



Informatica® Test Data Management
10.4.0

Guide de l'administrateur

© Copyright Informatica LLC 2003, 2020

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

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

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 régissant 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: 2020-04-14

Sommaire

Préface.....	8
Ressources Informatica.	8
Informatica Network.	8
Base de connaissances Informatica.	8
Documentation Informatica.	8
Matrices de disponibilité des produits Informatica.	9
Informatica Velocity.	9
Informatica Marketplace.	9
Support client international Informatica.	9
 Chapitre 1: Introduction à l'administration de TDM.....	 10
Présentation de l'administration de TDM.	10
Architecture TDM.	12
Outils TDM.	14
Serveur TDM.	14
Services TDM.	14
Bases de données TDM.	15
Connexions TDM.	16
Architecture de Test Data Warehouse.	17
Test Data Manager.	18
Connexion à Test Data Manager.	19
Modification des mots de passe.	20
 Chapitre 2: Administration des utilisateurs et des rôles.....	 21
Présentation de l'administration des utilisateurs et des rôles.	21
Gestion des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs.	22
Privilèges.	22
Privilège du service d'intégration de données.. . . .	23
Privilèges du service de référentiel modèle.	23
Privilèges Informatica.	24
Privilèges du service Test Data Manager.	25
Privilèges du service Test Data Warehouse.	32
Privilèges du portail libre-service.	33
Privilèges facultatifs.	35
Rôles personnalisés du Test Data Manager.	36
Autorisations PowerCenter.	40
Autorisations de dossier.	40
Autorisations des objets de connexion.	41
Autorisation de projet.	41
Autorisation de l'ensemble de données.	42

Chapitre 3: Administration de la sécurité.....	44
Présentation de l'administration de la sécurité.	44
Authentification Kerberos pour Test Data Manager.	45
Sécurité du serveur TDM.	45
Création d'un fichier keystore pour SSL.	45
Configuration des protocoles TLS et SSL.	46
Configuration du protocole SSL pour l'interface de ligne de commande.	46
Cryptage du mot de passe.	46
Création d'un mot de passe crypté.	47
Cryptage du mot de passe pour l'interface de ligne de commande.	47
Délai d'expiration de session.	47
Configuration du délai d'expiration de session.	47
Chapitre 4: Préférences système.....	49
Présentation des préférences système.	49
Propriétés générales.	49
Sensibilité du domaine de données.	50
Configuration de projet.	51
Génération de flux de travail.	51
Tables de stockage pour le masquage répétitif.	53
Création de tables de stockage.	53
Convention de dénomination pour les flux de travail, les mappages et les sessions.	54
Création d'un format de dénomination pour les flux de travail, les mappages et les sessions.	55
Paramètres par défaut.	56
Paramètres de niveau de gravité du journal.	57
Découverte de données.	58
Test Tool Integration.	59
Propriétés de Hive.	60
Conserver le mappage.	60
Chapitre 5: Administration du serveur TDM.....	61
Démarrage et arrêt du serveur TDM.	61
Journaux.	61
Configuration du journal.	63
Journaux d'application.	65
Gestion des licences.	65
Chapitre 6: Connexions.....	66
Présentation des connexions.	67
Autorisations de connexion.	67
Gestion des connexions.	68
Création d'une connexion.	68

Copie d'une connexion.	69
Importation d'une connexion.	69
Modification d'une connexion.	70
Modification d'une autorisation de connexion.	70
Suppression d'une connexion.	70
Connexions AzureDWv3.	71
Connexions DB2 for Linux, UNIX and Windows.	72
Connexion HDFS Hadoop.	73
Configuration de PowerCenter pour une grappe HDFS Hadoop activée pour Kerberos.	74
Connexions Hadoop.	75
Connexions HDFS.	80
Connexions Hive.	82
Connexions Informix.	86
Connexions JDBC dans un plan non Hadoop.	87
Connexions JDBC dans un plan Hadoop.	89
Connexions Microsoft SQL Server.	90
Connexions Netezza.	93
Connexions ODBC.	97
Connexions Oracle.	99
Connexions PowerExchange DB2 for i5/OS.	100
Connexions PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows.	103
Connexions PowerExchange DB2 for z/OS.	105
Connexions PowerExchange Microsoft SQL Server.	109
Connexions PowerExchange NRDB Batch.	111
Connexions PowerExchange Oracle.	114
Connexions PowerExchange Sybase.	116
Connexions Sybase.	118
Connexions Teradata.	120
Connexions Teradata FastExport.	121
Connexions Teradata FastLoad.	123
Connexions Teradata MultiLoad.	125
Connexions Teradata Parallel Transporter.	127
Chapitre 7: Phrases secrètes.	129
Présentation de phrase secrète.	129
Autorisations de phrase secrète.	129
Gestion des phrases secrètes.	130
Création d'une phrase secrète.	130
Modification d'une phrase secrète.	131
Suppression d'une phrase secrète.	132
Chapitre 8: Paramètres globaux.	133
Présentation des paramètres globaux.	133

Gestion des paramètres globaux.	133
Création d'un paramètre global.	134
Modification d'un paramètre global.	134
Suppression d'un paramètre global.	135
Exportation de paramètres globaux.	135
Importation d'un fichier de paramètres globaux.	135
Chapitre 9: Dictionnaires.	136
Présentation des dictionnaires.	136
Dictionnaires relationnels.	136
Ajout d'un dictionnaire relationnel.	137
Dictionnaires de fichier plat.	137
Propriétés du dictionnaire de fichier plat.	138
Ajout d'un dictionnaire de fichier plat.	138
Gestion d'un dictionnaire.	138
Chapitre 10: Types de données définis par l'utilisateur.	140
Présentation des types de données définis par l'utilisateur.	140
Fichier de propriétés.	140
Paramètres de conversion du type de données.	141
Configuration du fichier de propriétés des types de données définis par l'utilisateur.	142
Création de fonctions pour les types de données définis par l'utilisateur dans des applications Oracle.	142
Index.	143

Préface

Pour apprendre à effectuer des tâches d'administrateur dans Test Data Management, utilisez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Test Data Management*. Comprenez comment attribuer des autorisations, créer des connexions et configurer des paramètres de Test Data Management.

Ressources Informatica

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

Informatica Network

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

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

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

Base de connaissances Informatica

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

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

Documentation Informatica

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

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

Matrices de disponibilité des produits Informatica

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

Informatica Velocity

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

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

Informatica Marketplace

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

Support client international Informatica

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

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

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

CHAPITRE 1

Introduction à l'administration de TDM

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'administration de TDM, 10](#)
- [Architecture TDM, 12](#)
- [Architecture de Test Data Warehouse, 17](#)
- [Test Data Manager, 18](#)

Présentation de l'administration de TDM

Test Data Management (TDM) offre des fonctionnalités de masquage de données, de sous-ensemble de données, de découverte de données et de génération de données permettant de gérer les données auxiliaires de votre organisation. Vous pouvez créer un Test Data Warehouse et créer et stocker des ensembles de données à partir de Test Data Manager.

Tout comme un administrateur TDM, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

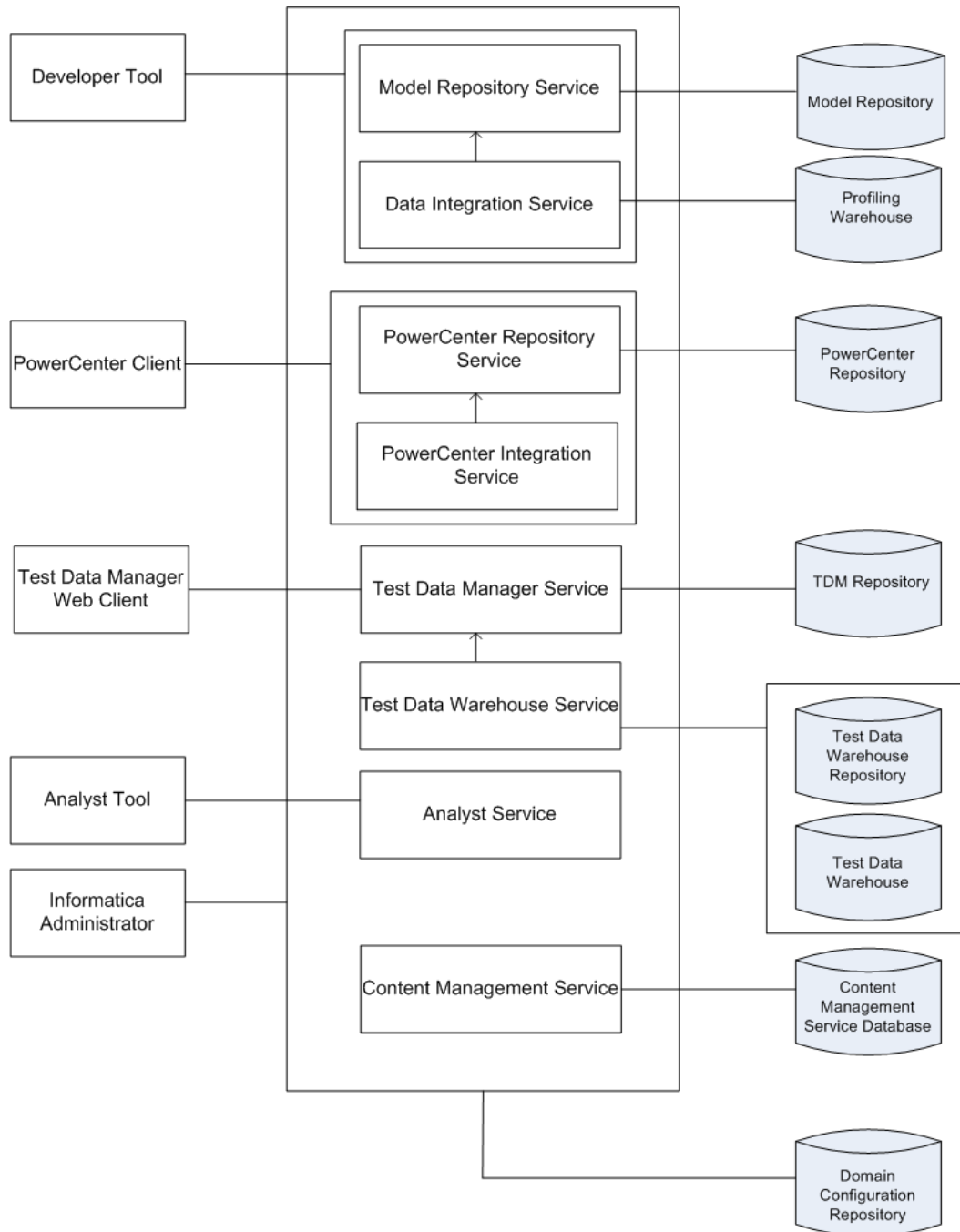
- Gérer la sécurité et les utilisateurs. Créez des rôles et attribuez des privilèges et des rôles aux utilisateurs dans Informatica Administrator pour répartir les tâches entre les utilisateurs et restreindre les accès.
- Configurer les préférences système. Vous pouvez définir les préférences système pour configurer les flux de travail afin d'optimiser les performances. Vous pouvez également définir des préférences système pour configurer le niveau de sensibilité des domaines afin de suivre les données sensibles que les utilisateurs souhaitent masquer.
- Créer des connexions. Créez des connexions aux services d'applications pour effectuer des opérations de masquage des données, de sous-ensemble de données, de découverte de données et de génération de données. Créez des connexions aux bases de données source et cible pour effectuer ces opérations.
- Créez une connexion au service Test Data Warehouse pour stocker des ensembles de données dans Test Data Warehouse.
- intégrer un outil de test à TDM. Intégrez un outil de test pour copier directement les résultats des fichiers plats dans l'outil de test.
- Créer et gérer des phrases secrètes. Créez et gérez les phrases secrètes à utiliser dans les opérations de masquage de chiffrement préservant le format.
- Créez et gérez des paramètres globaux. Utilisez des paramètres globaux dans des plans et dans des entités de Test Data Manager.

- Effectuer des tâches de gestion de serveur. Vous pouvez configurer des licences et redémarrer le serveur TDM à partir d'Informatica Administrator.
- Configurer les paramètres de niveau de journal. Vous pouvez définir les niveaux de gravité afin de générer des journaux pour les différentes opérations TDM.

Architecture TDM

L'architecture TDM comprend des outils, le service Test Data Manager et d'autres services d'application, ainsi que des bases de données.

La figure suivante présente les composants de TDM :



Le tableau suivant décrit les composants de l'architecture :

Composant	Description
Test Data Manager	Un client Web que vous pouvez utiliser pour effectuer des opérations de découverte des données, de sous-ensemble de données, de masquage de données et de génération de données et des opérations sur les ensembles de données dans Test Data Warehouse.
Outil Developer tool	Un client lourd que vous pouvez utiliser pour créer et exécuter des profils afin d'analyser les données.
Client PowerCenter	L'application client PowerCenter consiste en des outils pour gérer le référentiel et concevoir des mappages, des mapplets et des sessions pour charger des données.
Informatica Administrator	Application Web que vous pouvez utiliser pour gérer, surveiller, déployer et annuler le déploiement des flux de données.
Service de référentiel modèle	Service d'application qui gère le référentiel modèle.
Service d'intégration de données	Service d'application qui effectue des tâches d'intégration des données pour l'outil Developer tool et des clients externes et des tâches de couverture de données pour Test Data Warehouse.
Service Test Data Manager	Service d'application qui exécute Test Data Manager et gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs de Test Data Manager.
Service de référentiel PowerCenter	Service d'application qui gère le référentiel PowerCenter dans lequel sont stockés les métadonnées des flux de travail et les mappages que vous générez dans Test Data Manager.
Service d'intégration PowerCenter	Service d'application qui exécute des sessions et des flux de travail que vous exécutez à partir de Test Data Manager.
Service Test Data Warehouse	Service d'application qui exécute Test Data Warehouse et gère le référentiel Test Data Warehouse ainsi que Test Data Warehouse.
Service de gestion de contenu	Service d'application qui gère les données de référence.
Service Analyst	Service d'application qui gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui ont accès à Business Glossary.
Gestionnaire de service	Le service Informatica qui gère toutes les opérations du domaine et le référentiel de configuration du domaine.
Référentiel TDM	Base de données relationnelle qui stocke les composants que vous définissez dans Test Data Manager tels que les stratégies, les projets, les entités et les règles. Le référentiel TDM stocke les métadonnées que vous importez dans Test Data Manager depuis une base de données source ou le référentiel PowerCenter.
Référentiel de Test Data Warehouse	Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées de la table source et du projet des ensembles de données que vous créez.
Test Data Warehouse	Base de données relationnelle qui stocke les données source que vous incluez dans un ensemble de données.
Entrepôt de profilage	Base de données relationnelle qui stocke les résultats de profil.

Composant	Description
Référentiel modèle	Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées de table pour les profils de découverte de données. Le référentiel modèle stocke également les informations de connexion pour les connexions que vous créez dans TDM.
Référentiel de configuration du domaine	Base de données relationnelle qui stocke les connexions utilisées pour exécuter des profils, ainsi que les utilisateurs et les métadonnées du domaine Informatica.
Référentiel PowerCenter	Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées des flux de travail et des mappages que vous générez à partir de Test Data Manager. Il stocke les informations nécessaires pour extraire, transformer et charger des données. Il stocke également des informations administratives, telles que les autorisations et privilèges des utilisateurs et des groupes qui ont accès au référentiel.

Outils TDM

Les outils TDM comprennent Test Data Manager, Informatica Developer, Informatica Administrator et le client PowerCenter.

Vous pouvez utiliser les outils suivants pour effectuer les tâches d'administration de TDM :

Test Data Manager

Application Web que vous pouvez utiliser pour créer des connexions, intégrer un outil de test avec TDM et gérer les préférences et les dictionnaires.

Informatica Developer

Application client utilisée pour créer et exporter des profils pour la découverte de données.

Informatica Administrator

Client Web qu'un administrateur de domaine utilise pour gérer les services d'application et créer des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs.

Client PowerCenter

Application client que vous utilisez pour configurer les autorisations sur les dossiers et les objets de connexion pour le référentiel PowerCenter.

Serveur TDM

Le serveur TDM exécute TDM et s'intègre au service Test Data Manager et à d'autres services d'application Informatica pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données, de masquage des données, de génération de données et de découverte de données.

Services TDM

Les services d'application TDM comprennent le service Test Data Manager, les services de profilage et les services d'application PowerCenter. Les services d'application sont créés dans l'outil Administrator tool.

TDM requiert les services suivants :

Service de référentiel PowerCenter

Service d'application qui gère le référentiel PowerCenter. Le service de référentiel PowerCenter accepte les demandes du service d'intégration PowerCenter lors de l'exécution d'un flux de travail.

Service d'intégration PowerCenter

Service d'application qui exécute les flux de travail que les utilisateurs génèrent dans Test Data Manager pour des opérations TDM.

Service de référentiel modèle

Service d'application qui gère le référentiel modèle des opérations de découverte de données.

Service d'intégration de données

Service d'application qui effectue les opérations de découverte de données. Le service d'intégration de données se connecte au service de référentiel modèle pour stocker les métadonnées des profils de découverte de données dans le référentiel modèle. Lorsque vous exécutez un profil, le service d'intégration de données stocke également les données provenant des profils de découverte de données dans l'entrepôt de profilage. Le service d'intégration de données effectue des opérations de mouvement de données et de masquage des données dans l'environnement Hadoop. Pour exécuter un plan de Hadoop, TDM utilise le service d'intégration de données afin de refouler la logique de transformation vers les grappes Hadoop.

Service Analyst

Service d'application qui gère l'outil Analyst tool. TDM utilise l'outil Analyst tool pour relier des objets globaux TDM à des objets de Business Glossary. La licence du service Analyst doit prendre en charge Business Glossary.

Service Test Data Warehouse

Service d'application qui gère le référentiel Test Data Warehouse et Test Data Warehouse. Le service Test Data Warehouse se connecte au référentiel Test Data Warehouse pour copier les métadonnées créées lorsque vous créez un ensemble de données. Il crée les tables des ensembles de données dans Test Data Warehouse.

Service Test Data Manager

Service d'application TDM qui gère le référentiel TDM. Test Data Manager accède au service Test Data Manager pour utiliser le contenu de la base de données depuis le référentiel TDM et pour se connecter aux autres services afin d'effectuer des opérations TDM.

Bases de données TDM

Le composant de bases de données de TDM comprend le référentiel TDM, le référentiel modèle, le référentiel PowerCenter, l'entrepôt de profilage, le référentiel de Test Data Warehouse et le référentiel de configuration du domaine.

TDM utilise les bases de données suivantes :

Référentiel TDM

Base de données relationnelle qui contient les tables dont TDM a besoin pour fonctionner ainsi que celles qui stockent les métadonnées.

Référentiel modèle

Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées de table pour les profils de découverte de données ainsi que les connexions créées dans Test Data Manager.

Référentiel PowerCenter

Base de données relationnelle qui stocke toutes les métadonnées requises pour exécuter les flux de travail.

Entrepôt de profilage

Base de données relationnelle qui stocke les résultats de profil pour la découverte de données.

Référentiel de Test Data Warehouse

Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées de la table source et du projet des ensembles de données que vous stockez dans Test Data Warehouse.

Test Data Warehouse

Base de données relationnelle qui stocke les données que vous incluez dans les ensembles de données que vous stockez dans Test Data Warehouse.

Référentiel de configuration du domaine

Base de données relationnelle qui stocke les connexions utilisées pour exécuter des profils, ainsi que les utilisateurs et les métadonnées du domaine Informatica.

Connexions TDM

Pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensemble de données, de masquage des données et de génération de données, vous avez besoin d'une connexion de profilage, d'une connexion de référentiel et des connexions de base de données source et cible.

Pour effectuer des opérations de découverte de données, une application requiert des connexions à une base de données source et un service d'intégration de données. Pour effectuer des opérations de sous-ensemble et de masquage des données, les flux de travail que vous générez à partir de plans requièrent des connexions aux services, au référentiel TDM, au référentiel PowerCenter et aux bases de données source et cible. Pour effectuer des opérations de génération de données, les flux de travail que vous générez à partir de plans requièrent des connexions aux services, au référentiel TDM, au référentiel PowerCenter et aux métadonnées de schéma cible. Pour créer des ensembles de données et effectuer des opérations sur des ensembles de données, TDM nécessite une connexion à une source et à un service Test Data Warehouse.

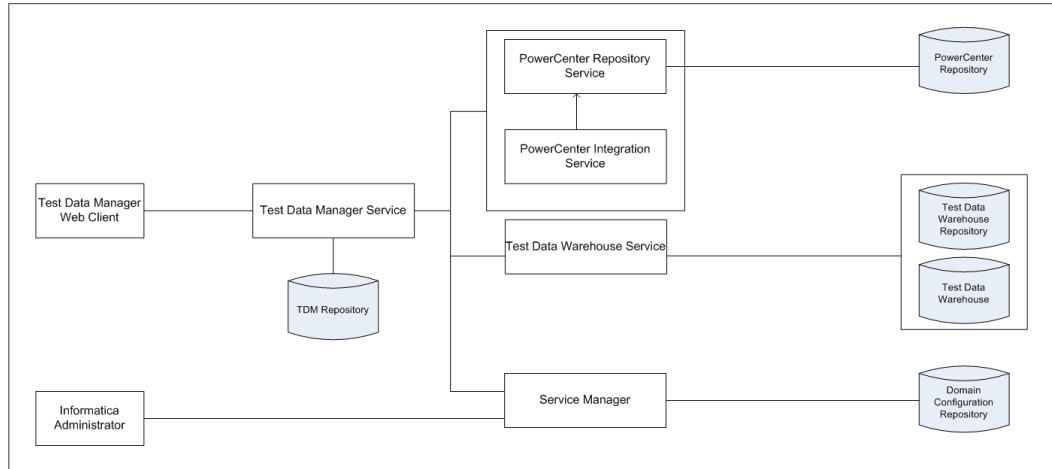
TDM utilise les connexions suivantes :

- Connexion de profilage. Créez une connexion au service d'intégration de données que vous voulez afin d'exécuter des opérations de découverte de données. La connexion de profilage inclut les détails de connexion pour le service de référentiel modèle associé au service d'intégration de données.
- Connexion au référentiel TDM. Créez une connexion au référentiel TDM lorsque vous créez le service Test Data Manager depuis l'outil Administrator tool. Test Data Manager utilise le référentiel TDM pour stocker les métadonnées provenant des sources que vous importez.
- Connexion au référentiel PowerCenter. Créez une connexion au référentiel PowerCenter que vous voulez afin de stocker les métadonnées de flux de travail. Si le référentiel TDM et le référentiel PowerCenter existent dans le même schéma, copiez les informations de connexion pour le référentiel TDM.
- Connexion à Test Data Warehouse. Créez une connexion au référentiel Test Data Warehouse et à Test Data Warehouse lorsque vous créez le service Test Data Warehouse.
- Connexions aux bases de données. Créez des connexions aux bases de données source et cible pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensemble de données et de masquage des données. Importez des métadonnées de schéma cible dans le référentiel TDM pour effectuer des opérations de génération de données. Lorsque vous créez une connexion de base de données dans Test Data Manager, vous définissez les informations de connexion pour les flux de travail et les profils. Lorsque vous exécutez un flux de travail ou un profil, Test Data Manager utilise les informations de connexion pour créer des objets de connexion dans le référentiel PowerCenter ou dans le référentiel modèle.
- Connexion à l'outil de test. Pour exécuter des flux de travail en vue de copier les résultats des fichiers plats dans un outil de test, vous devez d'abord intégrer le serveur de l'outil de test dans TDM. TDM se connecte au serveur intégré pour copier le fichier plat dans l'emplacement configuré.

Architecture de Test Data Warehouse

L'architecture de Test Data Warehouse comprend des outils, des services et des bases de données.

L'image suivante montre les composants de l'architecture de Test Data Warehouse :



Lorsque vous exécutez un plan pour créer un ensemble de données, le service Test Data Warehouse stocke les métadonnées du projet et de la table source dans le référentiel de Test Data Warehouse. Le service crée les tables dans Test Data Warehouse. Le service d'intégration PowerCenter déplace ensuite les données dans les tables de Test Data Warehouse.

Le tableau suivant décrit les composants de l'architecture :

Composant	Description
Test Data Manager	Client Web que vous pouvez utiliser pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensemble de données, de masquage de données et de génération de données.
Informatica Administrator	Application Web que vous pouvez utiliser pour gérer, surveiller, déployer et annuler le déploiement des flux de données.
Service Test Data Manager	Service d'application qui exécute Test Data Manager et gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs de Test Data Manager.
Service de référentiel PowerCenter	Service d'application qui gère le référentiel PowerCenter dans lequel sont stockés les métadonnées des flux de travail et les mappages que vous générez dans Test Data Manager.
Service d'intégration PowerCenter	Service d'application qui exécute des sessions et des flux de travail que vous exécutez à partir de Test Data Manager.
Service Test Data Warehouse	Service d'application qui exécute Test Data Warehouse et gère le référentiel Test Data Warehouse ainsi que Test Data Warehouse.
Gestionnaire de service	Le service Informatica qui gère toutes les opérations du domaine et le référentiel de configuration du domaine. Le service Informatica qui gère toutes les opérations du domaine et le référentiel de configuration du domaine.

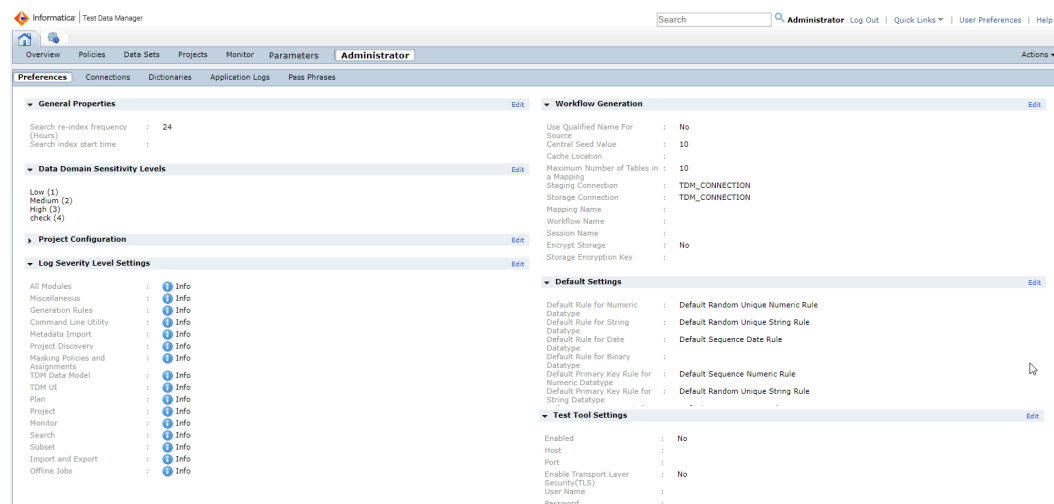
Composant	Description
Référentiel TDM	Base de données relationnelle qui stocke les composants que vous définissez dans Test Data Manager tels que les stratégies, les projets, les entités et les règles. Le référentiel TDM stocke les métadonnées que vous importez dans Test Data Manager depuis une base de données source ou le référentiel PowerCenter.
Référentiel de Test Data Warehouse	Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées de la table source et du projet des ensembles de données que vous créez de Test Data Manager.
Test Data Warehouse	Base de données relationnelle qui stocke les données source que vous incluez dans un ensemble de données.
Référentiel de configuration du domaine	Base de données relationnelle qui stocke les connexions utilisées pour exécuter des profils, ainsi que les utilisateurs et les métadonnées du domaine Informatica.
Référentiel PowerCenter	Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées des flux de travail et des mappages que vous générez à partir de Test Data Manager.

Test Data Manager

Test Data Manager est une interface Web que vous utilisez pour gérer les connexions, les préférences et les paramètres de flux de travail.

Accédez à Test Data Manager à partir d'un navigateur Web.

L'image suivante présente Test Data Manager :



Un espace de travail est un conteneur pour les composants Test Data Manager : Vous pouvez cliquer sur les connexions et les autres composants de Test Data Manager pour les ouvrir dans un autre espace de travail.

Test Data Manager contient des vues. Par défaut, un administrateur peut accéder à la vue **Administrateur** de Test Data Manager. Pour accéder aux autres vues de Test Data Manager, attribuez les privilèges pour les autres vues au compte d'administrateur.

La vue **Administrator** contient les onglets suivants :

Préférences

Configurez les connexions aux services d'application ainsi que les préférences de flux de travail, les niveaux de sensibilité de domaine de données, le profilage de découverte de données, les propriétés de Hive et les paramètres par défaut de génération de données.

Connexions

Configurez des connexions à des bases de données source et cible.

Dictionnaires

Affichez et gérez les dictionnaires à utiliser dans les règles de masquage.

Journaux d'application

Afficher et rechercher les journaux au niveau de l'application.

Phrases secrètes

Créez et gérez les phrases secrètes à utiliser dans les opérations de masquage de chiffrement préservant le format.

Le panneau de contenu affiche une présentation des éléments d'une vue.

Le panneau de détails affiche des détails supplémentaires pour un seul élément dans le panneau de contenu.

Connexion à Test Data Manager

Pour accéder à Test Data Manager, entrez le nom d'hôte et le numéro de port du serveur TDM dans un navigateur Web.

Pour vous connecter, entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe définis dans Informatica Administrator.

1. Dans la barre d'adresse d'un navigateur Web, entrez l'URL de Test Data Manager.

- Utilisez le format suivant si Transport Layer Security est activé :

`https://hostname:portnumber/tdm/`

- Utilisez le format suivant si Transport Layer Security n'est pas activé :

`http://hostname:portnumber/tdm/`

Où :

- *hostname* est le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle vous avez installé le serveur TDM.
- *portnumber* est le numéro de port. La valeur par défaut est 6643 si Transport Layer Security est activé. La valeur par défaut est 6605 si Transport Layer Security n'est pas activé.

