



Informatica® Enterprise Data Catalog
10.5

Mise à niveau à partir des
versions 10.4.0 et ultérieures

© Copyright Informatica LLC 2015, 2021

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 et le logo Informatica 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.

Des portions de ce logiciel et/ou de la documentation sont sujettes au copyright détenu par des tierces parties, dont Copyright DataDirect Technologies. Tous droits réservés. Copyright © Sun Microsystems. Tous droits réservés. Copyright © RSA Security Inc. Tous droits réservés. Copyright © Ordinal Technology Corp. Tous droits réservés. Copyright © Aandacht c.v. Tous droits réservés. Copyright Genivia, Inc. Tous droits réservés. Copyright Isomorphic Software. Tous droits réservés. Copyright © Meta Integration Technology, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Intalio. Tous droits réservés. Copyright © Oracle. Tous droits réservés. Copyright © Adobe Systems Incorporated. Tous droits réservés. Copyright © DataArt, Inc. Tous droits réservés. Copyright © ComponentSource. Tous droits réservés. Copyright © Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Copyright © Rogue Wave Software, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Teradata Corporation. Tous droits réservés. Copyright © Yahoo! Inc. Tous droits réservés. Copyright © Glyph & Cog, LLC. Tous droits réservés. Copyright © Thinkmap, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Clearpace Software Limited. Tous droits réservés. Copyright © Information Builders, Inc. Tous droits réservés. Copyright © OSS Nokalva, Inc. Tous droits réservés. Copyright Edifecs, Inc. Tous droits réservés. Copyright Cleo Communications, Inc. Tous droits réservés. Copyright © International Organization for Standardization 1986. Tous droits réservés. Copyright © ej-technologies GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Jaspersoft Corporation. Tous droits réservés. Copyright © International Business Machines Corporation. Tous droits réservés. Copyright © yWorks GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Lucent Technologies. Tous droits réservés. Copyright © University of Toronto. Tous droits réservés. Copyright © Daniel Veillard. Tous droits réservés. Copyright © Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. Tous droits réservés. Copyright © MicroQuill Software Publishing, Inc. Tous droits réservés. Copyright © PassMark Software Pty Ltd. Tous droits réservés. Copyright © LogiXML, Inc. Tous droits réservés. Copyright © 2003-2010 Lorenzi Davide. Tous droits réservés. Copyright © Red Hat, Inc. Tous droits réservés. Copyright © The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. Tous droits réservés. Copyright © EMC Corporation. Tous droits réservés. Copyright © Flexera Software. Tous droits réservés. Copyright © Jinfonet Software. Tous droits réservés. Copyright © Apple Inc. Tous droits réservés. Copyright © Telerik Inc. Tous droits réservés. Copyright © BEA Systems. Tous droits réservés. Copyright © PDFlib GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Orientation in Objects GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Tanuki Software, Ltd. Tous droits réservés. Copyright © Ricebridge. Tous droits réservés. Copyright © Sencha, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Scalable Systems, Inc. Tous droits réservés. Copyright © iQWidgets. Tous droits réservés. Copyright © Tableau Software, Inc. Tous droits réservés. Copyright © MaxMind, Inc. Tous droits réservés. Copyright © TMate Software s.r.o. Tous droits réservés. Copyright © MapR Technologies Inc. Tous droits réservés. Copyright © Amazon Corporate LLC. Tous droits réservés. Copyright © Highsoft. Tous droits réservés. Copyright © Python Software Foundation. Tous droits réservés. Copyright © BeOpen.com. Tous droits réservés. Copyright © CNRI. Tous droits réservés.

Ce produit inclut des logiciels développés par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>), et/ou d'autres logiciels sous licence et sous diverses versions Apache License (la « Licence »). Vous pouvez obtenir une copie de ces licences à l'adresse suivante : <http://www.apache.org/licenses/>. Sauf dispositions contraires de la loi en vigueur ou accord écrit, le logiciel distribué sous cette licence est livré « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION D'AUCUNE SORTE, expresse ou implicite. Se reporter aux Licences pour la langue spécifique régit les droits et limitations dans le cadre des Licences.

Ce produit inclut des logiciels développés par Mozilla (<http://www.mozilla.org/>), copyright de logiciel The JBoss Group, LLC, tous droits réservés ; copyright de logiciel © 1999-2006 de Bruno Lowagie et Paulo Soares et d'autres logiciels sous licence et sous diverses versions du GNU Lesser General Public License Agreement, accessible sur <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>. Les matériaux sont fournis gratuitement par Informatica, « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, notamment les garanties implicites de conformité légale et d'usage normal.

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

Ce produit inclut des logiciels développés par OpenSSL Project pour une utilisation dans OpenSSL Toolkit (copyright The OpenSSL Project. Tous droits réservés) et la redistribution de ce logiciel est sujette aux termes publiés sur <http://www.openssl.org> et <http://www.openssl.org/source/license.html>.

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

Le produit inclut des logiciels sous copyright 2001-2005 (©) MetaStuff, Ltd. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.dom4j.org/license.html>.

Le produit inclut des logiciels sous copyright © 2004-2007, The Dojo Foundation. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://dojotoolkit.org/license>.

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

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 1996-2006 Per Bothner. Tous droits réservés. Votre droit à utiliser de tels matériels est défini dans la licence qui peut être consultée sur <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>.

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

Ce produit inclut des logiciels développés par Boost (<http://www.boost.org/>) ou sous licence de logiciel Boost. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt.

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 1997-2007 University of Cambridge. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.pcre.org/license.txt>.

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 2007 The Eclipse Foundation. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> et <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>.

Ce produit comprend des logiciels sous licence dont les conditions se trouvent aux adresses : <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>, <http://www.stlport.org/doc/license.html>, <http://asm.ow2.org/license.html>, <http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>, <http://hsqldb.org/web/hsqldbLicense.html>, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html, <http://www.openldap.org/software/release/license.html>, <http://www.libssh2.org>, <http://slf4j.org/license.html>, <http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>, <http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement> ; <http://antlr.org/license.html> ; <http://aopalliance.sourceforge.net/> ; <http://www.bouncycastle.org/license.html> ; <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html> ; <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt> ; http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html ; <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231> ; <http://www.slf4j.org/license.html> ; <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html> ; <http://www.json.org/license.html> ; <http://forge.ow2.org/projects/javaxservice/>, <http://www.postgresql.org/about/>

licence.html, <http://www.sqlite.org/copyright.html>, <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.jaxen.org/faq.html>, <http://www.jdom.org/docs/faq.html>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/IODBC/License>, <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>, <http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>, <http://www.edankert.com/bounce/index.html>, <http://www.net-snmp.org/about/license.html>, <http://www.openmdx.org/#FAQ>, http://www.php.net/license/3_01.txt, <http://srp.stanford.edu/license.txt>, <http://www.schneier.com/blowfish.html>, <http://www.jmock.org/license.html>, <http://xsom.java.net>, <http://benalman.com/about/license/>, <https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>, <http://www.h2database.com/html/license.html#summary>, <http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>, <http://jdbc.postgresql.org/license.html>, <http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>, <https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>, <http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>, <http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>, <https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>, <https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>, <https://code.google.com/p/lz4/>, <https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>, <http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>, <https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>, <http://www.scala-lang.org/license.html>, <https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>, <http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>, <https://aws.amazon.com/asl/>, <https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>, <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>, <https://github.com/documentcloud/underscore-contrib/blob/master/LICENSE>, and <https://github.com/apache/hbase/blob/master/LICENSE.txt>.

Ce produit inclut un logiciel sous licence Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>), licence Common Development Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>) licence Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>), licence Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms, licence BSD (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>), le nouvelle licence BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>), la licence MIT (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>), la licence Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) et la licence publique du développeur initial Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>).

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://xstream.codehaus.org/license.html>. Ce produit inclut des logiciels développés par Indiana University Extreme! Lab. Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur <http://www.extreme.indiana.edu/>.

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 2013 Frank Balluffi et Markus Moeller. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions de la licence MIT.

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

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ : Informatica LLC fournit cette documentation « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, notamment les garanties implicites de non-infraction, de conformité légale ou d'usage normal. Informatica LLC ne garantit pas que ce logiciel et cette documentation sont exempts d'erreurs. Les informations fournies dans ce logiciel ou cette documentation peuvent inclure des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques. Les informations contenues dans ce logiciel et sa documentation sont sujettes à modification à tout moment sans préavis.

AVIS

Ce produit Informatica (le « Logiciel ») inclut certains pilotes (les « Pilotes DataDirect ») de DataDirect Technologies, une société de Progress Software Corporation (« DataDirect ») qui sont sujets aux conditions suivantes :

1. LES PILOTES DATADIRECT SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT LES GARANTIES IMPLICITES DE CONFORMITÉ LÉGALE, D'USAGE NORMAL ET DE NON-INFRACTION.
2. DATADIRECT OU SES FOURNISSEURS TIERS NE POURRONT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES ENVERS LE CLIENT UTILISATEUR FINAL DE TOUT DOMMAGE DIRECT, ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, CONSÉCUTIF OU AUTRE RÉSULTANT DE L'UTILISATION DES PILOTES ODBC, QU'ILS SOIENT INFORMÉS OU NON À L'AVANCE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. CES LIMITATIONS S'APPLIQUENT À TOUTES LES CAUSES D'ACTION, NOTAMMENT TOUTE INFRACTION AU CONTRAT, INFRACTION À LA GARANTIE, NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE, REPRÉSENTATION INCORRECTE ET AUTRES TORTS.

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

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

Date de publication: 2021-05-13

Sommaire

Préface.....	7
Ressources Informatica.	7
Informatica Network.	7
Base de connaissances Informatica.	7
Documentation Informatica.	8
Matrices de disponibilité des produits Informatica.	8
Informatica Velocity.	8
Informatica Marketplace.	8
Support client international Informatica.	8
 Chapitre 1: Mise à niveau du catalogue de données d'entreprise.....	 9
Présentation de la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog.	9
Chemins de mise à niveau.	10
Planification du déploiement.	11
Service de cluster Informatica et services associés.	12
Préparer la configuration des certificats SSL personnalisés.	12
 Chapitre 2: Mettre à niveau Enterprise Data Catalog dans un cluster interne. 13	
Présentation de la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog dans un cluster interne.	13
Obtenir les nouvelles clés de licence et copier les fichiers binaires.	15
Vérifier les prérequis de la mise à niveau.	15
Sauvegarder le référentiel modèle.	17
Sauvegarder les données du catalogue à l'aide de l'utilitaire export.	17
Sauvegarder le catalogue Utilisation de la commande LDM backupContents.	18
Désactivation du service de catalogue.	18
Désactiver les services d'application Informatica.	18
Nettoyer le cluster.	18
Désactiver le service PostgreSQL.	20
Arrêter le domaine Informatica.. . . .	20
Effectuer la configuration SSL par défaut.	20
Mettre à niveau le domaine Informatica	20
Mise à niveau en mode console.	20
Postrequis à la mise à niveau du domaine.	24
Activer les services d'application Informatica.	25
Mettre à niveau le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu à l'aide de l'assistant de mise à niveau des services.	25
Ajouter la licence du domaine Informatica.	26
Mettre à jour la licence du service de cluster Informatica.	26
Vérifier les prérequis de l'utilisateur de la passerelle.	26
Mettre à jour le fichier sudoers.	27

Activer le service de cluster Informatica.	27
Activation du service de catalogue.	27
Mettre à niveau le service de catalogue.	28
Migrer le contenu du catalogue.	28
Vérifier le contenu migré.	29

Chapitre 3: Mettre à niveau Enterprise Data Catalog dans un cluster externe..... 30

Mettre à niveau Enterprise Data Catalog dans un cluster externe.	30
Obtenir les nouvelles clés de licence et copier les fichiers binaires.	32
Prérequis à la mise à niveau	32
Sauvegarder le référentiel modèle.	33
Sauvegarder les données du catalogue à l'aide de l'utilitaire export.	33
Sauvegarder Enterprise Data Catalog.	34
Désactivation du service de catalogue.	34
Désactiver les services d'application Informatica.	35
Arrêter le domaine Informatica.. . . .	35
Effectuer la configuration SSL par défaut.	35
Mettre à niveau le domaine Informatica	35
Mise à niveau en mode console.	35
Configurer le référentiel Advanced Scanners après la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog.	38
Postrequis à la mise à niveau du domaine.	39
Activer les services d'application Informatica.	40
Mettre à niveau le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu à l'aide de l'assistant de mise à niveau des services.	40
Ajouter la licence du domaine Informatica.	41
Vérifier les prérequis de l'utilisateur de la passerelle.	41
Mettre à jour le fichier sudoers.	41
Créer et activer le service de cluster Informatica.	42
Configuration avancée du service de cluster Informatica.	44
Associer le service de cluster Informatica au service de catalogue.	47
Activer le service de catalogue.	47
Mettre à niveau le service de catalogue.	47
Migrer le contenu du catalogue.	47
Vérifier le contenu migré.	48

Chapitre 4: Après la mise à niveau Catalogue de données d'entreprise..... 49

Après la mise à niveau du catalogue de données d'entreprise.	49
Tâches postérieures à la mise à niveau.	49
Observations postérieures à la mise à niveau.	54

Chapitre 5: Dépannage de la mise à niveau..... 55

Présentation du dépannage de la mise à niveau.	55
--	----

Dépannage de la sauvegarde et de la restauration du catalogue.	55
--	----

Annexe A: Configurer des certificats SSL personnalisés pour Enterprise Data Catalog.....	57
---	-----------

Scénario 1 Certificat SSL personnalisé avec capacité de signature de certificat.	57
--	----

Scénario 2 Certificat SSL personnalisé signé par l'autorité de certification (CA).	57
--	----

Configuration requise de validation pour le scénario 2.	61
---	----

Scénario 3 Certificat SSL personnalisé sans capacité de signature de certificat.	63
--	----

Index.	66
-----------------------	-----------

Préface

Le guide *Mise à niveau d'Informatica à partir des versions 10.1 et ultérieures* est destiné à l'administrateur système responsable de la mise à niveau des services du catalogue de données d'entreprise. Ce guide requiert des connaissances en matière de concepts de base de données relationnelle, une compréhension des données de traitement dans un environnement distribué à travers les clusters, et la familiarité avec les systèmes de base de données relationnelle et d'autres systèmes de fichiers dans votre environnement. Le guide suppose également que vous soyez familiarisé avec les exigences d'interface des applications de support.

Ressources Informatica

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

Informatica Network

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

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

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

Base de connaissances Informatica

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

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

Documentation Informatica

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

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

Matrices de disponibilité des produits Informatica

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

Informatica Velocity

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

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

Informatica Marketplace

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

Support client international Informatica

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

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

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

CHAPITRE 1

Mise à niveau du catalogue de données d'entreprise

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog, 9](#)
- [Planification du déploiement, 11](#)
- [Préparer la configuration des certificats SSL personnalisés, 12](#)

Présentation de la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog

Vous pouvez mettre à niveau Enterprise Data Catalog à partir des versions 10.4.0 et ultérieures. Vous pouvez mettre à niveau Enterprise Data Catalog déployé sur des clusters externes et internes vers la version 10.5. Un cluster interne fait référence au cluster Hadoop fourni avec le programme d'installation d'Informatica Enterprise Data Catalog. Un cluster externe fait référence à une version de n'importe quel cluster pris en charge par Enterprise Data Catalog que vous avez configuré dans votre organisation.

Vous devez mettre à niveau les services d'applications du domaine Informatica et les services Enterprise Data Catalog dans le cadre du processus de mise à niveau. Les services d'applications du domaine Informatica se composent de services permettant de prendre en charge le domaine Informatica. Les services Enterprise Data Catalog se composent de services permettant d'exécuter et de gérer Enterprise Data Catalog dans le domaine Informatica.

Utilisez le programme d'installation pour mettre à niveau le domaine d'une version précédente des services Informatica. Le programme d'installation 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 dans le répertoire que vous indiquez. Il ne modifie pas les fichiers du répertoire de la version précédente.

Si vous avez installé d'autres produits Informatica, tels qu'EDS, vérifiez que la version installée est compatible avec Enterprise Data Catalog version 10.5.

Chemins de mise à niveau

Les chemins de mise à niveau que vous utilisez dépendent des produits que vous mettez à niveau. Si vous utilisez une version qui ne prend pas en charge une mise à niveau directe, vous devez d'abord effectuer une mise à niveau vers une version prise en charge.

Le tableau suivant répertorie les chemins de mise à niveau pour chaque produit pris en charge par le programme d'installation.

