise à niveau du client Informatica

Vous pouvez mettre à niveau les outils client Informatica d'une des manières suivantes :

- Mise à niveau en mode graphique. Met à niveau les outils client Informatica en mode graphique. Les guides du programme d'installation vous guident via le processus de mise à niveau.
- Mise à niveau en mode silencieux. Met à niveau les outils client Informatica à l'aide d'un fichier de propriétés qui contient les options de mise à niveau.

## Vérification des spécifications des correctifs

Avant de mettre à niveau les clients Informatica, vérifiez que la machine dispose des correctifs et des bibliothèques requis par le système d'exploitation.

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

Plate-forme	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
Windows x64	10 64 bits	Aucun requis

# Mise à niveau en mode graphique

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'exécution du fichier install.bat depuis le répertoire racine, exécutez le fichier suivant :

```
<Informatica installation directory>\client\install.exe
```

1. Fermez toutes les applications.
2. Accédez à la racine du répertoire des fichiers d'installation et exécutez install.bat en tant qu'administrateur.

Pour exécuter le fichier en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier install.bat et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

**Remarque:** Si vous n'exécutez pas le programme d'installation en tant qu'administrateur, l'administrateur système Windows peut rencontrer des problèmes lors de l'accès aux fichiers du répertoire d'installation d'Informatica.

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

3. Sélectionnez Installer ou mettre à niveau Informatica et cliquez sur **Démarrer**.
4. Sur la page **Type d'installation**, sélectionnez **Mettre à niveau les outils clients vers Informatica <Version>**.

Informatica ne prend pas en charge la fonctionnalité Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous installez la version 10.1.1 HotFix 2, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible.

- Sélectionnez **Oui** pour continuer l'installation.
- Sélectionnez **Non** pour quitter l'installation.

5. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Configurations minimales requises pour la mise à niveau** affiche les spécifications système. Vérifiez toute la configuration requise de l'installation avant de poursuivre l'installation.

6. Cliquez sur **Suivant**.

Sur la page **Sélection des clients d'application**, sélectionnez le client Informatica à mettre à niveau. Vous pouvez installer les applications client Informatica suivantes :

- Informatica Developer
- Client PowerCenter

7. Sur la page **Sélectionnez le répertoire**, entrez le répertoire de la version d'Informatica que vous souhaitez mettre à niveau et celui dans lequel vous souhaitez installer Informatica 10.1.1 HotFix 2.

Le tableau suivant décrit les répertoires que vous devez indiquer :

Répertoire	Description
Répertoire du client Informatica à mettre à niveau	Répertoire qui contient la version précédente de l'outil client Informatica que vous souhaitez mettre à niveau.
Répertoire des outils clients Informatica 10.1.1 HotFix 2	<p>Répertoire d'installation des outils clients Informatica 10.1.1 HotFix 2.</p> <p>Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation. Le répertoire d'installation doit figurer sur la machine actuelle. Les noms de répertoires du chemin d'accès 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>

8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la page **Récapitulatif de post-installation**, vérifiez les informations d'installation et cliquez sur **Installer**.  
Le programme d'installation copie les fichiers clients Informatica dans le répertoire d'installation.
10. Dans la page **Récapitulatif de post-installation**, vérifiez que la mise à niveau s'est effectuée correctement et cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation.
11. Après avoir effectué une mise à niveau d'Informatica Developer, déconnectez-vous de la machine Windows, puis reconnectez-vous pour terminer la configuration du système.

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

## Mise à niveau en mode silencieux

Pour mettre à niveau les outils client Informatica sans intervention de l'utilisateur, effectuez la mise à niveau en mode silencieux. Utilisez un fichier de propriétés pour spécifier les options de mise à niveau. Le programme d'installation lit le fichier pour déterminer les options de mise à niveau. Vous pouvez utiliser la mise à niveau en mode silencieux pour mettre à niveau les outils client Informatica sur plusieurs machines du réseau ou pour normaliser les processus de mise à niveau sur les machines.

Copiez les fichiers d'installation Informatica sur le disque dur de la machine qui héberge le client Informatica que vous prévoyez de mettre à niveau.

Pour mettre à jour en mode silencieux, effectuez les tâches suivantes :

1. Créez le fichier de propriétés de la mise à niveau et spécifiez les options de mise à niveau.
2. Exécutez le programme de mise à niveau avec le fichier de propriétés.

## Création du fichier de propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui inclut les paramètres requis par le programme de mise à niveau. Vous pouvez personnaliser l'exemple de fichier de propriétés pour spécifier les options pour votre mise à niveau.

L'exemple de fichier de propriétés est nommé SilentInput.properties et est situé dans le répertoire racine du programme d'installation de client.

1. Placez-vous dans le répertoire racine qui contient les fichiers d'installation de client.
2. Localisez le fichier nommé SilentInput.properties.  
Faites-en une sauvegarde avant de le modifier.
3. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier et modifier les valeurs des paramètres de mise à niveau.  
Le tableau suivant décrit les paramètres de mise à niveau que vous pouvez modifier :

Nom de la propriété	Description
INSTALL_TYPE	Indique s'il faut installer ou mettre à niveau les outils client Informatica. Pour mettre à niveau depuis une version précédente d'Informatica, définissez la valeur sur 1.
UPGRADE_WITHOUT_BIGDATA	Informatica ne prend pas en charge les produits Big Data pour la version 10.1.1 HotFix 2. Si vous souhaitez installer cette version ou procéder à la mise à niveau vers cette version, la fonctionnalité Big Data ne sera pas disponible. Pour continuer la mise à niveau, définissez la valeur sur 1. Pour quitter la mise à niveau, définissez la valeur sur 0.
USER_INSTALL_DIR	Répertoire d'installation de la nouvelle version des outils client Informatica.
UPG_BACKUP_DIR	Répertoire de la version précédente des outils Informatica à mettre à niveau.
DXT_COMP	Indique s'il faut installer Informatica Developer. Si la valeur est 1, l'outil Developer tool est installé. Si la valeur est 0, l'outil Developer tool n'est pas installé. La valeur par défaut est 1.
CLIENT_COMP	Indique s'il faut installer le client PowerCenter. Si la valeur est 1, le client PowerCenter est installé. Si la valeur est 0, le client PowerCenter n'est pas installé. La valeur par défaut est 1.

4. Enregistrez le fichier de propriétés.

## Exécution du programme d'installation en mode silencieux

Une fois que vous avez créé le fichier de propriétés, ouvrez une invite de commande pour démarrer la mise à niveau silencieuse.

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Atteignez la racine du répertoire du programme d'installation de client.
3. Vérifiez que le répertoire contient le fichier SilentInput.properties avec les options de mise à niveau.
4. Pour démarrer le processus de mise à niveau silencieuse, exécutez silentInstall.bat.

Le programme de mise à jour silencieuse s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps. Le processus de mise à niveau en mode silencieux est terminé lorsque Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log est créé dans le répertoire d'installation.



La mise à niveau silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible. Si la mise à niveau échoue, consultez les fichiers journaux de l'installation et corrigez les erreurs. Puis relancez l'installation silencieuse.

5. Après avoir effectué une mise à niveau d'Informatica Developer, déconnectez-vous de la machine Windows, puis reconnectez-vous pour terminer la configuration du système.

## CHAPITRE 10

# Après la mise à niveau

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Domaine Informatica, 90](#)
- [Sécuriser les connexions clientes au domaine, 91](#)
- [Mise à niveau du type de fournisseur de connexion pour Microsoft SQL Server, 92](#)
- [Service d'intégration PowerCenter, 93](#)
- [Service de gestion de contenu, 94](#)
- [Service d'intégration de données, 94](#)
- [Service de messagerie électronique, 95](#)
- [Service Analyst, 95](#)
- [Business Glossary Desktop, 98](#)
- [Agent Metadata Manager, 98](#)
- [Service Metadata Manager, 99](#)
- [Données de référence, 104](#)
- [Profils, 106](#)
- [Mettre à niveau les pilotes Informatica pour les services de données SQL, 107](#)
- [Authentification de l'utilisateur, 107](#)
- [Copier les fichiers de Data Transformation, 107](#)
- [Lire le Guide de publication, 108](#)

## Domaine Informatica

Après la mise à niveau, effectuez les tâches suivant la mise à niveau pour le domaine.

### Mettre à jour le répertoire des événements du journal

Après la mise à niveau, il est possible que vous souhaitiez mettre à jour le répertoire des événements du journal relatif au domaine.

La valeur par défaut du répertoire des événements du journal après une mise à niveau dépend des types de mises à niveau :

#### **Mettez à niveau le domaine sans modifier la configuration de nœud.**

Le répertoire des événements du journal indique l'emplacement que vous avez précisé dans la version précédente.

#### **Mettez à niveau le domaine en modifiant la configuration de nœud.**

Le répertoire des événements du journal indique le répertoire `isp/logs` dans le nouveau répertoire d'installation.

Pour utiliser un répertoire différent pour les journaux, mettez à jour la propriété Log Directory Path pour le domaine dans l'outil Administrator. Vous pouvez également utiliser la commande `infasetup updateGatewaynode` pour mettre à jour le répertoire. Par exemple, vous pouvez configurer le répertoire des événements du journal en tant que répertoire `server/infra_shared/logs` dans le nouveau répertoire d'installation.