Par exemple, vous pouvez entrer l'URL suivante :

`http://TXW1779:6643/tdm/`

La boîte de dialogue **Connexion** de Test Data Manager s'affiche.

2. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Sélectionnez le domaine de sécurité. Si le domaine Informatica est configuré pour utiliser l'authentification LDAP, la valeur par défaut du domaine de sécurité est **Natif**.

3. Cliquez sur **Connexion**.

Test Data Manager s'ouvre.

Pour vous déconnecter de Test Data Manager, cliquez sur **Déconnexion**.

Modification des mots de passe

Pour modifier le mot de passe du compte administrateur et des autres utilisateurs, utilisez l'outil Administrator tool.

CHAPITRE 2

Administration des utilisateurs et des rôles

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'administration des utilisateurs et des rôles, 21](#)
- [Gestion des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs, 22](#)
- [Privilèges, 22](#)
- [Autorisations PowerCenter, 40](#)
- [Autorisation de projet, 41](#)
- [Autorisation de l'ensemble de données, 42](#)

Présentation de l'administration des utilisateurs et des rôles

Les utilisateurs de Test Data Manager sont enregistrés dans le domaine Informatica. Pour effectuer les tâches dans Test Data Manager, les utilisateurs ont besoin de rôles, de privilèges et d'autorisations. Les rôles utilisateur, les privilèges et les autorisations sont assignés grâce à l'outil Administrator et au client PowerCenter.

L'administrateur Informatica crée des utilisateurs et groupes dans l'outil Administrator. Collaborez avec l'administrateur Informatica pour éditer un utilisateur ou un groupe dans l'outil Administrator. Vous ne pouvez pas modifier les utilisateurs ou les groupes dans Test Data Manager.

Les utilisateurs ont besoin des types de rôles, de privilèges et d'autorisations suivants :

Privilèges Informatica

Ils incluent des privilèges permettant de changer les mots de passe et de générer et démarrer des flux de travail. L'administrateur Informatica assigne les privilèges dans l'outil Administrator.

Rôles et privilèges du service Test Data Manager

Ils incluent des rôles et privilèges permettant d'effectuer des actions dans Test Data Manager. Assignez les rôles et les privilèges du service Test Data Manager via l'outil Administrator.

Rôles et privilèges du service Test Data Warehouse

Ils incluent des rôles et privilèges permettant d'effectuer des actions pour créer et modifier des ensembles de données dans Test Data Warehouse. Attribuez les rôles et les privilèges du service Test Data Warehouse via l'outil Administrator tool.

Autorisations PowerCenter

Pour générer et démarrer les flux de travail, les utilisateurs ont besoin d'autorisations de dossiers et d'objets de connexion. Utilisez le client PowerCenter pour assigner des autorisations aux utilisateurs.

L'administrateur Informatica et l'administrateur TDM effectuent les tâches suivantes pour gérer les utilisateurs TDM :

1. L'administrateur Informatica crée les utilisateurs de Test Data Manager dans le domaine et leur affecte des privilèges.
2. L'administrateur TDM attribue les rôles et les privilèges de Test Data Manager et de Test Data Warehouse.
3. L'administrateur Informatica assigne les autorisations sur les dossiers et les objets de connexion dans le client PowerCenter.

Vous pouvez gérer les rôles utilisateur, les privilèges et les autorisations depuis l'outil Administrator. Pour en savoir plus, consultez le *Guide de l'administrateur de Informatica* .

Gestion des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs

Après la création des utilisateurs du domaine par l'administrateur Informatica, vous pouvez créer les utilisateurs et leur accorder l'accès aux actions de Test Data Manager grâce à des rôles et à des privilèges.

Après l'installation, l'administrateur Informatica dispose de privilèges administrateur. Demandez à votre administrateur Informatica de créer les utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

Remarque: Pour créer des utilisateurs et des groupes, l'administrateur Informatica par défaut doit au préalable assigner des privilèges d'administration de sécurité à l'administrateur des données de test.

Privilèges

Les privilèges déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer dans Test Data Manager. Les utilisateurs doivent disposer de privilèges du domaine et de privilèges Test Data Manager.

L'administrateur Informatica assigne les privilèges de domaine et vous assignez les privilèges de service Test Data Manager. Les privilèges de domaine fonctionnent conjointement avec les privilèges de service service Test Data Manager. Par exemple, un développeur qui crée des plans de masquage des données ou de génération de données a besoin de privilèges de service Test Data Manager pour créer les plans dans Test Data Manager. Le développeur a également besoin de privilèges de domaine pour générer et exécuter les opérations de masquage des données ou de génération de données.

Remarque: Les administrateurs peuvent créer des rôles personnalisés contenant des privilèges et assigner des rôles aux utilisateurs à partir d'Informatica Administrator.

Privlège du service d'intégration de données.

Le tableau suivant répertorie les actions que les utilisateurs peuvent effectuer avec le privilège du groupe de privilèges Administration des applications :

Nom du privilège	Description
Gérer les applications	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Sauvegarder et restaurer une application dans un fichier.- Déployer une application sur un service d'intégration de données et résoudre les conflits de nom.- Démarrer une application après son déploiement.- Rechercher une application.- Vous pouvez démarrer ou arrêter des objets dans une application.- Configurer les propriétés d'application.

Le tableau suivant répertorie les autorisations requises et les actions que les utilisateurs peuvent effectuer avec le privilège du groupe de privilèges Administration des profilages :

Nom du privilège	Autorisation pour	Description
Explorer et exporter les résultats	Lire dans le projet L'exécution sur la connexion de la source de données relationnelles est également requise pour explorer les données en direct.	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Explorer les résultats de profilage.- Exporter les résultats de profilage.

Privlèges du service de référentiel modèle

Les autorisations d'accès à l'objet de référentiel modèle déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur les objets dans des projets.

Le tableau suivant répertorie les autorisations requises et les actions que les utilisateurs peuvent effectuer avec les privilèges du service de référentiel modèle :

Privlège	Autorisation	Description
s. o.	Lire dans le projet	L'utilisateur peut afficher des projets et des objets dans des projets.
s. o.	Écrire dans le projet	L'utilisateur peut créer, modifier et supprimer des objets dans des projets.
s. o.	Attribuer sur le projet	L'utilisateur peut accorder et révoquer des autorisations sur les projets pour les utilisateurs et les groupes.
Accès à Developer	s. o.	L'utilisateur peut accéder au référentiel modèle depuis l'outil Developer tool.
Créer, modifier et supprimer des projets	s. o.	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Créer des projets.- Mettre à niveau le service de référentiel modèle.

Privilège	Autorisation	Description
Créer, modifier et supprimer des projets	Écrire dans le projet	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes : - Modifier des projets. - Supprimez des projets si l'utilisateur les a créés.
Afficher les détails de sécurité	s. o.	L'utilisateur peut afficher les détails suivants : - Noms des projets pour lesquels les utilisateurs ne disposent d'aucune autorisation d'accès en lecture. - Détails des messages d'erreur et d'avertissement.

Privilèges Informatica

L'administrateur d'Informatica attribut des privilèges de service de référentiel PowerCenter aux utilisateurs qui doivent effectuer des opérations de sous-ensemble, de masquage et de génération. Tous les utilisateurs doivent disposer du privilège du domaine pour modifier les mots de passe. Les utilisateurs n'ont pas besoin des privilèges du domaine pour effectuer des opérations de profilage.

Remarque: Si le serveur utilise des paramètres régionaux non anglais, une autorisation est requise sur le service de référentiel PowerCenter, ainsi que des privilèges de service. Cette autorisation est requise pour charger des mappages dans un flux de travail. Attribuez l'autorisation dans l'onglet **Sécurité > Utilisateurs > Autorisations** dans l'outil Administrator tool.

Privilèges du service de référentiel PowerCenter pour effectuer des opérations de sous-ensemble, de masquage et de génération

Le tableau suivant répertorie les privilèges de service de référentiel PowerCenter minimum dont les utilisateurs doivent disposer pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données, de masquage des données et de génération de données :

Groupe de privilèges	Privilèges
Objets d'exécution	Créer, modifier et supprimer Surveiller Exécuter
Outils	Accéder au concepteur Accéder à Repository Manager Accéder au gestionnaire de flux de travail Accéder au moniteur de flux de travail
Objets de conception	Créer, modifier et supprimer
Sources et cibles	Créer, modifier et supprimer
Dossiers	Créer, copier et gérer les versions
Objets globaux	Créer des connexions Gérer les groupes de déploiement Exécuter les groupes de déploiement Créer des libellés Créer des requêtes

Rôle de l'administrateur du service de référentiel PowerCenter pour générer et exécuter des flux de travail

Pour générer et exécuter des flux de travail, les utilisateurs doivent disposer du rôle défini par le système **Administrateur** sur le service de référentiel PowerCenter en plus des privilèges TDM requis.

Privilège permettant de modifier les mots de passe

Les utilisateurs de Test Data Manager doivent disposer du privilège du domaine, Accéder à Informatica Administrator, pour modifier leur mot de passe dans l'outil Administrator tool.

Privilèges du service Test Data Manager

Les privilèges du service Test Data Manager déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer à l'aide de Test Data Manager. Configurez les autorisations dans l'onglet **Sécurité** de l'outil Administrator tool.

Le tableau suivant décrit chaque groupe de privilèges de Test Data Manager :

Groupe de privilèges	Description
Administration	Inclut des privilèges pour créer et gérer des connexions, des phrases secrètes, des rôles et attribuer des privilèges aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs dans Informatica Administrator, gérer des référentiels, ajouter des licences et configurer des attributs de flux de travail et de projet. Remarque: Pour créer des utilisateurs et des groupes, l'administrateur Informatica par défaut doit au préalable attribuer des privilèges d'administration de sécurité à l'administrateur des données de test.
Domaines de données	Inclut des privilèges pour afficher et gérer des domaines de données dans Test Data Manager.
Masquage des données	Inclut des privilèges pour afficher et gérer des règles de masquage et des affectations de stratégies dans Test Data Manager.
Sous-ensemble de données	Inclut des privilèges pour afficher et gérer des objets de sous-ensemble, notamment des entités, des groupes et des modèles, dans Test Data Manager.
Stratégies	Inclut des privilèges pour afficher et gérer des stratégies dans Test Data Manager.
Projets	Inclut des privilèges pour afficher et gérer des projets, effectuer un audit et importer des métadonnées, et exécuter des plans et des flux de travail dans Test Data Manager.
Règles	Inclut des privilèges pour afficher et gérer des règles de masquage et de génération dans Test Data Manager.
Génération de données	Inclut des privilèges pour afficher et gérer Test Data Generation dans Test Data Manager.

Groupe de privilèges Administration

Les privilèges du groupe de privilèges Administration déterminent les tâches d'administration que les administrateurs des données de test peuvent effectuer.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Administration, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Gérer les préférences	-	Écrire	<p>L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes dans Informatica Administrator et Test Data Manager :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer des rôles. - Modifier des rôles. - Supprimer des rôles. - Afficher des rôles. - Associer des rôles aux utilisateurs. - Associer des privilèges aux utilisateurs. - Associer des rôles aux groupes d'utilisateurs. - Associer des privilèges aux groupes d'utilisateurs. - Créer des phrases secrètes. - Modifier des phrases secrètes. - Supprimer des phrases secrètes. - Modifier les autorisations de phrase secrète. - Créer des paramètres globaux. - Modifier les paramètres globaux. - Supprimer les paramètres globaux. - Importer les fichiers de paramètres globaux. - Ajouter des licences. - Définir le référentiel TDM. - Définir le référentiel PowerCenter. - Définir les niveaux de sensibilité des domaines de données. - Configurer un référentiel de Test Data Warehouse. - Configurer un Test Data Warehouse. - Définir les attributs personnalisés d'un projet. - Définir les attributs de génération de flux de travail. - Activer la découverte de données. - Définir des services de profilage. - Afficher des objets d'administration. - Configurer les options d'indexation de la recherche par mot-clé.
Afficher les connexions	-	Lire	<p>L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur la page Connexions de Test Data Manager :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afficher des connexions. - Tester des connexions.
Gérer les connexions	Afficher les connexions	Écrire	<p>L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur la page Connexions de Test Data Manager :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer des connexions. - Modifier des connexions. - Supprimer des connexions. - Afficher des connexions. - Tester des connexions. - Configurer un référentiel de Test Data Warehouse. - Configurer un Test Data Warehouse.

Groupe de privilèges Domaines de données

Les privilèges du groupe de privilèges Domaines de données déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur des domaines de données dans la page Stratégies de Test Data Manager.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Domaines de données, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher des domaines de données	-	Lire	Les utilisateurs peuvent visualiser les domaines de données dans Test Data Manager.
Gérer des domaines de données	Afficher des domaines de données	Écrire	Les utilisateurs peuvent effectuer les actions suivantes sur les domaines de données dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none">- Créer des domaines de données.- Modifier des domaines de données.- Supprimer des domaines de données.- Afficher des domaines de données.

Groupe de privilèges Masquage des données

Les privilèges du groupe de privilèges Masquage des données déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer dans la vue Projet | Définir | Masquage des données de Test Data Manager. Vous pouvez affecter des règles et des stratégies aux colonnes du tableau dans cette vue.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Masquage des données, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher un masquage des données	-	Lire	Les utilisateurs peuvent afficher les affectations de masquage des données dans Test Data Manager.
Gérer un masquage des données	Afficher un masquage des données	Écrire	Les utilisateurs peuvent effectuer les actions de masquage des données suivantes dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none">- Ajouter des affectations de règles et de stratégies.- Supprimer des affectations de règles et de stratégies.- Remplacer des propriétés de règle.- Afficher des affectations de masquage des données.

Groupe de privilèges Sous-ensemble de données

Les privilèges du groupe de privilèges Sous-ensemble de données déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur des objets de sous-ensemble de données dans Test Data Manager.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Sous-ensemble de données, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher un sous-ensemble de données	-	Lire	L'utilisateur peut effectuer les actions de sous-ensemble de données suivantes dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none">- Afficher des groupes.- Afficher des modèles- Afficher des entités.- Afficher les objets récents d'un projet.
Gérer un sous-ensemble de données	Afficher un sous-ensemble de données	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions de sous-ensemble de données suivantes dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none">- Créer des groupes.- Modifier des groupes.- Supprimer des groupes.- Ajouter des paramètres de groupe.- Créer des modèles.- Modifier des modèles.- Supprimer des modèles.- Ajouter des paramètres de modèle.- Créer une entité.- Modifier une entité.- Supprimer une entité.- Ajouter des critères d'entité.- Activer des relations.- Désactiver des relations.- Modifier des relations- Vérifier et agir sur des modifications.- Marquer la vérification des modifications comme terminée.

Groupe de privilèges Stratégies

Les privilèges du groupe de privilèges Stratégies déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur des stratégies dans Test Data Manager.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Stratégies, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher des stratégies	-	Lire	L'utilisateur peut visualiser les stratégies dans Test Data Manager.
Gérer des stratégies	Afficher des stratégies	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions de stratégie suivantes dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none">- Créer des stratégies.- Modifier des stratégies.- Supprimer des stratégies.- Afficher des stratégies.

Groupe de privilèges Projets

Les privilèges du groupe de privilèges Projets déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur des projets dans Test Data Manager.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Projets, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher un projet	-	Lire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les projets dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none">- Afficher des projets.- Afficher des plans.- Afficher les rapports détaillés d'un plan.- Afficher les rapports d'audit d'un plan.- Afficher les projets récents.- Créer des plans Test Data Warehouse- Gérer des plans Test Data Warehouse- Générer des plans Test Data Warehouse- Exécuter des plans Test Data Warehouse
Gérer un projet	Afficher un projet	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les projets dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none">- Créer des projets- Modifier des projets.- Supprimer des projets- Afficher des projets.- Créer des paramètres- Modifier des paramètres- Supprimer des paramètres- Associer des utilisateurs à des projets.- Associer des groupes d'utilisateurs à des projets.- Associer des règles à des projets ou en supprimer.- Associer des stratégies à des projets ou en supprimer.- Créer des plans.- Modifier des plans.- Supprimer des plans.- Générer des plans.

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Découvrir un projet	-	Écrire	<p>L'utilisateur peut effectuer les actions de découverte suivantes sur les projets dans Test Data Manager :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classer des tables. - Marquer une découverte comme terminée. - Associer des domaines de données aux colonnes. - Marquer des colonnes comme restreintes. - Marquer des colonnes comme sensibles - Définir une colonne de valeurs similaire - Supprimer des colonnes de valeurs similaires - Ajouter des clés primaires - Supprimer des clés primaires - Créer des contraintes logiques - Afficher des contraintes logiques - Modifier des contraintes logiques - Supprimer des contraintes logiques - Afficher des projets. - Afficher des domaines de données profilés. - Approuver ou rejeter des domaines de données profilés. - Marquer une classification du domaine de données comme terminée. - Afficher des clés primaires profilées. - Approuver ou rejeter des clés primaires profilées. - Marquer une découverte de clé primaire comme terminée. - Afficher des entités profilées. - Approuver ou rejeter des entités profilées. - Marquer une découverte d'entité comme terminée. - Afficher l'analyse de risque d'un projet. - Afficher la distribution récente des données sensibles d'un projet. - Supprimer des tables.
Générer un projet	-	Écrire	<p>L'utilisateur peut générer des flux de travail dans Test Data Manager.</p>
Exécuter un projet	-	Écrire	<p>L'utilisateur peut effectuer les actions d'exécution suivantes sur les projets dans Test Data Manager :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter des plans. - Exécuter des flux de travail. - Arrêter des flux de travail. - Abandonner des flux de travail. - Récupérer des flux de travail. - Afficher l'exécution d'un plan.
Surveiller un projet	-	Lire	<p>L'utilisateur peut effectuer les actions de surveillance suivantes sur les projets dans Test Data Manager :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surveiller des tâches de projet. - Afficher les journaux des tâches d'un projet. - Surveiller des tâches dans des projets. - Afficher des journaux dans des projets.

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Effectuer l'audit d'un projet	-	Lire	L'utilisateur peut afficher l'activité récente sur les projets et les plans dans Test Data Manager.
Importer des métadonnées	-	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les projets dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none"> - Importer des sources. - Supprimer des sources. - Supprimer des tables.

Remarque: Un utilisateur disposant du privilège Gérer le projet doit disposer au moins des niveaux de privilèges suivants pour pouvoir créer un plan avec chaque composant.

- Affichez la connexion depuis le groupe de privilèges Administration. Pour créer un plan.
- Affichez les sous-ensembles de données depuis le groupe de privilèges Sous-ensemble de données. Pour créer un plan avec des composants de sous-ensemble.
- Affichez les règles de masquage depuis le groupe de privilèges Règles. Pour créer un plan avec des composants de masquage.
- Affichez les règles de génération de règles depuis le groupe de privilèges Règles. Pour créer un plan avec des composants de génération.

Groupe de privilèges Règles

Les privilèges du groupe de privilèges Règles déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur les règles de masquage des données et de génération de données dans Test Data Manager.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Masquage des données, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher les règles de masquage	-	Lire	Les utilisateurs peuvent visualiser les règles de masquage dans Test Data Manager.
Gérer les règles de masquage	Afficher les règles de masquage	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les règles de masquage des données dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none"> - Créer des règles de masquage. - Modifier des règles de masquage. - Supprimer des règles de masquage. - Afficher des règles de masquage.

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher les règles de génération	-	Lire	L'utilisateur peut afficher les règles de génération dans Test Data Manager.
Gérer les règles de génération	Afficher les règles de génération	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les règles de génération dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none"> - Créer des règles de génération. - Modifier des règles de génération. - Supprimer des règles de génération. - Afficher des règles de génération.

Groupe de privilèges Génération de données

Les privilèges du groupe de privilèges Génération de données déterminent les tâches de génération des données que les utilisateurs peuvent effectuer dans Test Data Manager.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Génération de données, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher une génération des données	-	Lire	Les utilisateurs peuvent visualiser les affectations de règles de génération de données dans Test Data Manager.
Gérer une génération des données	Afficher une génération des données	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur la génération de données dans Test Data Manager : <ul style="list-style-type: none"> - Afficher des affectations de règles de génération des données - Ajouter des affectations de règles de génération de données. - Supprimer des affectations de règles de génération de données. - Remplacer des affectations de règles de génération de données.

Privilèges du service Test Data Warehouse

Les privilèges du service Test Data Warehouse déterminent les tâches Test Data Warehouse que les utilisateurs peuvent effectuer à l'aide de Test Data Manager. Configurez les autorisations dans l'onglet **Sécurité** de l'outil Administrator tool.

Le groupe de privilèges de Test Data Warehouse inclut le groupe de privilèges Ensembles de données.

Les privilèges du groupe de privilèges Ensembles de données déterminent les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur des ensembles de données dans Test Data Manager.

Le tableau suivant répertorie les privilèges du groupe de privilèges Ensembles de données, ainsi que les autorisations requises pour effectuer une tâche sur un objet :

Privilège	Inclut les privilèges	Autorisation	Description
Afficher l'ensemble de données	-	Lire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les ensembles de données dans Test Data Manager : - Afficher - Créer des tâches de couverture de données
Gérer l'ensemble de données	Afficher l'ensemble de données	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les ensembles de données dans Test Data Manager : - Afficher - Créer - Modifier - Supprimer - Classer des tables - Créer un sous-ensemble d'un ensemble de données Remarque: Avec autorisation de lecture - Publier un pack de données sur le portail libre-service à partir d'un plan.
Afficher les données de l'ensemble de données	Afficher l'ensemble de données	Lire	L'utilisateur peut ouvrir des ensembles de données et afficher les métadonnées et les données des ensembles de données.
Gérer les données de l'ensemble de données	- Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données	Écrire	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les ensembles de données dans Test Data Manager : - Afficher les ensembles de données - Afficher les données dans des tables - Insérer des données dans des tables - Mettre à jour des données dans des tables - Supprimer des données dans des tables - Baliser des données dans des tables - Effectuer des tâches de remplissage de cellule dans une tâche de couverture de données
Réinitialiser l'ensemble de données	Afficher l'ensemble de données	Exécuter	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes sur les ensembles de données dans Test Data Manager : - Afficher les ensembles de données - Réinitialiser les ensembles de données

Privilèges du portail libre-service

Pour effectuer des tâches dans le portail libre-service, vous avez besoin de certains privilèges. Les privilèges du service Test Data Warehouse déterminent les tâches que vous pouvez effectuer dans le portail libre-service. Configurez les autorisations dans l'onglet **Sécurité** de l'outil Administrator tool.

Le groupe de privilèges de Test Data Warehouse inclut le groupe de privilèges Ensembles de données.

Les privilèges du groupe de privilèges des jeux de données déterminent les tâches que vous pouvez effectuer dans le portail libre-service.

Le tableau suivant répertorie les privilèges dans le groupe de privilèges des jeux de données et les tâches du portail libre-service que vous pouvez effectuer avec chaque privilège :

Privilège	Inclut les privilèges	Description
Afficher l'ensemble de données	-	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes dans le portail libre-service : <ul style="list-style-type: none"> - Afficher le pack de données - Contrôler
Gérer l'ensemble de données	Afficher l'ensemble de données	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes dans le portail libre-service : <ul style="list-style-type: none"> - Afficher le pack de données - Gérer un pack de données - Créer une copie d'un pack de données - Créer un sous-ensemble d'un pack de données - Contrôler
Afficher les données de l'ensemble de données	Afficher l'ensemble de données	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes dans le portail libre-service : <ul style="list-style-type: none"> - Afficher le pack de données - Afficher les données liées - Afficher les données dans un pack de données - Exporter les données dans un pack de données - Effectuer une analyse de la couverture de données - Contrôler
Gérer les données de l'ensemble de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données 	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes dans le portail libre-service : <ul style="list-style-type: none"> - Afficher le pack de données - Afficher les données liées - Afficher les données dans un pack de données - Gérer les données dans un pack de données - Exporter les données dans un pack de données - Effectuer une analyse de la couverture de données - Contrôler
Réinitialiser l'ensemble de données	Afficher l'ensemble de données	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes dans le portail libre-service : <ul style="list-style-type: none"> - Afficher le pack de données - Déployer un pack de données - Réinitialiser un pack de données - Contrôler

Les tâches suivantes requièrent une autorisation et des privilèges, en plus des privilèges des jeux de données :

Tâche	Autorisation ou privilège supplémentaire
Créer une copie d'un pack de données	Vous avez besoin des privilèges et de l'autorisation supplémentaires suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Privilèges du service de référentiel PowerCenter - Autorisation d'accès au dossier du référentiel PowerCenter - Afficher le privilège de connexion dans les privilèges de service Test Data Manager
Créer un sous-ensemble d'un pack de données	Vous avez besoin des privilèges et de l'autorisation supplémentaires suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Privilèges du service de référentiel PowerCenter - Autorisation d'accès au dossier du référentiel PowerCenter - Afficher le privilège de connexion dans les privilèges de service Test Data Manager
Afficher les données liées	Vous avez besoin des privilèges et de l'autorisation supplémentaires suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Privilèges du service de référentiel PowerCenter - Autorisation d'accès au dossier du référentiel PowerCenter
Déployer un pack de données	Vous avez besoin des privilèges et de l'autorisation supplémentaires suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Privilèges du service de référentiel PowerCenter - Autorisation d'accès au dossier du référentiel PowerCenter
Réinitialiser un pack de données	Vous avez besoin des privilèges et de l'autorisation supplémentaires suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Afficher le privilège de connexion dans les privilèges de service Test Data Manager - Autorisation d'exécution sur la connexion

Privilèges facultatifs

En fonction des tâches effectuées, il peut s'avérer nécessaire d'attribuer des privilèges supplémentaires à certains utilisateurs.

Les utilisateurs peuvent lier des objets globaux TDM à des termes métier dans un glossaire métier. Pour créer, modifier et supprimer des liens vers les termes métier, les utilisateurs doivent disposer des privilèges de service de référentiel modèle et de service Analyst. Les utilisateurs doivent disposer au moins de l'autorisation d'accès en lecture sur le glossaire ou le terme métier spécifique auquel ils accèdent. Vous pouvez configurer l'autorisation de l'outil Analyst.

Les utilisateurs peuvent afficher les termes liée à un objet pour lequel ils disposent du privilège d'affichage. Pour créer, modifier ou supprimer un lien vers un objet, les utilisateurs doivent disposer du privilège Gérer sur l'objet.

Le tableau suivant répertorie les privilèges de service de référentiel modèle minimum dont les utilisateurs doivent disposer pour effectuer des tâches de liaison d'actifs :

Groupe de privilèges	Privilèges
Administration du service de référentiel modèle	Accéder à Analyst Accédez à l'outil Analyst.

Le tableau suivant répertorie les privilèges de service Analyst minimum dont les utilisateurs doivent disposer pour effectuer des tâches de liaison d'actifs :

Groupe de privilèges	Privilèges
Accès à l'espace de travail	Espace de travail Glossaire Accédez au glossaire de l'espace de travail dans l'outil Analyst.

Les utilisateurs doivent disposer de l'autorisation d'accès pour le service Analyst pour afficher ou modifier les termes métier liés. Attribuer une autorisation d'accès utilisateur dans la vue **Sécurité** dans Informatica Administrator. Pour attribuer une autorisation d'accès à plusieurs utilisateurs ou groupes d'utilisateurs, sélectionnez le service dans le navigateur de domaine d'Informatica Administrator. Sélectionnez la vue **Autorisations** et modifiez les autorisations directes.

Pour plus d'informations sur l'attribution d'une autorisation d'Informatica Administrator, consultez le *Guide d'Informatica Administrator*.

Rôles personnalisés du Test Data Manager

Les rôles personnalisés du Test Data Manager incluent l'administrateur de données de test, le développeur de données de test, le DBA du projet de données de test, le développeur du projet de données de test, le propriétaire du projet de données de test, le gestionnaire des risques de données de test, le spécialiste de données de test et l'ingénieur de test.

Administrateur de données de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut attribués au rôle personnalisé Administrateur de données de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Projets	Effectuer l'audit d'un projet
Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions - Gérer les connexions - Gérer les préférences

Développeur de données de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut attribués au rôle personnalisé Développeur de données de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Stratégies	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher des stratégies - Gérer des stratégies
Domaines de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher des domaines de données - Gérer des domaines de données

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Règles	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les règles de masquage - Gérer les règles de masquage - Afficher les règles de génération - Gérer les règles de génération
Projets	Effectuer l'audit d'un projet

DBA du projet de données de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut attribués au rôle personnalisé DBA du projet des données de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Projets	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher un projet - Exécuter un projet - Surveiller un projet - Effectuer l'audit d'un projet
Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions - Gérer les connexions
Ensembles de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données.