Produit	Versions
PowerCenter	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir de n'importe quelle version, HotFix et Service Pack compris :</p> <ul style="list-style-type: none">- 10.1.1- 10.2- 10.4- 10.4.1
Informatica Data Quality	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir de n'importe quelle version, HotFix et Service Pack compris :</p> <ul style="list-style-type: none">- 10.1.1- 10.2- 10.4- 10.4.1
Data Engineering Integration Data Engineering Quality	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir de n'importe quelle version, HotFix et Service Pack compris :</p> <ul style="list-style-type: none">- 10.1.1- 10.2- 10.2.1- 10.2.2- 10.4- 10.4.1 <p>Important: Si Data Engineering se trouve dans le même domaine que tout autre produit pris en charge par le programme d'installation d'Informatica, vérifiez que tous les produits sont mis à niveau vers la même version de mise à niveau prise en charge avant de passer à la version 10.5.</p>
Data Engineering Streaming	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir de n'importe quelle version, HotFix et Service Pack compris :</p> <ul style="list-style-type: none">- 10.2.2- 10.4- 10.4.1
Data Privacy Management	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir des versions suivantes incluant les Service Packs :</p> <ul style="list-style-type: none">- 10.4- 10.4.1 <p>Important: Si Data Engineering, Enterprise Data Catalog et Enterprise Data Preparation se trouvent dans le même domaine d'une version antérieure à 10.4, mettez-les tous à niveau vers la version 10.4 avant de passer à la version 10.5.</p>

Produit	Versions
Enterprise Data Catalog	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir des versions suivantes incluant les Service Packs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.4 - 10.4.1 <p>Important: Si Enterprise Data Catalog et Data Engineering se trouvent dans le même domaine d'une version antérieure à 10.4, mettez-les tous à niveau vers la version 10.4 ou 10.4.1 avant de passer à la version 10.5.</p>
Enterprise Data Preparation	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir des versions suivantes incluant les Service Packs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.4 - 10.4.1 <p>Important: Si Data Engineering, Enterprise Data Catalog et Enterprise Data Preparation se trouvent dans le même domaine d'une version antérieure à 10.4, mettez-les tous à niveau vers la version 10.4 ou 10.4.1 avant de passer à la version 10.5.</p>
Test Data Management	<p>Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 10.5 à partir des versions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.2.0 Hotfix 2 - 10.4 et tous les Service Packs - 10.4.1 et tous les Service Packs

Planification du déploiement

Lorsque vous effectuez une mise à niveau à partir d'un cluster externe, vous pouvez planifier le déploiement d'Enterprise Data Catalog sur un, trois ou six nœuds dans un cluster.

Le déploiement d'Enterprise Data Catalog implique la création et la configuration du service de cluster Informatica. Le service de cluster Informatica exécute et gère le déploiement d'Enterprise Data Catalog. Si vous prévoyez de déployer Enterprise Data Catalog sur plusieurs nœuds, la haute disponibilité est activée par défaut pour fournir la résilience, le basculement et la récupération pour le service de cluster Informatica. Le service de cluster Informatica utilise un ensemble d'applications et de services associés fournis avec le programme d'installation pour gérer et exécuter Enterprise Data Catalog. Pour obtenir une liste des applications et des services associés, consultez la section [Informatica Cluster Service and Associated Services](#) à la page 12.

Lorsque vous configurez le service de cluster Informatica, vous pouvez spécifier un, trois ou six nœuds sur lesquels les applications et les services associés peuvent s'exécuter. Ces nœuds sont appelés nœuds de données dans le cluster. Les nœuds sur lesquels vous souhaitez exécuter des travaux de profilage ou des travaux d'analyse de métadonnées sont appelés nœuds de traitement dans le cluster. Il n'existe aucune restriction sur le nombre de nœuds de traitement que vous pouvez configurer.

Important: Pour les services d'application associés, vous ne pouvez pas configurer plus de trois instances de service pour un déploiement.

Service de cluster Informatica et services associés

Le service de cluster Informatica utilise les services suivants pour exécuter et gérer Enterprise Data Catalog :

Service	Description
MongoDB	Service de gestion de la base de données MongoDB utilisée comme magasin de métadonnées.
Nomad	Service de gestion du service d'orchestration Nomad.
Apache Solr	Service de gestion d'Apache Solr utilisé pour indexer et rechercher les actifs du catalogue.
ZooKeeper	Service de gestion de ZooKeeper utilisé comme application de coordination de services
PostgreSQL	Service de gestion de la base de données PostgreSQL utilisée comme magasin pour les données de profilage de similarité.

Préparer la configuration des certificats SSL personnalisés

Vous pouvez utiliser les certificats SSL par défaut inclus avec le domaine Informatica ou utiliser les certificats SSL de votre choix pour sécuriser le service de cluster Informatica.

Si vous prévoyez d'utiliser les certificats SSL de votre choix, appelés certificats SSL personnalisés, vérifiez les scénarios suivants :

Scénario 1. Certificat SSL personnalisé pouvant en signer d'autres

Lors d'une installation ou d'une mise à niveau, vous disposez d'un certificat SSL personnalisé pour le domaine Informatica que vous pouvez utiliser pour en signer d'autres. Pour le scénario 1, il est inutile d'effectuer des étapes manuelles.

Scénario 2. Certificat SSL personnalisé qui ne peut pas signer d'autres certificats et pour lesquels vous souhaitez générer des certificats signés par une autorité de certification (CA)

Lors d'une installation ou d'une mise à niveau, vous disposez d'un certificat SSL personnalisé pour le domaine Informatica, mais vous ne pouvez pas utiliser ce certificat pour signer d'autres certificats. Vous souhaitez générer des certificats signés par une autorité de certification (CA) pour le cluster et les clients.

Scénario 3. Certificat SSL personnalisé qui ne peut pas en signer d'autres et pour lequel vous souhaitez utiliser un autre ensemble de certificats SSL personnalisés qui ont la capacité d'en signer d'autres

Lors d'une mise à niveau. Vous disposez d'un certificat SSL personnalisé pour le domaine Informatica, mais vous ne pouvez pas utiliser ce certificat pour en signer d'autres. Vous disposez d'un ensemble d'autres certificats SSL personnalisés à utiliser pour en signer d'autres.

Suivez les étapes répertoriées dans *Annexe A Configurer des certificats SSL personnalisés dans Enterprise Data Catalog* avant de démarrer la mise à niveau

CHAPITRE 2

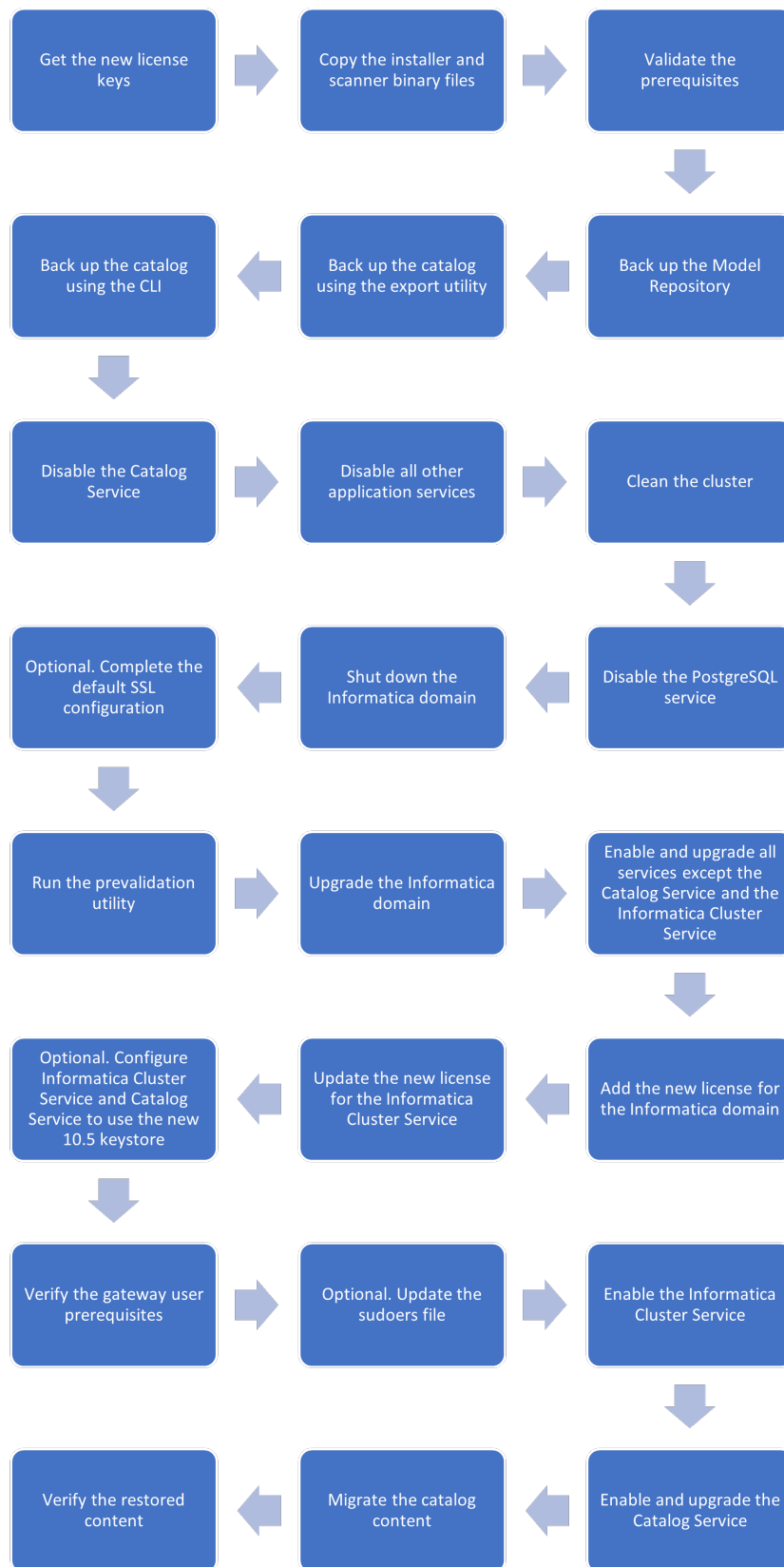
Mettre à niveau Enterprise Data Catalog dans un cluster interne

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog dans un cluster interne, 13](#)
- [Arrêter le domaine Informatica., 20](#)
- [Effectuer la configuration SSL par défaut, 20](#)
- [Mettre à niveau le domaine Informatica , 20](#)
- [Activer les services d'application Informatica, 25](#)
- [Ajouter la licence du domaine Informatica, 26](#)
- [Mettre à jour la licence du service de cluster Informatica, 26](#)
- [Vérifier les prérequis de l'utilisateur de la passerelle, 26](#)
- [Mettre à jour le fichier sudoers, 27](#)
- [Activer le service de cluster Informatica, 27](#)
- [Activation du service de catalogue, 27](#)
- [Mettre à niveau le service de catalogue, 28](#)
- [Migrer le contenu du catalogue, 28](#)
- [Vérifier le contenu migré, 29](#)

Présentation de la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog dans un cluster interne

La mise à niveau d'Enterprise Data Catalog déployé dans un cluster interne implique les étapes suivantes :



Obtenir les nouvelles clés de licence et copier les fichiers binaires

Avant de démarrer la mise à niveau, procédez comme suit :

- Obtenez les nouvelles clés de licence pour le domaine Informatica et le service de cluster Informatica.
- Copiez les fichiers binaires du programme d'installation 10.5 à partir de l'emplacement de téléchargement d'Akamai mentionné dans l'e-mail de confirmation et extrayez les fichiers dans un répertoire de la machine sur laquelle vous prévoyez de mettre à niveau Enterprise Data Catalog. Vous devez disposer des autorisations de lecture et d'écriture sur le répertoire des fichiers du programme d'installation et des autorisations d'exécution sur le fichier exécutable.
- Copiez les fichiers binaires du scanner 10.5 à partir de l'emplacement de téléchargement d'Akamai et placez-les dans le répertoire suivant : `<Location where you extracted the installer binary files>/source`

Vérifier les prérequis de la mise à niveau

Avant de démarrer la mise à niveau, validez les prérequis suivants :

- 100 Go d'espace disque libre sur la machine sur laquelle le domaine Informatica s'exécute.
- Java Development Kit (JDK) 1.8 est installé sur tous les nœuds de cluster.
- Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'un cluster activé pour Kerberos et SSL, effectuez une sauvegarde du truststore de domaine Informatica et des fichiers keystore par défaut.
- Vérifiez que ntpd est synchronisé entre le nœud de domaine Informatica et les nœuds de cluster.
- Installez les applications et les packages suivants sur tous les nœuds avant de mettre à niveau Enterprise Data Catalog :
 - Bash Shell
 - libtirpc-devel
 - rsync
 - libcurl
 - xz-libs
- Les ports par défaut suivants pour le service de cluster Informatica doivent être disponibles :

Service	Port par défaut
HTTP/HTTPS	9075
Serf Nomad :	4648
HTTP Nomad	4646
RPC Nomad :	4647
ZooKeeper	2181
Homologue ZooKeeper	2888
Leader ZooKeeper	3888
Solr	8983

Service	Port par défaut
MongoDB	27017
PostgreSQL	5432

- Exécutez l'utilitaire de prévalidation pour valider les prérequis afin de mettre à niveau Enterprise Data Catalog.
- À partir de la version 10.5, le framework de connectivité universelle (UCF, Universal Connectivity Framework) est déconseillé. Pour utiliser les ressources UCF que vous aviez configurées dans les versions antérieures, copiez les fichiers JAR de l'UCF de l'emplacement d'installation existant vers le nouvel emplacement de mise à niveau : `<$INFA_HOME>/services/CatalogService/ScannerJars/bin`. Les fichiers JAR d'UCF sont présents dans les emplacements suivants de votre installation existante d'Enterprise Data Catalog :

- Versions antérieures à 10.2.1 Update 1 : `<$INFA_HOME>/services/CatalogService/access/WEB-INF/lib`

- Version 10.2.1 Update 1 et versions ultérieures : `<$INFA_HOME>/services/CatalogService/ScannerJars/bin`

Remarque: Les fichiers JAR d'UCF comprennent le modèle du fichier `com.infa.ldm.extended.*.jar`.

Après avoir mis à niveau le service de catalogue, les ressources existantes d'UCF sont répertoriées dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de ressource** de Catalog Administrator.

Prérequis pour la mise à niveau du domaine

Effectuez les prérequis suivants avant de mettre à niveau le domaine Informatica :

- Effacez les valeurs configurées des variables d'environnement `INFA_TRUSTSTORE` et `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` si le domaine est activé pour SSL (Secure Sockets Layer).

Sauvegarder les enrichissements de clé primaire-clé étrangère à l'aide de l'utilitaire de migration

Pour utiliser les améliorations ajoutées aux enrichissements de clé primaire-clé étrangère dans Enterprise Data Catalog version 10.5, sauvegardez les enrichissements à l'aide de l'utilitaire de migration avant de procéder à la mise à niveau.

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter l'utilitaire :

1. Depuis Akamai Download Manager, téléchargez et extrayez le fichier `Informatica_1050_PkFkEnrichmentMigrationUtility.zip` sur la machine du domaine.
2. Exécutez la commande suivante :

```
java -jar PKFkEnrichmentsRestoreUtility.jar export <Catalog Service hostname>
<Catalog Service admin port number> <username> <password> <location to download
enrichments json> <comma separated resource type IDs> <SSL Enabled true false>
```
3. Après avoir effectué la mise à niveau vers Enterprise Data Catalog version 10.5, procédez comme suit :
 - a. Réexécutez toutes les ressources relationnelles et exportez les enrichissements à l'aide de la commande suivante :

```
java -jar PKFkEnrichmentsRestoreUtility.jar export <Catalog Service hostname>
<Catalog Service admin port number> <username> <password> <location to download
enrichments json> <comma separated resource type IDs> <SSL Enabled true false>
```


Veillez à fournir un emplacement différent pour stocker les fichiers JSON.

- b. Exécutez la commande suivante pour restaurer les enrichissements :

```
java -Xms512M -Xmx19524M -jar PKFKErichmentsRestoreUtility.jar import <Catalog  
Service hostname> <Catalog Service admin port number> <username> <password>  
<location to enrichment scanned in an earlier release> <comma separated resource  
type IDs> <SSL Enabled true false> <location to enrichment scanned in the  
current release>
```

Sauvegarder le référentiel modèle

Sauvegardez le référentiel modèle.