## Configurez une base de données sécurisée

Après avoir effectué la mise à niveau, vous pouvez éventuellement configurer le référentiel de configuration du domaine sur une base de données sécurisée par le protocole SSL. Configurez une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée à partir de la ligne de commande.

Le protocole SSL utilise les certificats SSL stockés dans un fichier `truststore`. L'accès à la base de données sécurisée requiert un fichier `truststore` contenant les certificats de la base de données. Vous pouvez utiliser une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée uniquement si vous activez la communication sécurisée pour le domaine.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration d'une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica*.

## Vérifier les propriétés de la configuration SMTP

Vérifiez les propriétés de configuration SMTP que le domaine utilise pour envoyer des alertes de domaine et des alertes de service.

Si vous avez configuré les propriétés SMTP sur le domaine dans la version précédente, le domaine utilise les mêmes propriétés après la mise à niveau.

# Sécuriser les connexions clientes au domaine

Si vous avez activé la communication sécurisée entre les applications clientes et le domaine Informatica dans la version précédente, vous devez vérifier les emplacements des fichiers `keystore` ou générer un nouveau fichier `keystore` après la mise à niveau. Si vous utilisez Metadata Manager, vous devez générer un nouveau fichier `keystore` après la mise à niveau. Si vous utilisez d'autres applications clientes, vous devez vérifier les emplacements des fichiers `keystore` après la mise à niveau.

Lorsque vous configurez une connexion sécurisée entre une application cliente et un service, indiquez le fichier entrepôt de clés contenant les clés et les certificats de la connexion HTTPS sécurisée. Après la mise à niveau, vous devez générer un nouveau fichier `keystore` ou vérifier les emplacements des fichiers `keystore`. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour le fichier `keystore` ni les emplacements.

**Remarque:** Si vous avez utilisé le cryptage RSA avec moins de 512 bits pour créer la clé privée et le certificat SSL, vous devez créer de nouveaux fichiers de certificat SSL. En raison de la vulnérabilité FREAK, Informatica ne prend pas en charge le cryptage RSA avec moins de 512 bits.

Les tâches que vous devez effectuer dépendent des applications clientes que vous utilisez.

### Metadata Manager

Si vous utilisez Metadata Manager, générez un nouveau fichier keystore après la mise à niveau. Régénérez le fichier keystore pour vous assurer que la version Java utilisée pour le générer correspond à celle installée avec Informatica. Si les versions de Java ne correspondent pas, les utilisateurs qui effectuent les opérations dans Metadata Manager peuvent rencontrer une erreur « Impossible de se connecter au service Metadata Manager ».

Pour générer un nouveau fichier keystore, procédez comme suit :

1. Générez un nouveau fichier keystore qui contient les clés et les certificats requis pour sécuriser la connexion de l'application Web Metadata Manager. L'utilitaire keytool installé avec la version actuelle d'Informatica vous permet de générer le fichier keystore.  
**Remarque:** Le service Metadata Manager utilise le chiffrement RSA. Par conséquent, Informatica vous recommande d'utiliser un certificat de sécurité généré avec l'algorithme RSA.
2. Enregistrez le fichier keystore dans un répertoire auquel peut accéder la machine sur laquelle le service Metadata Manager est exécuté.
3. L'outil Administrator tool vous permet de mettre à jour le fichier keystore du service Metadata Manager.

### Autres applications clientes Web

Si vous utilisez d'autres applications clientes Web, les tâches que vous devez effectuer dépendent des emplacements suivants sur lesquels vous avez précédemment stocké les fichiers keystore :

#### Un emplacement dans la structure précédente du répertoire d'installation d'Informatica

Si vous avez stocké le fichier entrepôt de clés dans un emplacement se trouvant dans la structure précédente du répertoire d'installation d'Informatica, procédez comme suit :

1. Copiez le fichier dans un autre emplacement.
2. Mettez à jour le service d'application avec la copie de l'emplacement du fichier entrepôt de clés.

Utilisez l'outil Administrator tool pour mettre à jour l'emplacement du fichier entrepôt de clés pour le service d'application approprié. Par exemple, si le fichier entrepôt de clés est utilisé pour la sécurité de l'outil Analyst tool, mettez à jour son emplacement dans les propriétés du service Analyst.

#### Un emplacement hors de la structure précédente du répertoire d'installation d'Informatica

Si vous avez stocké le fichier entrepôt de clés en dehors de la structure précédente du répertoire d'installation d'Informatica, vérifiez que le fichier entrepôt de clés est accessible à partir de la machine sur laquelle le service d'application s'exécute.

## Mise à niveau du type de fournisseur de connexion pour Microsoft SQL Server

Après la mise à niveau, la connexion de Microsoft SQL Server est définie sur le type de fournisseur OLEDB par défaut.

Nous vous recommandons de mettre à niveau l'ensemble de vos connexions Microsoft SQL Server pour utiliser le type de fournisseur ODBC. Vous pouvez mettre à niveau l'ensemble de vos connexions Microsoft SQL Server sur le type de fournisseur ODBC à l'aide des commandes suivantes :

- Si vous utilisez PowerCenter, exécutez la commande suivante : `pmrep upgradeSqlServerConnection`

- Si vous utilisez la plate-forme Informatica, exécutez la commande suivante : `infacmd.sh isp upgradeSQLSConnection`

Après avoir exécuté la commande de mise à niveau, vous devez définir la variable d'environnement sur toutes les machines qui hébergent l'outil Developer tool et sur la machine qui héberge les services Informatica au format suivant :

```
ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini
```

Après avoir défini la variable d'environnement, vous devez redémarrer le nœud qui héberge les services Informatica.

## Service d'intégration PowerCenter

Après la mise à niveau, effectuez la tâche suivant la mise à niveau pour le service d'intégration PowerCenter.

### Configurer le umask des profils de système d'exploitation

Si vous avez effectué une mise à niveau depuis une version qui utilisait des profils de système d'exploitation, définissez le paramètre umask pour changer la sécurité des fichiers écrits par DTM.

Par exemple, vous pouvez définir le umask sur 077 pour une sécurité optimale. Vous devez redémarrer les services Informatica si vous modifiez le paramètre umask.

### Vérifier l'emplacement des fichiers de population d'identité

Si vous installez des fichiers de données de population d'identité, vérifiez que les services Informatica qui exécutent les mappages et les sessions peuvent les trouver.

Par défaut, le service d'intégration PowerCenter lit le chemin d'accès aux fichiers de population d'identité à partir du fichier de configuration IDQTx.cfg.