Développeur du projet de données de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut attribués au rôle personnalisé Développeur du projet de données de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Stratégies	Afficher des stratégies
Règles	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les règles de masquage - Afficher les règles de génération - Gérer les règles de génération
Domaines de données	Afficher des domaines de données
Projets	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher un projet - Découvrir un projet - Exécuter un projet - Surveiller un projet - Effectuer l'audit d'un projet - Importer des métadonnées
Masquage des données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher le masquage de données - Gérer le masquage de données
Sous-ensemble de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher un sous-ensemble de données - Gérer un sous-ensemble de données

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Génération des données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher une génération des données - Gérer une génération des données
Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions - Gérer les connexions
Ensembles de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données

Propriétaire du projet de données de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut attribués au rôle personnalisé Propriétaire du projet de données de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Stratégies	Afficher des stratégies
Règles	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les règles de masquage - Afficher les règles de génération - Gérer les règles de génération
Domaines de données	Afficher des domaines de données
Projets	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher un projet - Gérer un projet - Découvrir un projet - Exécuter un projet - Surveiller un projet - Effectuer l'audit d'un projet - Importer des métadonnées
Masquage des données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher le masquage de données - Gérer le masquage de données
Sous-ensemble de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher un sous-ensemble de données - Gérer un sous-ensemble de données
Génération des données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher une génération des données - Gérer une génération des données
Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions - Gérer les connexions
Ensembles de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données - Gérer l'ensemble de données - Gérer les données de l'ensemble de données - Réinitialiser l'ensemble de données

Gestionnaire des risques de données de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut attribués au rôle personnalisé Gestionnaire des risques de données de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Stratégies	Afficher des stratégies
Règles	<ul style="list-style-type: none">- Afficher les règles de masquage- Afficher les règles de génération
Domaines de données	Afficher des domaines de données
Projets	Effectuer l'audit d'un projet

Spécialiste de données de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut affectés au rôle personnalisé Spécialiste de données de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Stratégies	Afficher des stratégies
Règles	<ul style="list-style-type: none">- Afficher les règles de masquage- Gérer les règles de masquage- Afficher les règles de génération- Gérer les règles de génération
Domaines de données	<ul style="list-style-type: none">- Afficher des domaines de données- Gérer des domaines de données
Projets	<ul style="list-style-type: none">- Afficher un projet- Gérer un projet- Découvrir un projet- Exécuter un projet- Surveiller un projet- Effectuer l'audit d'un projet- Importer des métadonnées
Masquage des données	<ul style="list-style-type: none">- Afficher le masquage de données- Gérer le masquage de données
Sous-ensemble de données	<ul style="list-style-type: none">- Afficher un sous-ensemble de données- Gérer un sous-ensemble de données
Génération des données	<ul style="list-style-type: none">- Afficher une génération des données- Gérer une génération des données

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions - Gérer les connexions
Ensembles de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données - Gérer l'ensemble de données - Gérer les données de l'ensemble de données - Réinitialiser l'ensemble de données

Ingénieur de test

Le tableau suivant répertorie les privilèges par défaut attribués au rôle personnalisé Ingénieur de test :

Groupe de privilèges	Nom du privilège
Projets	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher un projet - Surveiller un projet
Ensembles de données	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Gérer l'ensemble de données - Réinitialiser l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données - Gérer les données de l'ensemble de données

Autorisations PowerCenter

Pour générer des flux de travail, les utilisateurs doivent disposer d'autorisations d'accès aux dossiers et aux objets de connexion. Assignez ces autorisations dans le client PowerCenter.

Autorisations de dossier

Chaque projet créé dans Test Data Manager est associé à un dossier dans le référentiel PowerCenter. Chaque tâche que vous effectuez sur un ensemble de données, comme la réinitialisation et la création d'un sous-ensemble de l'ensemble de données, est associée à un dossier dans le référentiel PowerCenter. Pour afficher les objets du dossier et exécuter les flux de travail pour les objets du dossier, les utilisateurs doivent disposer d'autorisations de dossier.

Lorsque vous créez un projet, le serveur TDM crée un dossier dans le référentiel PowerCenter pour le projet. Par défaut, le propriétaire d'un projet est également celui du dossier et dispose d'autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution pour le dossier.

Lorsque vous exécutez une tâche de réinitialisation ou de création d'un sous-ensemble de l'ensemble de données, le serveur TDM crée un dossier correspondant à l'ensemble de données dans le référentiel PowerCenter. Par défaut, l'utilisateur qui exécute la première tâche sur l'ensemble de données est également le propriétaire du dossier et dispose d'autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution pour ce dossier.

Collaborez avec l'administrateur Informatica pour assigner des autorisations de dossier dans le gestionnaire du référentiel PowerCenter.

Autorisations des objets de connexion

Les utilisateurs doivent disposer d'autorisations d'objet de connexion pour générer et exécuter des flux de travail.

Collaborez avec l'administrateur Informatica pour assigner les autorisations de lecture et d'exécution aux utilisateurs qui exécutent des flux de travail nécessitant l'objet de connexion. Assignez des autorisations d'écriture aux utilisateurs disposant du privilège de gérer les connexions dans Test Data Manager.

L'administrateur Informatica peut également indiquer un ensemble d'autorisations par défaut pour les objets de connexion dans le Gestionnaire de flux de travail. Si la sécurité améliorée est activée dans le Gestionnaire de flux de travail, ce dernier assigne les autorisations par défaut aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

Autorisation de projet

Vous pouvez attribuer des autorisations de projet pour contrôler l'accès aux projets. Le propriétaire du projet et l'administrateur de domaine peuvent attribuer des autorisations aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs et modifier les autorisations.

Vous pouvez accéder aux tâches d'un projet et les exécuter en fonction des autorisations dont vous disposez.

Les projets ont les niveaux d'autorisation suivants :

- Lire
- Écrire
- Exécuter

Pour effectuer des tâches associées à un projet, vous devez également disposer du niveau de privilèges minimal requis en tant qu'utilisateur TDM.

Le tableau suivant présente les niveaux d'autorisation de projet, les tâches que vous pouvez effectuer à chaque niveau et le nombre minimum de privilèges requis pour chaque tâche :

Autorisation	Description	Privilège minimal requis
Lire	<ul style="list-style-type: none">- Ouvrir et afficher le projet.- Surveiller les journaux des flux de travail du projet.	<ul style="list-style-type: none">- Afficher un projet- Surveiller un projet- Effectuer l'audit d'un projet
Écrire	<ul style="list-style-type: none">- Ouvrir et afficher le projet.- Surveiller les journaux des flux de travail du projet.- Importer des métadonnées.- Supprimer des tables.- Créer des entités, des groupes et des modèles.- Affecter des règles.- Générer des flux de travail.- Exécuter des profils.- Copier le projet.- Supprimer le projet.	<ul style="list-style-type: none">- Afficher un projet- Surveiller un projet- Effectuer l'audit d'un projet- Importer des métadonnées- Générer un projet- Gérer un projet- Découvrir un projet
Exécuter	<ul style="list-style-type: none">- Ouvrir et afficher le projet.- Surveiller les journaux des flux de travail du projet.- Exécuter des flux de travail.	<ul style="list-style-type: none">- Afficher un projet- Surveiller un projet- Effectuer l'audit d'un projet- Exécuter un projet

Attribuez et modifiez les autorisations de projet à partir de l'onglet **Autorisations** d'un projet dans Test Data Manager.

Autorisation de l'ensemble de données

Vous pouvez attribuer des autorisations afin de contrôler l'accès aux ensembles de données que vous stockez dans Test Data Warehouse.

Lorsque vous exécutez le plan qui crée l'ensemble de données, vous devenez le propriétaire de cet ensemble. Le propriétaire d'un ensemble de données et l'administrateur du domaine peuvent ajouter des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs et leur attribuer le niveau d'accès requis. Vous pouvez accéder aux ensembles de données en fonction des autorisations dont vous disposez. Si vous ne disposez pas des autorisations requises, vous ne pouvez pas ouvrir les ensembles de données qui s'affichent dans les résultats de la recherche.

Les ensembles de données ont les niveaux d'autorisation suivants :

- Lire
- Écrire
- Exécuter

Pour effectuer des tâches qui utilisent l'ensemble de données, vous devez également disposer du niveau de privilèges minimal requis en tant qu'utilisateur TDM.

Le tableau suivant répertorie les niveaux d'autorisation, les tâches que vous pouvez effectuer à chaque niveau et les privilèges minimum requis pour chaque tâche :

Autorisation	Description	Privilège minimal requis
Lire	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrir et afficher l'ensemble de données. - Surveiller les journaux de l'ensemble de données. - Afficher les données dans les tables de l'ensemble de données - Créer et supprimer des tâches de couverture de données - Générer et exécuter un plan de sous-ensemble d'un ensemble de données 	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données
Écrire	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrir et afficher l'ensemble de données. - Surveiller les journaux de l'ensemble de données. - Afficher les données dans les tables de l'ensemble de données - Créer un ensemble de données. - Modifier la description et les balises de l'ensemble de données. - Classer les tables d'un ensemble de données. - Modifier, supprimer et ajouter des données dans les tables d'un ensemble de données. - Ajouter et modifier des balises de données dans un ensemble de données. - Supprimer un ensemble de données. - Effectuer des tâches de remplissage de cellule dans des tâches de couverture de données - Créer un plan de sous-ensemble d'un ensemble de données. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données - Gérer l'ensemble de données - Gérer les données de l'ensemble de données
Exécuter	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrir et afficher l'ensemble de données. - Surveiller les journaux de l'ensemble de données. - Afficher les données dans les tables de l'ensemble de données - Réinitialiser un ensemble de données. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher l'ensemble de données - Afficher les données de l'ensemble de données - Réinitialiser l'ensemble de données

Le propriétaire et l'administrateur peuvent verrouiller et déverrouiller un ensemble de données pour restreindre sa modification, la modification de ses données et sa réinitialisation.

CHAPITRE 3

Administration de la sécurité

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'administration de la sécurité, 44](#)
- [Authentification Kerberos pour Test Data Manager, 45](#)
- [Sécurité du serveur TDM, 45](#)
- [Cryptage du mot de passe, 46](#)
- [Délai d'expiration de session, 47](#)

Présentation de l'administration de la sécurité

Pour renforcer la sécurité du serveur TDM, vous pouvez configurer l'authentification Kerberos, le cryptage du mot de passe, le protocole SSL (Secure Socket Layer) et le protocole TLS (Transport Layer Security).

Vous pouvez implémenter l'authentification Kerberos pour Test Data Manager. TDM prend également en charge l'authentification Kerberos pour des types de sources et de connexions spécifiques.

Vous pouvez également configurer le serveur TDM pour utiliser les protocoles SSL et TLS. Lorsque vous configurez les protocoles SSL et TLS, vous garantisiez une communication sécurisée avec le domaine Informatica.

TDM prend également en charge l'authentification SSL pour les connexions source et cible.

Implémentez un cryptage par mot de passe pour plus de sécurité. Utilisez l'interface de ligne de commande pour chiffrer le mot de passe du référentiel. Si vous implémentez le protocole SSL, vous pouvez également utiliser l'interface de ligne de commande pour crypter le mot de passe de l'entrepôt de clés et le mot de passe de l'interface de ligne de commande.

Pour déconnecter les utilisateurs de Test Data Manager après une période d'inactivité, configurez le délai d'expiration de session.

Authentification Kerberos pour Test Data Manager

Kerberos est un protocole d'authentification de réseau informatique qui utilise la cryptographie pour vérifier l'identité des clients et des serveurs. Si vous utilisez Kerberos pour authentifier les utilisateurs de Test Data Manager, vous devez éditer les fichiers de configuration pour le serveur TDM.

Vous pouvez activer l'authentification Kerberos dans un domaine qui s'exécute sur un réseau Windows. Le réseau doit utiliser les services de domaine Microsoft Active Directory (AD DS) comme base de données de principaux Kerberos.

Le serveur Kerberos utilise les tickets Kerberos créés lors du processus d'authentification Windows pour vérifier l'identité du serveur TDM et des utilisateurs de Test Data Manager avant d'établir une connexion sécurisée entre les deux.

Pour utiliser l'authentification Kerberos, configurez les fichiers suivants pour le serveur TDM :

- `krb5.conf`. Contient les informations de configuration pour Kerberos. Ce fichier est stocké à l'emplacement suivant : `<INFA_HOME>/TDM/datadirect`.
- `org.eclipse.virgo.kernel.authentication.config`. Contient les propriétés d'authentification du serveur TDM, y compris les informations de pilote. Ce fichier est stocké à l'emplacement suivant : `<INFA_HOME>/TDM/configuration`.

Si vous avez plusieurs serveurs TDM, vous devez configurer les fichiers sur chaque serveur.

Vous pouvez utiliser Test Data Management dans un domaine Informatica configuré pour utiliser l'authentification Kerberos inter-domaines. Ce type d'authentification permet aux clients Informatica, qui appartiennent à un domaine Kerberos, de s'authentifier auprès des nœuds et des services d'application qui appartiennent à un autre domaine Kerberos.

Pour plus d'informations sur la configuration de l'authentification du réseau Kerberos et sur la configuration du domaine Informatica pour utiliser l'authentification Kerberos inter-domaines, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica 10.4.0*.

Sécurité du serveur TDM

La communication de TDM avec le domaine Informatica dépend de la configuration du domaine. Si le domaine est configuré pour s'exécuter en mode TLS, la communication avec le domaine est sécurisée. Vous pouvez configurer TLS et SSL afin d'assurer à l'application Web de Test Data Manager une connexion sécurisée.

Vous configurez TLS et SSL lorsque vous créez le service Test Data Manager. Si vous désactivez TLS et SSL lorsque vous créez le service, vous pouvez les configurer en modifiant les propriétés du service. Vous devez également créer un fichier keystore. Le fichier keystore stocke les certificats de sécurité pour le cryptage SSL. Spécifiez le certificat de sécurité que vous souhaitez utiliser pour SSL lorsque vous créez le fichier keystore, puis définissez un mot de passe pour ce fichier.

Création d'un fichier keystore pour SSL

Avant de pouvoir activer SSL, vous devez exporter le certificat SSL que vous souhaitez utiliser. Utilisez l'utilitaire `keytool` fourni avec Java pour créer un fichier keystore.

1. Ouvrez une invite de commande sous Windows ou un terminal sous Linux ou UNIX.

2. Exécutez la commande suivante :

```
keytool -import -file company_certificate.cer -keystore client.ks
```

3. L'utilitaire vous invite à entrer un mot de passe d'entrepôt de clés.
La commande crée un fichier keystore appelé `client.ks`.
4. Enregistrez le fichier keystore dans un répertoire. Vous devez indiquer l'emplacement du fichier keystore lorsque vous créez ou modifiez les propriétés du service Test Data Manager.

Configuration des protocoles TLS et SSL

Activez TLS et SSL pour les applications Web de Test Data Manager. Activez TLS et SSL lorsque vous créez le service Test Data Manager ou modifiez les propriétés du service Test Data Manager.

1. Connectez-vous à Informatica Administrator.
2. Sélectionnez le service Test Data Manager et cliquez sur **Modifier** dans l'onglet **Configuration du serveur Test Data Manager**.
3. Sélectionnez la case Activer TLS (Transport Layer Security) et entrez les propriétés suivantes.
 - Port HTTPS. Numéro de port de la connexion HTTPS. La valeur par défaut est 6643.
 - Fichier keystore. Chemin du fichier keystore associé au répertoire d'installation TDM.
 - Mot de passe de l'entrepôt de clés. Mot de passe d'entrepôt de clés.
 - Protocole SSL. Protocole Secure Sockets Layer à utiliser. La valeur par défaut est TLS.

Configuration du protocole SSL pour l'interface de ligne de commande

Éditez le fichier `userConfig.ilm` pour activer SSL et TLS pour l'interface de ligne de commande.

1. Ouvrez le fichier suivant dans un éditeur de texte :
`<TDM Installation Directory>\utilities\ilmcli\conf\userConfig.ilm`
2. Définissez la propriété suivante sur `true` :
`isHTTPS=true`
3. Enregistrez le fichier `userConfig.ilm`.
4. Redémarrez le serveur TDM.

Cryptage du mot de passe

Utilisez l'interface de ligne de commande pour crypter le mot de passe d'entrepôt des clés, le mot de passe du référentiel PowerCenter et le mot de passe utilisé par l'interface de ligne de commande pour accéder au référentiel TDM.

Ensuite, mettez à jour le fichier de configuration suivant qui stocke le mot de passe :

- `<Répertoire d'installation TDM>\utilities\ilmcli\conf\userConfig.ilm`. Stocke le mot de passe utilisé par l'interface de ligne de commande pour accéder au référentiel TDM.

Après avoir édité les fichiers de configuration, redémarrez le serveur TDM.

Création d'un mot de passe crypté

Utilisez l'interface de ligne de commande pour créer un mot de passe crypté.

1. À la ligne de commande, basculez vers le répertoire dans lequel se trouve le fichier exécutable de ligne de commande. Par défaut, le fichier exécutable est installé dans le répertoire suivant :

```
<TDM Installation Directory>\utilities\ilmcli\bin
```

2. Entrez la commande suivante :

```
ilmcmd -Encrypt password_to_encrypt
```

La commande renvoie le mot de passe crypté.

Cryptage du mot de passe pour l'interface de ligne de commande

Vous pouvez crypter le mot de passe utilisé par l'interface de ligne de commande pour accéder au référentiel TDM. Le mot de passe pour l'interface de ligne de commande est stocké dans le fichier `userConfig.ilm`.

1. Ouvrez le fichier suivant dans un éditeur de texte :

```
<TDM Installation Directory>\utilities\ilmcli\conf\userConfig.ilm
```

2. Définissez le mot de passe sur la valeur cryptée dans l'interface de ligne de commande.
Par exemple, vous pouvez entrer la valeur suivante pour le mot de passe :

```
password=uWlm059lmcj6QyLVzfpu6rK0BzpePJ472MBYOS85x6I=
```

3. Définissez la valeur de la ligne suivante sur `true` :

```
isPasswordEncrypted=true
```

4. Enregistrez le fichier `userConfig.ilm`.

Délai d'expiration de session

Pour déterminer la durée pendant laquelle un utilisateur inactif reste connecté à Test Data Manager, configurez le délai d'expiration de session.

Test Data Manager déconnecte l'utilisateur après une période d'inactivité. Vous pouvez modifier le fichier de configuration `web.xml` afin de changer la durée pendant laquelle un utilisateur peut rester inactif dans Test Data Manager.

La valeur par défaut du délai d'expiration de session est de deux minutes. Le minimum est de deux minutes. Entrez -1 pour désactiver l'option de délai d'expiration de session.

Configuration du délai d'expiration de session

Configurez le délai d'expiration de session de Test Data Manager dans le fichier `web.xml`.

1. Allez dans le répertoire de configuration TDM :

```
<Répertoire d'installation TDM>/TDM/configuration
```

2. Recherchez le fichier de configuration Web :

```
web.xml
```

Sauvegardez le fichier avant d'effectuer toute modification.

3. Utilisez un éditeur de texte pour éditer le fichier web.xml. Pour modifier le délai d'expiration de session, recherchez la propriété « session-timeout ».