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

Sauvegarder les données du catalogue à l'aide de l'utilitaire export

Sauvegardez les données du catalogue à l'aide de l'utilitaire `export` pour restaurer les données du catalogue après la mise à niveau. L'utilitaire est disponible dans le répertoire d'extraction suivant des fichiers binaires du programme d'installation : `<Extracted installer binary files location>/properties/utls/upgrade/EDC/export.jar`

Avant d'exécuter l'utilitaire, vérifiez les prérequis suivants :

- Le cluster est opérationnel.
- Aucun travail n'est en cours d'exécution dans Enterprise Data Catalog. Pour vérifier, consultez l'onglet **Surveillance** dans Catalog Administrator.
- Le service de catalogue est opérationnel.
- Activez le mode **lecture seule** pour le catalogue de service. Consultez l'exemple de commande curl suivant à titre de référence pour activer le service en mode lecture seule : `curl -k -u Administrator:admin -X POST "<host name>:<Catalog Service port>/access/1/catalog/catalogMode/READONLYMODE" -H "accept: */*"`

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter l'utilitaire :

1. À partir de votre installation 10.4.0 ou 10.4.1 existante, copiez le fichier `application.properties` de `<$INFA_HOME>/logs/<NODE_NAME>/services/CatalogService/<SERVICE_NAME>/<SCN_NAME>/spark/` vers le répertoire de copie du fichier `export.jar`.
2. Si le service de catalogue est activé pour SSL, définissez les variables d'environnement suivantes :
 - `INFA_TRUSTSTORE`. Consultez l'exemple de commande suivant pour définir la variable : `export INFA_TRUSTSTORE= <Location of the Informatica truststore file>`. L'emplacement par défaut est `$INFA_HOME/services/shared/security`.
 - `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD`. Chiffrez le mot de passe que vous avez défini. Consultez l'exemple de commande pour définir le mot de passe chiffré : `export INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD="84Ve/soUbpQ/Aae5uGKXQA=="`

Remarque: Consultez l'exemple de commande suivant pour chiffrer le mot de passe : `$INFA_HOME/server/bin/pmpasswd <password>`

3. Exécutez l'utilitaire à l'aide de la commande suivante : `- java -jar export.jar export`

Vous pouvez vérifier le fichier `export.log` généré à l'emplacement d'exécution de l'utilitaire.

Sauvegarder le catalogue Utilisation de la commande LDM backupContents

Sauvegardez le catalogue avant de mettre à niveau Enterprise Data Catalog. La sauvegarde du catalogue garantit la disponibilité des métadonnées, attributs, associations, valeurs, planifications et tâches existants en cas d'échec de la mise à niveau. Vous devez disposer du rôle Informatica Administrator pour effectuer la sauvegarde.

La commande `infacmd ldm BackupContents`, telle qu'elle s'affiche dans l'exemple suivant, crée un fichier .zip du répertoire sur la machine locale : `./infacmd.sh LDM backupContents -dn <name of the Informatica domain> -un <username to connect to the Informatica domain> -pd <password for the username> -sn <name of the Catalog Service> -of <name of the backup ZIP file>`

Pour plus d'informations sur la syntaxe, les paramètres et la description de la commande, consultez la [Informatica Command Reference](#).

Désactivation du service de catalogue

Pour désactiver un service d'application, sélectionnez le service de catalogue dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Désactiver le service**.

Désactiver les services d'application Informatica

Vous devez désactiver les services d'application Informatica suivants avant de sauvegarder le catalogue :

1. Service de cluster Informatica
2. Service de gestion de contenu
3. Service d'intégration de données
4. Service de référentiel modèle

Pour désactiver un service d'application, sélectionnez-le dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Désactiver le service**.

Nettoyer le cluster

Nettoyez le cluster à l'aide de la commande `infacmd ics cleanCluster`.

Syntaxe et description de la commande `ics cleanCluster`

La syntaxe de la commande `infacmd ics cleanCluster` est la suivante :

```
cleanCluster

<-DomainName|-dn> domain_name

<-UserName|-un> user_name

<-Password|-pd> password

<-ServiceName|-sn> service_name

[<-SecurityDomain|-sdn> security_domain]

[<-ResilienceTimeout|-re> timeout_period_in_seconds]
```

Le tableau suivant décrit les options et les arguments de la commande `infacmd ics cleanCluster` :

Option	Argument	Description
-DomainName -dn	domain_name	Obligatoire. Nom du domaine Informatica. Vous pouvez définir le nom de domaine avec l'option -dn ou la variable d'environnement <code>INFA_DEFAULT_DOMAIN</code> . Si vous définissez un nom de domaine avec les deux méthodes, l'option -dn est prioritaire.
-UserName -un	user_name	Obligatoire si le domaine utilise l'authentification native ou LDAP. Nom d'utilisateur pour se connecter au domaine. Vous pouvez définir le nom d'utilisateur avec l'option -un ou la variable d'environnement <code>INFA_DEFAULT_DOMAIN_USER</code> . Si vous définissez un nom d'utilisateur avec les deux méthodes, l'option -un est prioritaire. Facultatif si le domaine utilise l'authentification Kerberos. Pour exécuter la commande avec l'authentification unique, ne définissez pas le nom d'utilisateur. Si vous définissez le nom d'utilisateur, la commande s'exécute sans l'authentification unique.
-Password -pd	password	Obligatoire si vous spécifiez le nom d'utilisateur. Mot de passe pour le nom d'utilisateur. Le mot de passe est sensible à la casse. Vous pouvez définir un mot de passe avec l'option -pd ou la variable d'environnement <code>INFA_DEFAULT_DOMAIN_PASSWORD</code> . Si vous définissez un mot de passe avec les deux méthodes, le mot de passe défini avec l'option -pd est prioritaire.
-ServiceName -sn	service_name	Obligatoire. Nom du service de cluster Informatica.
-SecurityDomain -sdn	security_domain	Obligatoire si le domaine utilise l'authentification LDAP. Facultatif si le domaine utilise l'authentification native ou l'authentification Kerberos. Nom du domaine de sécurité auquel l'utilisateur du domaine est rattaché. Vous pouvez définir un domaine de sécurité avec l'option -sdn ou la variable d'environnement <code>INFA_DEFAULT_SECURITY_DOMAIN</code> . Si vous définissez un nom de domaine de sécurité avec les deux méthodes, l'option -sdn est prioritaire. Le nom du domaine de sécurité est sensible à la casse. Si le domaine utilise l'authentification native ou LDAP, la valeur par défaut est l'authentification Native. Si le domaine utilise l'authentification Kerberos, la valeur par défaut est le domaine de sécurité LDAP créé lors de l'installation. Le nom du domaine de sécurité est le même que le domaine de l'utilisateur indiqué lors de l'installation.
-ResilienceTimeout -re	timeout_period_in_seconds	Facultatif. Temps en secondes pendant lequel <code>infacmd</code> tente d'établir ou de rétablir une connexion au domaine. Vous pouvez définir le délai de résilience avec l'option -re ou la variable d'environnement <code>INFA_CLIENT_RESILIENCE_TIMEOUT</code> . Si vous définissez le délai de résilience avec les deux méthodes, l'option -re est prioritaire.

Désactiver le service PostgreSQL

Désactivez le service PostgreSQL.

Utilisez la commande suivante sur la machine sur laquelle Informatica Administrator s'exécute pour désactiver le service PostgreSQL : `service postgresql-<PostgreSQL version> stop`. Par exemple, si vous utilisez PostgreSQL version 9.6, utilisez la commande suivante : `service postgresql-9.6 stop`.

Arrêter le domaine Informatica.

Depuis Informatica Administrator, arrêtez le domaine Informatica.

Effectuer la configuration SSL par défaut

Si le domaine Informatica est activé pour SSL à l'aide des certificats SSL par défaut, vous pouvez configurer le service de cluster Informatica et le service de catalogue pour utiliser le keystore 10.5.

Pour configurer les services afin d'utiliser le keystore 10.5, procédez comme suit :

1. Modifiez les options de processus pour les services dans Informatica Administrator.
2. Dans le fichier `infatrusttore.jks`, supprimez la valeur existante configurée pour la propriété `infa_dflt` et indiquez le chemin vers le fichier `default.keystore` de la version 10.5.

Mettre à niveau le domaine Informatica

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 la mise à niveau. 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.

Remarque: Dans un domaine multinœud, mettez à niveau un nœud de passerelle avant de mettre à niveau d'autres nœuds.

Vous pouvez effectuer la mise à niveau depuis le répertoire de téléchargement des fichiers d'installation.

Une fois le domaine mis à niveau, mettez à niveau l'outil client Informatica vers la même version Informatica.

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.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation en mode console, les mots Quitter, Retour et Aide 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. Sur une ligne de commande shell, exécutez le fichier d'installation.

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

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

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

5. Appuyez sur **2** pour mettre à niveau Informatica.
6. Lisez les conditions du kit d'utilisation du produit Informatica et sélectionnez **2** pour poursuivre la mise à niveau.

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

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. Vérifiez les informations de mise à niveau et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Le panneau **Répertoire de mise à niveau** s'affiche.

9. Lorsque vous y êtes invité, entrez le répertoire de la version d'Informatica à mettre à niveau et le répertoire dans lequel vous souhaitez effectuer la mise à niveau vers Informatica 10.5.

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 pour Informatica 10.5	<p>Répertoire d'installation d'Informatica 10.5.</p> <p>Entrez le chemin absolu du répertoire d'installation. Ce répertoire ne peut pas être le même que celui qui contient la version précédente des services Informatica.</p> <p>Les noms de répertoires dans le chemin ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' .</p> <p>Remarque: Si vous utilisez un caractère spécial comme á ou €, des résultats inattendus peuvent se produire lors de l'exécution.</p>

10. Parmi les options d'installation suivantes, sélectionnez l'environnement de mise à niveau en fonction de vos besoins :
 - Sandbox. Utilisé pour la preuve de concepts ou comme sandbox avec un minimum d'utilisateurs.
 - Développement. Utilisé pour un environnement de conception.
 - Test. Utilisé pour un environnement de traitement de gros volumes qui ressemble à un environnement de production.
 - Production. Utilisé pour les environnements de production pour un traitement de gros volumes avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel destinés aux utilisateurs finaux.
11. Choisissez si vous souhaitez modifier le nom d'hôte de nœud, les numéros de port ou le référentiel de configuration du domaine. Appuyez sur **1** pour utiliser la même configuration de nœud que dans la version précédente. Appuyez sur **2** pour modifier la configuration du nœud.

Le panneau **Sélection des composants** s'affiche.
12. Appuyez sur **1** pour mettre à niveau les services Informatica.

Le panneau **Sécurité du domaine - Clé de chiffrement** s'affiche.
13. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine Informatica.

La page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.
14. Vérifiez les informations de mise à niveau et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Une fois la mise à niveau du domaine terminée, le panneau **Référentiel de configuration de domaine** s'affiche.
15. Appuyez sur **Entrée** pour continuer la mise à niveau.

Le programme d'installation copie les fichiers de serveur dans le répertoire d'installation d'Informatica 10.5.

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.
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. Vérifiez les informations et appuyez sur **Entrée**.

La mise à niveau se termine et le panneau **Résumé de 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.

Configurer le référentiel Advanced Scanners après la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog

Si vous n'aviez pas configuré le référentiel Advanced Scanners lors de la mise à niveau, vous pouvez le configurer après avoir mis à niveau Enterprise Data Catalog.

Effectuez les étapes suivantes pour configurer le référentiel :

1. Accédez au répertoire d'extraction des fichiers du programme d'installation et accédez au sous-répertoire suivant : `\properties\AdvScanner\`.
2. Ouvrez le fichier `AdvScanner.properties` et configurez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
USER_INSTALL_DIR	Répertoire d'installation d'Informatica.
MDX_DB_UNAME	Nom d'utilisateur configuré pour accéder à la base de données avant la mise à niveau.
MDX_DB_PASSWD	Mot de passe pour accéder à la base de données.
MDX_DB_TYPE	Type de base de données à configurer. Spécifiez <code>Oracle</code> ou <code>MSSQLServer</code> .
MDX_SQLSERVER_SCHEMA_NAME	S'applique si <code>MDX_DB_TYPE=MSSQLServer</code> . Spécifiez le nom du schéma à utiliser. Si vous ne spécifiez aucun schéma, Enterprise Data Catalog utilise celui par défaut.
MDX_DB_CUSTOM_STRING	Chaîne de connexion JDBC pour la connexion à la base de données. Utilisez les formats suivants pour spécifier les chaînes de connexion : <ul style="list-style-type: none">- Oracle. <code>jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=</code>- SQLServer. <code>jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<portnumber>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=</code>
MDX_SERVER_PORT	Port unique du serveur de référentiel Advanced Scanners. La valeur par défaut est de 48 090.
MDX_SSL_ENABLED	Spécifiez <code>true</code> si la base de données est activée pour SSL, sinon <code>false</code> . La valeur par défaut est <code>false</code> .
MDX_DB_TRUSTSTORE_FILE	S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour SSL. Fournissez le chemin d'accès complet au fichier truststore de la base de données.
MDX_DB_TRUSTSTORE_PASSWD	S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour le mot de passe SSL pour accéder au fichier truststore.

Propriété	Description
MDX_SSL_DEFAULT_STRING	<p>S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour SSL. Spécifiez les paramètres de base de données sécurisés, comme indiqué dans l'exemple suivant :</p> <pre>EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate= ORATLS.informatica.com; ValidateServerCertificate=true; CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;</pre> <p>Enterprise Data Catalog ajoute les paramètres JDBC sécurisés à la chaîne de connexion JDBC. Si vous incluez les paramètres JDBC sécurisés directement dans la chaîne de connexion, n'entrez aucun paramètre dans le champ Paramètres JDBC sécurisés.</p>
MDX_CUSTOM_SELECTION	<p>S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour SSL. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut ou les certificats SSL personnalisés pour sécuriser le référentiel.</p> <p>Définissez la propriété sur <code>true</code> pour utiliser des certificats SSL personnalisés. Définissez la propriété sur <code>false</code> pour utiliser le certificat SSL par défaut.</p>
MDX_KEYSTORE_FILE	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Spécifiez le fichier keystore qui contient les clés et les certificats requis.</p>
MDX_KEYSTORE_PASSWD	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Mot de passe pour accéder au fichier keystore.</p>
MDX_KEYSTORE_TYPE	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Spécifiez le type de keystore.</p>
MDX_KEYSTORE_ALIAS	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Alias unique permettant d'accéder à l'entrée du keystore.</p>

3. Exécutez la commande `/configureAdvScanner.sh`.
4. Redémarrez le service de catalogue s'il est en cours d'exécution.

Postrequis à la mise à niveau du domaine

Effectuez les postrequis suivants après avoir mis à niveau le domaine Informatica :

- Copiez les fichiers JAR ou ZIP tiers que vous aviez configurés pour des ressources telles que Teradata, JDBC et IBM Netezza de l'emplacement suivant `<Informatica installation directory>services/CatalogService/ScannerBinaries` vers le même emplacement de la machine qui héberge le domaine Informatica mis à niveau.

Activer les services d'application Informatica

Pour activer un service d'application, sélectionnez-le dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Activer le service**.

Activez les services d'application Informatica suivants :

1. Service de référentiel modèle
2. Service d'intégration de données
3. Service de gestion de contenu

Après avoir activé les services d'application Informatica, exécutez l'assistant de mise à niveau des services pour mettre à niveau ceux-ci.

Mettre à niveau le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu à l'aide 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.

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.

Ajouter la licence du domaine Informatica

Effectuez les étapes suivantes pour ajouter la nouvelle licence pour le domaine Informatica :

1. Connectez-vous à Informatica Administrator.
2. Sélectionnez le domaine Informatica.
3. Cliquez sur **Nouveau > Licence**.
4. Donnez un nom à la nouvelle licence.
5. Sélectionnez la nouvelle clé de licence dans la liste déroulante **Licence**.

Mettre à jour la licence du service de cluster Informatica

Effectuez les étapes suivantes pour mettre à jour la licence du service de cluster Informatica :

1. Connectez-vous à Informatica Administrator.
2. Sélectionnez le domaine.
3. Dans la liste déroulante **Licence**, sélectionnez la licence existante et cliquez sur **Attribuer des services > Modifier**.
4. Sélectionnez le service de cluster Informatica et cliquez sur **Supprimer**.
5. Cliquez sur **OK** pour confirmer.
6. Sélectionnez la nouvelle licence dans la liste déroulante **Licence** et cliquez sur **Attribuer des services > Modifier**.
7. Sélectionnez le service de cluster Informatica et cliquez sur **Ajouter**.
8. Cliquez sur **OK** pour confirmer.