Lorsque vous effectuez la mise à niveau, le programme d'installation écrit un fichier IDQTx.cfg vide dans le répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation Informatica>/server/bin
```

Si le programme d'installation trouve un fichier IDQTx.cfg dans le répertoire `server/bin`, il le renomme en `IDQTx.cfg.bak`.

Le fichier IDQTx.cfg, installé par l'opération de mise à niveau ne définit pas d'emplacement pour les fichiers de données de population d'identité. Pour conserver la configuration des données de référence d'adresse que vous avez définie avant la mise à niveau, mettez à jour les fichiers de mise à niveau avec le contenu du fichier de sauvegarde. Vous pouvez également supprimer le fichier de mise à niveau et l'extension `bak` du nom du fichier de sauvegarde.

**Remarque:** Le service d'intégration PowerCenter peut également lire l'emplacement des fichiers de population à partir de la variable d'environnement SSAPR. Si l'installation comprend la variable d'environnement SSAPR, vous n'avez pas besoin de mettre à jour le fichier IDQTx.cfg après la mise à niveau.

## Service de gestion de contenu

Le service de gestion de contenu interagit avec les autres services pour gérer les données de référence. Redémarrez ce service après la mise à niveau.

Vous pouvez redémarrer le service manuellement ou redémarrer les services automatiquement lorsque vous exécutez l'assistant de mise à niveau des services. Si vous mettez à jour une propriété sur le service de gestion de contenu, redémarrez tous les services qui utilisent la propriété mise à jour.

Redémarrez le service Analyst si vous mettez à jour la propriété suivante :

- Nom de l'entrepôt de données de référence

Redémarrez le service d'intégration de données si vous mettez à jour une propriété pour les types de données de référence suivants :

- Données de référence d'adresse
- Données de population d'identité
- Données de modèle de classificateur
- Données de modèle probabiliste

## Service d'intégration de données

Après la mise à niveau, effectuez les tâches suivant la mise à niveau pour chaque service d'intégration de données.

### Réinitialiser le mot de passe du serveur de proxy HTTP

Si le service d'intégration de données exécute des transformations Consommateur de service Web et est configuré pour utiliser un serveur proxy HTTP avec authentification, réinitialisez le mot de passe du serveur de proxy HTTP.

Si vous ne réinitialisez pas le mot de passe, alors le service d'intégration de données ne peut pas correctement traiter les transformations Consommateur de service Web.

Réinitialisez le mot de passe du serveur de proxy HTTP pour le service d'intégration de données dans l'outil Administrator.

### Vérifier les options d'exécution

Si le service d'intégration de données s'exécute sur plusieurs nœuds et que vous avez configuré les options d'exécution différemment pour chaque processus de service, assurez-vous que les Options d'exécution dans la vue Propriétés utilisent les valeurs correctes. Utilisez les valeurs que vous avez enregistrées pour chaque processus de service d'intégration de données avant la mise à niveau.

Dans la version 10.0, les options d'exécution dans la vue Processus sont déplacées dans la vue Propriétés du service d'intégration de données. Vous pouvez configurer les options d'exécution du service d'intégration de données. Chaque processus de service d'intégration de données utilise les mêmes valeurs pour chaque option.

La mise à niveau détermine les valeurs en fonction des situations suivantes :

- Si l'option définit une valeur entière maximum, la valeur la plus élevée définie pour tous les processus est utilisée comme valeur du service d'intégration de données dans la vue Propriétés.
- Si l'option définit une valeur de chaîne, la valeur définie pour le premier nœud rencontré pendant la mise à niveau est utilisée comme valeur du service d'intégration de données dans la vue Propriétés.

## Vérifier la Mémoire maximale par demande

Si vous avez modifié la valeur par défaut de la propriété Taille maximale de session d'un processus de service d'intégration de données dans la version précédente, assurez-vous que la propriété Mémoire maximale par demande du service utilise les valeurs correctes.

Dans la version 10.0, la propriété Taille maximale de session du processus de service d'intégration de données est renommée Mémoire maximale par demande. Vous pouvez configurer la propriété Mémoire maximale par demande pour les modules suivants du service d'intégration de données :

- Module de service de mappage. La valeur par défaut est 536 870 912 octets.
- Module de service de profilage. La valeur par défaut est 536 870 912 octets.
- Module de service SQL. La valeur par défaut est 50 000 000 octets.
- Module de service Web. La valeur par défaut est 50 000 000 octets.

Le service mis à niveau utilise la valeur par défaut de la version 10.0 pour chaque module. Si vous avez modifié la valeur par défaut de la propriété Taille maximale de session dans une version précédente, vous devez changer la valeur de la Mémoire maximale par demande après la mise à niveau. Utilisez la valeur que vous avez enregistrée pour chaque processus de service d'intégration de données avant la mise à jour.

## Service de messagerie électronique

Le service de messagerie électronique envoie des notifications par courriel pour les glossaires d'entreprise, les fiches d'évaluation et les flux de travail. Configurez les propriétés du serveur de messagerie que le service utilise pour envoyer les notifications.

Si vous avez configuré les propriétés du serveur de messagerie dans la version précédente, le service utilise les mêmes propriétés après la mise à niveau.

## Service Analyst

Après la mise à niveau, effectuez les tâches suivant la mise à niveau pour chaque service Analyst.

### Mettre à niveau Business Glossary

Vous devez exécuter le programme de ligne de commande upgradeRepository pour terminer la mise à niveau de Business Glossary.

Avant d'exécuter le programme de ligne de commande, assurez-vous que le service Analyst est en cours d'exécution.

1. Exécutez le programme de ligne de commande upgradeRepository depuis le répertoire suivant :

```
<Informatica installation directory>\isp\bin>
```

2. Pour compléter la mise à niveau du référentiel modèle en plus de la mise à niveau des données de Business Glossary, utilisez la syntaxe suivante pour le programme de ligne de commande upgradeRepository :

```
<Informatica installation directory>\isp\bin>infacmd.bat bg upgradeRepository -dn  
<Domain Name> -un <Administrator tool username> -pd <Administrator tool password> -  
sdn <Security Domain> -atn <Analyst service name>
```

3. Si le référentiel modèle contient des données de Business Glossary, affichez le fichier journal du service Analyst afin de vérifier que la mise à niveau des données s'est terminée correctement.

Le fichier journal du service Analyst se trouve dans le répertoire suivant :

```
<Informatica installation directory>\logs\<node name>\services\AnalystService  
\<Analyst service name>
```

## Saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe du référentiel modèle

Si vous utilisez l'approbation Business Glossary dans un domaine avec authentification Kerberos, vous devez entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le service de référentiel modèle dans le service Analyst. Le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas obligatoires lorsque vous créez le service Analyst, mais ils sont requis pour le flux de travail d'approbation dans un domaine avec authentification Kerberos.

Pour vous assurer que le flux de travail d'approbation fonctionne dans un domaine avec authentification Kerberos, procédez comme suit :

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez Service Analyst.
3. Modifiez les propriétés du service de référentiel modèle.
4. Dans la boîte de dialogue **Modifier les propriétés du service de référentiel modèle**, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du service de référentiel modèle.
5. Cliquez sur **OK**.

## Vérifier l'emplacement du cache de fichier plat

Vous devez vérifier l'emplacement du répertoire de cache de fichier plat après la mise à niveau. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour cet emplacement.

Si vous avez créé le répertoire de cache de fichier plat sous le répertoire d'installation précédent d'Informatica, copiez ce répertoire dans le répertoire d'installation d'Informatica mis à niveau et mettez à jour la propriété Service Analyst pour indiquer le nouvel emplacement.

Si vous avez créé le répertoire en dehors du répertoire d'installation précédent d'Informatica, vérifiez que le service Analyst et le service d'intégration de données puissent accéder au 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.

Pour vérifier l'emplacement du répertoire de cache de fichier plat, consultez la propriété **Emplacement du cache de fichier plat** dans les propriétés d'exécution du service Analyst.



## Vérifier l'emplacement du fichier d'exportation temporaire

Vous devez vérifier l'emplacement du répertoire du fichier d'exportation temporaire après la mise à niveau. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour cet emplacement.

Si vous avez créé le répertoire du fichier d'exportation temporaire dans le répertoire d'installation précédent d'Informatica, copiez-le dans le répertoire d'installation d'Informatica mis à niveau et mettez à jour la propriété Service Analyst avec le nouvel emplacement. Si vous avez créé le répertoire en dehors du répertoire d'installation précédent d'Informatica, vérifiez que la machine qui exécute le service Analyst peut accéder au répertoire.

Pour vérifier l'emplacement du répertoire du fichier d'exportation temporaire, consultez la propriété **Répertoire de fichiers d'exportation temporaires** dans les propriétés Business Glossary du service Analyst.

## Vérifier le répertoire des pièces jointes Business Glossary (AS)

Vous devez vérifier l'emplacement du répertoire des pièces jointes de ressource Business Glossary après la mise à niveau. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour cet emplacement.

Si vous avez créé le répertoire des pièces jointes de ressource sous le répertoire de l'installation d'Informatica précédente, copiez-le dans le répertoire de l'installation d'Informatica mise à niveau et mettez à jour la propriété du service Analyst pour indiquer le nouvel emplacement. Si vous avez créé le répertoire en dehors du répertoire de l'installation d'Informatica précédente, vérifiez que la machine qui exécute le service Analyst peut accéder au répertoire.

Pour vérifier l'emplacement du répertoire des pièces jointes de ressource, affichez la propriété **Répertoire des pièces jointes de la ressource** dans les propriétés Business Glossary pour le service Analyst.

## Vérifier la base de données d'audit de gestion des exceptions

Si vous prévoyez d'exécuter des flux de travail comprenant des tâches humaines, vous pouvez éventuellement spécifier une seule base de données pour stocker les données d'audit des tâches. La base de données d'audit de gestion des exceptions stocke les données d'audit.

Sélectionnez la connexion à la base de données d'audit de gestion des exceptions et spécifiez un schéma de base de données pour les tables d'audit. La connexion de la base de données et le nom du schéma sont des propriétés du service Analyst.

Une fois que vous avez identifié la base de données d'audit de gestion des exceptions et le schéma, créez le contenu de la base de données. Utilisez pour cela les options du menu **Actions** du service Analyst dans l'outil Administrator tool.

Si vous ne spécifiez pas une connexion et un schéma, le service Analyst écrit des données d'audit pour chaque instance de tâche dans la base de données qui stocke les données d'instance de tâche. Si vous exécutez des flux de travail qui écrivent des données de gestion des exceptions dans plusieurs bases de données, le service Analyst écrit les données d'audit dans les bases de données respectives.

## Redémarrer le service Analyst

Pour accéder à l'outil Analyst après la mise à niveau, redémarrez le service Analyst. Avant de redémarrer le service Analyst, effectuez les étapes de mise à niveau et suivant la mise à niveau pour le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données. Lorsque vous redémarrez le service Analyst, attendez au moins 10 minutes avant d'accéder à l'espace de travail **Glossaire**.

Avant de redémarrer le service Analyst, assurez-vous d'avoir effectué les tâches suivantes :

- Mettre à niveau le service de référentiel modèle.
- Mettre à niveau le service d'intégration de données.

**Remarque:** Le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données doivent être lancés avant de redémarrer le service Analyst.

## Business Glossary Desktop

Modifiez le numéro de port et le nom d'hôte de l'application Business Glossary Desktop pour vous référer aux glossaires se trouvant sur une machine qui héberge le service Analyst.

### Modification du numéro de port et du nom d'hôte de Business Glossary Desktop

Modifiez les paramètres du serveur Business Glossary Desktop afin d'établir une connexion à la machine qui héberge le service Analyst.

1. Dans l'application Business Glossary Desktop, cliquez sur **Modifier > Paramètres**.  
La fenêtre **Paramètres Informatica Business Glossary** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Serveur**.
3. Dans le champ **Port**, entrez le numéro de port de l'ordinateur sur lequel le service Analyst s'exécute.
4. Dans le champ **Hôte**, entrez le nom d'hôte de la machine sur laquelle le service Analyst s'exécute.
5. Vous pouvez éventuellement mettre à jour le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'outil Analyst dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.
6. Cliquez sur le bouton de **test** pour tester la connexion au glossaire métier.
7. Cliquez sur **OK**.

## Agent Metadata Manager

Après la mise à niveau, vous devez désinstaller et réinstaller chaque agent Metadata Manager afin que Metadata Manager puisse extraire les métadonnées des sources de métadonnées. Installez la dernière version de l'agent Metadata Manager avant de migrer les ressources.

1. Arrêtez l'agent Metadata Manager.
2. Réinstallez l'agent Metadata Manager.

Pour obtenir plus d'informations sur l'installation de l'agent Metadata Manager, consultez le *Guide de l'administrateur de Metadata Manager*.

# Service Metadata Manager

Après avoir réinstallé l'agent Metadata Manager, effectuez les tâches suivantes postérieures à la mise à niveau pour chaque service Metadata Manager :

1. Mettez à jour le fichier de propriétés Metadata Manager pour inclure toute personnalisation.
2. Si le référentiel Metadata Manager est une base de données Microsoft SQL Server et que le service Metadata Manager est exécuté sous UNIX, assurez-vous que la variable d'environnement ODBCINST est définie.
3. Activez le service Metadata Manager.
4. Recréez des ressources Netezza.
5. Migrez et rechargez les ressources de Metadata Manager.
6. Mettez à niveau les ressources de la plate-forme Informatica.
7. Si vous avez défini la propriété de configuration **Threads de travail** pour toutes les ressources de veille stratégique dans la version précédente, définissez la propriété de configuration **Plusieurs Threads** sur la même valeur.
8. Si une connexion sécurisée est configurée pour l'application Web Metadata Manager, vérifiez le fichier truststore des programmes de ligne de commande mmcmd et mmRepoCmd.

## Mettre à jour le fichier de propriétés de Metadata Manager

Comparez le fichier imm.properties se trouvant dans le répertoire de l'installation précédente avec la version actuelle. Mettez à jour la version actuelle du fichier imm.properties si nécessaire.

Le fichier imm.properties se trouve dans le répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation Informatica>\services\shared\jars\pc\classes
```