La propriété « session-timeout » a une valeur par défaut de deux minutes, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
<session-config>
  <session-timeout>2</session-timeout>
</session-config>
```

Changez la valeur de délai d'expiration de session pour la durée (en minutes) pendant laquelle un utilisateur doit rester inactif avant que Test Data Manager ne déconnecte l'utilisateur. Entrez -1 pour désactiver l'option de délai d'expiration de session.

4. Enregistrez le fichier web.xml.
5. Redémarrez le serveur TDM.

CHAPITRE 4

Préférences système

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des préférences système, 49](#)
- [Propriétés générales, 49](#)
- [Sensibilité du domaine de données, 50](#)
- [Configuration de projet, 51](#)
- [Génération de flux de travail, 51](#)
- [Convention de dénomination pour les flux de travail, les mappages et les sessions, 54](#)
- [Paramètres par défaut, 56](#)
- [Paramètres de niveau de gravité du journal, 57](#)
- [Découverte de données, 58](#)
- [Test Tool Integration, 59](#)
- [Propriétés de Hive, 60](#)

Présentation des préférences système

Les préférences système déterminent les options globales qui s'affichent pour tous les utilisateurs de Test Data Manager. Configurez les préférences système pour Test Data Manager avant que les utilisateurs effectuent des opérations de sous-ensemble, de masquage ou de génération.

Les préférences système incluent les propriétés d'index de recherche, les niveaux de sensibilité du domaine de données, les champs de projet personnalisés, les paramètres de niveau de gravité des journaux, les paramètres par défaut de génération de données, les paramètres de Test Tool Integration et les propriétés de flux de travail globales.

Vous configurez les préférences système dans la vue **Administrateur | Préférences**.

Propriétés générales

Vous ne pouvez pas effectuer une recherche dans le champ de recherche, sauf si vous indexez au moins une fois des objets dans le référentiel TDM. Vous pouvez planifier une indexation complète des objets TDM à une

date et une heure précises. Vous pouvez modifier la fréquence à laquelle TDM indexe les objets afin d'optimiser le temps de réponse de la recherche par mot-clé.

Vous pouvez définir l'heure de début de l'indexation de la recherche et la fréquence d'indexation dans la vue **Administrateur | Préférences**. Pour définir les propriétés générales, cliquez sur **Modifier** dans la section **Propriétés générales**.

Le tableau suivant décrit les propriétés générales :

Propriété	Description
Fréquence de réindexation de recherche (Heures)	Fréquence à laquelle TDM indexe les objets. Entrez la fréquence en heures. La valeur par défaut est de 24 heures.
Heure de début d'index de recherche	Date et l'heure à laquelle TDM démarre l'indexation des objets. Vous pouvez choisir de démarrer l'indexation immédiatement ou de planifier l'indexation ultérieurement, à une date et une heure spécifiques. Cliquez sur le calendrier pour entrer la valeur, puis cliquez sur Terminé . <ul style="list-style-type: none">- Maintenant Sélectionnez Maintenant pour lancer l'indexation.- Parcourez le calendrier et sélectionnez la date et l'heure auxquelles vous souhaitez planifier l'indexation.

Vous pouvez aussi cliquer sur **Démarrer l'indexeur de recherche** dans le menu Actions de la vue **Administrateur | Préférences** pour démarrer l'opération d'indexation.

Sensibilité du domaine de données

Lorsque les utilisateurs créent un domaine de données, ils sélectionnent le niveau de sensibilité pour toutes les colonnes dans le domaine. Par défaut, les utilisateurs peuvent sélectionner un niveau de sensibilité élevé, intermédiaire ou bas. Vous pouvez configurer des niveaux de sensibilité supplémentaires disponibles pour tous les domaines de données.

Vous pouvez configurer des niveaux de sensibilité supplémentaires et éditer les libellés pour les niveaux par défaut. Par exemple, vous pouvez souhaiter ajouter un niveau aux colonnes hautement sensibles telles que les colonnes qui contiennent un numéro de sécurité sociale. Vous pouvez ajouter un niveau de sensibilité supplémentaire nommé Critique.

Lorsque vous modifiez les niveaux de sensibilité, les niveaux ainsi modifiés s'affichent pour tous les domaines de données dans le référentiel TDM.

Pour configurer les niveaux de sensibilité, cliquez sur **Éditer** dans la section **Niveaux de sensibilité du domaine de données**.

Configuration de projet

Un projet est le conteneur de niveau supérieur que vous pouvez utiliser pour organiser les composants des opérations de découverte, de masquage, de sous-ensemble et de génération de données. Vous pouvez ajouter des champs personnalisés facultatifs qui s'affichent pour tous les projets.

Par exemple, vous voudrez peut-être ajouter un champ personnalisé facultatif nommé « Unité commerciale » ou « ID de l'organisation » ID à tous les projets. Les champs ajoutés à tous les projets s'affichent dans le référentiel TDM. Les utilisateurs entrent les valeurs des champs facultatifs de projet lorsqu'ils créent ou éditent un projet.

Pour ajouter des champs personnalisés facultatifs à tous les projets, cliquez sur **Editer** dans la section **Configuration d'un projet**.

Génération de flux de travail

Avant que les utilisateurs ne génèrent des flux de travail, définissez les propriétés pour tous les flux de travail de sous-ensemble de données et de masquage des données.

Pour définir les propriétés des flux de travail, cliquez sur **Éditer** dans la section **Génération de flux de travail**.

Le tableau suivant décrit les propriétés de génération des flux de travail :

Propriété	Description
La valeur d'amorce centrale est un paramètre	Sélectionnez cette option pour entrer une valeur d'amorce centrale comme paramètre.
Valeur d'amorce centrale	<p>Nombre qui remplace les valeurs d'amorce individuelles qui sont configurées pour la sortie renouvelable des composants du masquage des données. Entrez une valeur d'amorce centrale pour vous assurer que les composants du masquage des données renvoient les mêmes valeurs masquées sur plusieurs plans. Si vous définissez une valeur d'amorce centrale, le service d'intégration PowerCenter utilise cette valeur pour tous les composants du masquage des données dotés d'une sortie renouvelable. La valeur d'amorce modifie la logique utilisée dans les opérations de masquage des données.</p> <p>Par exemple, pour masquer la même colonne CUST_ID dans les quatre tables différentes, de sorte que toutes ces tables produisent les mêmes valeurs masquées, définissez une valeur d'amorce centrale. Si vous utilisez une valeur d'amorce différente pour chaque colonne, chaque colonne renverra des valeurs masquées différentes. Les valeurs d'amorce que vous spécifiez garantissent que les colonnes renvoient des valeurs masquées cohérentes.</p> <p>Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 999. Vous pouvez entrer la valeur d'amorce centrale comme paramètre.</p>
Emplacement du cache	<p>Répertoire de l'index et des fichiers cache de données utilisé par le service d'intégration PowerCenter lorsqu'il exécute des flux de travail.</p> <p>L'emplacement par défaut est <Informatica _Installation_Directory>/server/infaf_shared/cache.</p>

Propriété	Description
Nombre maximal de tables dans un mappage	<p>Nombre maximal de tables que tous les flux de travail créent pour chaque session. Vous pouvez remplacer cette valeur lorsque vous créez un flux de travail.</p> <p>Si vous exécutez le service d'intégration PowerCenter sur une machine équipée d'un processeur rapide, augmentez le nombre de tables afin d'optimiser les performances.</p> <p>La valeur par défaut est 20.</p>
Connexion de stockage	<p>Connexion à une base de données contenant des tables de stockage. La transformation Masquage des données maintient des tables de stockage pour la substitution répétitive et le masquage des expressions entre les sessions. Une ligne de table de stockage contient la colonne source et une paire de valeurs masquées. Les tables de stockage pour la substitution et le masquage d'expressions sont des tables IDM_SUBSTITUTION_STORAGE et IDM_EXPRESSION_STORAGE.</p>
Connexion temporaire	<p>Connexion à une base de données pour créer des tables temporaires. La valeur par défaut définie dans la section de génération du flux de travail s'affiche pendant la création du plan. Vous pouvez changer la connexion utilisée dans un plan. Utilisez cette connexion pour les scénarios qui comprennent des sous-ensembles cycliques, des sous-ensembles à tendance cyclique, des mises à jour par lots source, une lecture aléatoire non relationnelle et un PWX hiérarchique.</p>
Nom du mappage	<p>Format du nom de mappage que TDM crée lorsque vous exécutez un plan. Vous pouvez entrer une expression destinée à créer un format de dénomination. TDM crée tous les mappages avec les noms au même format. Utilisez l'éditeur d'expression pour créer le format. Si vous n'entrez pas de format, le plan attribue un nom aléatoire.</p>
Nom du flux de travail	<p>Format du nom du flux de travail créé par TDM lorsque vous exécutez un plan. Vous pouvez entrer une expression destinée à créer un format de dénomination. TDM crée tous les flux de travail avec les noms au même format. Utilisez l'éditeur d'expression pour créer le format. Si vous n'entrez pas de format, le plan attribue un nom aléatoire.</p>
Nom de session	<p>Format du nom de session créé par TDM. Vous pouvez entrer une expression destinée à créer un format de dénomination. TDM crée toutes les sessions avec les noms au même format. Utilisez l'éditeur d'expression pour créer le format. Si vous n'entrez pas de format, le plan attribue un nom aléatoire.</p>
Crypter le stockage	<p>Crypte les tables de stockage, telles que IDM_SUBSTITUTION_STORAGE et IDM_EXPRESSION_STORAGE. Vérifiez que vous avez crypté les données dans les tables de stockage avant d'activer la propriété de cryptage du stockage.</p> <p>La valeur par défaut est Non. Si vous ne souhaitez pas crypter les tables de stockage, sélectionnez Oui.</p> <p>Si les tables IDM_SUBSTITUTION_STORAGE et IDM_EXPRESSION_STORAGE contiennent des données qui ne sont pas cryptées, l'exécution de flux de travail échoue. Vous devez tronquer manuellement la table dans la base de données.</p> <p>Dans un environnement non Windows, si les tables IDM_SUBSTITUTION_STORAGE et IDM_EXPRESSION_STORAGE contiennent des données qui ne sont pas cryptées, l'exécution de flux de travail échoue et ne génère pas d'exception.</p>
Modifier la clé de chiffrement du stockage	<p>Apparaît si vous choisissez de crypter les tables de stockage. Modifie le cryptage du stockage si sélectionné.</p>
Clé de cryptage du stockage	<p>Apparaît si vous choisissez de crypter les tables de stockage. La transformation Masquage des données crypte le stockage en fonction de la clé de cryptage du stockage. Utilisez la même clé de cryptage pour chaque exécution de session de la même instance de la transformation Masquage des données.</p>

Tables de stockage pour le masquage répétitif

Pour effectuer le masquage des expressions ou le masquage de substitution avec des valeurs répétitives, vous devez assigner une table de stockage pour les valeurs répétitives. Vous pouvez créer la table dans la base de données du référentiel TDM ou dans une autre base de données. TDM crée une connexion de stockage par défaut et des tables de stockage pour cette connexion.

Si vous choisissez d'utiliser une autre connexion de stockage, vous devez définir cette connexion en tant que connexion par défaut et créer des tables de stockage pour la connexion. Définissez la connexion en tant que connexion de stockage et connexions temporaires par défaut, puis créez des tables de stockage dans Test Data Manager.

Les connexions intermédiaires et de stockage peuvent se trouver sur des bases de données Oracle, Sybase, IBM DB2 ou Microsoft SQL Server. Vous pouvez créer une connexion intermédiaire sur des connexions Teradata et Teradata Parallel Transporter.

Remarque: Pour utiliser une connexion Teradata ou Teradata Parallel Transporter en tant que connexion intermédiaire, les fichiers JAR du pilote JDBC pour Teradata (`tdgssconfig.jar` et `terajdbc4.jar`) doivent se trouver à l'emplacement suivant : <Répertoire d'installation d'Informatica>\TDM\utilities\mapgen\thirdpartylib. Créez un dossier `thirdpartylib` et copiez les fichiers JAR avant de configurer la connexion en tant que connexion intermédiaire.

Vous pouvez créer les tables de stockage des connexions intermédiaire et de stockage requises dans la vue **Administrateur** de Test Data Manager.

Vous pouvez également utiliser les scripts SQL fournis par Informatica pour créer les tables de stockage. Utilisez votre outil client de base de données pour exécuter le script SQL et créer la table dans la base de données. Par exemple, vous pouvez utiliser le client SQL*Plus pour Oracle afin de créer la table de stockage dans une base de données Oracle.

Exécutez le script SQL de la table de stockage pour votre base de données. Par exemple, pour créer la table de stockage de substitution dans une base de données Microsoft SQL Server, exécutez le fichier *Substitution_SQL_Server.sql*. Les scripts SQL permettant de créer la table de stockage pour le masquage des expressions renouvelable sont installés dans le répertoire TDM suivant :

<Répertoire d'installation TDM>/TDM/storage_script/expression_storage

Après avoir exécuté le script de stockage des expressions, vérifiez que ce script a créé la table `IDM_EXPRESSION_STORAGE` dans la base de données. Les scripts SQL permettant de créer la table de stockage pour le masquage de substitution renouvelable sont installés dans le répertoire TDM suivant :

<Répertoire d'installation TDM>/TDM/storage_script/substitution_storage

Après avoir exécuté le script de stockage de substitution, vérifiez que ce script a créé la table `IDM_SUBSTITUTION_STORAGE` dans la base de données.

Important: Les tables de stockage des expressions et de substitution peuvent contenir des valeurs d'origine de la base de données source et les valeurs masquées correspondantes de la base de données cible. Vérifiez que l'accès à la table de stockage est sécurisé. Vous pouvez également créer la table de stockage des expressions ou de substitution dans une base de données avec un accès utilisateur limité.

Création de tables de stockage

Créez des tables de stockage si vous ne voulez pas utiliser la connexion intermédiaire, la connexion de stockage ou les tables de stockage par défaut créées par TDM.

1. Dans la vue **Administrateur | Préférences**, cliquez sur **Modifier** dans la section **Génération de flux de travail**.

La boîte de dialogue **Modifier les préférences** s'affiche.

2. Sélectionnez la connexion de stockage par défaut requise dans la liste.
3. Cliquez sur **Créer des tables de stockage** pour créer les tables de stockage pour cette connexion.

Convention de dénomination pour les flux de travail, les mappages et les sessions

Pour normaliser les noms, vous pouvez personnaliser la convention de dénomination pour les flux de travail, les mappages et les sessions créés par TDM. Tous les plans que vous exécutez utilisent le format que vous créez. Si vous n'entrez pas de format, le plan attribue un nom aléatoire.

Vous pouvez configurer le format de dénomination dans l'onglet **Génération de flux de travail** de la vue **Administrateur | Préférences**. Pour créer une expression destinée à définir le format de dénomination, vous pouvez utiliser les fonctions et les variables disponibles dans l'éditeur d'expression.

Vous pouvez utiliser les fonctions suivantes dans une expression :

Fonction	Description
CONCAT(string1, string2)	Crée une seule chaîne de caractères en joignant deux ou plusieurs chaînes.
LOWER(str)	Convertit une chaîne en minuscules.
SUBSTR(str,m,n)	Renvoie une partie de chaîne qui commence et se termine à certains emplacement spécifiés de la chaîne. m = démarrer l'index et n = terminer l'index. L'index commence à 0. La sous-chaîne est calculée du début de l'index à la fin de l'index-1.
UPPER(STR,m,n)	Convertit une chaîne en majuscules.

Vous pouvez utiliser les variables suivantes dans une expression :

Nom de la variable	Description
\$PROJECTNAME	Nom du projet.
\$PLANNAME	Nom du plan.
\$SOURCECONNECTIONNAME	Nom de la connexion source dans le plan.
\$TARGETCONNECTIONNAME	Nom de la connexion cible dans le plan.
\$SOURCESCHEMANAME	Nom du schéma source dans le plan.

Nom de la variable	Description
\$TARGETSCHEMANAME	Nom du schéma cible dans le plan.
\$TABLENAME	Nom de la table dans le flux de travail. Si vous utilisez la variable \$TABLENAME dans une expression, le nom l'ignore dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> - L'expression définit le format de dénomination pour les flux de travail et le flux de travail contient plusieurs tables. - L'expression définit le format de dénomination pour les mappages et le mappage contient plusieurs tables. - L'expression définit le format de dénomination pour les sessions et la session contient plusieurs tables. En outre, plusieurs tables portent le même nom.

Par exemple, les expressions suivantes utilisent la fonction CONCAT avec les variables :

- `CONCAT('w_', $PLANNAME, '_', $SOURCECONNECTIONNAME, '_', $SOURCESCHEMANAME)`
Lorsqu'elle est utilisée comme format de nom de flux de travail, elle génère des noms de flux de travail qui commencent par « w_ » et inclut les noms de plan, de connexion source et de schéma source.
- `CONCAT('m_', $PLANNAME, '_', $SOURCECONNECTIONNAME, '_', $TARGETSCHEMANAME)`
Lorsqu'elle est utilisée comme format de nom de mappage, elle génère des noms de mappage qui commencent par « m_ » et inclut les noms de plan, de connexion source et de schéma source.
- `CONCAT('s_', $PROJECTNAME, '_', $SOURCECONNECTIONNAME, '_', $SOURCESCHEMANAME)`
Lorsqu'elle est utilisée comme format de nom de session, elle génère des noms de session qui commencent par « s_ » et inclut les noms de plan, de connexion source et de schéma source.

Lorsque vous créez un format qui utilise des variables, TDM utilise les informations entrées dans la section de paramètres du plan du flux de travail de création de plan.

Un plan ajoute un compteur aux noms de mappage et de session qu'il contient si ces noms ne sont pas uniques. Il ajoute un compteur aux noms de flux de travail s'il contient plusieurs flux de travail ou si un flux de travail porte déjà ce nom. Le nom d'un flux de travail, d'un mappage ou d'une session ne doit pas dépasser 75 caractères. En outre, un compteur peut être ajouté en cas de besoin.

Remarque: Pour éviter le remplacement des flux de travail, vérifiez que vous créez une expression qui génère des noms de flux de travail uniques.

Création d'un format de dénomination pour les flux de travail, les mappages et les sessions

Créez un format pour les noms de flux de travail, de mappages et de sessions afin de normaliser les noms d'objets de flux de travail et d'identifier facilement les objets. Si vous ne créez pas de format, les plans attribuent un nom aléatoire.

1. Ouvrez la vue **Administrateur | Préférences**.
2. Cliquez sur **Actions > Modifier**, puis cliquez sur l'onglet **Génération de flux de travail**.
3. Cliquez sur **Modifier** dans le champ **Nom de mappage**, **Nom de flux de travail** ou **Nom de session**.
La boîte de dialogue **Configurer l'expression** s'ouvre.
4. Sélectionnez les fonctions et les variables requises depuis les onglets **Fonctionset Variables**, puis cliquez sur la flèche de transfert pour les déplacer vers l'onglet **Expression**.
5. Configurez l'expression selon vos besoins.
6. Cliquez sur le bouton **Valider l'expression** pour vérifier que l'expression est valide.

7. Cliquez sur **OK**.

Paramètres par défaut

Avant de créer un plan pour générer des données, définissez les paramètres par défaut du plan dans la vue **Administrateur | Préférences**. Vous pouvez configurer et mettre à jour les paramètres lorsque vous créez le plan. Utilisez les paramètres par défaut pour générer des données pour les colonnes auxquelles vous n'avez pas affecté de règles de génération spécifiques.

Pour configurer les paramètres par défaut, cliquez sur **Éditer** dans la section **Paramètres par défaut**.

Le tableau suivant décrit les propriétés permettant de configurer les paramètres par défaut :

Propriété	Description
Règle par défaut pour le type de données Numérique	Règle par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Numérique.
Règle par défaut pour le type de données Chaîne	Règle par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Chaîne.
Règle par défaut pour le type de données Date	Règle par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Date.
Règle par défaut pour le type de données Binaire	Règle par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Binaire.
Règle de clé primaire par défaut pour le type de données Numérique	Règle de clé primaire par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Numérique.
Règle de clé primaire par défaut pour le type de données Chaîne	Règle de clé primaire par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Chaîne.
Règle de clé primaire par défaut pour le type de données Date	Règle de clé primaire par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Date.
Règle de clé primaire par défaut pour le type de données binaire	Règle de clé primaire par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Binaire.
Règle de clé unique par défaut pour le type de données Numérique	Règle de clé unique par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Numérique.
Règle de clé unique par défaut pour le type de données Chaîne	Règle de clé unique par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Chaîne.
Règle de clé unique par défaut pour le type de données Date	Règle de clé unique par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Date.
Règle de clé unique par défaut pour le type de données Binaire	Règle de clé unique par défaut à sélectionner pour générer des données pour des types de données Binaire.
Appliquer la règle par défaut à	Règle par défaut que vous pouvez appliquer à toutes les colonnes sans règle de génération. Vous pouvez également appliquer la règle par défaut aux colonnes sans valeur Null.

Propriété	Description
Ensemble de caractères par défaut	Ensemble de caractères que vous pouvez sélectionner. La valeur par défaut est ASCII.
Minimum	Nombre minimal d'enregistrements enfants pour un enregistrement parent. La valeur par défaut est 1.
Maximum	Nombre maximal d'enregistrements enfants pour un enregistrement parent. La valeur par défaut est 1.
Enregistrements parents sans enfants	Nombre d'enregistrements parents qui n'ont pas d'enfant.
Enregistrements enfants sans parent	Nombre d'enregistrements enfants qui n'ont pas de parent.

Paramètres de niveau de gravité du journal

Vous pouvez définir ou mettre à jour le niveau de gravité du journal des modules TDM pour afficher les journaux et résoudre les erreurs.

Il est possible que certaines informations ou certains messages d'avertissement n'affichent pas la cause première du problème. Vous pouvez modifier les niveaux de journal d'un module en fonction du niveau de détail dont vous avez besoin. Vous pouvez définir les niveaux de gravité :

- Erreur
- Avertissement
- Informations
- Déboguer
- Trace

Pour définir le niveau de gravité du journal des modules de l'application, cliquez sur **Modifier** dans la section **Paramètres des niveaux de gravité du journal**.

Vous pouvez définir les niveaux de gravité du journal des modules suivants :

Tous les modules

Contient les journaux de tous les modules TDM.. Vous pouvez sélectionner un niveau de gravité commun à tous les modules TDM en une fois.

Divers

Contient la gestion des préférences, la gestion des connexions, la liaison des ressources, la suppression des sources de données, la validation des expressions, l'authentification ainsi que les journaux de privilèges et d'autorisations..

Règles de génération

Contient les règles de génération de données et les journaux des composants..

Utilitaire de ligne de commande

Contient les journaux du programme de ligne de commande..

Importation de métadonnées

Contient les journaux de l'interface utilisateur d'importation des métadonnées..

Découverte de projet

Contient tous les journaux dans l'onglet **Découvrir** d'un projet.

Masquage des stratégies et des attributions

Contient les stratégies de masquage, les domaines de données, les règles de masquage, les attributions de règles de masquage, les attributions de stratégies ainsi que les journaux de simulation des règles de masquage..

Modèle de données TDM

Contient tous les journaux relatifs à la lecture ou l'écriture dans le modèle de données TDM..

Interface utilisateur TDM

Contient tous les journaux générés au cours du rendu de l'interface utilisateur TDM..

Plan

Contient les journaux de gestion du plan..

Projet

Contient les journaux de gestion de projet..

Contrôler

Contient tous les journaux de surveillance..

Recherche

Contient les journaux de recherche globale..

Sous-ensemble

Contient les journaux des composants de sous-ensemble de données, tels que l'entité, le groupe et le modèle..

Importation et exportation

Contient les journaux d'importation et d'exportation XML à partir de l'interface utilisateur et des programmes de ligne de commande..

Tâches hors ligne

Contient les importations hors ligne ainsi que les journaux des tâches de gestion du flux de travail.

Découverte de données

TDM utilise un service d'intégration de données pour effectuer la découverte de données. Vous devez vous connecter à un service d'intégration de données dans le domaine Informatica et activer le profilage des données avant que les utilisateurs puissent exécuter des profils de découverte de données. Par défaut, le profilage des données est désactivé dans Test Data Manager.

Vous pouvez vous connecter à un service d'intégration de données dans le domaine Informatica. Vous devez spécifier le service d'intégration de données auquel vous connecter et activer le profilage des données lorsque vous créez le service Test Data Manager dans l'outil Administrator. Si nécessaire, vous pouvez modifier les propriétés du service Test Data Manager pour vous connecter à un autre service d'intégration de données du domaine.

Pour plus d'informations sur la modification du service Test Data Manager, consultez le *Guide d'installation de Test Data Management* d'Informatica.

Test Tool Integration

Vous pouvez intégrer l'outil HP Application Lifecycle Management (ALM) à TDM. Vous pouvez ensuite copier les résultats cibles du fichier plat de TDM dans un projet du serveur HP ALM intégré. Vous pouvez copier les résultats d'opérations de sous-ensemble, de masquage et de génération qui comprennent des cibles du fichier plat. Utilisez cette fonctionnalité pour copier directement les résultats du fichier plat dans un serveur HP ALM et les y conserver. Vous pouvez ensuite utiliser les données pour créer des cas de test et les exécuter dans le serveur HP ALM.

Vous pouvez également intégrer un serveur HP ALM qui utilise une connexion HTTPS. TDM exécute une tâche distincte dans le même flux de travail pour copier le fichier plat sur le serveur HP ALM en plus du serveur TDM. Vous ne pouvez pas exporter un fichier plat si vous activez le contrôle de version sur le serveur HP ALM. Vous devez désactiver le contrôle de version puis exécuter le flux de travail TDM.

Vous devez exécuter le flux de travail dans Test Data Manager. La tâche Test Tool Integration ne s'exécute pas lors de l'exécution du flux de travail dans le client PowerCenter.

Pour copier les résultats du fichier plat sur un serveur HP ALM, vous devez configurer les informations sur le serveur dans TDM. Configurez les paramètres du serveur dans l'onglet **Paramètres de l'outil Test** de la vue **Administrateur | Préférences**.

Le tableau suivant décrit les propriétés de Test Tool Integration :

Propriété	Description
Test Tool Integration	Sélectionnez cette option pour activer Test Tool Integration.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur du serveur HP ALM.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe correspondant au nom d'utilisateur du serveur HP ALM.
Emplacement du fichier cible	Emplacement du dossier cible par défaut utilisé par TDM lors de l'activation de Test Tool Integration. TDM définit l'emplacement cible suivant : <i>\${INFA_HOME}\TDM\tti</i> Cet emplacement ne peut pas être modifié.
Hôte	Obligatoire. Nom d'hôte du serveur HP ALM.
Port	Obligatoire. Numéro de port du serveur HP ALM (8080, par exemple).
Activer TLS (Transport Layer Security)	Sélectionnez cette option si un accès sécurisé est activé pour le serveur HP ALM.
Port HTTPS	Requis si vous activez TLS. Numéro de port du serveur HP ALM (8443, par exemple).
Fichier keystore	Requis si vous activez TLS. Vous devez copier le fichier keystore sur le serveur TDM. Entrez le chemin d'accès complet et le nom du fichier keystore sur le serveur TDM.
Mot de passe keystore	Requis si vous activez TLS. Entrez le mot de passe dans le fichier keystore qui se trouve sur le serveur TDM.

Propriétés de Hive

Définissez les propriétés de Hive dans la vue **Administrateur | Préférences**. Vous pouvez modifier les propriétés de Hive au niveau du plan.

Vous pouvez configurer les propriétés de Hive suivantes :

Connexion

Connexion Hadoop requise pour exécuter un plan Hadoop.

Conserver le mappage

Facultatif. Stocke les mappages dans le référentiel modèle pour une utilisation ultérieure.

Moteur d'exécution

Moteur d'exécution qui exécute le mappage. Sélectionnez Blaze ou Spark.

Emplacement du répertoire de la liste High Group

Chemin d'accès au répertoire High Group List sur le cluster Hadoop. La liste High Group contient les numéros de sécurité sociale émis par l'administration de la sécurité sociale.

Conserver le mappage

Vous pouvez choisir de stocker les mappages dans le référentiel modèle.

Vous pouvez activer l'option Conserver le mappage dans les propriétés de Hive de la vue **Administrateur | Préférences**. La valeur par défaut est désactivée. Un utilisateur TDM peut remplacer ce paramètre au niveau du plan. Vous pouvez conserver les mappages dans le référentiel modèle de sorte qu'ils soient disponibles pour une utilisation ultérieure. Vous pouvez conserver le mappage pour résoudre un problème. Une fois le mappage conservé, vous pouvez l'afficher et le modifier.

CHAPITRE 5

Administration du serveur TDM

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Démarrage et arrêt du serveur TDM, 61](#)
- [Journaux, 61](#)
- [Gestion des licences, 65](#)

Démarrage et arrêt du serveur TDM

Le serveur TDM s'exécute en tant que service Test Data Manager dans le domaine Informatica. Vous pouvez démarrer et arrêter le serveur TDM en activant et en désactivant le service Test Data Manager depuis l'outil Administrator.

Lorsque vous éditez les fichiers de configuration du serveur TDM, vous devez redémarrer le serveur pour appliquer les modifications.

Vous pouvez modifier les ports de démarrage et d'arrêt via la page des propriétés de configuration du serveur Test Data Manager du service TDM.

Journaux

Les fichiers journaux TDM enregistrent les événements et les tâches effectués par le serveur TDM et Test Data Manager. Vous pouvez configurer les niveaux de journal, les tailles de journal et les paramètres d'archivage des fichiers journaux.

Le serveur TDM crée les types de fichiers journaux suivants :

Journal client

Contient des informations sur les actions effectuées dans Test Data Manager. Le journal client contient également des informations sur les tentatives de connexion réussies et infructueuses, les délais d'attente et les actions que les utilisateurs effectuent.

Le journal client est stocké dans l'emplacement suivant :

<Répertoire d'installation d'Informatica>/TDM/logs/tdm.log

Vous pouvez consulter des informations sur les connexions réussies, le délai d'expiration de session et la déconnexion à partir de l'onglet **Journaux d'applications** de la vue **Administrateur** dans Test Data

Manager. Vous pouvez également consulter des informations journalisées sur les tentatives de connexion infructueuses. La colonne Propriétaire n'affiche pas les informations sur les tentatives de connexion infructueuses.

Journal des événements

Contient les événements du serveur TDM, y compris les informations de démarrage de ce serveur.

Le journal des événements est stocké dans l'emplacement suivant :

<Répertoire d'installation d'Informatica>/TDM/logs/events.log

Journal du serveur

Contient des informations détaillées sur toutes les actions effectuées par le serveur TDM. Vous pouvez trouver les informations journalisées relatives aux activités de l'utilisateur, telles que la création de règles et de stratégies.

Le journal du serveur est stocké dans l'emplacement suivant :

<Répertoire d'installation d'Informatica>/TDM/logs/log.log.

Journal de tâche

Contient des informations détaillées sur toutes les tâches effectuées par le serveur TDM. Vous pouvez trouver les informations journalisées sur chaque tâche effectuée par un utilisateur dans TDM.

Le journal de tâche est stocké dans l'emplacement suivant :

<Répertoire d'installation d'Informatica>/TDM/logs/jobLogs/job_<ID>.log

Journal de console

Contient des informations détaillées sur toutes les tâches effectuées par le serveur TDM. Vous pouvez trouver les informations journalisées sur chaque tâche déclenchée par TDM. Vous pouvez afficher le journal de console, même lorsque le journal de tâche n'est pas présent.

Le journal de console est stocké dans l'emplacement suivant :

<Répertoire d'installation d'Informatica>/TDM/logs/jobLogs/console_<ID>.log

Journal de profilage

Contient des informations détaillées sur toutes les tâches de profilage effectuées par le serveur TDM.

Le journal de profilage est stocké dans l'emplacement suivant :

<Informatica_Home>/tomcat/bin/disLogs

Journaux d'application de Test Data Warehouse

Contiennent des informations sur les actions de Test Data Warehouse que les utilisateurs effectuent.

Le journal client est stocké dans l'emplacement suivant :

<répertoire d'installation Informatica>/logs/node01/services/TDWService/<Service_Name>/tdw.log

Journaux du service Test Data Manager

Contiennent des informations détaillées sur toutes les actions de démarrage, d'arrêt, de création et de mise à niveau de contenu du service Test Data Manager.

Vous pouvez accéder à tous les journaux du service Test Data Manager dans la vue **Journaux | Services** de l'outil Informatica Administrator.

Journaux du service Test Data Warehouse

Contiennent des informations détaillées sur toutes les actions de démarrage, d'arrêt, de création et de mise à niveau de contenu du service Test Data Warehouse.

Vous pouvez accéder à tous les journaux du service Test Data Warehouse dans la vue **Journaux** | **Services** de l'outil Informatica Administrator tool.

Configuration du journal

TDM utilise le système de journalisation Logback pour procéder à la journalisation pour le serveur TDM. Vous pouvez configurer des niveaux de journal et l'emplacement des fichiers journaux.

Pour configurer les fichiers journaux, modifiez le fichier de configuration du journal. Ce fichier de configuration du journal est stocké à l'emplacement suivant : <répertoire d'installation TDM>/configuration/logback.xml

Les modifications que vous apportez à logback.xml prennent effet lorsque vous redémarrez le serveur TDM.

Remarque: Vous trouverez des informations supplémentaires concernant le système de journalisation Logback sur le site suivant : <http://logback.qos.ch/>

Niveaux de journal

Vous pouvez configurer le niveau de journalisation du journal client, du journal des événements et du journal du serveur. Vous pouvez définir les niveaux de gravité des modules TDM dans Test Data Manager.

Lorsque vous configurez logback.xml, vous pouvez modifier les niveaux de journalisation via la propriété de niveau de journalisation. Si aucun niveau de journal n'est spécifié pour un fichier journal particulier, le serveur TDM utilise la valeur spécifiée dans la propriété de niveau racine comme niveau de journal.

Le tableau suivant décrit les niveaux de journal que vous pouvez définir :

Niveau de journal	Description
TOUT	Contient les messages de tous les niveaux de journal.
DÉBOGUER	Indique les opérations détaillées du serveur TDM. Les messages de débogage enregistrent généralement la réussite ou l'échec des opérations du serveur. Les messages de débogage affichent le niveau de gravité le plus faible.
INFORMATIONS	Indique que le serveur TDM effectue une opération qui n'indique pas les erreurs ni les problèmes. Les messages d'information affichent le deuxième niveau de gravité le plus faible.
AVERTISSEMENT	Indique que le serveur TDM effectue une opération susceptible de provoquer une erreur. Les messages d'avertissement affichent le troisième niveau de gravité le plus élevé.
ERREUR	Indique que le serveur TDM n'est pas parvenu à effectuer une opération ou à répondre à une requête depuis une application client. Les messages d'erreur affichent le deuxième niveau de gravité le plus élevé.
FATAL	Une erreur fatale s'est produite. Les messages d'erreur fatale affichent le niveau de gravité le plus élevé.

Niveau de journal	Description
TRACE	Indique les opérations du serveur TDM à un niveau plus spécifique que les journaux de débogage. Les messages de traçabilité sont généralement des chemins d'accès vers le code de la trace. Les messages de traçabilité affichent le niveau de gravité le plus faible.
DÉSACTIVÉ	Désactive la journalisation.

Emplacement et archives des journaux

Vous pouvez changer l'emplacement où le serveur TDM écrit de fichiers journaux. Vous pouvez également configurer l'archivage des fichiers journaux.

Lorsque vous configurez `logback.xml`, vous pouvez configurer l'archivage du journal client, du journal des événements et du journal du serveur.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous configurez pour l'emplacement et l'archivage des journaux :

Propriété	Description
file	Chemin du fichier journal avec référence au répertoire d'installation TDM.
FileNamePattern	Chemin et convention de dénomination des fichiers journaux archivés avec référence au répertoire d'installation TDM. Utilisez le modificateur <code>%i</code> pour archiver les fichiers par numéro. Utilisez le modificateur <code>%d</code> pour archiver les fichiers par date. Pour enregistrer l'espace de répertoire, utilisez les extensions <code>.gz</code> ou <code>.zip</code> lorsque vous archivez des fichiers. Par exemple, vous pouvez spécifier le modèle de nom de fichier suivant : <code><répertoire d'installation TDM>/configuration/logs/tdm_%i.log</code>
MaxFileSize	Taille maximale d'un fichier journal. Vous pouvez configurer la taille d'un fichier en octets, kilooctets, mégaoctets ou gigaoctets. La valeur par défaut est 10 Mo.
MaxIndex	Le nombre maximal de fichiers journaux que le serveur TDM crée. Le serveur TDM ne crée plus de 12 fichiers journaux, même si vous indiquez une valeur supérieure à 12. Par défaut 4.

Exemple d'archivage

Votre organisation souhaite configurer la spécification d'archivage du journal du serveur `tdm.log`.

Vous configurez la taille maximale du fichier sur 8 Mo et le nombre maximal de fichiers sur sept. Le serveur TDM utilise le processus suivant pour gérer le journal du serveur :

1. La première fois que vous démarrez le serveur TDM, il crée un fichier nommé `tdm.log`.
2. Il continue à écrire dans le fichier tant que la taille du fichier n'a pas atteint 8 Mo.
3. Lorsque le fichier atteint 8 Mo, il le renomme en `tdm_1.log.zip`, puis il crée un autre journal nommé `tdm.log`.
4. Lorsque `tdm.log` atteint 8 Mo, il renomme `tdm_n.log.zip` en `tdm_n+1.log.zip`, puis il crée un autre journal serveur nommé `tdm.log`.
5. Le serveur TDM continue à renommer les fichiers journaux tant que l'index maximal de sept n'est pas atteint. Lorsqu'il l'atteint, il écrase le fichier journal le plus ancien.

L'extrait de code suivant montre la configuration du journal du serveur.