Vérifier les prérequis de l'utilisateur de la passerelle

L'utilisateur de la passerelle doit être un utilisateur non-racine avec un accès sudo. Vous devez activer une connexion SSH sans mot de passe entre le domaine Informatica et l'hôte de passerelle pour l'utilisateur de la passerelle.

Mettre à jour le fichier sudoers

Les commandes suivantes nécessitent des privilèges sudo pour l'utilisateur de la passerelle lorsque vous activez le service de cluster Informatica pour la première fois :

- mkdir
- chown
- chmod
- tee
- echo
- systemctl
- cp
- mv
- tar
- find
- unzip
- sysctl
- rm
- umount

Pour configurer les privilèges sudo pour les commandes, vous devez ajouter les commandes comme indiqué dans l'exemple suivant dans le fichier `/etc/sudoers`: %Gateway user name ALL =(ALL) NOPASSWD: /bin/mkdir, /bin/chown, /bin/chmod, /bin/tee, /bin/echo, /bin/systemctl, /bin/cp, /bin/mv, /bin/tar, /bin/find, /bin/unzip, /usr/sbin/sysctl, /bin/rm, /bin/umount

Remarque: `/bin/**` est le répertoire par défaut des commandes. Vérifiez que les commandes se trouvent dans le répertoire `/bin` de votre machine.

Activer le service de cluster Informatica

Pour activer le service d'application, sélectionnez-le dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Activer le service**.

Activation du service de catalogue

Pour activer le service de catalogue, sélectionnez le service, puis cliquez sur **Activer le service** dans le menu **Actions** dans Informatica Administrator.

Mettre à niveau le service de catalogue

Après avoir démarré le service de catalogue, Informatica Administrator vous invite à mettre à niveau le service de catalogue.

Effectuez les étapes suivantes :

1. Activez le service de messagerie si vous aviez configuré le service pour le service de catalogue.
2. Mettez à niveau le service de catalogue.

Remarque: Le programme d'installation inclut Azul JDK. Après la mise à niveau, Enterprise Data Catalog utilise Azul JDK sur tous les nœuds du cluster.

Migrer le contenu du catalogue

Utilisez la commande `infacmd.sh LDM migrateContents` pour migrer les données que vous avez sauvegardées à l'aide de l'utilitaire `export`.

Effectuez les étapes suivantes pour migrer les données de catalogue :

1. Définissez les variables d'environnement suivantes si le service de catalogue est activé pour SSL :
 - **INFA_TRUSTSTORE.** Consultez l'exemple de commande suivant pour définir la variable : `export INFA_TRUSTSTORE= <Location of the Informatica truststore file>`. L'emplacement par défaut est `$INFA_HOME/services/shared/security`.
 - **INFA_KEYSTORE.** Consultez l'exemple de commande suivant pour définir la variable : `export INFA_KEYSTORE=<Location of the keystore file>`.
 - **INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD.** Chiffrez le mot de passe que vous avez défini. Consultez l'exemple de commande suivant pour définir le mot de passe chiffré : `export INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD="84Ve/soUbpQ/Aae5uGKXQA=="`
 - **INFA_KEYSTORE_PASSWORD.** Chiffrez le mot de passe que vous avez défini. Consultez l'exemple de commande suivant pour définir le mot de passe chiffré : `export INFA_KEYSTORE_PASSWORD="6cDE/ItyUL/Rtui9nhVRI=="`

Remarque: Consultez l'exemple de commande suivant pour chiffrer le mot de passe : `$INFA_HOME/server/bin/pmpasswd <password>`

2. Exécutez la commande `infacmd.sh LDM migrateContents` comme indiqué : `./infacmd.sh LDM migrateContents -un <Informatica Domain User Name> -pd <Informatica Domain Password> -dn <Informatica Domain Name> -sn <Name of the Catalog Service> -id <Export Directory>`

<Export Directory> signifie le répertoire dans lequel le contenu sauvegardé est disponible.

Pour régler les paramètres de performances pour migrer les données ou ignorer des ressources ayant échoué, modifiez les paramètres spécifiés dans le fichier `MigrationModuleConfigurations.properties` disponible à l'emplacement suivant : `<INFA_HOME>/services/CatalogService/Binaries`

Pour plus d'informations sur les paramètres de performances, consultez le tableau suivant :

Propriété	Description
enableModule=	Définissez la valeur sur true si vous souhaitez activer un module spécifique, sinon définissez la propriété sur false. Par exemple, similarity.content.enableModule=true permet la migration des données de profilage de similarité.
Dblacklist =	Répertoriez les ressources à ignorer au format suivant : -Dblacklist=<resource name1>,<resource name2>
DmaxParallelRestores=	Spécifiez le nombre de threads à exécuter en parallèle lorsque vous migrez des données.
systemProperties=	Utilisez la propriété pour spécifier les ressources système à utiliser. Par exemple, xdocs.content.systemProperties=-Xmx6G -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError

Vérifier le contenu migré

Vous pouvez utiliser la commande `infacmd migrateContents -verify` comme indiqué dans l'exemple suivant pour vérifier le contenu migré : `./infacmd.sh LDM migrateContents -un Administrator -pd Administrator -dn Domain -sn CS -id /data/Installer1050/properties/utils/upgrade/EDC/export -verify`.

CHAPITRE 3

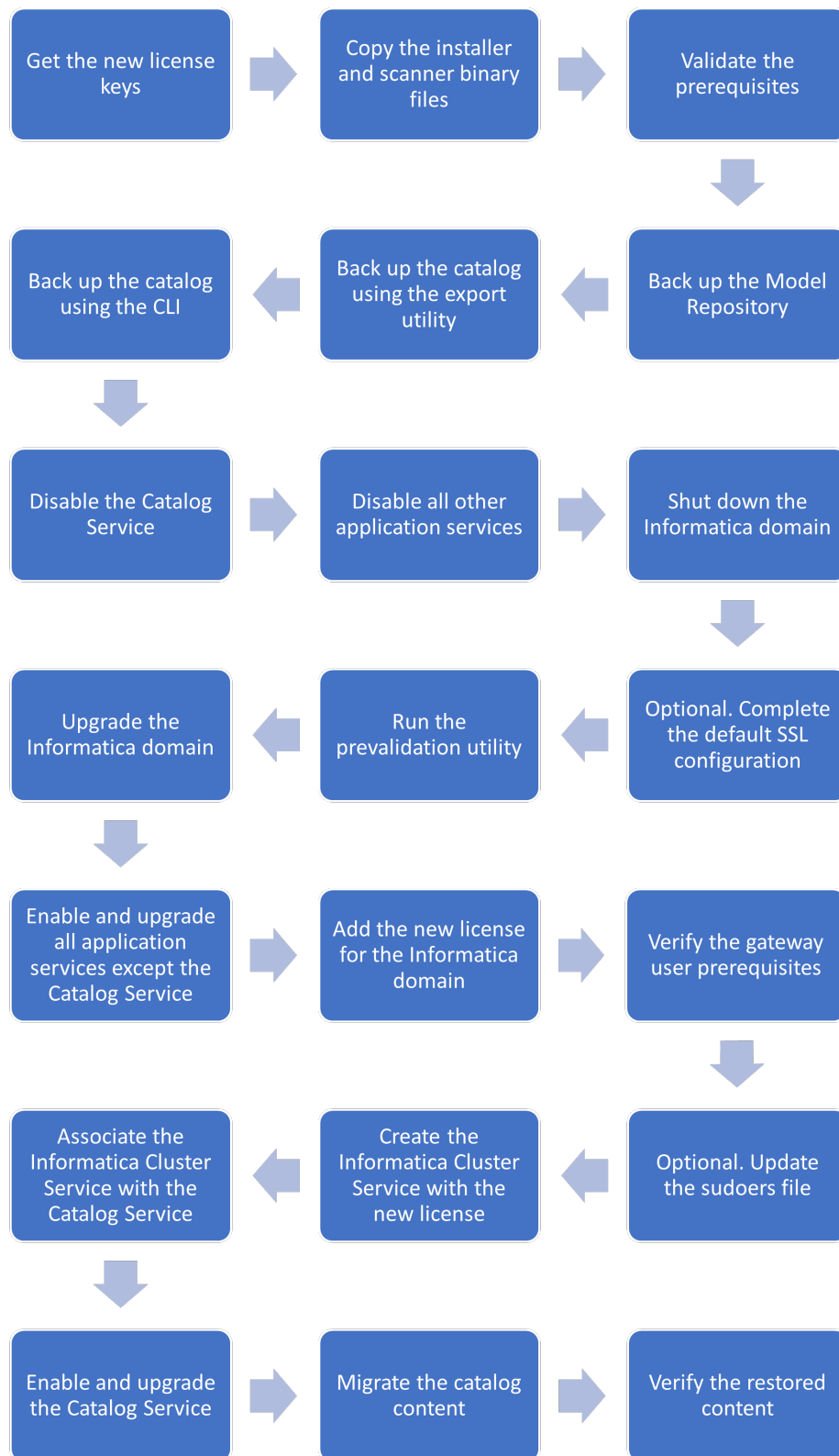
Mettre à niveau Enterprise Data Catalog dans un cluster externe

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Mettre à niveau Enterprise Data Catalog dans un cluster externe, 30](#)
- [Mise à niveau en mode console, 35](#)
- [Postrequis à la mise à niveau du domaine, 39](#)
- [Activer les services d'application Informatica, 40](#)
- [Ajouter la licence du domaine Informatica, 41](#)
- [Vérifier les prérequis de l'utilisateur de la passerelle, 41](#)
- [Mettre à jour le fichier sudoers, 41](#)
- [Créer et activer le service de cluster Informatica, 42](#)
- [Associer le service de cluster Informatica au service de catalogue, 47](#)
- [Activer le service de catalogue, 47](#)
- [Mettre à niveau le service de catalogue, 47](#)
- [Migrer le contenu du catalogue, 47](#)
- [Vérifier le contenu migré, 48](#)

Mettre à niveau Enterprise Data Catalog dans un cluster externe

La mise à niveau d'Enterprise Data Catalog déployé sur un cluster externe implique les étapes suivantes :



Obtenir les nouvelles clés de licence et copier les fichiers binaires

Avant de démarrer la mise à niveau, procédez comme suit :

- Obtenez les nouvelles clés de licence pour le domaine Informatica et le service de cluster Informatica.
- Copiez les fichiers binaires du programme d'installation 10.5 à partir de l'emplacement de téléchargement d'Akamai mentionné dans l'e-mail de confirmation et extrayez les fichiers dans un répertoire de la machine sur laquelle vous prévoyez de mettre à niveau Enterprise Data Catalog. Vous devez disposer des autorisations de lecture et d'écriture sur le répertoire des fichiers du programme d'installation et des autorisations d'exécution sur le fichier exécutable.
- Copiez les fichiers binaires du scanner 10.5 à partir de l'emplacement de téléchargement d'Akamai et placez-les dans le répertoire suivant : `<Location where you extracted the installer binary files>/source`

Prérequis à la mise à niveau

Avant de démarrer la mise à niveau, validez les prérequis suivants :

- 100 Go d'espace disque libre sur la machine sur laquelle le domaine Informatica s'exécute.
- Java Development Kit (JDK) 1.8 est installé sur tous les nœuds de cluster.
- Vérifiez que ntpd est synchronisé entre le nœud de domaine Informatica et les nœuds de cluster.
- Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'un cluster activé pour Kerberos et SSL, effectuez une sauvegarde du truststore de domaine Informatica et des fichiers keystore par défaut.
- Installez les applications et les packages suivants sur tous les nœuds avant de mettre à niveau Enterprise Data Catalog :
 - Bash Shell
 - libtirpc-devel
 - rsync
 - libcurl
 - xz-libs
- Les ports par défaut suivants pour le service de cluster Informatica doivent être disponibles :

Service	Port par défaut
HTTP/HTTPS	9075
Serf Nomad	4648
HTTP Nomad	4646
RPC Nomad	4647
ZooKeeper	2181
Homologue ZooKeeper	2888
Leader ZooKeeper	3888
Solr	8983

Service	Port par défaut
MongoDB	27017
PostgreSQL	5432

- Exécutez l'utilitaire de prévalidation pour valider les prérequis afin de mettre à niveau Enterprise Data Catalog.
- À partir de la version 10.5, le framework de connectivité universelle (UCF, Universal Connectivity Framework) est déconseillé. Pour utiliser les ressources UCF que vous aviez configurées dans les versions antérieures, copiez les fichiers JAR de l'UCF de l'emplacement d'installation existant vers le nouvel emplacement de mise à niveau : `<$INFA_HOME>/services/CatalogService/ScannerJars/bin`. Les fichiers JAR d'UCF sont présents dans les emplacements suivants de votre installation existante d'Enterprise Data Catalog :

- Versions antérieures à 10.2.1 Update 1 : `<$INFA_HOME>/services/CatalogService/access/WEB-INF/lib`

- Version 10.2.1 Update 1 et versions ultérieures : `<$INFA_HOME>/services/CatalogService/ScannerJars/bin`

Remarque: Les fichiers JAR d'UCF comprennent le modèle du fichier `com.infa.ldm.extended.*.jar`.

Après avoir mis à niveau le service de catalogue, les ressources existantes d'UCF sont répertoriées dans la boîte de dialogue **Sélectionner le type de ressource** de Catalog Administrator.

Prérequis pour la mise à niveau du domaine

Effectuez les prérequis suivants avant de mettre à niveau le domaine Informatica :

- Téléchargez le fichier d'installation à partir du lien FTP que contient votre e-mail de commande. Téléchargez le fichier TAR d'installation d'Informatica sur le site Informatica Electronic Software Download vers un répertoire sur votre machine, puis extrayez les fichiers du programme d'installation. Extrayez les fichiers du programme d'installation dans un répertoire situé sur votre machine. L'utilisateur qui exécute le programme d'installation doit disposer d'autorisations de lecture et d'écriture sur le répertoire qui contient les fichiers du programme d'installation et d'autorisations d'exécution sur le fichier exécutable.
- Copiez les nouveaux fichiers binaires du scanneur d'Akamai Download Manager sur votre répertoire d'installation.
- Effacez les valeurs configurées des variables d'environnement `INFA_TRUSTSTORE` et `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` si le domaine est activé pour SSL (Secure Sockets Layer).

Sauvegarder le référentiel modèle

Sauvegardez le référentiel modèle.

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

Sauvegarder les données du catalogue à l'aide de l'utilitaire export

Sauvegardez les données du catalogue à l'aide de l'utilitaire `export` pour restaurer les données du catalogue après la mise à niveau. L'utilitaire est disponible dans le répertoire d'extraction suivant des fichiers binaires du programme d'installation : `<Extracted installer binary files location>/properties/utils/upgrade/EDC/export.jar`

Avant d'exécuter l'utilitaire, vérifiez les prérequis suivants :

- Le cluster est opérationnel.
- Aucun travail n'est en cours d'exécution dans Enterprise Data Catalog. Pour vérifier, consultez l'onglet **Surveillance** dans Catalog Administrator.
- Le service de catalogue est opérationnel.
- Activez le mode **lecture seule** pour le catalogue de service. Consultez l'exemple de commande curl suivant à titre de référence pour activer le service en mode lecture seule :

```
curl -k -u Administrator:admin -X POST "<host name>:<Catalog Service port>/access/1/catalog/catalogMode/READONLYMODE" -H "accept: */*"
```

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter l'utilitaire :

1. À partir de votre installation 10.4.0 ou 10.4.1 existante, copiez le fichier `application.properties` de `<$INFA_HOME>/logs/<NODE_NAME>/services/CatalogService/<SERVICE_NAME>/<SCN_NAME>/spark/` vers le répertoire de copie du fichier `export.jar`.
2. Si le service de catalogue est activé pour SSL, définissez les variables d'environnement suivantes :
 - `INFA_TRUSTSTORE`. Consultez l'exemple de commande suivant pour définir la variable :

```
export INFA_TRUSTSTORE= <Location of the Informatica truststore file> . L'emplacement par défaut est $INFA_HOME/services/shared/security.
```
 - `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD`. Chiffrez le mot de passe que vous avez défini. Consultez l'exemple de commande pour définir le mot de passe chiffré :

```
export INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD="84Ve/soUbpQ/Aae5uGKXQA=="
```
3. Exécutez l'utilitaire à l'aide de la commande suivante :

```
java -jar export.jar export
```

Remarque: Consultez l'exemple de commande suivant pour chiffrer le mot de passe : `$INFA_HOME/server/bin/pmpasswd <password>`

Vous pouvez vérifier le fichier `export.log` généré à l'emplacement d'exécution de l'utilitaire.