Les modifications sont appliquées lorsque vous activez le service Metadata Manager.

## Vérifier la variable d'environnement ODBCINST sous UNIX

Si le référentiel Metadata Manager est une base de données Microsoft SQL Server et que le service Metadata Manager s'exécute sous UNIX, vérifiez que la variable d'environnement ODBCINST est définie sur la machine qui exécute le service d'intégration PowerCenter.

Le service d'intégration PowerCenter exécute le flux de travail qui extrait les métadonnées des fichiers basés sur IME et les charge dans l'entrepôt Metadata Manager. Le service d'intégration PowerCenter utilise ODBC pour se connecter à la base de données Microsoft SQL Server. Sous UNIX, la variable d'environnement ODBCINST doit être définie dans l'emplacement du fichier odbcinst.ini. Sans quoi, le service d'intégration PowerCenter ne peut pas accéder au pilote ODBC.

Sur la machine qui exécute le service d'intégration PowerCenter, vérifiez que la variable d'environnement ODBCINST est définie sur la valeur suivante :

```
ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini
```

Si la variable d'environnement n'est pas définie, définissez-la puis redémarrez le domaine.

## Recréer des ressources Netezza

À partir de la version 10.1.1, le modèle Netezza est modifié afin de prendre en charge plusieurs schémas. Les objets de métadonnées du modèle Netezza sont organisés par schéma et non plus par base de données.

Comme les modèles sont modifiés, vous devez recréer des ressources Netezza dans la version actuelle de Metadata Manager.

Suite à cette modification, les ressources Netezza se comportent comme les autres ressources relationnelles. Lorsque vous créez une ressource Netezza, vous sélectionnez le ou les schémas à partir desquels extraire les métadonnées. Metadata Manager organise les objets Netezza par schéma dans le catalogue. Lorsque vous configurez des attributions de connexion pour Netezza, vous sélectionnez le schéma auquel attribuer la connexion.

Le processus de mise à niveau marque le modèle Netezza précédent et toutes les ressources basées sur ce modèle comme étant déconseillés. Vous pouvez afficher le modèle et les ressource déconseillés, mais vous ne pouvez pas créer, configurer, modifier, charger ou ajouter des programmes aux ressources déconseillées.

Une fois la mise à niveau effectuée, vous devez créer des ressources pour remplacer les ressources Netezza déconseillées. Vous ne pouvez pas exécuter les utilitaires de migration `rmu` ou `rcfmu` pour migrer les ressources Netezza de la version précédente de Metadata Manager vers la version actuelle.

Pour recréer des ressources Netezza, procédez comme suit :

1. Si vous avez ajouté des attributs de classe personnalisés au modèle Netezza précédent, ajoutez-les au nouveau modèle.
2. Si vous avez chargé des fichiers de définition d'ensemble de règles dans le modèle précédent, chargez-les dans le nouveau modèle.
3. Créez des ressources afin de remplacer celles qui sont déconseillées.  
Lorsque vous créez une ressource, sélectionnez les schémas à partir desquels vous voulez extraire les métadonnées.
4. Chargez les nouvelles ressources pour importer les métadonnées.
5. Si vous avez mis à jour les valeurs d'attributs personnalisés ou les noms d'entreprise des objets dans le modèle précédent, mettez-les à jour pour les nouvelles ressources.
6. Si une ressource de veille stratégique, de modélisation de données ou d'intégration de données contient une base de données Netezza, effectuez l'une des tâches suivantes :
  - Si la ressource utilise les attributions de connexion automatique, rechargez-la ou utilisez la fenêtre **Administration de lien de ressource** pour rétablir les liens du lignage des données.
  - Si la ressource utilise les attributions de connexion manuelle, réattribuez les connexions au schéma Netezza et non à la base de données. Ensuite, rechargez la ressource ou réutilisez la fenêtre **Administration de lien de ressource** pour rétablir les liens du lignage des données.
7. Vous pouvez éventuellement supprimer les ressources Netezza déconseillées.

## Migrer et recharger les ressources de Metadata Manager

Certains modèles ont été modifiés d'une version Metadata Manager à l'autre. Si un modèle connaît d'importantes modifications, telles que des classes renommées, vous devez migrer les ressources basées sur le modèle et les recharger.

Si un modèle connaît des modifications importantes, le processus de mise à niveau marque les ressources basées sur le modèle comme déconseillées. Vous ne pouvez pas créer, configurer, modifier, charger ou ajouter de planifications pour une ressource déconseillée. Si le référentiel contient des ressources déconseillées, vous devez les migrer vers la version actuelle de Metadata Manager. Vous devez également migrer les fichiers de configuration de ressources des types de ressources déconseillés si vous voulez les charger dans la version actuelle de Metadata Manager. Après avoir migré les ressources, vous devez les recharger.

**Remarque:** Vous ne pouvez pas migrer les ressources Netezza et les fichiers de configuration de ressources déconseillés vers la version actuelle de Metadata Manager. Vous devez créer des ressources Netezza pour remplacer les ressources déconseillées.

Le tableau suivant répertorie les types de ressources que vous devez migrer et recharger lorsque vous effectuez la mise à niveau à partir de la version 10.0 :

Type de source de métadonnées	Type de ressource
Veille stratégique	Cognos Tableau
Intégration des données	Services d'intégration de Microsoft SQL Server
Modélisation de données	ERwin SAP PowerDesigner
Gestion de la base de données	JDBC

Lorsque vous effectuez la mise à niveau à partir de la version 10.0, vous devez également purger et recharger les ressources de données d'intégration et de gestion de la base de données.

Le tableau suivant répertorie les types de ressources que vous devez purger et recharger lorsque vous effectuez la mise à niveau à partir de la version 10.0 :

Type de source de métadonnées	Type de ressource
Intégration des données	PowerCenter
Gestion de la base de données	Navigateur Cloudera IBM DB2 pour Linux, UNIX et Windows IBM DB2 for z/OS IBM Informix Microsoft SQL Server Oracle Sybase ASE Teradata

Migrez les ressources et les fichiers de configuration de ressources à l'aide des utilitaires de migration `rmu` et `rcfmu`.

## Utilitaires de migration

Les utilitaires de migration `rcfmu` et `rmu` sont des programmes de ligne de commande qui migrent les ressources déconseillées et les fichiers de configuration de ressources déconseillées vers la version actuelle.

Utilisez les utilitaires suivants :

### **rmu**

Migre les ressources déconseillées en créant de nouvelles ressources équivalentes. Vous pouvez également utiliser `rmu` pour migrer les ressources à partir de la version précédente de Metadata Manager vers la version actuelle. Vous pouvez migrer une ou toutes les ressources dans le référentiel.

## rcfmu

Migre un fichier de configuration de ressource depuis la version précédente de Metadata Manager vers la version actuelle. Après avoir migré un fichier de configuration de ressource, vous devez le charger dans le référentiel.

Après avoir migré et rechargé une ressource, modifiez la nouvelle ressource pour recréer les raccourcis, les commentaires, les liens et les relations qui existent dans la ressource d'origine. Vous devez également mettre à jour toute planification à laquelle la ressource d'origine est attribuée.