```
<appender name="TDM_LOG_FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
  <file>logs/tdm.log</file>
  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.FixedWindowRollingPolicy">
```



```

        <FileNamePattern>logs/tdm_%i.log</FileNamePattern>
        <MinIndex>1</MinIndex>
        <MaxIndex>10</MaxIndex>
    </rollingPolicy>
    <triggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">
        <MaxFileSize>10MB</MaxFileSize>
    </triggeringPolicy>
    <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
        <Pattern>[%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}]\t[%logger]\t[%X{username}]\t[%X{context}]\t[%level]\t[%msg %ex]%n</Pattern>
    </encoder>
</appender>

```

Journaux d'application

Les journaux d'application enregistrent les erreurs internes qui se produisent au sein de Test Data Manager. Les journaux d'application ne contiennent aucun journal lié à une tâche.

Les journaux d'application contiennent les niveaux de gravité suivants : Debug, Info, Warning et Error. Afficher les journaux d'application depuis l'onglet **Journaux d'application**. Vous pouvez effectuer une recherche, trier et filtrer les opérations en fonction de la plage de dates, du contexte, du niveau de gravité, de la description de l'erreur et du nom de propriétaire. Lorsque vous sélectionnez un message d'erreur, la ligne se développe pour en afficher les détails. Vous pouvez faire défiler jusqu'à 1 000 lignes pour afficher le journal complet. Pour actualiser les messages du journal, cliquez sur **Actualiser**. Pour télécharger le fichier journal, cliquez sur **Télécharger**.

Gestion des licences

Vous pouvez afficher les détails des clés de licence, et ajouter ou supprimer des clés de licence dans Informatica Administrator.

Pour plus d'informations sur la gestion des licences dans Informatica Administrator, consultez le *Guide d'Informatica Administrator*.

CHAPITRE 6

Connexions

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des connexions, 67](#)
- [Autorisations de connexion, 67](#)
- [Gestion des connexions, 68](#)
- [Connexions AzureDWv3, 71](#)
- [Connexions DB2 for Linux, UNIX and Windows, 72](#)
- [Connexion HDFS Hadoop, 73](#)
- [Connexions Hadoop, 75](#)
- [Connexions HDFS, 80](#)
- [Connexions Hive, 82](#)
- [Connexions Informix, 86](#)
- [Connexions JDBC dans un plan non Hadoop, 87](#)
- [Connexions JDBC dans un plan Hadoop, 89](#)
- [Connexions Microsoft SQL Server, 90](#)
- [Connexions Netezza, 93](#)
- [Connexions ODBC, 97](#)
- [Connexions Oracle, 99](#)
- [Connexions PowerExchange DB2 for i5/OS, 100](#)
- [Connexions PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows, 103](#)
- [Connexions PowerExchange DB2 for z/OS, 105](#)
- [Connexions PowerExchange Microsoft SQL Server, 109](#)
- [Connexions PowerExchange NRDB Batch, 111](#)
- [Connexions PowerExchange Oracle, 114](#)
- [Connexions PowerExchange Sybase, 116](#)
- [Connexions Sybase, 118](#)
- [Connexions Teradata, 120](#)
- [Connexions Teradata FastExport, 121](#)
- [Connexions Teradata FastLoad, 123](#)
- [Connexions Teradata MultiLoad, 125](#)
- [Connexions Teradata Parallel Transporter, 127](#)

Présentation des connexions

Créez des connexions aux bases de données pour effectuer des opérations de sous-ensemble, de masquage et de génération de données, et pour exécuter des profils pour les opérations de découverte.

Vous pouvez créer des connexions dans TDM. Vous pouvez également importer les connexions que vous avez créées dans PowerCenter et Informatica Administrator. Lorsque vous créez une connexion dans Test Data Manager, TDM stocke les informations de connexion dans le référentiel modèle.

Les exigences de connexion dépendent des opérations que vous voulez effectuer. Pour effectuer une opération de découverte de données, TDM requiert une connexion à une source de base de données. Pour effectuer une opération de sous-ensemble et de masquage de données, TDM requiert des connexions aux bases de données source et cible. Pour effectuer une opération de génération de données, TDM requiert une connexion à une base de données cible.

TDM prend en charge certaines bases de données pour certaines opérations TDM uniquement. Lorsque vous créez une connexion, les propriétés pertinentes s'affichent dans l'assistant de configuration de connexion. Par exemple, si vous créez une connexion à une base de données sur laquelle vous ne pouvez pas exécuter de profil, l'assistant ne fournit pas les paramètres de connexion de profilage uniques.

Pour créer une connexion pour une base de données MySQL, utilisez le type de connexion ODBC. Si vous utilisez la connexion comme cible dans un plan dans lequel vous désactivez et réactivez les contraintes, vous devez entrer une connexion JDBC cible. Entrez une connexion JDBC cible dans le plan pour fournir une chaîne de connexion JDBC. Le type de connexion JDBC vous permet de créer une connexion MySQL à entrer en tant que connexion JDBC cible. Vous ne pouvez pas utiliser une connexion que vous créez à l'aide du type de connexion JDBC comme connexion source ou cible.

TDM prend en charge l'authentification SSL pour les connexions source et cible. TDM prend en charge l'authentification réseau Kerberos pour certains types de connexion. Vous pouvez activer l'authentification Kerberos dans l'assistant de configuration de connexion.

Pour restreindre l'accès aux connexions, vous pouvez attribuer des autorisations pour les connexions que vous créez dans Test Data Manager.

Créez et gérez les connexions depuis la vue **Administrateur | Connexions** de Test Data Manager.

Autorisations de connexion

Lorsque vous créez une connexion dans Test Data Manager, vous en êtes le propriétaire. En tant que propriétaire de la connexion, vous pouvez ajouter des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs et attribuer les niveaux d'autorisation requis. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion. L'administrateur du domaine peut également ajouter et modifier des autorisations de connexion et modifier le propriétaire de la connexion.

Vous pouvez accéder aux connexions en fonction des autorisations dont vous disposez.

Les connexions ont les niveaux d'autorisation suivants :

- Lire
- Écrire
- Exécuter

Pour effectuer des tâches qui utilisent la connexion, vous devez également disposer du niveau de privilèges minimal requis en tant qu'utilisateur TDM.

Le tableau suivant répertorie les niveaux d'autorisation de connexion, les tâches que vous pouvez effectuer à chaque niveau et les privilèges minimum requis pour chaque tâche :

Autorisation	Description	Privilège minimal requis
Lire	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher la connexion dans Test Data Manager. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions
Écrire	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher la connexion dans Test Data Manager. - Mettre à jour et supprimer la connexion. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions - Gérer les connexions
Exécuter	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher la connexion dans Test Data Manager. - Mettre à jour et supprimer la connexion. - Importer des métadonnées. - Exécuter des profils. - Générer des flux de travail. - Exécuter des flux de travail. - Utiliser des dictionnaires relationnels. - Effectuer une simulation de règle. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les connexions - Gérer les connexions

Gestion des connexions

Vous pouvez créer, copier, importer, supprimer et valider des connexions source et cible dans Test Data Manager.

Vous pouvez gérer les connexions dans la vue **Administrateur | Connexions** .

Vous pouvez importer des connexions depuis le référentiel PowerCenter et le référentiel de configuration du domaine.

Sélectionnez une connexion et cliquez sur **Actions > Tester la connexion** pour la valider.

Vous ne pouvez pas affecter un propriétaire à des connexions que vous créez dans l'outil Administrator tool. Lorsque vous importez des connexions créées dans l'outil Administrator tool, le nom d'utilisateur que vous entrez lorsque vous créez le service Test Data Manager s'affiche comme le propriétaire de la connexion.

Si le propriétaire de la connexion est introuvable dans TDM ou dans le gestionnaire de flux de travail, le nom d'utilisateur que vous entrez lorsque vous créez le service Test Data Manager s'affiche comme le propriétaire de la connexion.

Création d'une connexion

Vous pouvez créer une connexion source ou cible dans Test Data Manager.

Afin de pouvoir tester une connexion Teradata ou Teradata Parallel Transporter, vous devez ajouter les fichiers JAR du pilote JDBC de Teradata `tdgssconfig.jar` et `terajdbc4.jar` à l'emplacement suivant :
 <Répertoire d'installation d'Informatica>\TDM\lib\thirdparty. Redémarrez le service Test Data Manager après avoir ajouté les fichiers.

Remarque: Si vous réutilisez le nom d'une connexion précédemment créée et supprimée dans Test Data Manager, un flux de travail dans lequel vous utilisez la connexion peut échouer. Cet échec peut être lié au fait qu'il existe un objet de connexion avec le même nom et des propriétés différentes dans le référentiel du domaine.

1. Dans la vue **Administrateur | Connexions**, sélectionnez **Nouvelle connexion** dans le menu **Actions**.
Un onglet s'ouvre pour afficher les propriétés de la nouvelle connexion.
2. Sélectionnez le type de connexion et définissez le nom, la description et les informations utilisateur de cette connexion.
Le nom de la connexion doit commencer par un caractère alphabétique. Si vous entrez un nom de connexion qui commence par un caractère numérique, un flux de travail qui inclut la connexion peut échouer.
3. Facultatif. Cliquez sur **Modifier le propriétaire** et sélectionnez un autre utilisateur comme propriétaire de la connexion.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez les propriétés de la connexion.
6. Cliquez sur **Tester la connexion** pour tester la connexion.
7. Cliquez sur **Terminer** pour enregistrer la connexion.
La connexion s'affiche dans la vue **Administrateur | Connexions**.
8. Facultatif. Sélectionnez la connexion dans la vue **Administrateur | Connexions** et cliquez sur **Actions > Tester la connexion** pour valider la connexion.

Copie d'une connexion

Vous pouvez créer la copie d'une connexion. Par exemple, vous pouvez avoir à effectuer une copie si vous devez définir une connexion similaire à une connexion existante.

1. Dans la vue **Administrateur | Connexions**, sélectionnez une connexion à copier.
N'ouvrez pas la connexion.
2. Cliquez sur **Actions > Dupliquer**.
La boîte de dialogue **Dupliquer** s'affiche.
3. Changez de nom et de description pour la connexion.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.
La connexion s'affiche dans la liste des connexions.

Importation d'une connexion

Vous pouvez importer une connexion source ou cible dans Test Data Manager.

1. Dans la vue **Administrateur | Connexions**, sélectionnez Importer les connexions dans le menu **Actions**.
Les connexions source et cible disponibles sont importées dans Test Data Manager à partir de PowerCenter et du référentiel modèle.
2. Accédez à la vue **Administrateur | Connexions** pour afficher une liste de connexions importées.

Modification d'une connexion

Vous pouvez modifier une connexion en vue de modifier ses propriétés.

1. Dans la vue **Administrateur | Connexion**, cliquez sur la connexion que vous voulez modifier.
La connexion s'ouvre dans un autre onglet.
2. Cliquez sur **Actions > Modifier**.
3. Modifiez les propriétés de la connexion.
4. Cliquez sur **Tester la connexion**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification d'une autorisation de connexion

Les autorisations de connexion déterminent les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide de la connexion. Vous pouvez modifier l'autorisation de connexion attribuée à des utilisateurs et groupes d'utilisateurs dans l'onglet **Autorisations** de la connexion.

1. Dans la vue **Administrateur | Connexion**, cliquez sur la connexion que vous voulez modifier.
La connexion s'ouvre dans un autre onglet.
2. Cliquez dans l'onglet **Autorisations**.
Une liste des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs TDM dotés d'autorisations pour la connexion s'affiche.
3. Cliquez sur **Modifier** dans l'onglet **Utilisateurs** ou **Groupes d'utilisateurs**.
La boîte de dialogue **Modifier les autorisations de connexion** s'ouvre.
4. Pour modifier l'autorisation d'un utilisateur ou groupe d'utilisateurs, sélectionnez-le dans la liste. Vous devez enregistrer les modifications pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs.
5. Pour supprimer un utilisateur ou groupe d'utilisateurs, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur **Supprimer**.
6. Pour ajouter un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs :
 - a. Cliquez sur **Ajouter des utilisateurs** ou **Ajouter des groupes d'utilisateurs**.
 - b. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs ou groupes d'utilisateurs.
 - c. Facultatif. Dans la liste des autorisations, sélectionnez les autorisations requises si l'une des instructions suivantes est vraie :
 - Vous avez sélectionné un seul utilisateur ou groupe d'utilisateurs.
 - Vous voulez attribuer les mêmes niveaux de l'autorisation à tous les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs sélectionnés.
 - d. Cliquez sur **OK**. TDM ajoute les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs à la liste.
 - e. Sélectionnez chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs et attribuez les niveaux d'autorisation requis. Vous devez enregistrer les modifications pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs. Ignorez cette étape si vous avez effectué l'étape c.
7. Cliquez sur **OK**.

Suppression d'une connexion

Vous pouvez supprimer une connexion dans Test Data Manager. Lorsque vous supprimez une connexion dans Test Data Manager, la connexion est supprimée de TDM, mais l'objet de connexion n'est pas supprimé

du référentiel du domaine. Pensez à modifier les propriétés de la connexion au lieu de supprimer la connexion.

1. Dans la vue **Administrateur | Connexion**, sélectionnez la connexion que vous voulez supprimer.
2. Cliquez sur **Actions > Supprimer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Supprimer la connexion**, cliquez sur **Oui** pour supprimer la connexion.

Connexions AzureDWv3

Vous pouvez créer une connexion AzureDWv3 dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de masquage des données. Ce type de connexion permet de créer des connexions aux bases de données Microsoft Azure SQL Data Warehouse pour les tâches de masquage des données. Afin d'utiliser une base de données Microsoft Azure SQL Data Warehouse pour les tâches de sous-ensemble de données, de génération de données et de Test Data Warehouse, utilisez le type de connexion Microsoft SQL Server.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de base de données pour une base de données DB2 for Linux, UNIX et Windows :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~`!\$%^&*()-+= {[}] \ ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez AzureDWv3.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
URL JDBC Azure Data Warehouse	Chaîne de connexion JDBC Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Par exemple, vous pouvez entrer la chaîne de connexion suivante : jdbc:sqlserver://<Server>.database.windows.net:1433;database=<Database>
Nom d'utilisateur Azure Data Warehouse JDBC	Nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au compte Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Mot de passe JDBC Azure Data Warehouse	Mot de passe permettant de se connecter au compte Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Nom de schéma Azure Data Warehouse	Nom de schéma dans Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Nom du compte Blob Azure	Nom du compte Stockage Microsoft Azure pour la gestion intermédiaire des fichiers.
Clé du compte Blob Azure	Clé d'accès à Stockage Microsoft Azure utilisée pour la gestion intermédiaire des fichiers.

Connexions DB2 for Linux, UNIX and Windows

Vous pouvez créer une connexion DB2 for Linux, UNIX et Windows dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensembles de données et de masquage des données. Cette connexion permet de créer une connexion à une base de données DB2 for zOS afin d'importer des métadonnées source directement dans Test Data Manager.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de base de données pour une base de données DB2 for Linux, UNIX et Windows :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez DB2 for Linux, UNIX et Windows.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Utiliser l'authentification Kerberos	Active l'authentification Kerberos. Vous ne peut pas entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe si vous sélectionnez cette case.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Chaîne de connexion aux métadonnées	Requis. URL de connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. Entrez jdbc:informatica:db2://<nom d'hôte>:50000;databaseName=<nomdb>. Utilisé pour toutes les opérations.
Mot de passe de connexion JDBC	Requis si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Nom du pilote	Indique le nom du pilote JDBC pour interagir avec la base de données. Valeurs par défaut de la base de données : - DB2 for Linux, UNIX et Windows : com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver - DB2 for zOS : com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>. Utilisé pour toutes les opérations.

Propriété	Description
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible. Utilisé pour toutes les opérations.
Type d'environnement de connexion	La valeur par défaut est <code>Natif</code> . Pour les bases de données DB2 for zOS, choisissez <code>zOS</code> .
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion chaque fois qu'il se connecte à la base de données. Utilisé pour toutes les opérations.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction. Utilisé pour toutes les opérations.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. Utilisé pour toutes les opérations. La valeur par défaut est 0.
Espace de table	Nom de l'espace de table de la base de données. Utilisé pour toutes les opérations.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante. Utilisé pour les opérations de découverte de données. La valeur par défaut est désactivée.

Connexion HDFS Hadoop

Utilisez une connexion Hadoop HDFS dans un plan TDM pour générer des mappages PowerCenter et écrire sur la cible. Créez et gérez les connexions Hadoop à partir de Test Data Manager.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion HDFS Hadoop que vous pouvez configurer :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez HDFS Hadoop.

Propriété	Description
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
URI de connexion HDFS	<p>Requis. URI pour accéder à HDFS.</p> <p>Utilisez le format suivant pour spécifier l'URI de NameNode dans les distributions Cloudera et Hortonworks :</p> <pre>hdfs://<namenode>:<port></pre> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none"> - <namenode> est le nom d'hôte ou l'adresse IP du NameNode. - <port> est le port que le NameNode écoute pour les appels de procédure distante (RPC). <p>Utilisez l'un des formats suivants pour spécifier l'URI NameNode dans la distribution MapR : -</p> <ul style="list-style-type: none"> - maprfs:/// - maprfs:///mapr/my.cluster.com/ <p>Où my.cluster.com correspond au nom de grappe que vous spécifiez dans le fichier mapr-clusters.conf.</p>
URL HIVE	<p>Requis. URL de l'hôte Hive.</p> <p>Spécifiez l'URL au format suivant :</p> <pre>jdbc:hive://hostname:portnumber/default</pre>
Nom d'utilisateur HIVE	Nom d'utilisateur Hive.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Utilise un paramètre dans le mot de passe de l'utilisateur Hive.
Mot de passe HIVE	Mot de passe de l'utilisateur Hive.
Distribution Hadoop	<p>Requis. Nom de la distribution Hadoop. Vous pouvez choisir l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cloudera CDH - Hortonworks HDP - MapR - Microsoft HDInsight - IBM BigInsights - Amazon EMR <p>La valeur par défaut est Cloudera CDH.</p>
Répertoire	Requis. Chemin d'accès au répertoire HDFS.

Configuration de PowerCenter pour une grappe HDFS Hadoop activée pour Kerberos

Vous devez configurer PowerCenter pour une grappe Hadoop activée pour Kerberos avant de créer et d'utiliser une connexion HDFS Hadoop qui utilise l'authentification Kerberos. TDM génère des mappages PowerCenter lorsque vous utilisez une connexion HDFS Hadoop.

Avant de configurer PowerCenter pour une grappe activée pour Kerberos, effectuez les tâches requises suivantes :

- Installez la dernière version des fichiers de stratégie JCE.

- Assurez-vous que la variable d'environnement KRB5_CONFIG contient l'emplacement du fichier `krb5.conf`. Vérifiez que les entrées sont correctes dans le fichier `krb5.conf`. Copiez le fichier `krb5.conf` dans le chemin d'accès suivant :
`<Répertoire d'installation Informatica>/TDM/datadirect`
 - Vérifiez que vous disposez des autorisations de lecture sur le fichier cache de ticket.
1. Créez un répertoire dans le dossier d'installation d'Informatica avec le service d'intégration PowerCenter en cours d'exécution afin que l'utilisateur administrateur Informatica dispose d'un accès en lecture/écriture au dossier. Par exemple, créez un répertoire à l'emplacement suivant :
`<Répertoire d'installation Informatica>/hadoopdfs/conf/`
 2. Copiez les fichiers suivants à partir d'une grappe Hadoop dans le répertoire que vous avez créé :
 - `/etc/hadoop/conf/core-site.xml`
 - `/etc/hadoop/conf/mapred-site.xml`
 - `/etc/hadoop/conf/hdfs-site.xml`
 - `/etc/hive/conf/hive-site.xml`
 3. Assurez-vous que l'administrateur Informatica est défini sur tous les nœuds de grappe Hadoop et qu'il possède le même UID. Pour créer le fichier cache de ticket Kerberos, exécutez la commande `kinit` sur tous les nœuds.
 4. Pour créer le fichier cache de ticket Kerberos, exécutez la commande `kinit` sur le nœud Informatica où le service d'intégration PowerCenter est en cours d'exécution.
 Le fichier cache de ticket présente le format suivant :
`/tmp/krb5cc_<UID>`
 Utilisez la commande `kinit` pour vérifier, valider et renouveler les tickets.
 5. Modifiez le fichier `core-site.xml` dans le répertoire et ajoutez les paramètres suivants :