Sauvegarder Enterprise Data Catalog

Sauvegardez le catalogue avant de mettre à niveau Enterprise Data Catalog. La sauvegarde du catalogue garantit la disponibilité des métadonnées, attributs, associations, valeurs, planifications et tâches existants en cas d'échec de la mise à niveau. Vous devez disposer du rôle Informatica Administrator pour effectuer la sauvegarde.

La commande `infacmd Idm BackupContents`, telle qu'elle s'affiche dans l'exemple suivant, crée un fichier `.zip` du répertoire sur la machine locale :

```
./infacmd.sh LDM backupContents -dn <name of the Informatica domain> -un <username to connect to the Informatica domain> -pd <password for the username> -sn <name of the Catalog Service> -of <name of the backup ZIP file>
```

Pour plus d'informations sur la syntaxe, les paramètres et la description de la commande, consultez la [Informatica Command Reference](#).

Désactivation du service de catalogue

Pour désactiver un service d'application, sélectionnez le service de catalogue dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Désactiver le service**.

Désactiver les services d'application Informatica

Vous devez désactiver les services d'application Informatica suivants avant de sauvegarder le catalogue :

1. Service de cluster Informatica
2. Service de gestion de contenu
3. Service d'intégration de données
4. Service de référentiel modèle

Pour désactiver un service d'application, sélectionnez-le dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Désactiver le service**.

Arrêter le domaine Informatica.

Depuis Informatica Administrator, arrêtez le domaine Informatica.

Effectuer la configuration SSL par défaut

Si le domaine Informatica est activé pour SSL à l'aide des certificats SSL par défaut, vous pouvez configurer le service de cluster Informatica et le service de catalogue pour utiliser le keystore 10.5.

Pour configurer les services afin d'utiliser le keystore 10.5, procédez comme suit :

1. Modifiez les options de processus pour les services dans Informatica Administrator.
2. Dans le fichier `infatruststore.jks`, supprimez la valeur existante configurée pour la propriété `infa_dflt` et indiquez le chemin vers le fichier `default.keystore` de la version 10.5.

Mettre à niveau le domaine Informatica

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 la mise à niveau. 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.

Remarque: Dans un domaine multinœud, mettez à niveau un nœud de passerelle avant de mettre à niveau d'autres nœuds.

Vous pouvez effectuer la mise à niveau depuis le répertoire de téléchargement des fichiers d'installation.

Une fois le domaine mis à niveau, mettez à niveau l'outil client Informatica vers la même version Informatica.

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.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation en mode console, les mots Quitter, Retour et Aide 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. Sur une ligne de commande shell, exécutez le fichier d'installation.

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

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

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

5. Appuyez sur **2** pour mettre à niveau Informatica.
6. Lisez les conditions du kit d'utilisation du produit Informatica et sélectionnez **2** pour poursuivre la mise à niveau.

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

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. Vérifiez les informations de mise à niveau et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Le panneau **Répertoire de mise à niveau** s'affiche.

9. Lorsque vous y êtes invité, entrez le répertoire de la version d'Informatica à mettre à niveau et le répertoire dans lequel vous souhaitez effectuer la mise à niveau vers Informatica 10.5.

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 pour Informatica 10.5	<p>Répertoire d'installation d'Informatica 10.5.</p> <p>Entrez le chemin absolu du répertoire d'installation. Ce répertoire ne peut pas être le même que celui qui contient la version précédente des services Informatica.</p> <p>Les noms de répertoires dans le chemin ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' .</p> <p>Remarque: Si vous utilisez un caractère spécial comme á ou €, des résultats inattendus peuvent se produire lors de l'exécution.</p>

10. Parmi les options d'installation suivantes, sélectionnez l'environnement de mise à niveau en fonction de vos besoins :
 - Sandbox. Utilisé pour la preuve de concepts ou comme sandbox avec un minimum d'utilisateurs.
 - Développement. Utilisé pour un environnement de conception.
 - Test. Utilisé pour un environnement de traitement de gros volumes qui ressemble à un environnement de production.
 - Production. Utilisé pour les environnements de production pour un traitement de gros volumes avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel destinés aux utilisateurs finaux.
11. Choisissez si vous souhaitez modifier le nom d'hôte de nœud, les numéros de port ou le référentiel de configuration du domaine. Appuyez sur **1** pour utiliser la même configuration de nœud que dans la version précédente. Appuyez sur **2** pour modifier la configuration du nœud.

Le panneau **Sélection des composants** s'affiche.
12. Appuyez sur **1** pour mettre à niveau les services Informatica.

Le panneau **Sécurité du domaine - Clé de chiffrement** s'affiche.
13. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine Informatica.

La page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.
14. Vérifiez les informations de mise à niveau et appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Une fois la mise à niveau du domaine terminée, le panneau **Référentiel de configuration de domaine** s'affiche.
15. Appuyez sur **Entrée** pour continuer la mise à niveau.

Le programme d'installation copie les fichiers de serveur dans le répertoire d'installation d'Informatica 10.5.

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.
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. Vérifiez les informations et appuyez sur **Entrée**.

La mise à niveau se termine et le panneau **Résumé de 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.

Configurer le référentiel Advanced Scanners après la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog

Si vous n'aviez pas configuré le référentiel Advanced Scanners lors de la mise à niveau, vous pouvez le configurer après avoir mis à niveau Enterprise Data Catalog.

Effectuez les étapes suivantes pour configurer le référentiel :

1. Accédez au répertoire d'extraction des fichiers du programme d'installation et accédez au sous-répertoire suivant : `\properties\AdvScanner\`.
2. Ouvrez le fichier `AdvScanner.properties` et configurez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
USER_INSTALL_DIR	Répertoire d'installation d'Informatica.
MDX_DB_UNAME	Nom d'utilisateur configuré pour accéder à la base de données avant la mise à niveau.
MDX_DB_PASSWD	Mot de passe pour accéder à la base de données.
MDX_DB_TYPE	Type de base de données à configurer. Spécifiez <code>Oracle</code> ou <code>MSSQLServer</code> .
MDX_SQLSERVER_SCHEMA_NAME	S'applique si <code>MDX_DB_TYPE=MSSQLServer</code> . Spécifiez le nom du schéma à utiliser. Si vous ne spécifiez aucun schéma, Enterprise Data Catalog utilise celui par défaut.
MDX_DB_CUSTOM_STRING	Chaîne de connexion JDBC pour la connexion à la base de données. Utilisez les formats suivants pour spécifier les chaînes de connexion : <ul style="list-style-type: none">- Oracle. <code>jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=</code>- SQLServer. <code>jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<portnumber>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=</code>
MDX_SERVER_PORT	Port unique du serveur de référentiel Advanced Scanners. La valeur par défaut est de 48 090.
MDX_SSL_ENABLED	Spécifiez <code>true</code> si la base de données est activée pour SSL, sinon <code>false</code> . La valeur par défaut est <code>false</code> .
MDX_DB_TRUSTSTORE_FILE	S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour SSL. Fournissez le chemin d'accès complet au fichier truststore de la base de données.
MDX_DB_TRUSTSTORE_PASSWD	S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour le mot de passe SSL pour accéder au fichier truststore.

Propriété	Description
MDX_SSL_DEFAULT_STRING	<p>S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour SSL. Spécifiez les paramètres de base de données sécurisés, comme indiqué dans l'exemple suivant :</p> <pre>EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate= ORATLS.informatica.com; ValidateServerCertificate=true; CryptoProtocolVersion=TLSv1.2;</pre> <p>Enterprise Data Catalog ajoute les paramètres JDBC sécurisés à la chaîne de connexion JDBC. Si vous incluez les paramètres JDBC sécurisés directement dans la chaîne de connexion, n'entrez aucun paramètre dans le champ Paramètres JDBC sécurisés.</p>
MDX_CUSTOM_SELECTION	<p>S'applique si vous avez spécifié que la base de données est activée pour SSL. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut ou les certificats SSL personnalisés pour sécuriser le référentiel.</p> <p>Définissez la propriété sur <code>true</code> pour utiliser des certificats SSL personnalisés. Définissez la propriété sur <code>false</code> pour utiliser le certificat SSL par défaut.</p>
MDX_KEYSTORE_FILE	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Spécifiez le fichier keystore qui contient les clés et les certificats requis.</p>
MDX_KEYSTORE_PASSWD	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Mot de passe pour accéder au fichier keystore.</p>
MDX_KEYSTORE_TYPE	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Spécifiez le type de keystore.</p>
MDX_KEYSTORE_ALIAS	<p>S'applique si vous avez défini MDX_CUSTOM_SELECTION sur <code>true</code>. Alias unique permettant d'accéder à l'entrée du keystore.</p>

3. Exécutez la commande `/configureAdvScanner.sh`.
4. Redémarrez le service de catalogue s'il est en cours d'exécution.

Postrequis à la mise à niveau du domaine

Effectuez les postrequis suivants après avoir mis à niveau le domaine Informatica :

- Copiez les fichiers JAR ou ZIP tiers que vous aviez configurés pour des ressources telles que Teradata, JDBC et IBM Netezza de l'emplacement suivant `<Informatica installation directory>services/CatalogService/ScannerBinaries` vers le même emplacement de la machine qui héberge le domaine Informatica mis à niveau.

Activer les services d'application Informatica

Pour activer un service d'application, sélectionnez-le dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Activer le service**.

Activez les services d'application Informatica suivants :

1. Service de référentiel modèle
2. Service d'intégration de données
3. Service de gestion de contenu

Après avoir activé les services d'application Informatica, exécutez l'assistant de mise à niveau des services pour mettre à niveau ceux-ci.

Mettre à niveau le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu à l'aide 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.

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.

Ajouter la licence du domaine Informatica

Effectuez les étapes suivantes pour ajouter la nouvelle licence pour le domaine Informatica :

1. Connectez-vous à Informatica Administrator.
2. Sélectionnez le domaine Informatica.
3. Cliquez sur **Nouveau > Licence**.
4. Donnez un nom à la nouvelle licence.
5. Sélectionnez la nouvelle clé de licence dans la liste déroulante **Licence**.

Vérifier les prérequis de l'utilisateur de la passerelle

L'utilisateur de la passerelle doit être un utilisateur non-racine avec un accès sudo. Vous devez activer une connexion SSH sans mot de passe entre le domaine Informatica et l'hôte de passerelle pour l'utilisateur de la passerelle.

Mettre à jour le fichier sudoers

Les commandes suivantes nécessitent des privilèges sudo pour l'utilisateur de la passerelle lorsque vous activez le service de cluster Informatica pour la première fois :

- mkdir
- chown
- chmod
- tee
- echo
- systemctl
- cp
- mv
- tar
- find
- unzip
- sysctl
- rm

- umount

Pour configurer les privilèges sudo pour les commandes, vous devez ajouter les commandes comme indiqué dans l'exemple suivant dans le fichier `/etc/sudoers`: `%Gateway user name ALL=(ALL) NOPASSWD: /bin/mkdir, /bin/chown, /bin/chmod, /bin/tee, /bin/echo, /bin/systemctl, /bin/cp, /bin/mv, /bin/tar, /bin/find, /bin/unzip, /usr/sbin/sysctl, /bin/rm, /bin/umount`

Remarque: `/bin/**` est le répertoire par défaut des commandes. Vérifiez que les commandes se trouvent dans le répertoire `/bin` de votre machine.

Créer et activer le service de cluster Informatica

Lorsque vous créez le service de cluster Informatica, vous devez utiliser la licence pour la version 10.5 du service de cluster Informatica.

Effectuez les étapes suivantes pour créer le service de cluster Informatica :

1. Dans l'outil Administrator tool, sélectionnez un domaine, et cliquez sur l'onglet **Services et nœuds**.
2. Dans le menu **Actions**, cliquez sur **Nouveau > Service de cluster Informatica**
La boîte de dialogue **Nouveau service de cluster Informatica - Étape 1 sur 4** s'affiche.
3. Configurez les propriétés générales dans la boîte de dialogue :

Propriété	Description
Nom	Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut pas non plus contenir d'espaces. Les caractères inclus dans le nom doivent être compatibles avec la page de codes du référentiel modèle. Le nom ne peut pas contenir les caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
Description	Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Sélectionnez le nœud de domaine Informatica.
Licence	Licence à attribuer au service de cluster Informatica. Remarque: Sélectionnez la licence pour la version 10.5 du service de cluster Informatica.
Nœud	Nœud principal sur lequel le service de cluster Informatica s'exécute. Si vous modifiez le nœud, vous devez redémarrer le service de cluster Informatica.
Nœuds de sauvegarde	Nœuds sur lesquels le service peut s'exécuter si le nœud principal n'est pas disponible.

4. Cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouveau service de cluster Informatica - Étape 2 sur 4** s'affiche.

5. Configurez les propriétés de sécurité dans la boîte de dialogue :

Propriété	Description
Port HTTP	Numéro de port HTTP unique pour le service. La valeur par défaut est de 9075.
Activer TLS (Transport Layer Security)	Sélectionnez cette option pour activer TLS du service de cluster Informatica.
Port HTTPS	Numéro de port pour la connexion HTTPS. Nécessaire si vous sélectionnez Activer TLS (Transport Layer Security) . La valeur par défaut est de 9 533.
Fichier keystore	Chemin et nom du fichier keystore. Le fichier keystore contient les clés et les certificats requis si vous utilisez le protocole de sécurité SSL avec l'administrateur de catalogue. Nécessaire si vous sélectionnez Activer TLS (Transport Layer Security) .
Mot de passe keystore	Mot de passe du fichier keystore. Nécessaire si vous sélectionnez Activez TLS (Transport Layer Security) .
Protocole SSL	Protocole Secure Sockets Layer à utiliser.

6. Cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouveau service de cluster Informatica - Étape 3 sur 4** s'affiche.
7. Configurez les propriétés du cluster dans la boîte de dialogue :

Propriété	Description
Hôte de passerelle	Nom de domaine complet du nœud à configurer comme hôte de passerelle. Le nœud que vous configurez comme hôte de passerelle doit être un nœud de données ou un nœud de traitement. Remarque: Vous devez configurer un nouvel hôte de passerelle pour le service de cluster Informatica.
Nœuds de données	Liste de noms de domaine complets de nœuds séparée par des virgules à configurer comme nœuds de données.
Nœuds de traitement	Liste de noms de domaine complets de nœuds séparée par des virgules à configurer comme nœuds de traitement.
Utilisateur de passerelle	Nom d'utilisateur de l'hôte de la passerelle. L'utilisateur de la passerelle doit être un utilisateur non-racine avec un accès sudo. Vous devez activer une connexion SSH sans mot de passe entre les nœuds suivants pour l'utilisateur de la passerelle : <ul style="list-style-type: none"> - Domaine Informatica et hôte de passerelle. - Domaine Informatica vers l'hôte de passerelle et celui-ci vers les nœuds de données et les nœuds de traitement. - Si vous avez activé la configuration avancée, activez la connexion entre l'hôte de passerelle et tous les nœuds de service configurés.

Propriété	Description
Répertoire personnalisé de cluster	Répertoire du service. La valeur par défaut est <code>/opt/informatica/ics</code> .
Chemin du système de fichiers partagés du cluster	<p>S'applique si vous déployez le service sur plusieurs nœuds. Répertoire partagé sur tous les nœuds du cluster. Le service utilise ce répertoire sur tous les nœuds du cluster pour sauvegarder les données d'Apache Solr.</p> <p>Configurez les prérequis de répertoire suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le répertoire doit être vide. - Le système de fichiers NFS doit être monté dans le répertoire. - L'ID d'utilisateur pour accéder au répertoire doit être le même dans tous les nœuds de cluster. - L'utilisateur configuré pour accéder au répertoire doit être un utilisateur non-racine.

- Facultatif. Cliquez sur l'option **Activer la configuration avancée** si vous souhaitez configurer les propriétés des applications et des services associés. Par défaut, les services utilisent les valeurs que vous avez fournies pour les nœuds de données comme noms d'hôte. La base de données PostgreSQL utilise la valeur spécifiée pour l'hôte de passerelle comme nom d'hôte. Pour plus d'informations sur les paramètres que vous devez configurer pour les services associés, reportez-vous à la section [Informatica Cluster Service Advanced Configuration](#) à la page 44.
- Sélectionnez **Activer le service** pour activer le service après avoir cliqué sur **Terminer**.
Remarque: Par défaut, les services associés utilisent les valeurs que vous avez fournies pour les nœuds de données comme noms d'hôte. La base de données PostgreSQL utilise la valeur spécifiée pour l'hôte de passerelle comme nom d'hôte.
- Cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouveau service de cluster Informatica - Étape 4 sur 4** s'affiche.
- Cliquez sur **Terminer**.