Pour obtenir plus d'informations sur la syntaxe et les options rmu et rcfmu, consultez le *Référence des commandes de Metadata Manager*.

## Migration de ressources déconseillées

Lorsque vous effectuez la migration des ressources déconseillées, migrez et rechargez les ressources JDBC avant de migrer et recharger les autres ressources. Pour éviter la perte d'informations de connexion pour les ressources de veille stratégique et de modélisation de données, migrez et rechargez les ressources dans l'ordre suivant.

Avant de migrer les ressources, installez la dernière version de l'Agent Metadata Manager.

1. Exécutez l'utilitaire de migration rmu sur chaque ressource JDBC déconseillée.
2. Chargez les nouvelles ressources JDBC.
3. Exécutez l'utilitaire de migration rmu sur chaque ressource de veille stratégique et de modélisation de données déconseillée.
4. Chargez les nouvelles ressources de veille stratégique et de modélisation de données.
5. Modifiez les nouvelles ressources pour recréer les raccourcis, les commentaires, les liens et les relations existant dans les ressources d'origine.
6. Éventuellement, vous pouvez supprimer les ressources déconseillées.

## Migration de fichiers de configuration de ressources

L'utilitaire de migration rcfmu vous permet de migrer un fichier de configuration de ressource. Vous pouvez migrer un seul fichier de configuration de ressources à la fois. Après avoir migré un fichier de configuration de ressources, vous pouvez créer et charger la ressource.

Avant de migrer les fichiers de configuration de ressources, installez la dernière version de l'agent Metadata Manager.

**Remarque:** Vous ne pouvez pas employer l'utilitaire de migration rcfmu pour migrer un fichier de configuration de ressource Netezza vers la version actuelle de Metadata Manager. Vous devez créer des ressources Netezza pour remplacer les ressources déconseillées.

1. Exécutez l'utilitaire de migration rcfmu sur un fichier de configuration de ressources.
2. Créez une ressource à partir du nouveau fichier de configuration de ressources.
3. Mettez à jour les informations de connexion, si nécessaire.
4. Chargez la nouvelle ressource.
5. Modifiez la nouvelle ressource pour créer les raccourcis, les commentaires, les liens et les relations.

## Mettre à niveau les ressources de la plate-forme Informatica

Si vous avez créé une ressource de plate-forme Informatica qui extrait les métadonnées de l'application Informatica 10.0, vous devez la mettre à niveau. Pour mettre à niveau la ressource, vous pouvez la recréer ou la configurer pour qu'elle exécute les utilitaires de ligne de commande de la version 10.0.

La mise à niveau d'une ressource s'effectue de manière différente si vous avez mis à niveau ou non les services sur lesquels l'application est basée :

### **Vous avez mis à niveau le service d'intégration de données et le service de référentiel modèle vers la version 10.1.1.**

Si vous avez mis à niveau vers la version 10.1.1 les services sur lesquels l'application est basée, vous devez recréer la ressource après la mise à niveau. Après avoir créé la ressource, vous pouvez purger et supprimer l'ancienne ressource.

### **Vous n'avez pas mis à niveau le service d'intégration de données ni le service de référentiel modèle.**

Si vous n'avez pas mis à niveau les services sur lesquels l'application est basée, vous devez configurer la ressource de façon à ce qu'elle exécute les utilitaires de ligne de commande de la version 10.0.

Pour configurer la ressource de façon à ce qu'elle exécute les utilitaires de ligne de commande 10.0, procédez comme suit :

1. Contactez le support client international Informatica pour obtenir le fichier .zip des utilitaires de ligne de commande de la version 10.0.
2. Faites une extraction des fichiers dans un répertoire auquel le service Metadata Manager 10.1.1 peut accéder.  
  
Pour optimiser les performances, extrayez les fichiers vers un répertoire sur la machine qui exécute le service Metadata Manager. Si vous extrayez les fichiers vers une autre machine, le service Metadata Manager peut prendre plusieurs minutes pour accéder au répertoire.
3. Modifiez la ressource et configurez la propriété **Répertoire des utilitaires de ligne de commande de la version 10.0**.

Définissez la propriété sur le répertoire sur lequel sont installés les utilitaires de ligne de commande, par exemple : `C:\Informatica\100_CLU`.

Une fois que le répertoire des utilitaires de ligne de commande de la version 10.0 est configuré, vous pouvez charger la ressource.

Pour plus d'informations sur la création des ressources de plate-forme Informatica et l'installation des utilitaires de ligne de commande des ressources de plate-forme Informatica, consultez le chapitre « Ressources d'intégration de données » dans le *Guide de l'administrateur de Metadata Manager*.

## Mettre à niveau plusieurs threads pour les ressources de veille stratégique

À partir de la version 10.1.1, la propriété de configuration **Threads de travail** de certaines ressources de veille stratégique est remplacée par la propriété de configuration **Plusieurs threads**. Si vous avez défini la propriété Threads de travail dans la version précédente de Metadata Manager, définissez la propriété Plusieurs threads sur la même valeur après la mise à niveau.

Mettez à jour la valeur de la propriété Plusieurs threads des ressources suivantes :

- Business Objects
- Cognos
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Tableau

La propriété de configuration `Plusieurs threads` contrôle le nombre de threads de travail que l'agent Metadata Manager utilise pour extraire les métadonnées de manière asynchrone. Si vous ne mettez pas à jour la propriété `Plusieurs threads` après la mise à niveau, l'agent Metadata Manager calcule le nombre de threads de travail. L'agent Metadata Manager alloue entre un et six threads en fonction de l'architecture de la machine virtuelle Java et du nombre de cœurs de processeur disponibles sur la machine qui exécute cet agent.

Pour plus d'informations sur la propriété de configuration `Plusieurs threads`, consultez le chapitre « Ressources de veille stratégique » du *Guide de l'administrateur de Metadata Manager*.

## Vérifier le fichier truststore pour les programmes de ligne de commande Metadata Manager

À partir de la version 10.1, lorsque vous configurez une connexion sécurisée pour l'application Web Metadata Manager, les programmes de ligne de commande Metadata Manager n'acceptent pas les certificats de sécurité contenant des erreurs. La propriété destinée à vérifier si un programme de ligne de commande peut accepter des certificats de sécurité contenant des erreurs est supprimée.

La propriété `Security.Authentication.Level` du fichier `MMCcmdConfig.properties` permettait de vérifier la validation de certificat pour `mmcnd` ou `mmRepoCmd`. Vous pouviez définir la propriété sur l'une des valeurs suivantes :

- `NO_AUTH`. Le programme de ligne de commande accepte le certificat numérique, même s'il contient des erreurs.
- `FULL_AUTH`. Le programme de ligne de commande n'accepte pas de certificat de sécurité contenant des erreurs.

Le paramètre `NO_AUTH` n'est plus valide. Les programmes de ligne de commande n'acceptent plus que les certificats de sécurité ne contenant pas d'erreur.

Si une connexion est configurée pour l'application Web Metadata Manager et que vous aviez défini la propriété `Security.Authentication.Level` sur `NO_AUTH`, vous devez configurer un fichier truststore. Pour configurer un fichier truststore `mmcnd` ou `mmRepoCmd` de façon à utiliser un fichier truststore, modifiez le fichier `MMCcmdConfig.properties` associé à `mmcnd` ou `mmRepoCmd`. Définissez la propriété `TrustStore.Path` sur le chemin et le nom de fichier du fichier truststore.

Pour plus d'informations sur les fichiers `MMCcmdConfig.properties` pour `mmcnd` et `mmRepoCmd`, consultez les *Référence des commandes de Metadata Manager*.

## Données de référence

Après avoir effectué la mise à niveau, effectuez les tâches suivant la mise à niveau pour les objets et les fichiers de données de référence.

### Compiler des modèles probabilistes

Informatica utilise la technologie de reconnaissance d'entités nommées pour compiler la logique dans un modèle probabiliste. Pour vérifier qu'un modèle probabiliste utilise le moteur de reconnaissance d'entité nommée actuel, vous pouvez utiliser l'outil Developer tool pour recompiler le modèle après la mise à niveau.

La recompilation est facultative. Un modèle probabiliste génère les mêmes résultats que pour un ensemble de données d'entrée avant et après la mise à niveau. Un utilisateur de l'outil Developer tool peut recompiler



un modèle probabiliste pour bénéficier de toutes les modifications apportées aux algorithmes d'analyse de données dans le moteur de reconnaissance d'entité nommée.

## Restaurer les répertoires de données de référence

Si vous avez sauvegardé un répertoire de données de référence à partir d'un répertoire autre que celui par défaut dans la structure de répertoire de PowerCenter avant la mise à niveau, restaurez le répertoire au même emplacement.

Si vous ne pouvez pas restaurer un répertoire au même emplacement, restaurez-le à un emplacement que le service d'intégration PowerCenter puisse lire.

Utilisez les fichiers et les variables d'environnement suivantes pour spécifier les emplacements de répertoire :

- Pour spécifier le répertoire parent pour les fichiers de dictionnaire de référence, mettez à jour la variable d'environnement INFA\_CONTENT.
- Pour spécifier le répertoire parent pour les fichiers de données de référence d'adresse, mettez à jour le fichier de configuration AD50.csg.
- Pour spécifier le répertoire parent pour les fichiers de données de population d'identité, mettez à jour le fichier de configuration IDQTx.cfg.