```
<property>
  <name>hadoop.security.kerberos.ticket.cache.path</name>
  <value>/tmp/REPLACE_WITH_CACHE_FILENAME</value>
  <description>Path to the Kerberos ticket cache.</description>
</property>
```
 6. Dans l'outil Administrator tool, sélectionnez le service d'intégration PowerCenter et cliquez sur l'onglet **Processus**.
 7. Dans l'onglet **Variables d'environnement**, cliquez sur **Modifier**. Dans la variable d'environnement `CLASSPATH`, ajoutez le répertoire que vous avez créé.
 8. Redémarrez le service d'intégration PowerCenter.
- Vous pouvez utiliser une connexion HDFS Hadoop qui utilise l'authentification Kerberos.

Connexions Hadoop

Une connexion Hadoop est une connexion de type grappe. Dans l'outil Administrator tool, vous devez créer une configuration pour les clusters Hadoop. Créez et gérez les connexions Hadoop à partir de Test Data Manager.

Lorsque vous sélectionnez la connexion Hadoop dans un plan Hadoop, TDM utilise le service d'intégration de données pour exécuter des mappages sur un cluster Hadoop.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Hadoop :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez Hadoop.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Utiliser l'authentification Kerberos	Active l'authentification Kerberos pour les connexions Hadoop.

Propriétés de Hadoop

Le tableau suivant décrit les propriétés de grappe et de connexion que vous configurez pour Hadoop :

Propriété	Description
Configuration de grappe	Nom de l'objet de configuration de cluster associé à l'environnement Hadoop.
Connexion au provisionnement cloud	Nom de la configuration de provisionnement cloud associée à une plate-forme cloud telle qu'Amazon AWS ou Microsoft Azure. Requis si vous ne configurez pas la configuration de cluster.
Variable d'environnement de cluster	Variables d'environnement utilisées dans le cluster. Spécifiez les variables d'environnement personnalisées dans la connexion Hadoop. Durant l'exécution, les variables d'environnement spécifiées sont combinées avec les variables d'environnement en fonction de la configuration de cluster associée à la connexion Hadoop. Par exemple, vous pouvez spécifier ORACLE_HOME, ODBCHOME ou DB2_HOME.
Chemin de bibliothèque de cluster	Chemin d'accès aux bibliothèques partagées sur le cluster. La variable \$DEFAULT_CLUSTER_LIBRARY_PATH contient une liste de répertoires par défaut.
Chemin de classe de cluster	Chemin de classe permettant d'accéder aux fichiers jar Hadoop et aux bibliothèques requises. La variable \$DEFAULT_CLUSTER_CLASSPATH contient une liste de chemins d'accès aux fichiers jar et aux bibliothèques par défaut.
Chemin de l'exécutable de cluster	Chemin de classe permettant d'accéder aux fichiers jar Hadoop et aux bibliothèques requises. La variable \$DEFAULT_CLUSTER_CLASSPATH contient une liste de chemins d'accès aux fichiers jar et aux bibliothèques par défaut.

Propriété	Description
Nom d'utilisateur d'emprunt identité	<p>Requis si la grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos. Utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. Nom d'utilisateur emprunté par le service d'intégration de données pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop.</p> <p>Le service d'intégration de données exécute les mappages en fonction de l'utilisateur configuré. Reportez-vous à l'ordre suivant pour déterminer l'utilisateur dont se sert le service d'intégration de données pour exécuter les mappages :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilisateur du profil de système d'exploitation. Le mappage s'exécute avec l'utilisateur du profil de système d'exploitation si ce dernier est configuré. Si ce n'est pas le cas, le mappage s'exécute avec l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. 2. Utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. Le mappage s'exécute avec l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop si l'utilisateur du profil de système d'exploitation n'est pas configuré. Si l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop n'est pas configuré, le service d'intégration de données exécute les mappages avec l'utilisateur du service d'intégration de données. 3. Utilisateur des services Informatica. Le mappage s'exécute avec l'utilisateur d'exploitation qui démarre le démon Informatica si l'utilisateur du profil de système d'exploitation et l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop ne sont pas configurés.
Codec de compression de table temporaire	<p>Bibliothèque de compression Hadoop pour un nom de classe de codec de compression.</p> <p>Remarque: Le moteur Spark ne prend pas en charge les paramètres de compression pour les tables temporaires. Lorsque vous exécutez des mappages sur le moteur Spark, celui-ci stocke des tables temporaires dans un format de fichier non compressé.</p>
Nom de classe de codec	Nom de classe de codec qui active la compression des données et optimise les performances dans les tables intermédiaires temporaires.
Nom de la base de données intermédiaire Hive	<p>Espace de noms des tables intermédiaires Hive. Utilisez le nom par défaut pour les tables qui n'ont pas le nom de la base de données spécifiée.</p> <p>Si vous ne configurez pas d'espace de noms, le service d'intégration de données utilise le nom de la base de données Hive dans la connexion de cible Hive pour créer des tables intermédiaires.</p>
Propriétés personnalisées du moteur Hadoop	<p>Propriétés personnalisées propres à l'environnement Hadoop. Vous pouvez indiquer plusieurs propriétés.</p> <p>Cliquez sur le bouton Ajouter pour ajouter le nombre requis de lignes. Entrez le nom de la propriété dans le champ Nom et la valeur dans le champ Valeur.</p> <p>Si plusieurs connexions Hadoop sont associées à la même configuration de grappe, vous pouvez remplacer les valeurs de propriétés définies dans la configuration.</p> <p>N'utilisez les propriétés personnalisées Informatica qu'à la demande du support client international Informatica.</p>
Enregistrer des fichiers de rejet sur Hadoop	<p>Si vous utilisez le moteur Blaze pour exécuter des mappages, activez la case à cocher pour spécifier un emplacement afin de déplacer les fichiers de rejet. Si cette case à cocher est activée, le service d'intégration de données déplace les fichiers de rejet vers l'emplacement HDFS indiqué dans la propriété, à savoir le répertoire du fichier de rejet.</p> <p>Par défaut, le service d'intégration de données stocke les fichiers de rejet en fonction du paramètre système RejectDir.</p>
Répertoire des fichiers de rejet	Répertoire des fichiers de mappage Hadoop sur HDFS lorsque vous exécutez des mappages.

Configuration de Hive

Remarque: À partir de la version 10.2.2, Informatica n'assure plus la prise en charge du moteur Hive. Ne configurez pas les propriétés liées au moteur Hive.

Vous pouvez utiliser les valeurs des propriétés de configuration Hive issues du fichier `hive-site.xml` ou `mapred-site.xml` qui est situé dans le répertoire suivant sur la grappe Hadoop : `/etc/hadoop/conf/`. Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez pour pousser la logique de mappage à la grappe Hadoop :

Propriété	Description
Environnement SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement Hadoop. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL au début de chaque script Hive généré dans un plan d'exécution Hive.</p> <p>Les règles et directives suivantes s'appliquent à l'utilisation de l'environnement SQL :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisez l'environnement SQL pour spécifier les demandes Hive. - Utilisez l'environnement SQL pour définir le chemin de classe des fonctions Hive définies par l'utilisateur, puis utilisez l'environnement SQL ou PreSQL pour spécifier les fonctions Hive définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser PreSQL dans les propriétés de l'objet de données pour spécifier le chemin de classe. Le chemin doit être entièrement qualifié pour les fichiers JAR utilisés pour les fonctions définies par l'utilisateur. Définissez le paramètre <code>hive.aux.jars.path</code> avec toutes les entrées dans <code>infapdo.aux.jars.path</code> et le chemin d'accès aux fichiers JAR pour les fonctions définies par l'utilisateur. - Vous pouvez utiliser l'environnement SQL pour définir les paramètres Hadoop ou Hive que vous souhaitez utiliser dans les commandes PreSQL ou dans des demandes personnalisées. - Si vous utilisez plusieurs valeurs pour l'environnement SQL, vérifiez qu'il n'y a pas d'espace entre elles.
Répertoire de l'entrepôt Hive sur HDFS	<p>Obligatoire. Chemin de fichier HDFS absolu de la base de données par défaut pour l'entrepôt local associé au cluster.</p> <p>Si vous ne configurez pas le répertoire de l'entrepôt Hive, le moteur Hive essaie d'abord d'écrire dans le répertoire spécifié dans la propriété de configuration de cluster <code>hive.metastore.warehouse.dir</code>. Si la configuration de cluster ne possède pas la propriété, le moteur Hive écrit dans le répertoire par défaut <code>/user/hive/warehouse</code>.</p>
Chaîne de connexion JDBC Hive	<p>URI JDBC utilisée pour se connecter au serveur Hive.</p> <p>Pour vous connecter à HiveServer, indiquez la chaîne de connexion selon le format suivant : <code>jdbc:hive2://<nom d'hôte>:<port>/<db></code></p> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code><nom d'hôte></code> est le nom ou l'adresse IP de la machine sur laquelle HiveServer2 est exécuté. - <code><port></code> est le numéro de port sur lequel HiveServer2 écoute. - <code><db></code> est le nom de la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si vous ne fournissez pas le nom de la base de données, le service d'intégration de données utilisera les détails par défaut de la base de données.
Type de moteur	<p>Moteur que l'environnement Hadoop utilise pour exécuter un mappage dans le cluster Hadoop. Vous pouvez sélectionner MRv2 ou Tez. Vous pouvez sélectionner Tez si ce moteur est configuré pour le cluster Hadoop. La valeur par défaut est MRv2.</p>
Propriétés personnalisées du moteur Hive	<p>Propriétés personnalisées propres à l'environnement Hive.</p> <p>Vous pouvez indiquer plusieurs propriétés.</p> <p>Cliquez sur le bouton Ajouter pour ajouter le nombre requis de lignes. Entrez le nom de la propriété dans le champ Nom et la valeur dans le champ Valeur.</p> <p>Si plusieurs connexions Hive sont associées à la même configuration de cluster, vous pouvez remplacer les valeurs de propriétés définies dans la configuration.</p> <p>N'utilisez les propriétés personnalisées Informatica qu'à la demande du support client international Informatica.</p>

Moteur Blaze

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez pour le moteur Blaze :

Propriété	Description
Répertoire intermédiaire Blaze	<p>Chemin du fichier HDFS du répertoire que le moteur Blaze utilise pour stocker les fichiers temporaires. Vérifiez que le répertoire existe. Les utilisateurs YARN, du moteur Blaze et de mappage d'emprunt d'identité doivent disposer d'une autorisation d'accès en écriture sur ce répertoire.</p> <p>La valeur par défaut est <code>/blaze/workdir</code>. Si vous désactivez cette propriété, les fichiers intermédiaires sont écrits dans le répertoire intermédiaire Hadoop <code>/tmp/blaze_<nom d'utilisateur></code>.</p>
Nom d'utilisateur du service Blaze	Nom d'utilisateur du profil du système d'exploitation du moteur Blaze.
Port minimum	Valeur minimale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze. La valeur par défaut est 12 300.
Port maximum	Valeur maximale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze. La valeur par défaut est 12600.
Nom de la file d'attente YARN	Nom de file d'attente du planificateur YARN utilisé par le moteur Blaze qui spécifie les ressources disponibles sur un cluster.
Adresse de surveillance de tâche Blaze	<p>Nom d'hôte et numéro de port de la surveillance de tâche Blaze. Utiliser le format suivant <code>:<hostname>:<port></code></p> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none">- <code><hostname></code> est le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de surveillance de tâche Blaze.- <code><port></code> est le port sur lequel la surveillance de tâche Blaze écoute les appels de procédure distante (RPC). <p>Par exemple, entrez <code>:myhostname:9080</code></p>
Expression d'étiquette de nœud Yarn Blaze	<p>Étiquette de nœud qui détermine le nœud sur le cluster Hadoop où le moteur Blaze s'exécute. Si vous ne spécifiez pas d'étiquette de nœud, le moteur Blaze s'exécute sur les nœuds de la partition par défaut.</p> <p>Si le cluster Hadoop prend en charge les opérateurs logiques pour les étiquettes de nœud, vous pouvez spécifier une liste d'étiquettes de nœud. Pour répertorier les étiquettes de nœud, utilisez les opérateurs <code>&&</code> (AND), <code> </code> (OR) et <code>!</code> (NOT).</p>
Propriétés personnalisées du service Blaze	<p>Propriétés personnalisées qui sont uniques pour le moteur Blaze.</p> <p>Cliquez sur le bouton Ajouter pour ajouter le nombre requis de lignes. Entrez le nom de la propriété dans le champ Nom et la valeur dans le champ Valeur.</p> <p>N'utilisez les propriétés personnalisées Informatica qu'à la demande du support client international Informatica.</p>

Moteur Spark

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez pour le moteur Spark :

Propriété	Description
Répertoire intermédiaire Spark	<p>Chemin du fichier HDFS du répertoire que le moteur Spark utilise pour stocker les fichiers temporaires d'exécution des tâches. Les utilisateurs YARN, du service d'intégration de données et du mappage d'emprunt d'identité doivent disposer d'une autorisation d'accès en écriture sur ce répertoire.</p> <p>Par défaut, les fichiers temporaires sont écrits dans le répertoire intermédiaire Hadoop <code>/tmp/spark_<nom d'utilisateur></code>.</p>
Répertoire du journal des événements Spark	Facultatif. Chemin du fichier HDFS du répertoire que le moteur Spark utilise pour journaliser les événements.
Nom de la file d'attente YARN	Nom de la file d'attente du planificateur YARN utilisé par le moteur Spark qui spécifie les ressources disponibles sur un cluster. Le nom est sensible à la casse.
Paramètres d'exécution Spark	<p>Liste facultative des paramètres de configuration à appliquer au moteur Spark. Vous pouvez modifier les valeurs des propriétés de configuration Spark telles que <code>spark.executor.memory</code> ou <code>spark.driver.cores</code>.</p> <p>Cliquez sur le bouton Ajouter pour ajouter le nombre requis de lignes. Entrez le nom de la propriété dans le champ Nom et la valeur dans le champ Valeur.</p> <p>Il est possible que vous observiez une diminution des performances sur le moteur Spark. Pour optimiser les performances, configurez les propriétés de configuration du moteur Spark suivantes :</p> <p>spark.executor.cores</p> <p>Indique le nombre de cœurs que chaque processus exécuteur utilise pour exécuter des tasklets sur le moteur Spark.</p> <p>Définissez cette valeur sur <code>spark.executor.cores=1</code></p> <p>spark.executor.instances</p> <p>Indique le nombre d'instances que chaque processus exécuteur utilise pour exécuter des tasklets sur le moteur Spark.</p> <p>Définissez cette valeur sur <code>spark.executor.instances=1</code></p>

Connexions HDFS

Vous pouvez ajouter et utiliser des connexions HDFS (Hadoop Distributed File System) .

Utiliser une connexion HDFS pour accéder aux données dans la grappe Hadoop. La connexion HDFS est une connexion de type système de fichiers.

Dans l'outil Administrator tool, vous devez créer une configuration pour les clusters Hadoop. Vous créez et gérez les connexions HDFS dans Test Data Manager.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion HDFS :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez HDFS.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur pour accéder à HDFS.
URI de NameNode	Requis. URI pour accéder à HDFS. Utilisez le format suivant pour spécifier l'URI de NameNode dans les distributions Cloudera et Hortonworks : hdfs://<namenode>:<port> Où - <namenode> est le nom d'hôte ou l'adresse IP du NameNode. - <port> est le port que le NameNode écoute pour les appels de procédure distante (RPC). Utilisez l'un des formats suivants pour spécifier l'URI NameNode dans la distribution MapR : – - maprfs:/// - maprfs:///mapr/my.cluster.com/ Où my.cluster.com correspond au nom de grappe que vous spécifiez dans le fichier mapr-clusters.conf.
Répertoire	Requis. Chemin d'accès au répertoire HDFS.

Connexions Hive

Utilisez la connexion Hive pour accéder à une base de données Hive. Une connexion Hive est une connexion de type base de données. Dans l'outil Administrator tool, vous devez créer une configuration pour les clusters Hadoop. Créez et gérez les connexions Hive depuis Test Data Manager.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Hive :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez Hive.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Utiliser l'authentification Kerberos	Active l'authentification Kerberos pour les connexions Hadoop.
Configuration de cluster	
Nom d'utilisateur	<p>Nom d'utilisateur emprunté par le service d'intégration de données pour exécuter des mappages sur une grappe Hadoop. Le nom d'utilisateur dépend de la chaîne de connexion JDBC que vous indiquez dans la chaîne de connexion de métadonnées ou la chaîne de connexion d'accès aux données de l'environnement natif.</p> <p>Si la grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos, le nom principal de la chaîne de connexion JDBC et le nom d'utilisateur doivent être identiques. Sinon, le nom d'utilisateur dépend du comportement du pilote JDBC. Avec le pilote JDBC Hive, vous pouvez spécifier un nom d'utilisateur de plusieurs manières et celui-ci peut faire partie de l'URL JDBC.</p> <p>Si la grappe Hadoop n'utilise pas l'authentification Kerberos, le nom d'utilisateur dépend du comportement du pilote JDBC.</p> <p>Si vous n'indiquez pas de nom d'utilisateur, la grappe Hadoop authentifie les tâches en fonction des critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- La grappe Hadoop n'utilise pas l'authentification Kerberos. Elle authentifie les tâches selon le nom d'utilisateur du profil du système d'exploitation de la machine qui exécute le service d'intégration de données.- La grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos. Elle authentifie les tâches selon le SPN du service d'intégration de données.
Mot de passe	Mot de passe du nom d'utilisateur

Propriété	Description
Environnement SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement Hadoop. Dans un environnement de type natif, le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL chaque fois qu'il crée une connexion au magasin de métadonnées Hive. Si vous utilisez la connexion Hive pour exécuter des profils sur un groupe Hadoop, le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL au début de chaque session Hive.</p> <p>Les règles et directives suivantes s'appliquent à l'utilisation de l'environnement SQL dans les deux modes de connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisez l'environnement SQL pour spécifier les demandes Hive. - Utilisez l'environnement SQL pour définir le chemin de classe des fonctions Hive définies par l'utilisateur, puis utilisez l'environnement SQL ou PreSQL pour spécifier les fonctions Hive définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser PreSQL dans les propriétés de l'objet de données pour spécifier le chemin de classe. Si vous utilisez des fonctions définies par l'utilisateur Hive, vous devez copier les fichiers .jar dans le répertoire suivant : <code><Informatica installation directory>/services/shared/hadoop/<Hadoop distribution name>/extras/hive-auxjars</code> - Vous pouvez utiliser l'environnement SQL pour définir les paramètres Hadoop ou Hive que vous souhaitez utiliser dans les commandes PreSQL ou dans des demandes personnalisées. - Si vous utilisez plusieurs valeurs pour la propriété de l'environnement SQL, vérifiez qu'il n'y a pas d'espace entre elles.
Caractère d'identificateur SQL à utiliser	<p>Type de caractère servant à identifier les caractères spéciaux et les mots clés SQL réservés, tels que WHERE. Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété Prise en charge des identifiants à casse mixte.</p>
Observer l'autorisation SQL à grain fin	<p>Lorsque vous sélectionnez l'option pour observer l'autorisation affinée dans une source Hive, le mappage observe les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restrictions au niveau des lignes et des colonnes. S'applique aux clusters Hadoop dans lesquels les modes de sécurité Sentry ou Ranger sont activés. - Règles de masquage des données. S'applique aux règles de masquage définies dans les colonnes contenant des données sensibles par Dynamic Data Masking. <p>Si vous ne sélectionnez pas l'option, les moteurs Blaze et Spark ignorent les restrictions et les règles de masquage, si bien que les résultats incluent des données restreintes ou sensibles.</p>
Nom de classe du pilote JDBC	<p>Nom de la classe du pilote JDBC Hive. Si vous laissez cette option vide, l'outil Developer tool utilise le pilote JDBC d'Apache Hive par défaut livré avec la distribution. Si le pilote JDBC d'Apache Hive par défaut ne correspond pas à votre configuration requise, vous pouvez le remplacer par un pilote JDBC Hive tiers en spécifiant le nom de la classe de pilote.</p>

Propriété	Description
Chaîne de connexion aux métadonnées	<p>URI de la connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées depuis le serveur Hadoop. Vous pouvez utiliser PowerExchange for Hive pour communiquer avec un service HiveServer ou HiveServer2. Pour vous connecter à HiveServer, indiquez la chaîne de connexion selon le format suivant :</p> <pre>jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db></pre> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none"> - <nom d'hôte> est le nom ou l'adresse IP de la machine sur laquelle HiveServer2 est exécuté. - <port> est le numéro de port sur lequel HiveServer2 écoute. - <db> est le nom de la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si vous ne fournissez pas le nom de la base de données, le service d'intégration de données utilisera les détails par défaut de la base de données. <p>Pour se connecter à HiveServer 2, utilisez le format de chaîne de connexion implémenté par Apache Hive pour cette distribution Hadoop spécifique. Pour plus d'informations sur les formats de chaîne de connexion Apache Hive, consultez la documentation Apache Hive.</p> <p>Pour l'emprunt d'identité d'utilisateur, vous devez ajouter <code>hive.server2.proxy.user=<xyz></code> à l'URI de connexion JDBC. Si vous ne configurez pas l'emprunt d'identité d'utilisateur, les informations d'identification de l'utilisateur actuel sont utilisées pour la connexion à HiveServer2.</p> <p>Si la grappe Hadoop utilise l'authentification SSL ou TLS, vous devez ajouter <code>ssl=true</code> à l'URI de connexion JDBC. Par exemple : <code>jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db>;ssl=true</code></p> <p>Si vous utilisez un certificat auto-signé pour l'authentification SSL ou TLS, assurez-vous que le fichier de certificat est disponible sur la machine cliente et celle du service d'intégration de données. Pour plus d'informations, consultez le <i>Guide de Data Engineering Integration</i>.</p>

Propriété	Description
Contourner le serveur JDBC Hive	<p>Mode de pilote JDBC. Cochez la case pour utiliser le mode intégré du pilote JDBC.</p> <p>Pour utiliser le mode intégré de JDBC, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que le client Hive et les services Informatica sont installés sur la même machine. - Configurez les propriétés de la connexion Hive pour exécuter les mappages sur un groupe Hadoop. <p>Si vous choisissez le mode non intégré, vous devez configurer la chaîne de connexion d'accès aux données.</p> <p>Informatica vous recommande d'utiliser le mode intégré JDBC.</p>
Chaîne de connexion d'accès aux données	<p>Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données depuis le magasin de données Hadoop. Pour vous connecter à HiveServer, indiquez la chaîne de connexion du mode JDBC non intégré selon le format suivant :</p> <pre>jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db></pre> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none"> - <nom d'hôte> est le nom ou l'adresse IP de la machine sur laquelle HiveServer2 est exécuté. - <port> est le numéro de port sur lequel HiveServer2 écoute. - <db> est la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si vous ne fournissez pas le nom de la base de données, le service d'intégration de données utilisera les détails par défaut de la base de données. <p>Pour vous connecter à HiveServer 2, utilisez le format de chaîne de connexion implémenté par Apache Hive pour cette distribution Hadoop spécifique. Pour plus d'informations sur les formats de chaîne de connexion Apache Hive, consultez la documentation Apache Hive.</p> <p>Pour l'emprunt d'identité d'utilisateur, vous devez ajouter</p> <pre>hive.server2.proxy.user=<xyz></pre> <p>à l'URI de connexion JDBC. Si vous ne configurez pas l'emprunt d'identité d'utilisateur, les informations d'identification de l'utilisateur actuel sont utilisées pour la connexion à HiveServer2.</p> <p>Si la grappe Hadoop utilise l'authentification SSL ou TLS, vous devez ajouter <code>ssl=true</code> à l'URI de connexion JDBC. Par exemple : <code>jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db>;ssl=true</code></p> <p>Si vous utilisez un certificat auto-signé pour l'authentification SSL ou TLS, assurez-vous que le fichier de certificat est disponible sur la machine cliente et celle du service d'intégration de données. Pour plus d'informations, consultez le <i>Guide de Data Engineering Integration</i>.</p>

Connexions Informix

Vous pouvez créer une connexion à Informix dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de base de données pour une base de données Informix :

Propriété	Description
Nom	Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~`!\$%^&*()-+={} \:;\"'<, > . ? /
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez Informix.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Mot de passe de connexion JDBC	Obligatoire si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.

Connexions JDBC dans un plan non Hadoop

Créez une connexion JDBC à utiliser dans un plan non Hadoop si la connexion ODBC cible requiert une chaîne de connexion JDBC.

Par exemple, pour créer une connexion pour une base de données MySQL, utilisez le type de connexion ODBC. Si vous utilisez la connexion comme cible dans un plan dans lequel vous désactivez les index et les contraintes, vous devez entrer une connexion JDBC cible. Entrez une connexion JDBC cible dans le champ **Connexion JDBC cible** du plan afin de fournir une chaîne de connexion JDBC.

Le type de connexion JDBC vous permet de créer une connexion de base de données MySQL à utiliser en tant que connexion JDBC cible.

Remarque: Vous ne pouvez pas utiliser un type de connexion JDBC comme connexion source ou cible ou de dictionnaire dans un plan non-Hadoop.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de base de données JDBC :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez JDBC.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Utilisé pour Hadoop	Configure les propriétés de connexion selon le mode d'utilisation souhaité de la connexion. Pour utiliser la connexion dans un plan non-Hadoop, choisissez Non .
Type de base de données	Requis. Type de base de données à laquelle JDBC se connecte. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">- MySQL- Oracle- Microsoft SQL Server- DB2 for Linux, UNIX and Windows- PostgreSQL- Teradata La valeur par défaut est MySQL.
Nom du pilote	Indique le nom du pilote JDBC pour interagir avec la base de données. Valeurs par défaut : <ul style="list-style-type: none">- MySQL. <code>com.mysql.jdbc.Driver</code>- Oracle. <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code>- Microsoft SQL Server. <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code>- DB2 for Linux, UNIX et Windows <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code>- PostgreSQL. <code>org.postgresql.Driver</code>.- Teradata. <code>com.teradata.jdbc.TeraDriver</code>.

Propriété	Description
Chaîne JDBC	<p>Requis. URL de connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. Entrez la chaîne de connexion correcte pour la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MySQL : jdbc:mysql://<nom d'hôte>:<port>/<nom de base de données> - Oracle : jdbc:informatica:oracle://<nom d'hôte>:<port>;SID=<sid> - Microsoft SQL Server : jdbc:informatica:sqlserver://<nom d'hôte>:1433;SelectMethod=cursor;databaseName=<nom de base de données> - DB2 for Linux, UNIX and Windows : jdbc:informatica:db2://<nom d'hôte>:50000;databaseName=<nom de base de données> - PostgreSQL: jdbc:postgresql://<hostname>:5432/<dbname> - Teradata : jdbc:teradata://ServerHost/database=MyDatabaseName,tmode=ANSI,charset=UTF8
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>.
Environnement SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de connexion à chaque connexion à la base de données.</p> <p>Utilisé pour toutes les opérations.</p>
Transaction SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction.</p> <p>Utilisé pour toutes les opérations.</p>
Caractère d'identificateur SQL à utiliser	<p>Obligatoire. Type de caractère utilisé pour identifier des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés tels que WHERE.</p> <p>Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété de prise en charge des identificateurs à casse mixte.</p> <p>Sélectionnez l'un des caractères suivants en fonction de la base de données de la connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guillemets doubles " " - Guillemets simples ' ' - Apostrophes inversées ` ` - Crochets [] <p>Utilisé pour les opérations de découverte de données.</p>
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	<p>Lorsque cette option est activée, le service d'intégration de données place les caractères identificateurs autour des noms de table, de vue, de schéma, de synonyme et de colonne lors de la génération et de l'exécution d'une instance de SQL par rapport à ces objets dans la connexion.</p> <p>Utilisez-la si les objets comportent une casse mixte ou des noms en minuscules. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée.</p> <p>Utilisé pour les opérations de découverte de données.</p>

Connexions JDBC dans un plan Hadoop

Vous pouvez créer une connexion JDBC à utiliser comme source, cible ou dictionnaire dans un plan Hadoop afin d'effectuer des opérations de masquage des données.

Le tableau suivant présente les propriétés de connexion JDBC que vous pouvez configurer :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez JDBC.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Utilisé pour Hadoop	Configure les propriétés de connexion selon le mode d'utilisation souhaité de la connexion. Pour utiliser la connexion dans un plan Hadoop, choisissez Oui .
Nom du pilote	Indique le nom du pilote JDBC pour interagir avec la base de données. Entrez le nom de pilote approprié pour la base de données : <ul style="list-style-type: none">- DB2 for Linux, UNIX et Windows : <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code>- MySQL : <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code>- Oracle : <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code>- Sybase : <code>com.informatica.jdbc.sybase.SybaseDriver</code>
Chaîne JDBC	Requis. URL de connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. Entrez la chaîne de connexion appropriée pour la base de données : <ul style="list-style-type: none">- DB2 for Linux, UNIX et Windows : <code>jdbc:informatica:db2://<hostname>:<port number>/<dbname></code>- MySQL : <code>jdbc:informatica:sqlserver://<hostname>:<port number>;SelectMethod=cursor;<dbname></code>- Oracle : <code>jdbc:informatica:oracle://<hostname>:<port number>/<dbname></code>- Sybase : <code>jdbc:informatica:sybase://<hostname>:<port number>/<dbname></code>
Utiliser le connecteur Sqoop	Sélectionnez la version du connecteur Sqoop à utiliser pour vous connecter à la base de données.

Propriété	Description
Arguments Sqoop	<p>Option activée lorsque vous choisissez d'utiliser le connecteur Sqoop. Entrez les arguments Sqoop appropriés à utiliser pour vous connecter à la base de données et traiter les données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DB2 for Linux, UNIX et Windows : <code>--connect jdbc:db2://<hostname>:<port number>/<dbname> --verbose</code> - MySQL : <code>--connect jdbc:mysqlserver://<hostname>:<port number>/<dbname> --verbose</code> - Oracle : <code>--connect jdbc:oracle:thin:@<hostname>:<port number>/<dbname> --verbose</code> - Sybase : <code>--connect jdbc:sybase:Tds:<hostname>:<port number>/<dbname> --verbose</code>
Environnement SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de connexion à chaque connexion à la base de données.</p> <p>Utilisé pour toutes les opérations.</p>
Transaction SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction.</p> <p>Utilisé pour toutes les opérations.</p>
Caractère d'identificateur SQL à utiliser	<p>Requis. Type de caractère utilisé pour identifier des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés tels que WHERE.</p> <p>Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété de prise en charge des identificateurs à casse mixte.</p> <p>Sélectionnez l'un des caractères suivants en fonction de la base de données de la connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guillemets doubles " - Guillemets simples ' - Apostrophes inversées ` - Crochets [] <p>Utilisé pour les opérations de découverte de données.</p>
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	<p>Lorsque cette option est activée, le service d'intégration de données place les caractères identificateurs autour des noms de table, de vue, de schéma, de synonyme et de colonne lors de la génération et de l'exécution d'une instance de SQL par rapport à ces objets dans la connexion.</p> <p>Utilisez-la si les objets comportent une casse mixte ou des noms en minuscules. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée.</p> <p>Utilisé pour les opérations de découverte de données.</p>

Connexions Microsoft SQL Server

Vous pouvez créer une connexion Microsoft SQL Server dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensemble de données, de génération de données et de masquage des données.

Utilisez une connexion Microsoft SQL Server pour créer des connexions aux bases de données Microsoft SQL Server et Microsoft Azure SQL. Pour utiliser une base de données Microsoft Azure SQL Data Warehouse pour les tâches de masquage des données, utilisez le type de connexion AzureDWv3.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à la base de données pour une connexion à Microsoft SQL Server :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ ; ' " < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez Microsoft SQL Server.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Utiliser l'authentification Kerberos	Active l'authentification Kerberos. Vous ne peut pas entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe si vous choisissez l'authentification Kerberos.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>mpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Chaîne de connexion aux métadonnées	Requis. URL de connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. Entrez jdbc:informatica:sqlserver://<nom d'hôte>:1433;SelectMethod=cursor;databaseName=<nombd>. Utilisé pour les opérations de découverte de données.
Mot de passe de connexion JDBC	Requis si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible. Utilisé pour toutes les opérations.
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nomserveur@nombd>. Utilisé pour toutes les opérations.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données. Utilisé pour toutes les opérations.

Propriété	Description
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction. Utilisé pour toutes les opérations.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. Utilisé pour toutes les opérations. La valeur par défaut est 0.
Nom de domaine	Nom de domaine. Utilisé pour toutes les opérations.
Nom du propriétaire	Nom du propriétaire du schéma.
Nom du schéma	Nom du schéma dans la base de données. Requis dans les cas suivants : - Pour l'entrepôt de profilage et la base de données intermédiaire, si le nom du schéma est différent du nom d'utilisateur de la base de données - Lorsque vous voulez créer et exécuter un profil de colonne Utilisé pour toutes les opérations.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante. Utilisé pour les opérations de découverte de données. La valeur par défaut est désactivée.
Utiliser une connexion approuvée	Le service d'intégration de données utilise l'authentification Windows pour accéder à la base de données Microsoft SQL Server. Le nom d'utilisateur qui démarre le service d'intégration de données doit correspondre à un utilisateur Windows valide ayant accès à la base de données Microsoft SQL Server.
Nom de la base de données	Requis. Nom de la base de données. Si vous n'entrez pas le nom de la base de données, les messages relatifs à la connexion n'affichent pas de nom de base de données lorsque la base de données par défaut est utilisée. Utilisé pour toutes les opérations.
Nom du serveur	Requis. Nom du serveur de bases de données. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données.
Taille du paquet	Taille du paquet pour la transmission des données. Utilisé pour optimiser les pilotes natifs de Microsoft SQL Server. Utilisé pour toutes les opérations. La valeur par défaut est 0.

Règles et directives pour un environnement Kerberos

Lisez les règles et directives suivantes avant de créer la connexion dans un environnement Kerberos :

- Ajoutez les détails du pilote JDBC dans le fichier `org.eclipse.virgo.kernel.authentication.config`. Ce fichier est stocké à l'emplacement suivant : `<INFA_HOME>/TDM/configuration`.

Le code suivant représente l'exemple d'informations requises :