Configuration avancée du service de cluster Informatica

Si vous avez sélectionné **Activer la configuration avancée** lors de la configuration du service de cluster Informatica, vous devez configurer toutes les propriétés des services associés.

Configurez les propriétés suivantes pour les services associés au service de cluster Informatica :

Propriétés du service Nomad

Propriété	Description
Hôtes du serveur Nomad	Liste de noms de domaine complets de nœuds séparée par des virgules qui hébergent les serveurs Nomad.
Port HTTP Nomad	Numéro de port HTTP configuré pour le serveur Nomad. La valeur par défaut est de 4646.
Port Serf Nomad	Port Serf configuré comme protocole gossip pour les serveurs Nomad. La valeur par défaut est de 4648.
Port RPC Nomad	Port d'appel de procédure distante (RPC, Remote Procedure Call) configuré pour la communication. La valeur par défaut est de 4647.

Propriété	Description
Répertoire de travail du serveur Nomad	Répertoire qui comprend les sous-répertoires avec les tâches exécutées sur le serveur Nomad. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/nomad/nomadserver
Répertoire de travail du client Nomad	Répertoire configuré pour les tâches dans le client Nomad. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/nomad/nomadclient
Options personnalisées de Nomad	Spécifiez les options personnalisées pour le service au format suivant : [OptionGroupName.OptionName = OptionValue]. Vous pouvez séparer plusieurs options à l'aide d'un espace blanc. Si OptionValue comprend un espace blanc, vous devez placer OptionValue entre doubles guillemets, comme illustré dans l'exemple suivant : « sample value ».

Propriétés du service ZooKeeper

Propriété	Description
Hôtes ZooKeeper	Liste de noms de domaine complets de nœuds séparée par des virgules qui hébergent le serveur Apache ZooKeeper.
Port ZooKeeper	Numéro de port configuré pour le serveur Apache ZooKeeper. La valeur par défaut est de 2181.
Port d'homologue ZooKeeper	Numéro de port configuré pour la communication entre entités homologues d'Apache ZooKeeper. La valeur par défaut est de 2888.
Port leader de ZooKeeper	Numéro de port configuré pour le serveur ZooKeeper identifié comme leader. La valeur par défaut est de 3888.
Répertoire d'installation de ZooKeeper	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez installer Apache ZooKeeper. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/zk/install
Répertoire de données de ZooKeeper	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker les données d'Apache ZooKeeper. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/zk/data
Options personnalisées de ZooKeeper	Spécifiez les options personnalisées pour le service au format suivant : [OptionGroupName.OptionName = OptionValue]. Vous pouvez séparer plusieurs options à l'aide d'un espace blanc. Si OptionValue comprend un espace blanc, vous devez placer OptionValue entre doubles guillemets, comme illustré dans l'exemple suivant : « sample value ».

Propriétés du service Apache Solr

Propriété	Description
Hôtes Solr	Liste de noms de domaine complets de nœuds séparée par des virgules qui hébergent le serveur Apache Solr.
Port Solr	Numéro de port configuré pour le serveur Apache Solr. La valeur par défaut est de 8983.
Répertoire d'installation de Solr	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire d'installation d'Apache Solr Server. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/solr/install.

Propriété	Description
Répertoire de données de Solr	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire de stockage des données d'Apache Solr. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/solr/data
Options personnalisées de Solr	Spécifiez les options personnalisées pour le service au format suivant : [OptionGroupName.OptionName = OptionValue]. Vous pouvez séparer plusieurs options à l'aide d'un espace blanc. Si OptionValue comprend un espace blanc, vous devez placer OptionValue entre doubles guillemets, comme illustré dans l'exemple suivant : « sample value ».

Propriétés du service MongoDB

Propriété	Description
Hôtes MongoDB	Liste de noms de domaine complets de nœuds séparée par des virgules qui hébergent la base de données MongoDB.
Port MongoDB	Numéro de port configuré pour MongoDB. La valeur par défaut est de 27017.
Répertoire de journaux de MongoDB	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire de stockage des fichiers journaux. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/mongo/log
Répertoire de données de MongoDB	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire de stockage des données de la base de données MongoDB. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/mongo/data
Options personnalisées de MongoDB	Spécifiez les options personnalisées pour le service au format suivant : [OptionGroupName.OptionName = OptionValue]. Vous pouvez séparer plusieurs options à l'aide d'un espace blanc. Si OptionValue comprend un espace blanc, vous devez placer OptionValue entre doubles guillemets, comme illustré dans l'exemple suivant : « sample value ».

Propriétés du service PostgreSQL

Propriété	Description
Hôte de base de données PostgreSQL	Nom de domaine complet de la machine qui héberge la base de données PostgreSQL. La valeur par défaut est l'hôte de passerelle. Remarque: Si vous n'avez pas sélectionné l'option Activer la configuration avancée, le service utilise la valeur d'hôte de passerelle spécifiée comme valeur d'hôte
Port de base de données PostgreSQL	Numéro de port configuré pour PostgreSQL. La valeur par défaut est de 5432.
Répertoire d'installation de la base de données PostgreSQL	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire d'installation de la base de données PostgreSQL. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/postgres/install
Répertoire de journaux de la base de données PostgreSQL	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire de stockage des fichiers journaux de la base de données PostgreSQL. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/postgres/log

Propriété	Description
Répertoire de données de la base de données PostgreSQL	Spécifiez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker les données PostgreSQL. La valeur par défaut est \$clusterCustomDir/postgres/data
Options personnalisées de la base de données PostgreSQL	Spécifiez les options personnalisées pour le service au format suivant : [OptionGroupName.OptionName = OptionValue]. Vous pouvez séparer plusieurs options à l'aide d'un espace blanc. Si OptionValue comprend un espace blanc, vous devez placer OptionValue entre doubles guillemets, comme illustré dans l'exemple suivant : « sample value ».

Associer le service de cluster Informatica au service de catalogue

Modifiez le service de catalogue dans Informatica Administrator pour associer le service de cluster Informatica au service de catalogue.

Activer le service de catalogue

Pour activer et mettre à niveau le service de catalogue, sélectionnez celui-ci, puis cliquez sur **Activer le service** depuis le menu **Actions** dans Informatica Administrator.

Mettre à niveau le service de catalogue

Après avoir démarré le service de catalogue, Informatica Administrator vous invite à mettre à niveau le service de catalogue.

Avant de mettre à niveau le service de catalogue, effectuez les étapes suivantes :

1. Démarrez le service de catalogue.
2. Mettez à niveau le service de catalogue.
3. Activez le service de messagerie si vous aviez configuré le service pour le service de catalogue.

Migrer le contenu du catalogue

Utilisez la commande `infacmd.sh LDM migrateContents` pour migrer les données que vous avez sauvegardées à l'aide de l'utilitaire export.

Effectuez les étapes suivantes pour migrer les données de catalogue :

1. Définissez les variables d'environnement suivantes si le service de catalogue est activé pour SSL :
 - **INFA_TRUSTSTORE.** Consultez l'exemple de commande suivant pour définir la variable : `export INFA_TRUSTSTORE= <Location of the Informatica truststore file>`. L'emplacement par défaut est `$INFA_HOME/services/shared/security`.
 - **INFA_KEYSTORE.** Consultez l'exemple de commande suivant pour définir la variable : `export INFA_KEYSTORE=<Location of the keystore file>`.
 - **INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD.** Chiffrez le mot de passe que vous avez défini. Consultez l'exemple de commande suivant pour définir le mot de passe chiffré : `export INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD="84Ve/soUbpQ/Aae5uGKXQA=="`
 - **INFA_KEYSTORE_PASSWORD.** Chiffrez le mot de passe que vous avez défini. Consultez l'exemple de commande suivant pour définir le mot de passe chiffré : `export INFA_KEYSTORE_PASSWORD="6cDE/ItyUL/Rtui9nhVRI=="`
2. Exécutez la commande `infacmd.sh LDM migrateContents` comme indiqué : `./infacmd.sh LDM migrateContents -un <Informatica Domain User Name> -pd <Informatica Domain Password> -dn <Informatica Domain Name> -sn <Name of the Catalog Service> -id <Export Directory>`

<Export Directory> signifie le répertoire dans lequel le contenu sauvegardé est disponible.

Pour régler les paramètres de performances pour migrer les données ou ignorer des ressources ayant échoué, modifiez les paramètres spécifiés dans le fichier `MigrationModuleConfigurations.properties` disponible à l'emplacement suivant : `<INFA_HOME>/services/CatalogService/Binaries`

Pour plus d'informations sur les paramètres de performances, consultez le tableau suivant :

Propriété	Description
enableModule=	Définissez la valeur sur <code>true</code> si vous souhaitez activer un module spécifique, sinon définissez la propriété sur <code>false</code> . Par exemple, <code>similarity.content.enableModule=true</code> permet la migration des données de profilage de similarité.
Dblacklist =	Répertoriez les ressources à ignorer au format suivant : <code>-Dblacklist=<resource name1>,<resource name2></code>
DmaxParallelRestores=	Spécifiez le nombre de threads à exécuter en parallèle lorsque vous migrez des données.
systemProperties=	Utilisez la propriété pour spécifier les ressources système à utiliser. Par exemple, <code>xdocs.content.systemProperties=-Xmx6G -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError</code>

Vérifier le contenu migré

Vous pouvez utiliser la commande `infacmd migrateContents -verify` comme indiqué dans l'exemple suivant pour vérifier le contenu migré : `./infacmd.sh LDM migrateContents -un Administrator -pd Administrator -dn Domain -sn CS -id /data/Installer1050/properties/utils/upgrade/EDC/export -verify`.

CHAPITRE 4

Après la mise à niveau Catalogue de données d'entreprise

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Après la mise à niveau du catalogue de données d'entreprise, 49](#)
- [Observations postérieures à la mise à niveau, 54](#)

Après la mise à niveau du catalogue de données d'entreprise

Après avoir effectué la mise à niveau, effectuez les tâches suivant la mise à niveau :

Tâches postérieures à la mise à niveau

Après avoir mis à niveau le service de catalogue, effectuez les étapes suivantes :

- Après la mise à niveau vers la version 10.5, un message d'avertissement s'affiche dans Informatica Administrator pour le service de catalogue indiquant que vous n'avez pas configuré l'analyse des actifs de données. Vous pouvez configurer l'analyse des actifs de données pour Enterprise Data Catalog afin d'afficher des recommandations analytiques sur le catalogue sous la forme de rapports et de graphiques.
- Copiez les fichiers `odbc.ini` des répertoires externes vers les nouveaux répertoires correspondants créés après la mise à niveau. Vérifiez que les fichiers `odbc.ini` comprennent les entrées appropriées. Pour plus d'informations, consultez la section *Mise à niveau d'Informatica à partir de la version 10.2*.
- Après la mise à niveau, la sensibilité à la casse est activée par défaut pour toutes les ressources du type **Gestion de fichiers** et **Nuage**. Après la mise à niveau, la sensibilité à la casse est désactivée pour toutes les ressources de type **Gestion de base de données**. Vous pouvez configurer les ressources pour la sensibilité à la casse selon les besoins et réexécuter la ressource.
- Installez l'agent Enterprise Data Catalog. Consultez le [Informatica Catalog Administrator Guide](#) pour plus d'informations.
- Définissez à nouveau les mots vides si vous les avez définis dans la version précédente d'Enterprise Data Catalog.
- Si vous avez configuré des ressources de référence, vous devez les réexécuter.
- Assurez-vous de ne pas modifier les fichiers de propriétés personnalisées répertoriés.
-

- Effectuez les étapes suivantes pour modifier ou exécuter les ressources d'UCF après avoir mis à niveau le service de catalogue :
 1. Contactez le support client international Informatica pour obtenir une licence UCF.
 2. Appliquez la nouvelle licence UCF au service de catalogue.
 3. Redémarrez le service de catalogue.
 4. Exécutez la ressource d'UCF.
 5. Si l'analyse de la ressource d'UCF échoue, contactez le support client international Informatica.

Advanced Scanners

Les sections suivantes répertorient les tâches que vous devez effectuer pour utiliser Advanced Scanners après la mise à niveau.

Associer Enterprise Data Catalog à Advanced Scanners

Avant d'utiliser Advanced Scanners, effectuez les étapes suivantes pour associer Enterprise Data Catalog au serveur de référentiel Advanced Scanners:

1. Démarrez le service de catalogue.
2. Connectez-vous à l'outil Advanced Scanners en tant qu'administrateur. Vous pouvez accéder à l'interface Web en fournissant l'URL au format <host>:<port>. <host> représente le nom d'hôte configuré pour le domaine Informatica et <port> représente le numéro de port configuré pour le serveur de référentiel Advanced Scanners.

Remarque: Pour une sécurité renforcée, vous devez modifier le mot de passe après vous être connecté pour la première fois.

3. Accédez à **Administration > Variables globales**.
4. Configurez les variables suivantes avec les valeurs affichées :

Variable	Valeur
EDC_USER	Nom d'utilisateur configuré en tant qu'administrateur dans Enterprise Data Catalog.
EDC_PASSWORD	Mot de passe configuré pour l'administrateur.
EDC_URL	Nom d'hôte et numéro de port configurés pour Enterprise Data Catalog au format suivant : <host>:<port>

5. Arrêtez le serveur Advanced Scanner à l'aide de la commande `server.sh stop` disponible dans le répertoire suivant : `<INFA_HOME>/services/CatalogService/AdvancedScannersApplication/app/`
6. Démarrez le serveur du référentiel Advanced Scanners à l'aide de la commande suivante : `<INFA_HOME>/services/CatalogService/AdvancedScannersApplication/app/server.sh &`

Utiliser les ressources Advanced Scanners existantes après la mise à niveau

Ensuite, vous ne pouvez pas exécuter la configuration Advanced Scanners, car une ressource Enterprise Data Catalog portant le même nom existe déjà dans Enterprise Data Catalog. Pour utiliser les ressources

Advanced Scanners existantes après la mise à niveau, vous devez effectuer les étapes suivantes en fonction de vos besoins :

Aucun enrichissement n'a été configuré pour les ressources Advanced Scanners. La condition requise est d'actualiser les ressources Advanced Scanners d'Enterprise Data Catalog avec le même nom, après la mise à niveau:

1. Supprimez la ressource Advanced Scanners existante dans Enterprise Data Catalog à l'aide de Catalog Administrator.
2. Exécutez la configuration des ressources à partir de l'outil Advanced Scanners avec le même nom de ressource Advanced Scanners d'Enterprise Data Catalog.

Si des enrichissements sont configurés pour la ressource Advanced Scanners, procédez comme suit :

1. Modifiez la configuration de la ressource existante à partir de l'outil Advanced Scanners et renommez la ressource Enterprise Data Catalog.
2. Exécutez la configuration des ressources mise à jour à partir de l'outil Advanced Scanners.

Remarque: Une ressource Enterprise Data Catalog est créée dans Catalog Administrator avec le nom que vous avez fourni à l'étape 1. Cette ressource ne comprend aucun enrichissement. Vous devez attribuer les enrichissements manuellement. La ressource Advanced Scanners existante comportant des métadonnées personnalisées est conservée avec des enrichissements.

Importer les transports SAP

Effectuez les étapes suivantes si vous utilisez les ressources SAP BW, SAP BW/4HANA et SAP S/4HANA :

1. Téléchargez les versions compatibles des transports SAP.

Remarque: Les transports se trouvent dans le fichier `SAP_Scanner_Binaries.zip` téléchargé à partir de l'emplacement du programme d'installation Informatica.

2. Importez les transports SAP dans le serveur SAP.

Remarque: Si vous effectuez une mise à niveau depuis Enterprise Data Catalog version 10.4.1.2 vers 10.4.1.3, il n'est pas nécessaire d'importer les transports SAP.

Tâches postérieures à la mise à niveau pour la ressource Informatica Platform

Dans Enterprise Data Catalog version 10.5, pour éviter les failles de sécurité, les fichiers binaires d'Informatica Platform de la version 9.6.1 HotFix 3 à 10.2.1 sont inclus dans le fichier

`ExtendedScannerBinaries.zip` ou le fichier `ExtendedScannerBinaries_Suse.zip` en fonction du système d'exploitation que vous utilisez.