**Remarque:** Le service d'intégration PowerCenter lit les fichiers de données de remplissage d'identité dans un répertoire appelé `/default/`. Le répertoire parent pour les fichiers de données de population d'identité contient le répertoire `/default/`.

## Mise à jour des fichiers de propriétés de modèle de classifieur et de modèle probabiliste dans PowerCenter

Le service d'intégration PowerCenter lit les paramètres de configuration pour les fichiers de modèle de classifieur et de modèle probabiliste dans les fichiers de propriétés. Le nom du fichier de propriétés de modèle de classifieur est CLASSIFIER.properties. Le nom du fichier de propriétés de modèle probabiliste est NER.properties.

Pendant le processus de mise à niveau, le programme d'installation écrit des fichiers de propriétés vides à l'emplacement suivant :

`<Répertoire d'installation Informatica>/server/bin`

Si le programme d'installation trouve un fichier CLASSIFIER.properties ou NER.properties à l'emplacement, il renomme les fichiers avec les noms suivants :

CLASSIFIER.properties.bak

NER.properties.bak

Pour conserver les propriétés de modèle de classifieur et de modèle probabiliste que vous avez définies avant la mise à niveau, mettez à jour les fichiers de mise à niveau avec le contenu des fichiers de sauvegarde. Vous pouvez également supprimer les fichiers de mise à niveau et supprimer l'extension `bak` du nom des fichiers de sauvegarde.

# Profils

Après la mise à niveau, effectuez les tâches suivant la mise à niveau pour les profils et les fiches d'évaluation.

## Importer les domaines de données

Pour ajouter au glossaire de domaine de données des groupes de domaines de données prédéfinis et des domaines de données associés, importez le fichier `Informatica_IDE_DataDomain.xml` dans l'outil Developer à l'aide de l'option de menu **Windows > Préférences > Informatica > Glossaire de domaine de données > Importer**.

Pour afficher et modifier des règles associées aux domaines de données, importez le fichier `Informatica_IDE_DataDomainRule.xml` à l'aide de l'option de menu **Fichier > Importer**.

## Exécuter des commandes infacmd

Après la mise à niveau, exécutez les commandes infacmd suivantes :

1. Exécutez les commandes infacmd `migrateProfileResults` et `infacmd migrateScorecards` si vous avez créé des profils dans la version 9.0.1 ou 9.1.0, puis que vous avez migré vers des versions ultérieures avant d'effectuer la mise à niveau vers la version 10.1.

**Remarque:** Si vous avez exécuté des profils et des fiches d'évaluation dans les versions 9.0, 9.0.1 ou 9.1.0, entrez la valeur 9.1.0 pour l'option `<-migrateFrom|-mfr>`. Si vous avez exécuté des profils et des fiches d'évaluation dans la version 9.5.0, entrez la valeur 9.5.0.

Accédez au répertoire d'installation des services Informatica `<répertoire d'installation Informatica>/isp/bin` et exécutez les commandes suivantes :

- `infacmd.bat ps migrateProfileResults <-DomainName|-dn> domain_name <-UserName|-un> user_name <-Password|-pd> password <-MrsServiceName|-msn> MRS_name <-DsServiceName|-dsn> data_integration_service_name`
  - `infacmd.bat ps migrateScorecards <-DomainName|-dn> domain_name <-UserName|-un> user_name <-Password|-pd> password <-MrsServiceName|-msn> MRS_name <-DsServiceName|-dsn> data_integration_service_name <-migrateFrom|-mfr> migrate_from_release`
2. Exécutez la commande `infacmd ps restoreProfilesAndScorecards` pour restaurer les profils et les fiches d'évaluation d'une version précédente dans la version 10.1.1 HotFix 1. Parfois, une fois que vous avez mis à niveau vers la version 10.1.1 HotFix 1 et que vous développez les résultats de profil existants ou les résultats de fiches d'évaluation, il est possible que les colonnes de règles n'apparaissent pas dans les résultats du développement. Pour inclure des colonnes de règles dans les résultats, créez une sauvegarde du contenu du référentiel modèle et exécutez la commande `infacmd ps restoreProfilesAndScorecards`.

## Exécuter les fiches d'évaluation existantes

Après la mise à niveau, pour afficher dans le volet **Tendance de scores cumulatifs** les statistiques des fiches d'évaluation créées dans la version 10.1.0 ou antérieure, vous pouvez exécuter les fichiers d'évaluation. Vous pouvez afficher le volet **Tendance de scores cumulatifs** dans le tableau de bord des fiches d'évaluation de l'outil Analyst tool.

# Mettre à niveau les pilotes Informatica pour les services de données SQL

Mettez à niveau les pilotes ODBC ou JDBC Informatica pour les services de données SQL.

Mettez à niveau les pilotes ODBC ou JDBC Informatica sur la machine à partir de laquelle vous vous connectez au service de données SQL. Pour mettre à niveau le pilote, exécutez le programme d'installation du pilote JDBC/ODBC d'Informatica et sélectionnez l'option de mise à niveau.

## Authentification de l'utilisateur

Afin d'assurer un niveau de sécurité élevé au domaine Informatica, vous pouvez configurer le domaine pour qu'il utilise l'authentification Kerberos.

Avant de configurer le domaine Informatica pour qu'il utilise l'authentification Kerberos, vérifiez que le domaine et les services mis à niveau fonctionnent correctement. Assurez-vous de pouvoir activer tous les services mis à niveau et exécuter toutes les opérations dans le domaine. Vérifiez également que toutes les fonctionnalités du domaine fonctionnent correctement.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration de l'authentification Kerberos, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica*.

## Copier les fichiers de Data Transformation

Après la mise à niveau de Data Transformation, copiez les fichiers des répertoires d'installation précédents dans les nouveaux répertoires d'installation afin d'obtenir un espace de travail, un référentiel et des composants globaux personnalisés identiques à ceux de la version précédente.

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

Ne copiez pas les fichiers des bibliothèques Data Transformation. Réinstallez plutôt les bibliothèques Data Transformation.

## Lire le Guide de publication

Le *Guide de publication d'Informatica* répertorie les nouvelles fonctionnalités et améliorations, les modifications de comportement entre les versions et les tâches à effectuer après la mise à niveau à partir d'une version précédente. Lisez le *Guide de publication d'Informatica* pour connaître la liste des nouvelles fonctionnalités que vous pouvez implémenter ou des nouvelles options que vous pouvez activer.

## ANNEXE A

# Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du paramètre DynamicSections, 109](#)
- [Mise à jour du paramètre DynamicSections, 109](#)

## Présentation du paramètre DynamicSections

Les packages IBM DB2 contiennent les instructions SQL à exécuter sur le serveur de base de données. Le paramètre DynamicSections d'une base de données DB2 détermine le nombre maximum d'instructions SQL exécutables qu'un pilote de base de données peut avoir dans un package. Vous pouvez augmenter la valeur du paramètre DynamicSections pour permettre un plus grand nombre d'instructions exécutables dans un package DB2. Pour modifier le paramètre DynamicSections, connectez-vous à la base de données à l'aide d'un compte utilisateur système disposant de l'autorité BINDADD.

## Mise à jour du paramètre DynamicSections

Utilisez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC pour augmenter la valeur du paramètre DynamicSections dans la base de données DB2.

Pour utiliser l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC pour mettre à jour le paramètre DynamicSections, effectuez les tâches suivantes :

- Téléchargez et installez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.
- Exécutez l'outil Test pour JDBC.

## Téléchargement et installation de l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.

Téléchargez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC depuis le site web de téléchargement DataDirect sur une machine qui a accès au serveur de base de données DB2. Extrayez le contenu du fichier utilitaire et exécutez le programme d'installation.

1. Allez sur le site de téléchargement DataDirect : <http://www.datadirect.com/support/product-documentation/downloads>
2. Choisissez le pilote Connect for JDBC pour une source de données IBM DB2.
3. Inscrivez-vous afin de télécharger l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.
4. Téléchargez l'utilitaire sur une machine qui a accès au serveur de base de données DB2.
5. Extrayez le contenu du fichier utilitaire dans un répertoire temporaire.
6. Dans le répertoire où vous avez extrait le fichier , exécutez le programme d'installation.

Le programme d'installation crée un dossier nommé testforjdbc dans le répertoire d'installation.

## Exécution de l'outil Test pour JDBC.

Après avoir installé l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC, exécutez l'outil Test for JDBC pour vous connecter à la base de données DB2. Vous devez utiliser un compte utilisateur administrateur avec l'autorité BINDADD pour vous connecter à la base de données.

1. Dans la base de données DB2, définissez un compte utilisateur administrateur avec l'autorité BINDADD.
2. Dans le répertoire où vous avez installé l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC, exécutez l'outil Test for JDBC.

Sous Windows, exécutez testforjdbc.bat. Sous UNIX, exécutez testforjdbc.sh.