```
JDBC_DRIVER_01 {  
    com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule required  
    doNotPrompt=<Enter true or false>  
    useKeyTab=<Enter true or false>  
    keyTab="file:<path to the user keytab file>"  
    principal="<The user name that must be used as the principal.>"  
    storeKey=<Enter true or false>  
    debug=<Enter true or false>;  
};
```

- Si vous créez la connexion dans un environnement Kerberos multi-domaines, la propriété `default_realm` du fichier `krb5.conf` doit être le nom du domaine dans lequel vous installez la base de données. Le fichier `krb5.conf` contient les informations de configuration pour Kerberos. Ce fichier est stocké à l'emplacement suivant : `<INFA_HOME>/TDM/datadirect`.
- Redémarrez le service Test Data Manager après avoir mis à jour les fichiers.

Connexions Netezza

Vous pouvez créer une connexion Netezza dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données Netezza :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~`!\$%^&*()-+= {[] \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez Netezza.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. <code>\$ParamName</code> . Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <code>pmpasswd CRYPT_DATA</code> . S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Chaîne de connexion aux métadonnées	Requis. URL de connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. Entrez <code>jdbc:netezza://<host>:5480/<databasename></code> . Utilisé pour toutes les opérations.

Propriété	Description
Mot de passe de connexion JDBC	Requis si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.

Vous pouvez transférer des données dans Netezza à l'aide du mode groupé. Utilisez le mode groupé pour augmenter les performances de la session.

En mode groupé, le service d'intégration PowerCenter lit et écrit les données Netezza via une table externe. Une définition de table externe est stockée dans la base de données Netezza, mais les données sont enregistrées en externe dans un emplacement accessible à l'hôte Netezza ou au système client. Créez des tables externes pour structurer l'opération de chargement et manipulez les données à l'aide de Netezza SQL.

Le tableau suivant décrit les propriétés du rédacteur en bloc que vous pouvez entrer pour qu'une connexion Netezza utilise l'option de chargement en groupe pour écrire des données :

Propriété	Description
Délimiteur	Le délimiteur sépare les champs d'entrée successifs. Définissez le délimiteur sur n'importe quelle valeur prise en charge. La valeur ne doit pas être une partie des données d'entrée. La valeur par défaut est .
Valeur Null	Paramètre de valeur Null de la table externe. Le service d'intégration PowerCenter utilise la valeur Null en interne. La valeur maximale est un caractère. Par défaut, la valeur est vide.
Caractère d'échappement	Caractère d'échappement de la table externe. Si les données contiennent des caractères NULL, CR et LF dans le champ Char ou Varchar, vous devez ajouter un caractère d'échappement à ces champs avant le chargement. Entrez une barre oblique inversée (\) comme caractère d'échappement.
Valeur entre guillemets	Paramètre de valeur entre guillemets de la table externe. Sélectionnez SINGLE ou DOUBLE pour entourer le champ de guillemets simples ou doubles. Sélectionnez NO pour exclure les guillemets. La valeur par défaut est NO. La valeur entre guillemets ne fait pas partie des données.

Propriété	Description
Ignorer les contraintes de clé	Permet d'ignorer les contraintes dans les champs de clé primaire. Lorsque vous sélectionnez cette option, le service d'intégration PowerCenter peut écrire dans la cible des lignes dupliquées ayant la même clé primaire. La valeur par défaut est désactivée. Le service d'intégration PowerCenter ignore cette valeur lorsque l'opération cible est « Mettre à jour comme mise à jour » ou « Mettre à jour ou insérer ».
Gestion des lignes dupliquées	<p>Permet de déterminer la manière dont le service d'intégration PowerCenter doit gérer les lignes dupliquées. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Première ligne. Le service d'intégration PowerCenter transmet à la cible la première ligne et rejette celles qui suivent et qui ont la même clé primaire. - Dernière ligne. Le service d'intégration PowerCenter transmet à la cible la dernière ligne dupliquée et ignore les autres lignes. <p>La valeur par défaut est Première ligne.</p>
Nom du fichier de rejet	<p>Répertoire dans lequel le service d'intégration PowerCenter crée un fichier de rejet. Ce fichier contient les enregistrements rejetés.</p> <p>Par défaut, le service d'intégration PowerCenter crée un fichier de rejet dans le répertoire suivant :</p> <p>\$PMBadFileDir</p>
Taille de mémoire tampon de l'interface de connexion	<p>Taille de mémoire tampon que le service d'intégration PowerCenter utilise pour écrire des données. Définissez la taille de la mémoire tampon de l'interface de connexion sur 25 à 50 % de la taille de la mémoire tampon de DTM afin d'augmenter les performances de la session. Vous devrez peut-être tester différents paramètres pour obtenir des performances optimales. Entrez une valeur comprise entre 4 096 et 2 147 483 648 octets.</p> <p>La valeur par défaut est 8 388 608 octets.</p>
Caractère de contrôle	Paramètre de caractère de contrôle de la table externe permettant de transférer les données contenant des caractères de contrôle. Vous pouvez entrer des caractères de contrôle pour les champs Char et Varchar. Si vous entrez un caractère de contrôle, vous devez ajouter un caractère d'échappement pour les champs NULL, CR et LF. La valeur par défaut est TRUE.
CRINSTRING	<p>Paramètre CRinstring permettant de transférer les données contenant des retours chariot (CR). Vous pouvez entrer un CR non-échappé dans les champs Char ou Varchar. Pour charger les caractères de contrôle présents dans les champs Char et Varchar, définissez les paramètres CTRLCHARS et CRINSTRING sur TRUE dans les propriétés de session de la source Netezza.</p> <p>La valeur par défaut est TRUE.</p>

Propriété	Description
Chemin de répertoire du canal	<p>Chemin d'accès du service d'intégration PowerCenter pour créer le canal de la table externe. Si vous ne spécifiez pas le chemin, le service d'intégration PowerCenter utilise le répertoire suivant pour créer le canal de la table externe :</p> <p><Répertoire d'installation d'Informatica>/server/bin</p> <p>Requis si la machine hébergeant le service d'intégration PowerCenter fonctionne sous HP-UX et si le répertoire suivant se trouve dans un répertoire monté NFS :</p> <p><Répertoire d'installation d'Informatica>/server/bin</p> <p>Entrez un chemin qui n'utilise pas de montage NFS.</p>
Erreur de nom de répertoire de fichier journal	<p>Le répertoire de journal d'erreur peut se trouver sur la machine sur laquelle le service d'intégration PowerCenter s'exécute. Par exemple, vous pouvez utiliser le répertoire suivant :</p> <p>\$PMBadFileDir</p> <p>Par défaut, le service d'intégration PowerCenter crée le journal d'erreur dans le répertoire suivant sur la machine hébergeant le serveur NetezzaPerformance :</p> <p>/tmp</p> <p>Le service d'intégration PowerCenter crée un fichier de rejet dans le répertoire de journal d'erreur si les données ne sont pas valides.</p>

Le tableau suivant décrit les propriétés du lecteur en bloc que vous pouvez entrer pour qu'une connexion Netezza utilise l'option de chargement en groupe pour lire des données :

Propriété	Description
Délimiteur	Le délimiteur sépare les champs d'entrée successifs. Définissez le délimiteur sur n'importe quelle valeur prise en charge. La valeur ne doit pas être une partie des données d'entrée. La valeur par défaut est .
Valeur Null	Paramètre de valeur Null de la table externe. Le service d'intégration PowerCenter utilise la valeur Null en interne. La valeur maximale est un caractère. Par défaut, la valeur est vide.
Caractère d'échappement	Caractère d'échappement de la table externe. Si les données contiennent des caractères NULL, CR et LF dans le champ Char ou Varchar, vous devez ajouter un caractère d'échappement à ces champs avant le chargement. Entrez une barre oblique inversée (\) comme caractère d'échappement.
Taille de mémoire tampon de l'interface de connexion	<p>Taille de mémoire tampon que le service d'intégration PowerCenter utilise pour lire les données. Définissez la taille de la mémoire tampon de l'interface de connexion sur 25 à 50 % de la taille de la mémoire tampon de DTM afin d'augmenter les performances de la session. Vous devrez peut-être tester différents paramètres pour obtenir des performances optimales. Entrez une valeur comprise entre 4 096 et 2 147 483 648 octets.</p> <p>La valeur par défaut est 8 388 608 octets.</p>
Chemin de répertoire du canal	<p>Chemin d'accès du service d'intégration PowerCenter pour créer le canal de la table externe. Si vous ne spécifiez pas le chemin, le service d'intégration PowerCenter utilise le répertoire suivant pour créer le canal de la table externe :</p> <p><Répertoire d'installation d'Informatica>/server/bin</p> <p>Requis si la machine hébergeant le service d'intégration PowerCenter fonctionne sous HP-UX et si le répertoire suivant se trouve dans un répertoire monté NFS :</p> <p><Répertoire d'installation d'Informatica>/server/bin</p> <p>Entrez un chemin qui n'utilise pas de montage NFS.</p>

Connexions ODBC

Vous pouvez créer une connexion ODBC dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de base de données pour une base de données ODBC :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ ; ' " < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez ODBC.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	Page de code utilisée pour la lecture dans une base de données source ou pour l'écriture dans une base de données ou un fichier cible. Utilisé pour toutes les opérations.
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>. Utilisé pour toutes les opérations.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données. Utilisé pour toutes les opérations.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction. Utilisé pour toutes les opérations.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la nouvelle tentative, l'objet d'intégration échoue. Utilisé pour toutes les opérations. La valeur par défaut est 0.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante. Utilisé pour les opérations de découverte de données. La valeur par défaut est désactivée.

Propriété	Description
Fournisseur ODBC	<p>Requis. Type de base de données à laquelle ODBC se connecte. Pour une optimisation du refolement, indiquez le type de base de données qui permettra au service d'intégration de générer un SQL de base de données natif. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autre. - Sybase. - MS SQL Server. <p>Utilisé pour toutes les opérations. L'option par défaut est Sybase.</p> <p>Pour créer une connexion à une base de données Microsoft Azure Data Warehouse et Amazon Redshift, choisissez Autre.</p>
Caractère d'identificateur SQL à utiliser	<p>Requis. Type de caractère utilisé pour identifier des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés tels que WHERE.</p> <p>Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété de prise en charge des identificateurs à casse mixte.</p> <p>Sélectionnez les caractères suivants en fonction de la base de données de la connexion.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guillemets doubles " " - Guillemets simples ' ' - (apostrophes inversées) ` `` - Crochets [] <p>Utilisé pour les opérations de découverte de données.</p> <p>Si vous utilisez des connexions MongoDB ou Cassandra dont les noms contiennent des caractères spéciaux, vous devez sélectionner les guillemets doubles.</p> <p>Vous pouvez utiliser les caractères spéciaux suivants pour les sources MongoDB : /+~? , @ #</p>
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	<p>Lorsque cette option est activée, le service d'intégration de données place les caractères identificateurs autour des noms de table, de vue, de schéma, de synonyme et de colonne lors de la génération et de l'exécution de SQL par rapport à ces objets dans la connexion.</p> <p>Utilisez-la si les objets comportent une casse mixte ou des noms en minuscules. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée.</p> <p>Utilisé pour les opérations de découverte de données.</p>

Remarque: Utilisez la version de pilote suivante pour MongoDB :

SimbdaMongoDBODBC Driver Version: 1.8.x.xxx

Connexions Oracle

Vous pouvez créer une connexion Oracle dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données Oracle :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez Oracle.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Utiliser l'authentification Kerberos	Active l'authentification Kerberos. Vous ne peut pas entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe si vous sélectionnez cette case.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Chaîne de connexion aux métadonnées	Requis. URL de connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. Entrez jdbc:informatica:oracle://<nom d'hôte>:1521;SID=<sid>. Utilisé pour toutes les opérations.
Mot de passe de connexion JDBC	Requis si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible. Utilisé pour toutes les opérations.
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion native à la base de données. Chaîne de connexion qui permet de prévisualiser les données et d'exécuter les mappages. Entrez dbname.world sous TSNames. Utilisé pour toutes les opérations.

Propriété	Description
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute l'environnement de connexion SQL à chaque connexion à la base de données. Utilisé pour toutes les opérations.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction. Utilisé pour toutes les opérations.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. Utilisé pour toutes les opérations. La valeur par défaut est 0.
Activer le mode parallèle	Active le traitement parallèle lors du chargement des données dans une table en mode groupé. Utilisé pour toutes les opérations. La valeur par défaut est désactivée.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante. Utilisé pour les opérations de découverte de données. La valeur par défaut est désactivée.

Connexions PowerExchange DB2 for i5/OS

Vous pouvez créer une connexion PowerExchange® DB2 for i5/OS dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données PowerExchange DB2 for i5/OS :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ ; : " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez PWX DB2 for i5/OS.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.

Propriété	Description
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source.
Liste bibliothèque	<p>Liste des bibliothèques que PowerExchange parcourt pour qualifier le nom de la table pour les instructions Select, Insert, Delete ou Update. PowerExchange effectue une recherche dans la liste si le nom de la table n'est pas qualifié. Si vous spécifiez plusieurs bibliothèques, séparez les noms de bibliothèque avec des espaces et mettez la liste entre guillemets (par exemple "TGTLIB1 TGTLIB2 TGTLIB3").</p> <p>Remarque: Si vous précisez à la fois la liste de bibliothèques et l'écrasement des fichiers de base de données, et si une table existe pour les deux, l'écrasement des fichiers de base de données passe en priorité.</p>
Niveau d'isolation	<p>Valide la portée de la transaction. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. - SC. Stabilité du curseur. - LR. Lecture renouvelable. - MOD. Modification. - ALL. <p>La valeur par défaut est Aucun.</p>
Taille du tableau	<p>Taille du tableau de récupération DB2 en nombre de lignes pour les opérations de mouvement des données en bloc DB2 qui utilisent la méthode d'accès DB2. La taille du tableau DB2 dépend des instructions FETCH sur plusieurs lignes utilisées par PowerExchange afin de lire les données dans les tables source DB2. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 100 000. La valeur par défaut est 25. Informatica vous recommande de ne pas entrer de valeur supérieure à 100.</p>
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Période de nouvelle tentative de connexion	<p>Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la source ou à la cible des données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.</p>
Nom de la base de données	Nom du sous-système DB2 ou de l'instance de base de données.
Compression	<p>Sélectionnez cette option pour compresser les données source au cours de la session PowerCenter.</p> <p>La valeur par défaut est désactivée.</p>
Type de cryptage	<p>Type de cryptage utilisé par le service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. - RC2. - DES. <p>La valeur par défaut est Aucun.</p>

Propriété	Description
Niveau de cryptage	<p>Niveau de cryptage utilisé par le service d'intégration. Si vous sélectionnez le type de cryptage RC2 ou DES, sélectionnez l'une des valeurs suivantes pour indiquer le niveau de cryptage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de cryptage 56 bits pour DES et RC2. - 2. Utilisez une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilisez une clé de cryptage 64 bits pour RC2. - 3. Utilisez une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilisez une clé de cryptage 128 bits pour RC2. <p>À ne pas prendre en compte si vous ne sélectionnez aucun type de cryptage.</p> <p>La valeur par défaut est 1.</p>
Interpréter comme lignes	<p>Interprète la taille de transfert en nombre de lignes ou en kilo-octets. Sélectionnez cette option pour représenter la taille de transfert en nombre de lignes. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la taille de transfert est représentée en kilo-octets.</p> <p>La valeur par défaut est désactivée.</p>
Convertir les données de caractères en chaîne	<p>Convertit les champs de caractères en champs de chaîne afin que les valeurs NULL comprises dans les données soient traitées comme des espaces.</p> <p>La valeur par défaut est désactivée.</p>
Mode d'écriture	<p>Mode utilisé par le service d'intégration pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confirmation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - Confirmation d'annulation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - Asynchrone avec tolérance aux erreurs. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option associe la rapidité nécessaire de la Confirmation d'annulation d'écriture à l'intégrité de données de la Confirmation d'écriture. <p>La valeur par défaut est Confirmation d'écriture.</p>
Fichier de rejet	<p>Remplace le préfixe par défaut de PWXR pour le fichier de rejet. PowerExchange crée le fichier de rejet sur la machine cible lorsque le mode d'écriture est asynchrone avec tolérance aux erreurs. Définissez le paramètre PWXDISABLE afin d'empêcher la création de fichiers de rejet.</p>
Remplacement de PWX	<p>Spécifie les valeurs de remplacement de la connexion PowerExchange séparées par des points-virgules et inclut les remplacements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ; - TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout
Taille de transfert	<p>Quantité de données que le système source peut transmettre à l'écouteur PowerExchange. Configurez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration provoque un goulot d'étranglement. Plus la valeur est basse, meilleures sont les performances. Entrez 0 pour obtenir des performances maximales.</p> <p>La valeur par défaut est 0.</p>

Propriété	Description
Emplacement	Emplacement du nœud de l'écouteur PowerExchange. L'emplacement est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Remplacements de fichiers de base de données	<p>Spécifie l'écrasement du fichier de base de données i5/OS. Le format est le suivant :</p> <pre>from_file/to_library/to_file/to_member</pre> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> - from_file est le fichier à écraser. - to_library est la nouvelle bibliothèque à utiliser. - to_file est le fichier dans la nouvelle bibliothèque à utiliser. - to_member est facultatif et est le membre dans la nouvelle bibliothèque et le fichier à utiliser. La valeur *FIRST est utilisée si rien n'est précisé. <p>Vous pouvez spécifier jusqu'à 8 écrasements de fichiers uniques sur une seule connexion. Un seul remplacement s'applique à une seule source ou une seule cible. Lorsque vous spécifiez plusieurs écrasements de fichiers, placez les chaînes d'écrasement de fichier entre guillemets doubles et ajoutez un espace entre chaque écrasement de fichier.</p> <p>Remarque: Si la liste de bibliothèques et l'écrasement des fichiers de base de données sont spécifiés et si une table existe dans ces deux éléments, alors l'écrasement des fichiers de base de données passe en priorité.</p>

Connexions PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows

Vous pouvez créer une connexion PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~`!\$%^&*()-+=[{]} \:;'"<,>./?
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez PWX DB2 for Linux, UNIX and Windows.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source.

Propriété	Description
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la source ou à la cible des données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.
Nom de la base de données	Nom du sous-système DB2 ou de l'instance de base de données.
Nom du serveur	Nom du serveur de bases de données.
Compression	Sélectionnez cette option pour compresser les données source au cours de la session PowerCenter. La valeur par défaut est désactivée.
Type de cryptage	Type de cryptage utilisé par le service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - Aucun. - RC2. - DES. La valeur par défaut est Aucun.
Niveau de cryptage	Niveau de cryptage utilisé par le service d'intégration. Si vous sélectionnez le type de cryptage RC2 ou DES, sélectionnez l'une des valeurs suivantes pour indiquer le niveau de cryptage : - 1. Utilise une clé de cryptage 56 bits pour DES et RC2. - 2. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 64 bits pour RC2. - 3. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 128 bits pour RC2. À ne pas prendre en compte si vous ne sélectionnez aucun type de cryptage. La valeur par défaut est 1.
Interpréter comme lignes	Interprète la taille de transfert en nombre de lignes ou en kilo-octets. Sélectionnez cette option pour représenter la taille de transfert en nombre de lignes. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la taille de transfert est représentée en kilo-octets. La valeur par défaut est désactivée.
Convertir les données de caractères en chaîne	Convertit les champs de caractères en champs de chaîne afin que les valeurs NULL comprises dans les données soient traitées comme des espaces. La valeur par défaut est désactivée.

Propriété	Description
Mode d'écriture	<p>Mode utilisé par le service d'intégration pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confirmation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - Confirmation d'annulation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - Asynchrone avec tolérance aux erreurs. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option associe la rapidité nécessaire de la Confirmation d'annulation d'écriture à l'intégrité de données de la Confirmation d'écriture. <p>La valeur par défaut est Confirmation d'écriture.</p>
Fichier de rejet	Remplace le préfixe par défaut de PWXR pour le fichier de rejet. PowerExchange crée le fichier de rejet sur la machine cible lorsque le mode d'écriture est asynchrone avec tolérance aux erreurs. Définissez le paramètre PWXDISABLE afin d'empêcher la création de fichiers de rejet.
Remplacement de PWX	<p>Spécifie les valeurs de remplacement de la connexion PowerExchange séparées par des points-virgules et inclut les remplacements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ; - TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout
Taille de transfert	<p>Quantité de données que le système source peut transmettre à l'écouteur PowerExchange. Configurez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration provoque un goulot d'étranglement. Plus la valeur est basse, meilleures sont les performances. Entrez 0 pour obtenir des performances maximales.</p> <p>La valeur par défaut est 0.</p>
Emplacement	Emplacement du nœud de l'écouteur PowerExchange. L'emplacement est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.

Connexions PowerExchange DB2 for z/OS

Vous pouvez créer une connexion PowerExchange DB2 for z/OS dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données PowerExchange DB2 for z/OS :

Propriété	Description
Nom	<p>Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants :</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /</p>
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez PWX DB2 for z/OS.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source.
ID du sous-système DB2	Requis. Nom du sous-système DB2.
ID de corrélation	Valeur à utiliser comme ID de corrélation DB2 pour les requêtes DB2. Cette valeur remplace la valeur que vous spécifiez pour l'instruction SESSID dans le fichier de configuration DBMOVE.
Taille du tableau	<p>Taille du tableau de récupération DB2 en nombre de lignes pour les opérations de mouvement des données en bloc DB2 qui utilisent la méthode d'accès DB2. La taille du tableau DB2 dépend des instructions FETCH sur plusieurs lignes utilisées par PowerExchange afin de lire les données dans les tables source DB2. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 100 000. La valeur par défaut est 25.</p> <p>Remarque: Vous devez disposer de DB2 version 8 en mode nouvelle fonction ou d'une version ultérieure de DB2 pour utiliser les instructions FETCH sur plusieurs lignes.</p>
Traitement de déchargement	<p>Pour DB2 version 8 en mode nouvelle fonction ou ultérieure, spécifiez si le traitement de déchargement doit être utilisé pour déplacer le traitement des données en bloc PowerExchange du système source vers la machine du service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non. Ne pas utiliser le traitement de déchargement. - Oui. Utiliser le traitement de déchargement. - Auto. PowerExchange détermine l'utilisation ou non du traitement de déchargement. <p>La valeur par défaut est Non.</p>
Threads de travail	<p>Si le traitement de déchargement est activé, spécifiez le nombre de threads utilisés par PowerExchange sur la machine du service d'intégration pour traiter les données en bloc.</p> <p>Pour des performances optimales, cette valeur ne doit pas dépasser le nombre de processeurs installés ou disponibles sur la machine du service d'intégration.</p> <p>Les valeurs valides vont de 1 à 64. La valeur par défaut est 0, ce qui désactive le multithreading.</p>
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Période de nouvelle tentative de connexion	<p>Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la source ou à la cible des données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue.</p> <p>La valeur par défaut est 0.</p>
Nom de la base de données	Nom du sous-système DB2 ou de l'instance de base de données.
Compression	Sélectionnez cette option pour compresser les données source au cours de la session PowerCenter.

Propriété	Description
Type de cryptage	Type de cryptage utilisé par le service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. - RC2. - DES. La valeur par défaut est Aucun.
Niveau de cryptage	Niveau de cryptage utilisé par le service d'intégration. Si vous sélectionnez le type de cryptage RC2 ou DES, sélectionnez l'une des valeurs suivantes pour indiquer le niveau de cryptage : <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de cryptage 56 bits pour DES et RC2. - 2. Utilisez une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilisez une clé de cryptage 64 bits pour RC2. - 3. Utilisez une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilisez une clé de cryptage 128 bits pour RC2. À ne pas prendre en compte si vous ne sélectionnez aucun type de cryptage. La valeur par défaut est 1.
Interpréter comme lignes	Interprète la taille de transfert en nombre de lignes ou en kilo-octets. Sélectionnez cette option pour représenter la taille de transfert en nombre de lignes. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la taille de transfert est représentée en kilo-octets. La valeur par défaut est désactivée.
Convertir les données de caractères en chaîne	Convertit les champs de caractères en champs de chaîne afin que les valeurs NULL comprises dans les données soient traitées comme des espaces. La valeur par défaut est désactivée.
Mode d'écriture	Mode utilisé par le service d'intégration pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Confirmation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - Confirmation d'annulation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - Asynchrone avec tolérance aux erreurs. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option associe la rapidité nécessaire de la Confirmation d'annulation d'écriture à l'intégrité de données de la Confirmation d'écriture. La valeur par défaut est Confirmation d'écriture.
Fichier de rejet	Remplace le préfixe par défaut de PWXR pour le fichier de rejet. PowerExchange crée le fichier de rejet sur la machine cible lorsque le mode d'écriture est asynchrone avec tolérance aux erreurs. Définissez le paramètre PWXDISABLE afin d'empêcher la création de fichiers de rejet.
Remplacement de PWX	Spécifie les valeurs de remplacement de la connexion PowerExchange séparées par des points-virgules et inclut les remplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"> - TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ; - TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout
Taille de transfert	Quantité de données que le système source peut transmettre à l'écouteur PowerExchange. Configurez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration provoque un goulot d'étranglement. Plus la valeur est basse, meilleures sont les performances. Entrez 0 pour obtenir des performances maximales. La valeur par défaut est 0.

Propriété	Description
Emplacement	Requis. Emplacement du nœud de l'écouteur PowerExchange. L'emplacement est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Chargement en groupe	Détermine si PowerExchange charge les données dans les cibles DB2 for z/OS à l'aide de l'utilitaire DB2 LOAD. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez configurer les attributs de connexion restants qui s'appliquent à l'utilitaire DB2 LOAD. Sinon, PowerExchange ignore ces attributs. La valeur par défaut est désactivée.
Nom de fichier	Préfixe de l'ensemble de données utilisé par PowerExchange pour créer les fichiers temporaires nécessaires à l'utilitaire DB2 LOAD pour charger les données dans une table DB2.
Espace	Détermine si l'espace MVS doit être alloué en pistes ou en cylindres : - TRACK (Piste). - CYLINDER (Cylindre). La valeur par défaut est TRACK.
Espace principal	Valeur de l'espace principal sur MVS. La valeur par défaut est 5.
Espace secondaire	Valeur de l'espace secondaire sur MVS. La valeur par défaut est 0.
Supprimer les fichiers temporaires	Manière dont PowerExchange doit traiter les fichiers temporaires qu'il crée avec l'utilitaire DB2 LOAD pour charger les données dans une table DB2. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - NO. Ne supprime pas les fichiers temporaires. - BEFORE. Supprime les fichiers temporaires avant d'exécuter l'utilitaire. - AFTER SUCCESS. Supprime les fichiers temporaires après l'exécution de l'utilitaire si elle se termine avec un code de retour 0. - AFTER. Supprime les fichiers temporaires après l'exécution de l'utilitaire. La valeur par défaut est NO.
Modèle JCL	Nom du modèle JCL pour l'utilitaire DB2 LOAD sur le système PowerExchange cible. La valeur par défaut est DB2LDJCL.
Modèle CTL	Nom du modèle de fichier de contrôle pour l'utilitaire DB2 LOAD sur le système PowerExchange cible. La valeur par défaut est DB2LDCTL.
Options de chargement	Manière dont PowerExchange doit traiter les données avec l'utilitaire DB2 LOAD pour les charger dans une table DB2. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - INSERT (insérer). - REPLACE (remplacer). La valeur par défaut est INSERT.
Type de mode	Manière dont PowerExchange doit exécuter l'utilitaire DB2 LOAD pour charger les données dans une table DB2. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - TASK. Exécute l'utilitaire LOAD comme sous-tâche dans l'écouteur PowerExchange. - JOB. Soumet une tâche distincte pour exécuter l'utilitaire DB2 LOAD. - NOSUBMIT. Crée les fichiers et les JCL pour exécuter l'utilitaire DB2 LOAD, sauf si le délai de mode est défini sur DATAONLY. Ne soumet pas la tâche de chargement. Vous devez soumettre la tâche manuellement. La valeur par défaut est TASK.

Propriété	Description
Mode heure	<p>Manière dont PowerExchange traite l'exécution de l'utilitaire DB2 LOAD. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - WAIT. Attend la fin de la tâche avant de rendre le contrôle à PowerCenter. WAIT ne peut être spécifié qu'avec les types de mode JOB ou TASK. - NO WAIT. Retourne à PowerCenter sans attendre la fin de la tâche. NO WAIT ne peut être spécifié qu'avec les types de mode JOB ou NO SUBMIT. - TIMED. Attend la durée spécifiée en secondes dans le champ Délai avant de rendre le contrôle à PowerCenter. TIMED ne peut être spécifié qu'avec le type de mode JOB. - DATA ONLY crée uniquement le fichier de données. Cette option ne crée pas de fichier ni de JCL pour exécuter l'utilitaire DB2 LOAD. Généralement, cette option est utilisée avec le type de mode NOSUBMIT. <p>La valeur par défaut est WAIT.</p> <p>Remarque: Si vous entrez WAIT, PowerExchange utilise la valeur 99 999 secondes comme dépassement de délai de fonctionnement du réseau à la place de la valeur spécifiée par le paramètre TCPIP_OP_TIMEOUT des attributs de connexion de remplacement PWX. Si vous entrez TIMED, PowerExchange ajoute 5 minutes à la valeur de dépassement de délai de fonctionnement du réseau spécifiée par l'attribut de connexion.</p>
Heure	<p>Temps d'attente en secondes lorsque vous sélectionnez JOB pour Type de mode et TIMED pour Mode heure. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 99 998.</p> <p>La valeur par défaut est 0.</p>

Connexions PowerExchange Microsoft SQL Server

Vous pouvez créer une connexion PowerExchange Microsoft SQL Server dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données PowerExchange Microsoft SQL Server :

Propriété	Description
Nom	<p>Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants :</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /</p>
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez PWX Microsoft SQL Server.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.

Propriété	Description
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source. Remarque: En mode Unicode, PWXPC définit la page de code sur cette valeur en remplaçant les spécifications de page de code dans le fichier de configuration de PowerExchange.
Taille du tableau	Spécifie la taille de la matrice de stockage, en nombre d'enregistrements, pour les chargements en vrac Microsoft SQL Server. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 100 000. La valeur par défaut est 50.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la source ou à la cible des données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.
Nom de la base de données	Nom de la base de données dans l'instance SQL Server.
Nom du serveur	Nom de l'instance SQL Server.
Compression	Sélectionnez cette option pour compresser les données source au cours de la session PowerCenter. La valeur par défaut est désactivée.
Type de cryptage	Type de cryptage utilisé par le service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - Aucun. - RC2. - DES. La valeur par défaut est Aucun.
Niveau de cryptage	Niveau de cryptage utilisé par le service d'intégration. Si vous sélectionnez le type de cryptage RC2 ou DES, sélectionnez l'une des valeurs suivantes pour indiquer le niveau de cryptage : - 1. Utilise une clé de cryptage 56 bits pour DES et RC2. - 2. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 64 bits pour RC2. - 3. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 128 bits pour RC2. À ne pas prendre en compte si vous ne sélectionnez aucun type de cryptage. La valeur par défaut est 1.
Interpréter comme lignes	Interprète la taille de transfert en nombre de lignes ou en kilo-octets. Sélectionnez cette option pour représenter la taille de transfert en nombre de lignes. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la taille de transfert est représentée en kilo-octets. La valeur par défaut est désactivée.
Convertir les données de caractères en chaîne	Convertit les champs de caractères en champs de chaîne afin que les valeurs NULL comprises dans les données soient traitées comme des espaces. La valeur par défaut est désactivée.

Propriété	Description
Mode d'écriture	<p>Mode utilisé par le service d'intégration pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confirmation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - Confirmation d'annulation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - Asynchrone avec tolérance aux erreurs. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option associe la rapidité nécessaire de la Confirmation d'annulation d'écriture à l'intégrité de données de la Confirmation d'écriture. <p>La valeur par défaut est Confirmation d'écriture.</p>
Fichier de rejet	Remplace le préfixe par défaut de PWXR pour le fichier de rejet. PowerExchange crée le fichier de rejet sur la machine cible lorsque le mode d'écriture est asynchrone avec tolérance aux erreurs. Définissez le paramètre PWXDISABLE afin d'empêcher la création de fichiers de rejet.
Remplacement de PWX	<p>Spécifie les valeurs de remplacement de la connexion PowerExchange séparées par des points-virgules et inclut les remplacements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ; - TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout
Taille de transfert	<p>Quantité de données que le système source peut transmettre à l'écouteur PowerExchange. Configurez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration provoque un goulot d'étranglement. Plus la valeur est basse, meilleures sont les performances. Entrez 0 pour obtenir des performances maximales.</p> <p>La valeur par défaut est 0.</p>
Emplacement	Obligatoire. Emplacement du nœud de l'écouteur PowerExchange. L'emplacement est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.

Connexions PowerExchange NRDB Batch

Vous pouvez créer une connexion PowerExchange NRDB Batch dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données PowerExchange NRDB Batch :

Propriété	Description
Nom	<p>Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants :</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /</p>
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez PWX NRDB Batch.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	<p>Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source.</p> <p>Remarque: En mode Unicode, PWXPC définit la page de code sur cette valeur en remplaçant les spécifications de page de code dans le fichier de configuration de PowerExchange.</p>