Les fichiers sont disponibles dans Akamai Download Manager. Le fichier `ScannerBinaries.zip` pour Enterprise Data Catalog version 10.5 comprend les fichiers binaires de la ressource Informatica Platform de la version 10.2.2 à 10.5.

Après la mise à niveau d'Enterprise Data Catalog, effectuez les étapes suivantes si vous voulez exécuter une ressource Informatica Platform avec les numéros de version inclus dans la page 9.6.1 HotFix 3 à 10.2.1 :

1. Dans Akamai Download Manager, téléchargez l'un des fichiers .zip suivants en fonction du système d'exploitation que vous utilisez :

- RedHat Enterprise Linux. Téléchargez le fichier `ExtendedScannerBinaries.zip`.
- SuSE Linux. Téléchargez le fichier `ExtendedScannerBinaries_Suse.zip`.

Remarque: Pour télécharger le fichier, contactez le support client international Informatica.

2. En fonction de la version de la ressource Informatica Platform, extrayez la version requise du fichier ZIP vers l'emplacement suivant où vous avez installé Enterprise Data Catalog :

`<infa_home>/services/CatalogService/ScannerBinaries`

3. Redémarrez le service de catalogue.

Tâches postérieures à la mise à niveau pour la ressource de découverte de similarité

Après avoir mis à niveau Enterprise Data Catalog, procédez comme suit pour afficher les résultats de similarité des colonnes de la version précédente d'Informatica dans la version actuelle :

1. Dans Catalog Administrator, réexécutez toutes les ressources existantes contenant des résultats de similarité.
2. Créez une ressource Informatica Similarity Discovery. Pour plus d'informations sur la création de ressources de découverte de similarité, consultez la rubrique [Informatica Similarity Discovery Resource](#) dans le *Guide de configuration du scanner d'Informatica*.
3. Dans le champ **Ressources à regrouper**, sélectionnez les ressources à partir desquelles vous souhaitez afficher les résultats de similarité de colonnes dans Enterprise Data Catalog.
4. Exécutez la ressource Informatica Similarity Discovery.

Sauvegarder les enrichissements de la ressource Tableau à l'aide de l'utilitaire de migration

Après la mise à niveau vers Enterprise Data Catalog version 10.5, vous devez sauvegarder les enrichissements de la ressource Tableau avant de réexécuter la ressource à l'aide de l'utilitaire de migration.

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter l'utilitaire :

1. Depuis Akamai Download Manager, téléchargez et extrayez le fichier `Informatica_1050_TableauEnrichmentMigrationUtility.zip` sur la machine du domaine.
2. Avant de réexécuter une ressource Tableau, exécutez la commande suivante :

```
java -jar EnrichmentUtility.jar export <Catalog Service hostname> <Catalog Service admin port number> <username> <password> <location to download enrichments json> <resourceName> <SSL Enabled true false>
```
3. Réexécutez la ressource Tableau et exportez les enrichissements à l'aide de la commande suivante :

```
java -jar EnrichmentUtility.jar export <Catalog Service hostname> <Catalog Service admin port number> <username> <password> <location to download enrichments json> <resourceName> <SSL Enabled true false>
```

Veillez à fournir un emplacement différent pour stocker les fichiers JSON.
4. Exécutez la commande suivante pour restaurer les enrichissements :

```
java -Xms512M -Xmx19524M -jar EnrichmentUtility.jar import <Catalog Service hostname> <Catalog Service admin port number> <username> <password> <location to enrichment scanned in an earlier release> <location to enrichment scanned in the current release> <SSL Enabled true false>
```

Réimportation de domaines de données dans Enterprise Data Catalog

Si vous utilisez des versions antérieures à 10.4.0 et que vous effectuez une mise à niveau vers la version 10.5, effectuez les étapes suivantes dans Informatica Developer pour réimporter les domaines de données dans Enterprise Data Catalog :

1. Dans l'outil Developer tool, cliquez sur l'option **Windows > Préférences > Glossaire de domaine de données**.
2. Dans la section **Glossaire de domaine de données**, cliquez sur **Importer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Importer un fichier**, choisissez le fichier XML des domaines de données à partir de votre ordinateur.

4. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner les objets à importer**, choisissez les domaines de données requis, puis cliquez sur **Ajouter du contenu dans la cible** pour ajouter les domaines de données à la section **Cible**.
5. Choisissez l'option **Remplacer l'objet dans la cible**. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Parcourir** pour choisir le fichier ZIP des domaines de données de votre machine. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la section **Résumé de l'importation > Nouvelle liaison de la connexion**, vérifiez si la connexion source, le type de source et la connexion cible s'affichent. Si la connexion cible ne s'affiche pas, cliquez sur l'icône **Modifier** dans le champ de connexion cible, puis choisissez la connexion attribuée au service de gestion de contenu en tant que connexion cible.
8. Cliquez sur **Terminer**.
9. Dans la boîte de dialogue **Préférences**, cliquez sur **OK**.

Réimportation des domaines de données prêts à l'emploi dans Enterprise Data Catalog

Si vous utilisez des versions antérieures à 10.4.0 et que vous effectuez une mise à niveau vers la version 10.5, effectuez les étapes suivantes à l'aide de l'interface de ligne de commande pour réimporter les domaines OOTB avec la fonctionnalité de résolution de conflits :

1. Accédez au répertoire : `<INSTALLER LOCATION>/properties/CMS`
2. Ouvrez le programme `infacmd` et accédez à : `<INFA_HOME>\isp\bin`
3. Exécutez la commande suivante : `/infacmd.sh oie importobjects -dn Domain -un Administrator -pd admin -rs MRS -fp <INSTALLER LOCATION>/properties/CMS/Informatica_IDE_DataDomain.xml -sc true -scv true -cp <INSTALLER LOCATION>/properties/CMS/Import_Profile_DATA_DOMAIN.xml -oo rtm:codePage=UTF-8,refDataFile=<INSTALLER LOCATION>//properties/CMS/Informatica_IDE_DataDomain.zip -cr replace`

Les domaines de données prêts à l'emploi sont réimportés dans Enterprise Data Catalog.

Remarque: Vous ne pouvez pas réimporter les domaines de données prêts à l'emploi à l'aide de la fonctionnalité de résolution de conflit à partir de l'outil Developer tool.

Impact de la mise à niveau sur les ressources

Après la mise à niveau vers Enterprise Data Catalog version 10.5, pour utiliser des fonctionnalités telles que le lignage des colonnes, le lignage détaillé, les modifications d'ID d'objet ajoutées aux ressources, vous devez réexécuter les ressources suivantes si vous les aviez utilisées avant la mise à niveau :

- PowerCenter
- SQL Server Integration Services
- Service Informatica Cloud
- IBM InfoSphere DataStage
- Informatica Platform
- Amazon S3
- Azure Data Lake Store
- Hive
- MicroStrategy
- Tableau

- Apache Atlas
- Microsoft SQL Server
- SAP BW
- SAP BW/4HANA
- SAP S/4HANA

Impact de la mise à niveau sur les ressources de référence

Pour utiliser les fonctionnalités ajoutées aux ressources de référence après la mise à niveau vers Enterprise Data Catalog version 10.5, vous devez purger et réexécuter les ressources si vous les aviez utilisées avant la mise à niveau.

Observations postérieures à la mise à niveau

Dans Catalog Administrator, vous remarquerez peut-être une différence dans le nombre d'objets découverts pour les ressources avant et après la mise à niveau. Ce résultat était prévisible.

La non-correspondance d'objets se produit pour les raisons suivantes :

- Tous les objets auxquels aucun type de classe n'est associé ne sont pas stockés dans MongoDB.
- Pour les objets marqués comme insensibles à la casse dans le catalogue et marqués comme sensibles à la casse dans la source de données, un seul objet est inclus dans le nombre total d'objets.
- Pour les actifs de type table qui portent le même nom, mais avec des différences de casse, un seul objet est utilisé pour compter le nombre total d'objets.
- Pour les objets de référence, les objets proxy ne sont pas créés pour chaque répertoire, mais au maximum deux objets proxy sont ajoutés au nombre d'objets.
- S'il existe des objets portant le même ID, un seul objet est ajouté au nombre d'objets.
- Si plusieurs valeurs d'un objet sont associées à une valeur d'attribut, toutes les valeurs sont incluses dans le nombre d'objets.

CHAPITRE 5

Dépannage de la mise à niveau

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du dépannage de la mise à niveau, 55](#)
- [Dépannage de la sauvegarde et de la restauration du catalogue, 55](#)

Présentation du dépannage de la mise à niveau

Voici les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de la mise à niveau du catalogue de données d'entreprise. Vous pouvez vous référer aux solutions fournies pour résoudre les problèmes.

Dépannage de la sauvegarde et de la restauration du catalogue

ICMD_10033] Command [BackupData] failed with error [[BackupRestoreClient_10002] Following error occurred while taking backup of data : [BackupRestoreClient_00027] Snapshot with name [IdmCluster] in HDFS snapshot directory [/Informatica/LDM/IdmCluster] already exists.

L'erreur se produit, car il existe un instantané externe du catalogue pour l'instance d'Enterprise Data Catalog déployée dans un cluster interne.

Exécutez la commande `removesnapshot` pour supprimer l'instantané externe, puis exécutez la commande `BackupContents` pour en créer un autre.

org.apache.hadoop.ipc.RemoteException(java.io.IOException): File /tmp/cat_ihs_backup/scanner/MRS_INFACMD_10.zip could only be replicated to 0 nodes instead of minReplication (=1). There are 1 datanode(s) running and no node(s) are excluded in this operation.

Cette erreur peut se produire lors de la restauration des données HDFS si l'espace disque disponible est insuffisant sur la machine sur laquelle les données doivent être restaurées.

Vérifiez que la machine sur laquelle les données HDFS sont restaurées dispose d'un espace disque suffisant.

Si la sauvegarde et la restauration échouent pour le service de catalogue, définissez les propriétés suivantes pour le cluster et restaurez le catalogue :

- `set -mode=HDFS`

- Pour un cluster externe, vérifiez que la propriété `yarn.nodemanager.aux-services` de YARN inclut `mapreduce_shuffle`.

Le mot de passe du keystore Informatica est incorrect ou corrompu.

Vérifiez que vous avez défini la variable d'environnement `INFA_KEYSTORE_PASSWORD` correctement.

ANNEXE A

Configurer des certificats SSL personnalisés pour Enterprise Data Catalog

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Scénario 1 Certificat SSL personnalisé avec capacité de signature de certificat, 57](#)
- [Scénario 2 Certificat SSL personnalisé signé par l'autorité de certification \(CA\), 57](#)
- [Scénario 3 Certificat SSL personnalisé sans capacité de signature de certificat, 63](#)

Scénario 1 Certificat SSL personnalisé avec capacité de signature de certificat

Dans ce scénario, vous disposez d'un certificat SSL personnalisé pour le domaine Informatica doté d'une capacité de signature pour en signer d'autres.

Le service de catalogue et le service de cluster Informatica génèrent tous les certificats requis.

Scénario 2 Certificat SSL personnalisé signé par l'autorité de certification (CA)

Dans ce scénario, vous disposez d'un certificat SSL personnalisé pour le domaine Informatica, mais vous ne pouvez pas utiliser ce certificat pour en signer d'autres. Vous souhaitez utiliser des certificats signés par l'autorité de certification (CA) pour le cluster et les clients.

Vous pouvez utiliser les scripts `generate_csr.sh` et `generate_certs.sh` fournis avec le programme d'installation pour effectuer les tâches suivantes :

- Générez la demande de signature de certificat (CSR) et envoyez-la à l'autorité de certification (CA).
- Générez les certificats SSL personnalisés requis.

Effectuez les étapes suivantes pour utiliser les scripts afin de générer les certificats SSL personnalisés requis et envoyer la CSR à une autorité de certification (CA) :

1. Extrayez les scripts `generate_csr.sh` et `generate_certs.sh` de l'emplacement suivant : `<Location of installer files>/properties/utils/CustomSslScriptsCAFalse/`.
2. Définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` pour qu'elle pointe vers JDK8.
3. Exécutez la commande suivante à partir du nœud qui héberge le domaine Informatica : /
`generate_csr.sh <KEYSTORE_ALIAS> <INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD> <CLUSTER_HOST1_FQDN, $CLUSTER_HOST2_FQDN, $CLUSTER_HOST3_FQDN> <INFA_DOMAIN_NAME> <Informatica Cluster Service Name> <OUTPUT_DIR> <GATEWAY_HOST_DNS_DOMAIN> <NODETYPE>` pour générer la CSR pour les nœuds de cluster.

Consultez le tableau suivant pour obtenir une description des paramètres à fournir dans la commande :

Paramètre	Description
KEYSTORE_ALIAS	Nom d'alias du fichier <code>keystore.jks</code> .
INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD	Mot de passe du fichier <code>keystore.jks</code> du domaine Informatica.
CLUSTER_HOST1_FQDN, \$CLUSTER_HOST2_FQDN, ...	Liste des noms de domaine complets des nœuds de cluster séparée par des virgules à configurer dans le service de cluster Informatica. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Création du service de cluster Informatica</i> .
INFA_DOMAIN_NAME	Nom de domaine Informatica. Vous devez remplacer tout caractère spécial dans le nom par un trait d'union (-). Les caractères spéciaux comprennent des caractères qui ne sont pas des caractères alphanumériques.
Nom du service de cluster Informatica	Nom du service de cluster Informatica à utiliser. Vous devez remplacer tout caractère spécial dans le nom par un trait d'union (-). Les caractères spéciaux comprennent des caractères qui ne sont pas des caractères alphanumériques.
OUTPUT_DIR	Répertoire dans lequel le script doit générer les fichiers <code>keystore.jks</code> et <code>infa_nodecert.csr</code> .
GATEWAY_HOST_DNS_DOMAIN	Nom de domaine de l'organisation. Par exemple, <code>informatica.com</code>
NODETYPE	Spécifiez le mot clé : <code>CLUSTER</code> .

4. Indiquez la valeur `<INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD>` lorsque vous êtes invité à générer le fichier `keystore.jks`.
5. Envoyez la CSR générée dans le répertoire `<OUTPUT_DIR>/` suivant à l'autorité de certification (CA) à des fins de signature. Reportez-vous à la section « *Cite* » pour valider la CSR.
6. Vérifiez que le certificat signé de l'autorité de certification (CA) externe est au format `.pem`. Vous pouvez valider le certificat signé à l'aide de la commande suivante : `keytool -printcert -file $PATH_TO_CLUSTER_CERTIFICATE_PEM_FILE`
Par exemple, `keytool -printcert -file infa_nodecert.pem`
Remarque: La chaîne de certificats doit inclure les certificats au format `.pem`. Par exemple, comme indiqué, les certificats suivants de la chaîne doivent être au format `.pem` : `Intermediate(n) CA.pem, ..., Intermediate1 CA.pem, Root CA.pem`
7. Renommez le certificat signé en `infa_nodecert.pem` et copiez le certificat dans le répertoire `<OUTPUT_DIR>`.

8. Attribuez la propriété du répertoire `<OUTPUT_DIR>/infa_nodcert.pem` et du fichier à l'utilisateur de domaine Informatica que vous utilisez pour installer ou mettre à niveau Enterprise Data Catalog.
9. Configurez l'autorisation `chmod 600` du certificat `infa_nodcert.pem`.
10. Exécutez la commande suivante : `./generate_certs.sh <KEYSTORE_ALIAS>`
`<INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD><Informatica Domain Truststore Password>`
`<CERTIFICATE_CHAIN_PUBLIC_CERTIFICATES_COMMA_SEPARATED_PEM_FORMAT ><OUTPUT_DIR>`

Consultez le tableau suivant pour obtenir une description des paramètres à fournir dans la commande :

Paramètre	Description
KEYSTORE_ALIAS	Nom d'alias que vous avez fourni à l'étape 3.
INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD	Mot de passe du keystore du domaine Informatica.
<Informatica Domain Truststore Password>	Mot de passe du truststore du domaine Informatica.
CERTIFICATE_CHAIN_PUBLIC_CERTIFICATES_COMMA_SEPARATED_PEM_FORMAT	Fournissez la chaîne de certificats dans l'ordre suivant. Intermediate(n) CA, ..., Intermediate1 CA, Root CA Remarque: Vous ne devez pas inclure le certificat suivant : <code><OUTPUT_DIR>/infa_nodcert.pem</code>
OUTPUT_DIR	Répertoire que vous avez fourni à l'étape 3.