3. Dans la fenêtre de l'outil Test for JDBC, cliquez sur Appuyer ici pour continuer.
4. Cliquez sur connexion > Connexion à DB.
5. Dans le champ Base de données, entrez le texte suivant :

```
jdbc:datadirect:db2://  
HostName:PortNumber;databaseName=DatabaseName;CreateDefaultPackage=TRUE;ReplacePackag  
e=TRUE;DynamicSections=3000
```

*NomHôte* est le nom de la machine hébergeant le serveur de base de données DB2.

*NuméroPort* est le numéro de port de la base de données.

*NomBaseDonnées* est le nom de la base de données DB2.

6. Dans les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe, entrez le nom d'utilisateur administrateur et le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à la base de données DB2.
7. Cliquez sur connexion et fermez la fenêtre.

## ANNEXE B

# Liste de contrôle de la mise à niveau

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle de la mise à niveau - Présentation, 111](#)
- [Avant la mise à niveau du domaine, 111](#)
- [Mise à niveau du domaine, 113](#)
- [Avant de mettre à niveau les services d'application, 113](#)
- [Mise à niveau d'un service d'application, 114](#)
- [Mise à niveau d'un client Informatica, 114](#)
- [Après la mise à niveau, 115](#)

## Liste de contrôle de la mise à niveau - Présentation

La liste de contrôle de la mise à niveau récapitule les tâches requises pour effectuer une mise à niveau. Si vous mettez à niveau le produit Informatica sur plusieurs machines, effectuez la première mise à niveau à l'aide des instructions détaillées de ce guide. Vous pouvez utiliser cette liste de contrôle pour effectuer les mises à niveau suivantes.

## Avant la mise à niveau du domaine

Avant de mettre à niveau le domaine, effectuez les tâches suivantes :

- ☐ Lisez les notes de publication d'Informatica.
- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour configurer la machine afin qu'elle réponde à la configuration requise pour Windows :
  - Vérifiez que la machine dispose des bibliothèques et des correctifs requis par le système d'exploitation.
  - Vérifiez que la machine correspond à la configuration système minimale pour effectuer la mise à niveau du domaine.

- Vérifiez que la machine correspond à la configuration matérielle requise pour effectuer la mise à niveau des services d'application.
  - Vérifiez les variables d'environnement.
  - Vérifiez la configuration de la taille maximale du tas mémoire.
  - Extrayez les fichiers du programme d'installation.
  - Exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi).
- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour configurer la machine, afin qu'elle réponde à la configuration requise pour UNIX :
- Vérifiez que la machine dispose des bibliothèques et des correctifs requis par le système d'exploitation.
  - Installez le kit de développement Java lorsque vous procédez à la mise à niveau d'Informatica sur AIX, HP-UX ou zLinux.
  - Vérifiez que la machine correspond à la configuration système minimale pour effectuer la mise à niveau du domaine.
  - Vérifiez que la machine correspond à la configuration matérielle requise pour effectuer la mise à niveau des services d'application.
  - Vérifiez les variables d'environnement.
  - Vérifiez que le système d'exploitation répond aux exigences du descripteur de fichier.
  - Vérifiez la configuration de la taille maximale du tas mémoire.
  - Extrayez les fichiers du programme d'installation.
  - Exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi).
- ☐ Sauvegardez le référentiel PowerCenter.
- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour préparer le référentiel modèle :
- Sauvegardez le référentiel modèle.
  - Vérifiez la configuration du compte d'utilisateur pour la base de données du référentiel modèle.
  - Vérifiez la configuration de la taille maximale du tas mémoire.
- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour préparer le service d'intégration de données :
- Enregistrez les options d'exécution de chaque processus du service d'intégration de données.
  - Vérifiez que tous les flux de travail sont terminés.
- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour préparer l'entrepôt de profilage :
- Utilisez l'option native de sauvegarde de la base de données pour sauvegarder l'entrepôt de profilage.
  - Vérifiez les autorisations du compte d'utilisateur pour la base de données.
- ☐ Utilisez l'option de sauvegarde de base de données native pour sauvegarder l'entrepôt de données de référence.
- ☐ Sauvegardez les répertoires de données de référence éventuels à un emplacement non défini par défaut dans la structure de répertoire de PowerCenter.
- ☐ Vous pouvez éventuellement préparer la base de données d'audit de gestion des exceptions.
- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour préparer Metadata Manager :
- Sauvegardez l'entrepôt Metadata Manager.
  - Désactivez le service Metadata Manager.



- Sauvegardez le fichier de propriétés de Metadata Manager.
- ☐ Enregistrez les noms de source de données ODBC des connexions ODBC dans le domaine.
- ☐ Exécutez les tâches suivantes pour préparer le domaine :
  - Enregistrez les propriétés de configuration SMTP sur le domaine.
  - Vérifiez les conditions de compte utilisateur de la base de données du référentiel de configuration de domaine.
  - Arrêtez le domaine. Pour arrêter le domaine, arrêtez le processus de service Informatica sur chaque nœud dans le domaine.
  - Sauvegardez le domaine.
- ☐ Préparez la modification de la configuration de nœud.  
Effectuez les tâches de mise à niveau supplémentaires si vous avez choisi de modifier la configuration de nœud pour les raisons suivantes :
  - Si le type ou la version de la base de données du référentiel de configuration du domaine ne sont plus pris en charge, migrez le référentiel vers une autre base de données.
  - Si l'installation d'Informatica se trouve sur une machine dont le système d'exploitation n'est plus pris en charge, migrez-la vers une autre machine.

## Mise à niveau du domaine

Utilisez le programme d'installation du serveur pour mettre à niveau le domaine. Le programme d'installation du serveur fournit un assistant de mise à niveau du domaine pour vous guider à travers le processus de mise à niveau.

L'assistant de mise à niveau installe les fichiers Informatica dans le répertoire d'installation que vous indiquez. Il ne modifie pas les fichiers du répertoire de la version précédente.

Lorsque vous exécutez l'assistant de mise à niveau, sélectionnez l'option de modification de la configuration de nœud si vous mettez à niveau le domaine vers une autre machine ou vers une autre base de données de référentiel de configuration du domaine.

### LIENS CONNEXES :

- ["Mise à niveau du domaine" à la page 43](#)

## Avant de mettre à niveau les services d'application

Avant de mettre à niveau les services d'application, effectuez les tâches préalables à la mise à niveau suivantes :

- ☐ Configurer les entrées/sorties asynchrones POSIX.  
Si vous installez Informatica sous IBM-AIX, rendez les entrées/sorties asynchrones POSIX disponibles pour chaque nœud sur lequel vous désirez exécuter un service d'intégration PowerCenter.
- ☐ Configurer les variables d'environnement Informatica.

- ☐ Configurer les variables d'environnement régionales.  
Vérifiez que le paramètre régional est compatible avec la page de code pour le référentiel.
- ☐ Si vous utilisiez un fichier keystore que vous avez créé pour sécuriser la connexion à l'outil Administrator, vérifiez l'emplacement de ce fichier.
- ☐ Effacer le cache du navigateur.
- ☐ Si vous avez choisi de modifier la configuration de nœud pour migrer l'installation d'Informatica vers une autre machine, effectuez les tâches suivantes :
  - Configurez les variables d'environnement.
  - Vérifiez la plage de numéros de ports qui peut être affectée dynamiquement aux processus de service d'application exécutés sur le nœud.
  - Assurez-vous que le nœud peut accéder à son répertoire de sauvegarde.
  - Configurez les adaptateurs PowerExchange. Si l'adaptateur PowerExchange dispose d'un programme d'installation, réinstallez l'adaptateur PowerExchange.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Avant de mettre à niveau les services d'application" à la page 73](#)

## Mise à niveau d'un service d'application

Certaines versions de service nécessitent une mise à niveau de service. Vous pouvez utiliser l'assistant de mise à niveau des services pour mettre à niveau des services.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Mise à niveau d'un service d'application" à la page 79](#)

## Mise à niveau d'un client Informatica

Utilisez le programme d'installation client pour mettre à niveau les outils client. Les outils client sont installés dans le répertoire d'installation que vous indiquez. Le programme d'installation client configure les outils client nouvellement installés avec les mêmes paramètres que la version précédente.

## LIENS CONNEXES :

- ["Mise à niveau d'un client Informatica" à la page 84](#)

# Après la mise à niveau

Après avoir effectué la mise à niveau du domaine, des services d'application et des fichiers clients, effectuez les tâches suivantes :

☐ Effectuez les tâches suivantes pour le domaine :

- Vérifiez que le répertoire des événements du journal est correct.  
Pour utiliser un répertoire différent pour les journaux, mettez à jour la propriété Chemin du répertoire du journal pour le domaine.
- Vérifiez les propriétés de configuration SMTP que le domaine utilise pour envoyer des alertes de domaine et des alertes de service.
- Vous pouvez éventuellement configurer le référentiel de configuration du domaine sur une base de données sécurisée par le protocole SSL.

☐ Si vous avez activé la communication sécurisée entre les applications clientes et le domaine précédent, vérifiez les emplacements des fichiers entrepôt de clés. Si vous utilisez Metadata Manager, générez un nouveau fichier keystore.

☐ Effectuez les tâches suivantes pour chaque service d'intégration PowerCenter :

- Si vous avez effectué une mise à niveau depuis une version qui utilisait des profils de système d'exploitation, définissez le paramètre umask pour changer la sécurité des fichiers écrits par DTM.
- Si vous installez des fichiers de données de population d'identité, vérifiez que les services Informatica qui exécutent les mappages et les sessions peuvent les trouver.