11. Copiez les clés générées suivantes dans `<CUSTOM_KEYSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/cluster_certs`:
 - `keystore.jks`. Clé privée pour tous les nœuds de cluster.
 - `infa_privkey.pem`. Clé privée au format `.pem` utilisée par les applications associées au service de cluster Informatica telles que MongoDB, Apache Solr et Nomad.

`<CUSTOM_KEYSTORE_LOCATION>` représente l'emplacement du keystore personnalisé du domaine Informatica.
12. Copiez les certificats générés suivants dans `<CUSTOM_TRUSTSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/cluster_certs`:
 - `truststore.jks`. Comprend tous les certificats publics utilisés pour signer `infa_nodcert.csr`
 - `infa_pubcert.pem`. Comprend tous les certificats publics utilisés pour signer `infa_nodcert.csr` au format `.pem`.
 - `infa_nodcert.pem`. Certificat pour tous les nœuds de cluster.
 - `infa_nodcertkey.pem`. Certificat concaténé qui comprend les fichiers `infa_nodcert.pem` et `infa_privkey.pem`.

`<CUSTOM_TRUSTSTORE_LOCATION>` représente l'emplacement du truststore personnalisé du domaine Informatica.

Remarque: Vérifiez que `<CUSTOM_KEYSTORE_LOCATION>` et `<CUSTOM_TRUSTSTORE_LOCATION>` pointent vers le même répertoire.
13. Attribuez la propriété des répertoires suivants à l'utilisateur du domaine Informatica :
 - `<CUSTOM_KEYSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/cluster_certs`
 - `<CUSTOM_TRUSTSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/cluster_certs`
14. Configurez l'autorisation `chmod 700` pour les répertoires répertoriés à l'étape précédente.

15. Configurez l'autorisation chmod 600 pour les fichiers de répertoires répertoriés à l'étape 13.
16. Exécutez la commande `/generate_csr.sh <KEYSTORE_ALIAS> <INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD> <INFA_DOMAIN_HOST1_FQDN>, <INFA_DOMAIN_HOST2_FQDN> <INFA_DOMAIN_NAME> <Informatica Cluster Service Name> <OUTPUT_DIR> <GATEWAY_HOST_DNS_DOMAIN> <NODETYPE>` pour générer les certificats clients des applications associées au service de cluster Informatica.
Consultez le tableau suivant pour obtenir une description des paramètres à fournir dans la commande :

Paramètre	Description
KEYSTORE_ALIAS	Nom d'alias que vous avez fourni à l'étape 3.
INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD	Mot de passe du keystore du domaine Informatica.
INFA_DOMAIN_HOST1_FQDN, INFA_DOMAIN_HOST2_FQDN	Liste des noms de domaine complets des nœuds séparée par des virgules qui hébergent le domaine Informatica.
INFA_DOMAIN_NAME	Nom du domaine Informatica.
Nom du service de cluster Informatica	Nom du service de cluster Informatica.
OUTPUT_DIR	Répertoire dans lequel vous souhaitez stocker les certificats clients générés.
GATEWAY_HOST_DNS_DOMAIN	Nom de domaine de l'organisation. Par exemple, informatica.com.
NODETYPE	Spécifiez le mot clé : DOMAIN.

17. Envoyez l'instance de `<OUTPUT_DIR>/infa_nodecert.csr` générée à l'autorité de certification (CA) à des fins de signature. Vérifiez que toutes les extensions sont conservées dans le certificat généré. Vous pouvez valider le certificat signé à l'aide de la commande suivante : `keytool -printcert -file $PATH_TO_CLUSTER_CERTIFICATE_PEM_FILE`
18. Renommez le certificat signé en `infa_nodecert.pem` et copiez le certificat dans le répertoire `<OUTPUT_DIR>`.
19. Attribuez la propriété du fichier `<OUTPUT_DIR>/infa_nodecert.pem` à l'utilisateur de domaine Informatica que vous utilisez pour mettre à niveau Enterprise Data Catalog.
20. Configurez l'autorisation chmod 600 pour le certificat à l'étape précédente.
21. Exportez les certificats publics de la chaîne de certificats utilisée pour signer `<OUTPUT_DIR>/infa_nodecert.csr` en cas d'indisponibilité des certificats publics individuels.
22. Vérifiez que le certificat signé de l'autorité de certification (CA) est au format `.pem`.
Remarque: La chaîne de certificats doit inclure les certificats au format `.pem`. Par exemple, comme indiqué, les certificats suivants de la chaîne doivent être au format `.pem` : `Intermediate(n) CA.pem, ..., Intermediate1 CA.pem, Root CA.pem`
23. Exécutez la commande suivante : `./generate_certs.sh <KEYSTORE_ALIAS> <INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD> <INFA_DOMAIN_TRUSTSTORE_PASSWORD> <CERTIFICATE_CHAIN_PUBLIC_CERTIFICATES_COMMA_SEPARATED_PEM_FORMAT> <OUTPUT_DIR>`

Consultez le tableau suivant pour obtenir une description des paramètres à fournir dans la commande :

Paramètre	Description
KEYSTORE_ALIAS	Nom d'alias que vous avez fourni à l'étape 3.
INFA_DOMAIN_KEYSTORE_PASSWORD	Mot de passe du keystore du domaine Informatica.
INFA_DOMAIN_TRUSTSTORE_PASSWORD	Mot de passe du truststore du domaine Informatica.
CERTIFICATE_CHAIN_PUBLIC_CERTIFICATES_COMMA_SEPARATED_PEM_FORMAT	<p>Chemin d'accès aux certificats individuels dans la chaîne de certificats au format PEM qui ont signé <OUTPUT_DIR>/infa_nodecert.csr. Vous devez fournir les certificats séparés par des virgules.</p> <p>Fournissez la chaîne de certificats dans l'ordre suivant. Intermediate(n) CA, ..., Intermediate1 CA, Root CA</p> <p>Remarque: Vous ne devez pas inclure le certificat suivant : <OUTPUT_DIR>/infa_nodecert.pem</p>
OUTPUT_DIR	Répertoire que vous avez fourni à l'étape 16.

24. Copiez les clés de clients suivantes générées dans <CUSTOM_KEYSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/client_certs:
 - keystore.jks
 - infa_privkey.pem
25. Copiez les certificats de clients suivants générés dans <CUSTOM_TRUSTSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/client_certs:
 - truststore.jks
 - infa_pubcert.pem
 - infa_nodecert.pem
 - infa_nodecertkey.pem
26. Attribuez la propriété des répertoires suivants à l'utilisateur de domaine Informatica que vous utilisez pour mettre à niveau Enterprise Data Catalog.
 - <CUSTOM_KEYSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/client_certs
 - <CUSTOM_TRUSTSTORE_LOCATION>/<Informatica Cluster Service Name>/client_certs
27. Attribuez l'autorisation `chmod 700` des répertoires et l'autorisation `chmod 600` pour les fichiers dans les répertoires répertoriés à l'étape précédente.

Configuration requise de validation pour le scénario 2

Lors d'une mise à niveau ou d'une installation, vous disposez d'un certificat SSL personnalisé pour le domaine Informatica, mais vous ne pouvez pas utiliser ce certificat pour signer d'autres certificats. Vous souhaitez générer des certificats signés par une autorité de certification (CA) pour le cluster et les clients à l'aide d'une CA externe.

Si vous prévoyez d'utiliser des certificats SSL personnalisés pour sécuriser le service de cluster Informatica et le service de catalogue, vous devez disposer des propriétés à configurer pour le service de cluster Informatica.

Validez les conditions requises suivantes pour les certificats SSL personnalisés clients et de cluster :

Prérequis	Condition requise de certificat de cluster	Condition requise de certificat client
Vous devez utiliser une seule autorité de certification (CA) pour certificats clients et de cluster	Oui	Oui
Champs obligatoires dans le certificat	<ul style="list-style-type: none"> - keyUsage = digitalSignature,keyEncipherment - extendedKeyUsage = serverAuth,clientAuth 	<ul style="list-style-type: none"> - keyUsage = digitalSignature - extendedKeyUsage = clientAuth
Certificat X.509 valide avec la condition requise suivante.	Objet du certificat qui comprend le nom unique (DN). Le paramètre OU doit différer de celui du certificat X.509 du client.	Objet du certificat qui comprend le nom unique (DN). Le paramètre OU doit différer de celui du certificat X.509 du cluster.
<p>Les paramètres Nom unique (DN) et Nom commun (CN) doivent être au format suivant :</p> <p>\$INFA_DOMAIN_NAME-\$ICS_SERVICE_NAME.\$GATEWAY_NODE_DNS_DOMAIN</p> <ul style="list-style-type: none"> - INFA_DOMAIN_NAME représente le nom de domaine Informatica. Vous devez remplacer les caractères spéciaux dans le nom par un trait d'union (-). - ICS_SERVICE_NAME représente le nom du service de cluster Informatica. Vous devez remplacer les caractères spéciaux dans le nom par un trait d'union (-). - GATEWAY_NODE_DNS_DOMAIN représente le nom de domaine DNS du nœud de passerelle configuré pour le service de cluster Informatica. <p>Pour plus d'informations sur le nœud de passerelle, consultez la section <i>Créer et activer le service de cluster Informatica</i>.</p>	Oui	Oui
Configuration requise de l'autre nom du sujet (SAN, Subject Alternate Name)	<p>Il doit inclure la liste des nœuds de cluster au format suivant : SAN=DNS:\$CLUSTER_HOST1_FQDN,DNS:\$CLUSTER_HOST2_FQDN,DNS:\$CLUSTER_HOST3_FQDN</p> <p>CLUSTER_HOST_FQDN représente le nom de domaine complet de tous les hôtes fournis comme nœuds de traitement, nœuds de données et nœud de passerelle dans le service de cluster Informatica.</p>	<p>Il doit inclure la liste de tous les nœuds de domaine Informatica au format suivant : SAN=DNS:\$INFA_DOMAIN_HOST1_FQDN,DNS:\$INFA_DOMAIN_HOST2_FQDN</p> <p>INFA_DOMAIN_HOST_FQDN représente le nom de domaine complet des hôtes du domaine Informatica.</p>

Prérequis	Condition requise de certificat de cluster	Condition requise de certificat client
Valider la demande de signature de certificat (CSR) générée	Vérifiez cette CSR à l'aide de la commande suivante : <code>keytool -printcertreq -file \$PATH_TO_CLUSTER_CSR</code> Par exemple : <code>keytool -printcertreq -file infa_nodecert.csr</code>	Vérifiez cette CSR à l'aide de la commande suivante : <code>keytool -printcertreq -file \$PATH_TO_CLIENT_CSR</code> Par exemple : <code>keytool -printcertreq -file infa_nodecert.csr</code>
Vérifier que le certificat signé est au format .pem et valider le certificat signé	Validez le certificat de cluster signé à l'aide de la commande suivante : <code>keytool -printcert -file \$PATH_TO_CLUSTER_CERTIFICATE_PEM_FILE</code> Par exemple, <code>keytool -printcert -file infa_nodecert.pem</code>	Validez le certificat client signé à l'aide de la commande suivante : <code>keytool -printcert -file \$PATH_TO_CLIENT_CERTIFICATE_PEM_FILE</code> Par exemple, <code>keytool -printcert -file infa_nodecert.pem</code>

Scénario 3 Certificat SSL personnalisé sans capacité de signature de certificat

Lors d'une mise à niveau. Vous disposez d'un certificat SSL personnalisé pour le domaine Informatica, mais vous ne pouvez pas utiliser ce certificat pour en signer d'autres. Vous disposez d'un ensemble d'autres certificats SSL personnalisés à utiliser pour en signer d'autres.

Vous pouvez utiliser l'utilitaire `GenerateCustomSslUtility` fourni avec le programme d'installation pour effectuer les tâches suivantes :

- Générer les certificats SSL personnalisés requis qui disposent de la capacité d'en signer d'autres.
- Signer les certificats à l'aide d'une autorité de certification (CA) intégrée à l'utilitaire.
- Copier les certificats générés dans les dossiers requis.

Effectuez les étapes suivantes pour utiliser l'utilitaire `GenerateCustomSslUtility` afin de générer les certificats SSL personnalisés requis :

1. Extrayez `GenerateCustomSslUtility.zip` de l'emplacement suivant : `<Location of installer files>/properties/utils/CustomSslCertsUtility/`.
2. Définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` pour qu'elle pointe vers JDK8.
3. Configurez les paramètres suivants dans le fichier `input.properties` que vous avez extrait du fichier `GenerateCustomSslUtility.zip` :

Paramètre	Description
KeystoreFile	Chemin d'accès au fichier keystore personnalisé avec le nom du fichier. Le type de keystore doit être au format JKS. Format X509. Le fichier doit contenir une seule PrivateKeyEntry avec la chaîne de certificats complète. Vérifiez que le fichier dispose de la capacité de signature de l'autorité de certification (CA).
-KeystorePassword	Mot de passe du KeystoreFile personnalisé au format texte brut.

Paramètre	Description
TruststoreFile	Chemin d'accès au fichier truststore personnalisé avec le nom du fichier. Le type de truststore doit être au format JKS. Format X509. Le fichier doit contenir les certificats publics correspondant à la PrivateKeyEntry dans le KeystoreFile.
TruststorePassword	Mot de passe du TruststoreFile personnalisé au format texte brut.
ISPDomainKeystorePassword	Mot de passe du keystore du domaine Informatica au format texte brut. L'utilitaire utilise le mot de passe du cluster du service de cluster Informatica généré et le fichier keystore.jks du client.
ISPDomainTruststorePassword	Mot de passe du truststore du domaine Informatica au format texte brut. L'utilitaire utilise le mot de passe du cluster du service de cluster Informatica généré et le fichier truststore.jks du client.
KeystoreOutputDir	Représente l'emplacement du keystore personnalisé du domaine Informatica que vous avez fourni lors de l'installation d'Enterprise Data Catalog.
TruststoreOutputDir	Représente l'emplacement du truststore personnalisé du domaine Informatica que vous avez fourni lors de l'installation d'Enterprise Data Catalog. Remarque: Vérifiez que les paramètres KeystoreOutputDir et TruststoreOutputDir pointent vers le même répertoire.
ClusterNodes	Liste des noms d'hôte complets des nœuds séparée par des virgules à configurer en tant que nœuds de données, nœuds de traitement, hôtes de service et nœud de passerelle lors de la configuration du service de cluster Informatica.
IcsServiceName	Nom du service de cluster Informatica.
DomainNodes	Liste des noms de domaine complets des nœuds séparée par des virgules à configurer comme hôtes de domaine Informatica.
IspDomainName	Nom de domaine Informatica.
ClusterNodeDNSDomain	Nom de domaine de l'hôte de passerelle à configurer pour le service de cluster Informatica.

4. Exécutez l'utilitaire à l'aide de la commande suivante : `java -jar GenerateCustomSslUtility.jar -in input.properties`. L'utilitaire génère les clés et les certificats clients et de cluster suivants :

- Clés :

- keystore.jks
- infa_privkey.pem

Remarque: Les clés de cluster sont générées dans le répertoire suivant : `<KeystoreOutputDir>/<IcsServiceName>/cluster_certs`. Les clés de client sont générées dans le répertoire suivant : `<KeystoreOutputDir>/<IcsServiceName>/client_certs`

- Certificats :

- truststore.jks
- infa_pubcert.pem
- infa_nodecert.pem

- infa_nodecertkey.pem

Remarque: Les clés de cluster sont générées dans le répertoire suivant : `<TruststoreOutputDir>/<IcsServiceName>/cluster_certs`. Les certificats clients sont générés dans le répertoire suivant : `<TruststoreOutputDir>/<IcsServiceName>/client_certs`

5. Attribuez la propriété des répertoires suivants à l'utilisateur du domaine Informatica :

- `<KeystoreOutputDir>/<IcsServiceName>/cluster_certs`
- `<TruststoreOutputDir>/<IcsServiceName>/cluster_certs`
- `<KeystoreOutputDir>/<IcsServiceName>/client_certs`
- `<TruststoreOutputDir>/<IcsServiceName>/client_certs`

Remarque: Vérifiez que tous les certificats clients sont inclus dans un seul répertoire. Vérifiez également que tous les certificats de cluster sont inclus dans un seul répertoire. Vous devez également vérifier que les répertoires disposent de l'autorisation `chmod 700` et que l'autorisation `chmod 600` est configurée dans les fichiers sous les répertoires.

INDEX

M

mode console

mise à niveau des services Informatica [20](#), [35](#)

S

services Informatica

mise à niveau en mode console [20](#), [35](#)

U

UNIX

mise à niveau des services Informatica en mode console [20](#), [35](#)