☐ Effectuez les tâches suivantes pour chaque service de gestion de contenu :

- Si vous mettez à jour une propriété pour des données de référence d'adresse, des données de population d'identité, des données de modèle de classifieur ou des données de modèle probabiliste, redémarrez le service d'intégration de données.
- Si vous mettez à jour l'emplacement de l'entrepôt de données de référence, redémarrez le service Analyst et le service d'intégration de données.

☐ Effectuez les tâches suivantes pour chaque service d'intégration de données :

- Réinitialisez le mot de passe du serveur de proxy HTTP.  
Si le service d'intégration de données exécute des transformations Consommateur de service Web et est configuré pour utiliser un serveur proxy HTTP avec authentification, réinitialisez le mot de passe du serveur de proxy HTTP.
- Si le service d'intégration de données s'exécute sur plusieurs nœuds et que vous avez configuré les options d'exécution différemment pour chaque processus de service, assurez-vous que les Options d'exécution dans la vue Propriétés utilisent les valeurs correctes.
- Vérifiez que la propriété Mémoire maximale par demande utilise la valeur correcte pour chaque module du service d'intégration de données.

☐ Pour envoyer des notifications par courriel pour les glossaires d'entreprise, les fiches d'évaluation et les flux de travail, configurez et activez le service.

☐ Effectuez les tâches suivantes pour chaque service Analyst :

- Exécutez le programme de ligne de commande upgradeRepository pour mettre à jour les données du Business Glossary dans le référentiel modèle.
- Si vous utilisez le flux de travail d'approbation Business Glossary dans un domaine avec authentification Kerberos, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le service de référentiel modèle.
- Vérifiez l'emplacement du répertoire de cache de fichier plat. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour cet emplacement.
- Vérifiez ou configurez l'emplacement du répertoire du fichier d'exportation temporaire pour les fichiers Business Glossary. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour cet emplacement.
- Vérifiez ou configurez l'emplacement du répertoire des pièces jointes de ressource pour les fichiers Business Glossary. Le processus de mise à niveau ne met pas à jour cet emplacement.
- Si vous prévoyez d'exécuter des flux de travail contenant des tâches humaines, vous pouvez éventuellement spécifier une base de données d'audit de gestion des exceptions et un schéma.
- Redémarrer le service Analyst.  
Avant de redémarrer le service Analyst, effectuez les étapes de mise à niveau et suivant la mise à niveau pour le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu.

☐ Modifiez le numéro de port et le nom d'hôte de l'application Business Glossary Desktop pour vous référer aux glossaires se trouvant sur une machine qui héberge le service Analyst.

☐ Désinstallez et réinstallez l'agent Metadata Manager.

☐ Effectuez les tâches suivantes pour chaque service Metadata Manager :

- Mettez à jour le fichier de propriétés Metadata Manager pour inclure toute personnalisation.
- Si le référentiel Metadata Manager est une base de données Microsoft SQL Server et que le service Metadata Manager est exécuté sous UNIX, assurez-vous que la variable d'environnement ODBCINST est définie.
- Activez le service Metadata Manager.
- Recréez des ressources Netezza.
- Migrez et rechargez les ressources de Metadata Manager.
- Mettez à niveau les ressources de la plate-forme Informatica.
- Si vous avez défini la propriété de configuration **Threads de travail** pour toutes les ressources de veille stratégique dans la version précédente, définissez la propriété de configuration **Plusieurs Threads** sur la même valeur.
- Si une connexion sécurisée est configurée pour l'application Web Metadata Manager, vérifiez le fichier truststore des programmes de ligne de commande mmcmd et mmRepoCmd.

☐ Effectuez les tâches suivantes pour les objets et les fichiers de données de référence :

- Si vous avez créé une copie de sauvegarde d'un répertoire de données de référence de la structure de répertoire de PowerCenter, restaurez le répertoire dans la structure de répertoire de PowerCenter.
- Si vous utilisez des fichiers de modèle probabiliste dans PowerCenter, configurez le fichier NER.properties.
- Si vous utilisez des fichiers de modèle classifieur dans PowerCenter, configurez le fichier classifieur.properties.

- ☐ Effectuez les tâches suivantes pour les profils et les fiches d'évaluation :
  - Importez les groupes de domaines de données et les domaines de données associés dans le glossaire de domaine de données. Si vous voulez ajouter au glossaire de domaine de données des groupes de domaines de données prédéfinis et leurs domaines de données associés, importez le fichier `Informatica_IDE_DataDomain.xml`.
- ☐ Mettez à niveau le pilote JDBC ou ODBC Informatica sur les machines à partir desquelles vous vous connectez au service de données SQL.
- ☐ Afin de vous assurer que le niveau de sécurité du domaine Informatica est élevé, vous pouvez éventuellement le configurer de manière à ce qu'il utilise l'authentification Kerberos.
- ☐ Lisez le *Guide de publication d'Informatica* pour connaître la liste des nouvelles fonctionnalités que vous pouvez implémenter ou des nouvelles options que vous pouvez activer.

#### LIENS CONNEXES :

- ["Après la mise à niveau" à la page 90](#)

# INDEX

## B

bases de données  
test des connexions [59](#)

## C

chemins d'accès aux bibliothèques  
variables d'environnement [28](#)  
clients de bases de données  
clients natifs Microsoft SQL Server [58](#)  
clients Oracle [58](#)  
clients Sybase Open Client [58](#)  
configuration [59](#)  
IBM DB2 client application enabler [58](#)  
variables d'environnement [59](#)  
comptes utilisateur  
UNIX [57](#)  
Windows [57](#)  
configuration  
variables d'environnement sous UNIX [76](#)  
configuration de nœud  
préparation des modifications [55](#)  
terminer le processus de modification [76](#)  
copier les fichiers  
après la mise à niveau [107](#)

## D

dbs2 connect  
test des connexions de bases de données [59](#)  
DISPLAY  
variables d'environnement [18](#)  
domaines  
ports [56](#)  
données de population d'identité  
Service d'intégration PowerCenter [93](#)  
Service de gestion de contenu [93](#)

## E

erreur de mise à niveau  
Service de référentiel modèle [82](#)  
espace disque requis  
spécifications pour l'installation [26](#)

## G

graphique de dépendance  
régénération [82](#)  
graphique de dépendance d'objet  
régénération [82](#)

## I

IATEMPDIR  
variables d'environnement [18, 28](#)  
installation  
sauvegarde préalable des fichiers [35](#)  
isql  
test des connexions de bases de données [59](#)

## J

JRE\_HOME  
variables d'environnement [18, 28](#)

## L

LANG  
variables d'environnement régionales [18, 28](#)  
LC\_ALL  
variables d'environnement régionales [18, 28](#)  
Linux  
variables d'environnement client de base de données [59](#)

## M

mise à niveau  
copie des fichiers après [107](#)  
mise à niveau d'un service d'application  
privilèges [79](#)  
mise à niveau des clients  
spécifications de bibliothèque [85](#)  
spécifications de correctif [85](#)  
mises à niveau  
sauvegarde préalable des fichiers [35](#)  
modèles probabilistes  
compiler la mise à niveau suivante [104](#)  
mettre à jour dans PowerCenter [105](#)

## N

nœud  
migration lors de la mise à niveau [55, 76](#)

## P

PATH  
variables d'environnement [28](#)  
ports  
configuration requise [56](#)  
domaines [56](#)  
services d'application [56](#)

## R

- référentiel de configuration du domaine
  - migration lors de la mise à niveau [55](#)
- référentiels
  - configuration de la connectivité native [57](#)
  - installation des clients de bases de données [58](#)

## S

- sauvegarde des fichiers
  - avant l'installation [35](#)
  - avant la mise à niveau [35](#)
- Service de référentiel modèle
  - erreur de mise à niveau [82](#)
- services d'application
  - ports [56](#)
- spécifications de bibliothèque
  - mise à niveau des clients [85](#)
  - UNIX [25](#)
  - Windows [16](#)
- spécifications de correctif
  - mise à niveau des clients [85](#)
  - UNIX [25](#)
  - Windows [16](#)
- spécifications de port
  - spécifications pour l'installation [56](#)
- spécifications pour l'installation
  - espace disque [26](#)
  - spécifications de port [56](#)
  - spécifications système minimales [26](#)
  - variables d'environnement [18, 28](#)
- spécifications système
  - spécifications minimales pour l'installation [26](#)

- sqlplus
  - test des connexions de bases de données [59](#)
- système d'exploitation
  - prise en charge annulée [55](#)

## U

- UNIX
  - chemins d'accès aux bibliothèques [76](#)
  - comptes utilisateur [57](#)
  - spécifications de bibliothèque [25](#)
  - spécifications de correctif [25](#)
  - variables client de base de données [59](#)
  - variables d'environnement client de base de données [59](#)

## V

- variables d'environnement
  - chemins de bibliothèque sous UNIX [76](#)
  - configuration sous UNIX [76](#)
  - installation [18, 28](#)
- variables d'environnement
  - clients de bases de données [59](#)
  - clients de bases de données UNIX [59](#)

## W

- Windows
  - comptes utilisateur [57](#)
  - spécifications de bibliothèque [16](#)
  - spécifications de correctif [16](#)