Taille du tableau	<p>Taille du tableau de stockage, en nombre d'enregistrements, utilisée pour les sessions partitionnées ou en multithread. Pour les sessions partitionnées, la taille du tableau est divisée entre les partitions. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 100 000.</p> <p>La valeur par défaut est 25.</p> <p>Remarque: Pour affiner le réglage des sessions partitionnées, en particulier lorsque l'attribut mode d'écriture spécifie Confirmation d'écriture, augmentez la taille de matrice.</p>
Mode d'écriture	<p>Mode utilisé par le service d'intégration pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confirmation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - Confirmation d'annulation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - Asynchrone avec tolérance aux erreurs. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option associe la rapidité nécessaire de la Confirmation d'annulation d'écriture à l'intégrité de données de la Confirmation d'écriture. <p>La valeur par défaut est Confirmation d'écriture.</p>
Traitement de déchargement	<p>Détermine l'utilisation ou non du traitement de déchargement. Le traitement de déchargement transfère le traitement des données en bloc PowerExchange du système source vers la machine du service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non. Ne pas utiliser le traitement de déchargement. - Auto. PowerExchange détermine l'utilisation ou non du traitement de déchargement. - Filtrer après. Traitement de déchargement des données en bloc pour la machine du service d'intégration PowerCenter, notamment le filtrage de données. - Filtrer avant. Traitement de déchargement pour la machine du service d'intégration PowerCenter, mais poursuite du filtrage des données sur le système source. <p>Si vous sélectionnez Filtrer avant pour une source de données de fichier de déchargement IMS, PowerExchange modifie la sélection en Filtrer après.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>
Threads de travail	<p>Nombre de threads utilisés par PowerExchange sur la machine du service d'intégration pour traiter les données en bloc. Pour des performances optimales, cette valeur ne doit pas dépasser le nombre de processeurs installés ou disponibles sur la machine du service d'intégration. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 64.</p> <p>La valeur par défaut est 0, ce qui désactive le multithreading. Si vous utilisez le partitionnement de pipeline du programme de lecture ou d'écriture, acceptez la valeur par défaut 0. Vous ne pouvez pas utiliser plusieurs threads de travail et le partitionnement en même temps.</p>

Propriété	Description
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la source ou à la cible des données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.
Compression	Sélectionnez cette option pour compresser les données source au cours de la session PowerCenter. La valeur par défaut est désactivée.
Type de cryptage	Type de cryptage utilisé par le service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - Aucun. - RC2. - DES. La valeur par défaut est Aucun.
Niveau de cryptage	Niveau de cryptage utilisé par le service d'intégration. Si vous sélectionnez le type de cryptage RC2 ou DES, sélectionnez l'une des valeurs suivantes pour indiquer le niveau de cryptage : - 1. Utilise une clé de cryptage 56 bits pour DES et RC2. - 2. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 64 bits pour RC2. - 3. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 128 bits pour RC2. À ne pas prendre en compte si vous ne sélectionnez aucun type de cryptage. La valeur par défaut est 1.
Interpréter comme lignes	Interprète la taille de transfert en nombre de lignes ou en kilo-octets. Sélectionnez cette option pour représenter la taille de transfert en nombre de lignes. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la taille de transfert est représentée en kilo-octets. La valeur par défaut est désactivée.
Convertir les données de caractères en chaîne	Convertit les champs de caractères en champs de chaîne afin que les valeurs NULL comprises dans les données soient traitées comme des espaces. La valeur par défaut est désactivée.
Remplacement de PWX	Valeurs de remplacement de la connexion PowerExchange séparées par des points-virgules. Vous pouvez entrer l'un des remplacements suivants : TCPIP_OP_TIMEOUT=network_operation_timeout; TCPIP_CON_TIMEOUT=connection_timeout; WRT_ERROR_HANDLING=Y Si vous utilisez le partitionnement d'écriture et définissez l'attribut de mode d'écriture sur Confirmation d'écriture, vous pouvez indiquer WRT_ERROR_HANDLING=Y afin d'utiliser une autre méthode de traitement des erreurs plus efficace que la méthode par défaut lorsque les données d'entrée contiennent de nombreuses erreurs. Vous pouvez également indiquer cette instruction dans le fichier de configuration dbmover.cfg.
Taille de transfert	Quantité de données que le système source peut transmettre à l'écouteur PowerExchange. Configurez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration provoque un goulot d'étranglement. Plus la valeur est basse, meilleures sont les performances. Entrez 0 pour obtenir des performances maximales. La valeur par défaut est 0.

Propriété	Description
Emplacement	Obligatoire. Emplacement du nœud de l'écouteur PowerExchange. L'emplacement est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Obtenir les entrées du journal PowerExchange	Indique si PWXPC écrit les messages PowerExchange relatifs à une session CDC dans le journal de session PowerCenter. La valeur par défaut est désactivée.

Connexions PowerExchange Oracle

Vous pouvez créer une connexion PowerExchange Oracle dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données PowerExchange Oracle :

Propriété	Description
Nom	Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez PWX Oracle.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source. Remarque: En mode Unicode, PWXPC définit la page de code sur cette valeur en remplaçant les spécifications de page de code dans le fichier de configuration de PowerExchange.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la source ou à la cible des données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.
Compression	Sélectionnez cette option pour compresser les données source au cours de la session PowerCenter. La valeur par défaut est désactivée.

Propriété	Description
Type de cryptage	Type de cryptage utilisé par le service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. - RC2. - DES. La valeur par défaut est Aucun.
Niveau de cryptage	Niveau de cryptage utilisé par le service d'intégration. Si vous sélectionnez le type de cryptage RC2 ou DES, sélectionnez l'une des valeurs suivantes pour indiquer le niveau de cryptage : <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilise une clé de cryptage 56 bits pour DES et RC2. - 2. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 64 bits pour RC2. - 3. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 128 bits pour RC2. À ne pas prendre en compte si vous ne sélectionnez aucun type de cryptage. La valeur par défaut est 1.
Interpréter comme lignes	Interprète la taille de transfert en nombre de lignes ou en kilo-octets. Sélectionnez cette option pour représenter la taille de transfert en nombre de lignes. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la taille de transfert est représentée en kilo-octets. La valeur par défaut est activée.
Convertir les données de caractères en chaîne	Convertit les champs de caractères en champs de chaîne afin que les valeurs NULL comprises dans les données soient traitées comme des espaces. La valeur par défaut est désactivée.
Mode d'écriture	Mode utilisé par le service d'intégration pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Confirmation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - Confirmation d'annulation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - Asynchrone avec tolérance aux erreurs. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option associe la rapidité nécessaire de la Confirmation d'annulation d'écriture à l'intégrité de données de la Confirmation d'écriture. La valeur par défaut est Confirmation d'écriture.
Fichier de rejet	Remplace le préfixe par défaut de PWXR pour le fichier de rejet. PowerExchange crée le fichier de rejet sur la machine cible lorsque le mode d'écriture est asynchrone avec tolérance aux erreurs. Définissez le paramètre PWXDISABLE afin d'empêcher la création de fichiers de rejet.
Remplacement de PWX	Spécifie les valeurs de remplacement de la connexion PowerExchange séparées par des points-virgules et inclut les remplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"> - TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ; - TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout
Taille de transfert	Quantité de données que le système source peut transmettre à l'écouteur PowerExchange. Configurez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration provoque un goulot d'étranglement. Plus la valeur est basse, meilleures sont les performances. Entrez 0 pour obtenir des performances maximales. D La valeur par défaut est 0.

Propriété	Description
Emplacement	Obligatoire. Emplacement du nœud de l'écouteur PowerExchange. L'emplacement est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Nom de TNS	SID Oracle (nom d'instance).

Connexions PowerExchange Sybase

Vous pouvez créer une connexion PowerExchange Sybase dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensembles de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données PowerExchange Sybase :

Propriété	Description
Nom	Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez PWX Sybase.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source. Remarque: En mode Unicode, PWXPC définit la page de code sur cette valeur en remplaçant les spécifications de page de code dans le fichier de configuration de PowerExchange.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la source ou à la cible des données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.
Nom de la base de données	Nom de la base de données dans l'instance Sybase.
Nom du serveur	Nom de l'instance Sybase.

Propriété	Description
Compression	Sélectionnez cette option pour compresser les données source au cours de la session PowerCenter. La valeur par défaut est désactivée.
Type de cryptage	Type de cryptage utilisé par le service d'intégration. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. - RC2. - DES. La valeur par défaut est Aucun.
Niveau de cryptage	Niveau de cryptage utilisé par le service d'intégration. Si vous sélectionnez le type de cryptage RC2 ou DES, sélectionnez l'une des valeurs suivantes pour indiquer le niveau de cryptage : <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilise une clé de cryptage 56 bits pour DES et RC2. - 2. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 64 bits pour RC2. - 3. Utilise une clé de cryptage triple 168 bits pour DES. Utilise une clé de cryptage 128 bits pour RC2. À ne pas prendre en compte si vous ne sélectionnez aucun type de cryptage. La valeur par défaut est 1.
Interpréter comme lignes	Interprète la taille de transfert en nombre de lignes ou en kilo-octets. Sélectionnez cette option pour représenter la taille de transfert en nombre de lignes. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la taille de transfert est représentée en kilo-octets. La valeur par défaut est activée.
Convertir les données de caractères en chaîne	Convertit les champs de caractères en champs de chaîne afin que les valeurs NULL comprises dans les données soient traitées comme des espaces. La valeur par défaut est désactivée.
Mode d'écriture	Mode utilisé par le service d'intégration pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Confirmation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - Confirmation d'annulation d'écriture. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - Asynchrone avec tolérance aux erreurs. Envoie des données à l'écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option associe la rapidité nécessaire de la Confirmation d'annulation d'écriture à l'intégrité de données de la Confirmation d'écriture. La valeur par défaut est Confirmation d'écriture.
Remplacement de PWX	Spécifie les valeurs de remplacement de la connexion PowerExchange séparées par des points-virgules et inclut les remplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"> - TCPIP_OP_TIMEOUT= network_operation_timeout ; - TCPIP_CON_TIMEOUT= connection_timeout

Propriété	Description
Taille de transfert	Quantité de données que le système source peut transmettre à l'écouteur PowerExchange. Configurez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration provoque un goulot d'étranglement. Plus la valeur est basse, meilleures sont les performances. Entrez 0 pour obtenir des performances maximales. La valeur par défaut est 0.
Emplacement	Obligatoire. Emplacement du nœud de l'écouteur PowerExchange. L'emplacement est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.

Connexions Sybase

Vous pouvez créer une connexion Sybase dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données Sybase :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez Sybase.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Utiliser l'authentification Kerberos	Active l'authentification Kerberos. Vous ne peut pas entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe si vous sélectionnez cette case.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Chaîne de connexion aux métadonnées	Requis. URL de connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. Entrez jdbc:informatica:sybase://<nom d'hôte>:5000;DatabaseName=<nombasedonnées>.

Propriété	Description
Mot de passe de connexion JDBC	Requis si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute l'environnement SQL de connexion à chaque connexion à la base de données. Pour exécuter des flux de travail avec des noms de table ou de colonne qui sont sensibles à la casse, qui contiennent des caractères spéciaux ou des mots-clés réservés, vous devez définir la valeur sur <i>SET QUOTED_IDENTIFIER ON</i> .
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le Service d'intégration PowerCenter exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.
Nom de la base de données	Requis. Nom de la base de données. Si vous n'entrez pas le nom de la base de données, les messages relatifs à la connexion n'affichent pas de nom de base de données lorsque la base de données par défaut est utilisée. Utilisé pour toutes les opérations.
Nom du serveur	Requis. Nom du serveur de bases de données.
Taille du paquet	Taille du paquet pour la transmission des données. Utilisez cette option pour optimiser les pilotes natifs. La valeur par défaut est 0.

Connexions Teradata

Vous pouvez créer une connexion Teradata dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données Teradata :

Propriété	Description
Nom	Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ ; ' " < , > . ? /
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez Teradata.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. <i>\$ParamName</i> . Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Mot de passe de connexion JDBC	Obligatoire si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration PowerCenter exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative de connexion	Durée en secondes pendant laquelle le service d'intégration tente de se reconnecter à la base de données si la connexion échoue. Si le service d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données lors de la période de nouvelle tentative, l'opération échoue. La valeur par défaut est 0.

Propriété	Description
Nom de la base de données	Nom de la base de données. Remplace le nom de base de données par défaut dans l'entrée ODBC. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, le service d'intégration utilise le nom de base de données par défaut dans l'entrée ODBC.
Nom de source de données	Nom de la source de données ODBC Teradata.

Connexions Teradata FastExport

Vous pouvez créer une connexion Teradata FastExport dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion permettant d'accéder à une base de données Teradata en FastExport :

Propriété	Description
Nom	Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez Teradata FastExport.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Mot de passe de connexion JDBC	Obligatoire si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source.
Nom de la base de données	Nom de la base de données Teradata à laquelle vous souhaitez vous connecter. Le service d'intégration génère l'instruction SQL en utilisant le nom de la base de données comme préfixe du nom de la table.

Propriété	Description
TDPID	ID de la base de données Teradata.
Ténacité	<p>Durée en heures pendant laquelle FastExport essaie de se connecter à la base de données Teradata. Lorsque FastExport essaie de se connecter alors que le nombre maximal de sessions Teradata en cours d'exécution est déjà atteint, FastExport patiente pendant la durée définie dans l'option Veille. Une fois la durée de veille écoulée, FastExport essaie à nouveau de se connecter à la base de données Teradata. FastExport répète ce processus tant qu'il ne s'est pas connecté dans la limite du nombre requis de sessions ou tant que la durée en heures spécifiée par l'option Ténacité n'est pas écoulée.</p> <p>La valeur par défaut est 4.</p>
Nombre maximal de sessions	<p>Nombre maximal de sessions FastExport par tâche FastExport. Le nombre maximal de sessions doit être compris entre 1 et le nombre total de processus de module d'accès (AMP, Access Module Process) de votre système.</p> <p>La valeur par défaut est 4.</p>
Veille	<p>Durée en minutes pendant laquelle FastExport s'arrête avant de tenter une nouvelle connexion. FastExport essaie de se connecter jusqu'à ce qu'il réussisse ou que la durée en heures spécifiée dans l'attribut Ténacité soit écoulée.</p> <p>La valeur par défaut est 6.</p>
Cryptage des données	<p>Active le cryptage des données de FastExport. Vous pouvez utiliser le cryptage des données avec la version 8 du client Teradata.</p> <p>La valeur par défaut est désactivée.</p>
Taille du bloc	<p>Taille de bloc maximale à utiliser pour les données exportées.</p> <p>La valeur par défaut est 6 400.</p>
Nom de la table journal	<p>Nom de la table journal de redémarrage. L'utilitaire FastExport utilise les informations de la table journal de redémarrage pour redémarrer les tâches interrompues en raison de la défaillance d'une base de données Teradata ou d'un système client. Chaque tâche FastExport doit utiliser une table journal distincte. Si vous spécifiez une table qui n'existe pas, l'utilitaire FastExport crée la table et l'utilise comme journal de redémarrage. PowerCenter ne prend pas en charge le redémarrage de FastExport, mais si vous activez les données de sortie, vous pouvez redémarrer FastExport manuellement.</p>
Nom exécutable	<p>Commande Teradata utilisée pour lire les données source. Utilisez la valeur par défaut.</p> <p>La valeur par défaut est fexp.</p>

Connexions Teradata FastLoad

Vous pouvez créer une connexion Teradata FastLoad dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de base de données permettant d'accéder à Teradata en FastLoad :

Propriété	Description
Nom	Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ ; : " ' < , > . ? /
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez Teradata FastLoad.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Page de code	Page de code utilisée par le service d'intégration pour extraire les données de la base de données source.
Nom de la base de données	Nom de la base de données Teradata à laquelle vous souhaitez vous connecter. Le service d'intégration génère l'instruction SQL en utilisant le nom de la base de données comme préfixe du nom de la table.
TDPID	ID de la base de données Teradata.
Ténacité	Nombre d'heures durant lesquelles FastLoad tente de se connecter aux sessions FastLoad requises lorsque le nombre maximum de tâches de chargement sont déjà exécutées par la base de données Teradata. Lorsque FastLoad tente de se connecter à une nouvelle session et que la base de données Teradata indique que le nombre maximum de sessions chargées est déjà atteint, FastLoad déconnecte toutes les nouvelles sessions, patiente pendant la durée spécifiée dans l'attribut Veille, puis tente une nouvelle connexion. FastLoad continue de tenter de se connecter jusqu'à ce qu'il atteigne le nombre requis de sessions ou qu'il dépasse le nombre d'heures spécifié dans l'attribut Ténacité. La valeur par défaut est 4.
Nombre maximal de sessions	Nombre maximal de sessions FastLoad par tâche FastLoad. Le nombre maximal de sessions doit être compris entre 1 et le nombre total de processus de module d'accès (AMP, Access Module Process) de votre système. La valeur par défaut est 1.

Propriété	Description
Veille	Durée en minutes pendant laquelle FastLoad s'arrête avant de tenter une nouvelle connexion. FastLoad essaie de se connecter jusqu'à ce qu'il réussisse ou que la durée en heures spécifiée dans l'attribut Ténacité soit écoulée. La valeur par défaut est 6.
Limite d'erreur	Nombre maximum de lignes que FastLoad rejette avant d'interrompre le chargement des données dans la table de base de données. La valeur par défaut est 1 000 000.
Point de contrôle	Nombre de lignes transmises à la base de données Teradata entre deux points de contrôles. Si le traitement s'interrompt pendant l'exécution d'une tâche FastLoad, vous pouvez redémarrer la tâche depuis le point de contrôle le plus récent. La valeur par défaut est 0. Si vous entrez 0, FastLoad n'effectue pas d'opérations de point de contrôle.
Éliminer les tables d'erreurs	Élimine les tables d'erreurs FastLoad avant le début de la session suivante. FastLoad ne s'exécutera pas si des tables d'erreur non vides appartenant à une tâche précédente existent. Sélectionnez cette option pour éliminer les tables ou désélectionnez-la pour les conserver.
Chargeur externe exécutable	Nom et éventuellement chemin du chargeur externe exécutable Teradata. Si le répertoire du chargeur externe exécutable ne figure pas dans le chemin système, vous devez entrer le chemin d'accès complet.
Est connecté	Méthode de chargement des données. Sélectionnez Est connecté pour charger les données dans la zone de transit d'un fichier plat avant de les charger dans la base de données. Sinon, les données sont chargées dans la base de données à l'aide d'un canal nommé.
Base de données erreur	Nom de la base de données d'erreurs. Utilisez cet attribut pour remplacer le nom par défaut de la base de données d'erreurs. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, le service d'intégration utilise le nom de base de données de la table cible.
Tronquer la table cible	Tronque la table de base de données cible avant le début de la tâche FastLoad. FastLoad ne peut pas charger de données dans des tables non vides.

Connexions Teradata MultiLoad

Vous pouvez créer une connexion Teradata MultiLoad dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion de base de données permettant d'accéder à Teradata en MultiLoad :

Propriété	Description
Nom	Obligatoire. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Obligatoire. Type de connexion. Sélectionnez Teradata MultiLoad.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Obligatoire. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Obligatoire. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Mot de passe de connexion JDBC	Obligatoire si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Nom de la base de données	Nom de la base de données. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, le service d'intégration utilise le nom de base de données de la table cible défini dans le mappage.
TDPID	ID de la base de données Teradata.
Ténacité	Durée en heures pendant laquelle MultiLoad essaie de se connecter aux sessions requises. Si une connexion échoue, MultiLoad patiente pendant la durée en minutes spécifiée dans l'attribut Veille, puis réessaie de se connecter. MultiLoad essaie de se connecter jusqu'à ce qu'il réussisse ou que la durée en heures spécifiée dans l'attribut Ténacité soit écoulée. La valeur par défaut est 10 000.
Nombre maximal de sessions	Nombre de sessions MultiLoad maximal par tâche MultiLoad. Le nombre maximal de sessions doit être compris entre 1 et 32 767. Si plusieurs sessions MultiLoad sont exécutées en même temps, le client et la base de données utilisent plus de ressources. En conséquence, le fait de définir cette valeur sur un petit nombre peut améliorer les performances. La valeur par défaut est 1.

Propriété	Description
Veille	<p>Durée en minutes pendant laquelle MultiLoad patiente avant de tenter une nouvelle connexion. MultiLoad tente de se connecter jusqu'à ce qu'il réussisse ou que la durée en heures spécifiée dans l'attribut Ténacité soit écoulée.</p> <p>La valeur de la Veille doit être supérieure à 0. Si vous indiquez 0, MultiLoad émet un message d'erreur et utilise la valeur par défaut de 6 minutes.</p> <p>La valeur par défaut est 6.</p>
Nom de la table journal	Nom de base de données de la table journal. Utilisez cet attribut pour remplacer le nom de base de données par défaut de la table journal. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, le service d'intégration utilise le nom de base de données de la table cible.
Format de date	<p>Format de date. Le format de date dans l'objet de connexion doit correspondre au format de date que vous définissez dans la définition cible. Le service d'intégration prend en charge les formats de date suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DD/MM/YYYY - MM/DD/YYYY - YYYY/DD/MM - YYYY/MM/DD
Limite d'erreur	<p>Nombre total d'enregistrements rejetés que MultiLoad peut écrire dans ses tables d'erreurs. Les violations d'unicité ne comptent pas comme des enregistrements rejetés.</p> <p>Une limite d'erreur de 0 signifie qu'il n'y a pas de limite au nombre d'enregistrements rejetés.</p>
Point de contrôle	<p>Intervalle entre points de contrôle. Vous pouvez définir l'intervalle sur les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 ou plus. MultiLoad effectue une opération de point de contrôle après le traitement de chaque multiple de ce nombre d'enregistrements. - Entre 1 et 59. MultiLoad effectue une opération de point de contrôle à l'intervalle spécifié en minutes. - 0. MultiLoad n'effectue aucune opération de point de contrôle pendant la tâche d'importation.
Mode de chargement	<p>Mode de génération des commandes SQL Insert, Delete, Update, Upsert ou Data Driven.</p> <p>Lorsque vous sélectionnez un chargement Data Driven, le service d'intégration suit les instructions contenues dans une stratégie de mise à jour ou dans une transformation personnalisée pour déterminer la manière d'indiquer les lignes destinées à une insertion, à une suppression ou à une mise à jour. Le service d'intégration écrit une colonne dans le fichier cible ou dans le canal nommé pour indiquer la stratégie de mise à jour. Le fichier de contrôle utilise ces valeurs pour déterminer comment charger les données dans la cible.</p> <p>La valeur par défaut est Upsert.</p>
Éliminer les tables d'erreurs	<p>Élimine les tables d'erreurs MultiLoad avant le début de la session suivante. Sélectionnez cette option pour éliminer les tables ou désélectionnez-la pour les conserver.</p> <p>La valeur par défaut est désactivée.</p>
Chargeur externe exécutable	Nom et éventuellement chemin du chargeur externe exécutable Teradata. Si le répertoire du chargeur externe exécutable ne figure pas dans le chemin système, vous devez entrer le chemin d'accès complet.
Est connecté	<p>Méthode de chargement des données. Sélectionnez Est connecté pour charger les données dans la zone de transit du fichier plat avant de les charger dans la base de données. Sinon, les données sont chargées dans la base de données à l'aide d'un canal nommé.</p> <p>La valeur par défaut est désactivée.</p>
Base de données erreur	Nom de la base de données d'erreurs. Utilisez cet attribut pour remplacer le nom par défaut de la base de données d'erreurs. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, le service d'intégration utilise le nom de base de données de la table cible.

Propriété	Description
Base de données de la table de travail	Nom de la base de données de la table de travail. Utilisez cet attribut pour remplacer le nom de base de données par défaut de la table de travail. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, le service d'intégration utilise le nom de base de données de la table cible.
Variables utilisateur	Variable définie par l'utilisateur utilisée dans le fichier de contrôle par défaut.

Connexions Teradata Parallel Transporter

Vous pouvez créer une connexion Teradata Parallel Transporter dans Test Data Manager pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. Vous ne pouvez pas effectuer de masquage source ni d'autres tâches qui nécessitent des requêtes de remplacement de mise à jour des connexions Teradata Parallel Transporter.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion à une base de données Teradata Parallel Transporter :

Propriété	Description
Nom	Requis. Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne doit pas dépasser 128 caractères, ni commencer par un chiffre, ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
Type de connexion	Requis. Type de connexion. Sélectionnez Teradata Parallel Transporter.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur de la base de données.
Utiliser ce paramètre dans le mot de passe	Indique si le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur de la base de données est un paramètre de session. \$ParamName. Définissez le mot de passe dans le flux de travail ou dans le fichier de paramètres de la session, puis cryptez-le à l'aide de l'option <i>pmpasswd</i> CRYPT_DATA. S'utilise pour les opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données. La valeur par défaut est désactivée.
Mot de passe	Requis. Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Propriétaire	Propriétaire de la connexion. La valeur par défaut est l'utilisateur qui crée la connexion. Vous pouvez modifier le propriétaire de la connexion.
Mot de passe de connexion JDBC	Requis si la propriété « Utiliser ce paramètre dans le mot de passe » est sélectionnée. Mot de passe de l'utilisateur JDBC. S'utilise pour les opérations d'importation depuis une source et de découverte des données.
Page de code	Page de code associée à la base de données. Lorsque vous exécutez une session qui extrait depuis une source Teradata, la page de code de la connexion d'API Teradata PT doit être identique à celle de la source Teradata.

Propriété	Description
Chaîne de connexion d'accès aux données	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données à partir de la base de données. Entrez <nom base de données>.
Nom de la base de données	Nom de la base de données Teradata. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, l'API Teradata PT utilise le nom de base de données de connexion par défaut.
TDPID	Nom de la machine de la base de données Teradata.
Ténacité	Durée en heures pendant laquelle l'API Teradata PT continue les tentatives de connexion lorsque le nombre maximal d'opérations est atteint sur la base de données Teradata. Cette valeur doit être un entier positif non nul. La valeur par défaut est 4.
Nombre maximal de sessions	Nombre maximal de sessions que l'API Teradata PT établit avec la base de données Teradata. Cette valeur doit être un entier positif non nul. La valeur par défaut est 4.
Nombre minimal de sessions	Nombre minimal de sessions de l'API Teradata PT requis pour que la tâche API Teradata PT continue. Cette valeur doit être un entier positif compris entre 1 et la valeur du nombre maximal de sessions. La valeur par défaut est 1.
Veille	Durée en heures pendant laquelle l'API Teradata PT patiente avant d'essayer de se reconnecter lorsque le nombre maximal d'opérations en cours d'exécution est atteint sur la base de données Teradata. Cette valeur doit être un entier positif non nul. La valeur par défaut est 6.
Cryptage des données	Permet un cryptage de sécurité complet des demandes, des réponses et des données SQL. La valeur par défaut est désactivée.
Taille du bloc	Taille maximale des blocs, en octets, utilisés par l'API Teradata PT quand il renvoie des données vers le service d'intégration. La valeur par défaut est 6 400.
Opérateur système	L'opérateur système permet d'extraire ou de charger des données. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Flux. Effectue les opérations Update, Insert, Upsert et Delete par rapport aux tables de la base de données Teradata en mode temps quasi réel. - Chargement. Charge en vrac les données dans une table vide de la base de données Teradata. - Mise à jour. Effectue les opérations Update, Insert, Upsert et Delete par rapport aux tables de la base de données Teradata. - Exportation. Extrait les données de Teradata. La valeur par défaut est Flux.

CHAPITRE 7

Phrases secrètes

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de phrase secrète, 129](#)
- [Autorisations de phrase secrète, 129](#)
- [Gestion des phrases secrètes, 130](#)

Présentation de phrase secrète

Une phrase secrète est une clé que vous utilisez dans un plan de masquage des données qui inclut la technique de masquage de chiffrement avec le type de chiffrement préservant le format.

Vous pouvez créer et gérer des phrases secrètes dans Test Data Manager. Lorsque vous créez une phrase secrète, TDM stocke les informations de phrase secrète dans le référentiel TDM.

La phrase secrète génère une clé de chiffrement ou de déchiffrement des données. Après avoir chiffré les données source, vous pouvez utiliser la même configuration de règle de masquage de chiffrement préservant le format et la même phrase secrète dans un plan pour les déchiffrer afin de rétablir les données d'origine.

Créez et gérez les phrases secrètes dans la vue **Administrateur | Phrases secrètes** de Test Data Manager.

Autorisations de phrase secrète

Lorsque vous créez une phrase secrète dans Test Data Manager, vous en êtes le propriétaire. En tant que propriétaire de la phrase secrète, vous pouvez attribuer les niveaux requis d'autorisation aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs. Vous pouvez modifier le propriétaire de la phrase secrète.

Les phrases secrètes ont les niveaux d'autorisation suivants :

- Lire
- Écrire
- Exécuter

Pour effectuer des tâches qui utilisent la phrase secrète, vous devez également disposer du niveau de privilèges minimal requis en tant qu'utilisateur TDM.

Le tableau suivant présente les niveaux d'autorisation de phrase secrète, les tâches que vous pouvez effectuer à chaque niveau et le nombre minimum de privilèges requis pour chaque tâche :

Autorisation	Description	Privilège minimal requis
Lire	- Afficher la phrase secrète	Gérer les préférences
Écrire	- Afficher la phrase secrète - Modifier la phrase secrète - Supprimer la phrase secrète	Gérer les préférences
Exécuter	- Afficher la phrase secrète - Modifier la phrase secrète - Supprimer la phrase secrète - Utiliser la phrase secrète dans une opération de masquage de chiffrement préservant le format	Gérer les préférences

Gestion des phrases secrètes

Vous pouvez créer, modifier et supprimer des phrases secrètes dans Test Data Manager.

Par défaut, vous êtes le propriétaire des phrases secrètes que vous créez. Vous pouvez également modifier le propriétaire d'une phrase secrète.

Vous pouvez attribuer des autorisations de phrase secrète aux utilisateurs ou groupes d'utilisateurs.

Vous pouvez gérer des phrases secrètes dans la vue **Administrateur | Phrases secrètes**.

Création d'une phrase secrète

Vous pouvez créer une phrase secrète dans Test Data Manager.

1. Dans la vue **Administrateur | Phrases secrètes**, sélectionnez **Nouvelle phrase secrète** dans le menu **Actions** ou cliquez sur le bouton **Nouvelle phrase secrète**.

La boîte de dialogue **Nouvelle phrase secrète** s'affiche.

2. Entrez le nom et la description de la phrase secrète.
3. Spécifiez la valeur de la phrase secrète.

La longueur de la valeur de la phrase secrète doit être comprise entre 8 et 128 caractères.

4. Facultatif. Cliquez sur **Modifier le propriétaire** pour modifier le propriétaire de la phrase secrète.

Par défaut, l'utilisateur qui crée une phrase secrète en est le propriétaire.

La boîte de dialogue **Sélectionner le propriétaire** s'affiche.

5. Facultatif. Sélectionnez un utilisateur et cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Modification d'une phrase secrète

Vous pouvez modifier une phrase secrète. Lorsque vous modifiez une phrase secrète, vous pouvez modifier le nom, la description et le propriétaire de la phrase secrète. Vous ne pouvez pas modifier la valeur de la phrase secrète après avoir créé une phrase secrète.

1. Dans la vue **Administrateur | Phrases secrètes**, cliquez sur le nom de la phrase secrète à modifier.
La phrase secrète s'ouvre dans un autre onglet avec les propriétés et détails des autorisations de phrase secrète.
2. Pour modifier les propriétés de la phrase secrète, cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue Modifier la phrase secrète s'affiche.
3. Modifiez les propriétés requises.
4. Pour modifier le propriétaire de la phrase secrète, cliquez sur **Modifier le propriétaire**.
La boîte de dialogue **Sélectionner le propriétaire** s'affiche.
5. Sélectionnez le nom du propriétaire dans la liste de noms d'utilisateur et cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **OK**.

Modifier les autorisations de phrase secrète

Les autorisations de phrase secrète déterminent les tâches que vous pouvez effectuer à l'aide la phrase secrète. Vous pouvez modifier les autorisations de phrase secrète attribuées à des utilisateurs et à des groupes d'utilisateurs dans l'onglet **Autorisations** de la phrase secrète.

1. Dans la vue **Administrateur | Phrases secrètes**, cliquez sur le nom de la phrase secrète à modifier.
La phrase secrète s'ouvre dans un autre onglet avec les propriétés et détails des autorisations de phrase secrète.
2. Cliquez dans l'onglet **Autorisations**.
Une liste des utilisateurs et groupes d'utilisateurs de TDM avec les autorisations de la phrase secrète s'affiche.
3. Cliquez sur **Modifier** dans l'onglet **Utilisateurs** ou **Groupes d'utilisateurs**.
La boîte de dialogue **Modifier les autorisations de phrase secrète** s'affiche.
4. Pour modifier les autorisations d'un utilisateur ou groupe d'utilisateurs, sélectionnez-le dans la liste et modifiez les autorisations au besoin. Vous devez enregistrer les modifications pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs.
5. Pour ajouter un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs :
 - a. Cliquez sur **Ajouter des utilisateurs** ou **Ajouter des groupes d'utilisateurs**.
 - b. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs ou groupes d'utilisateurs.
 - c. Facultatif. Dans la liste des autorisations, sélectionnez les autorisations requises si l'une des instructions suivantes est vraie :
 - Vous avez sélectionné un seul utilisateur ou groupe d'utilisateurs.
 - Vous voulez attribuer les mêmes niveaux de l'autorisation à tous les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs sélectionnés.
 - d. Cliquez sur **OK**.
TDM ajoute les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs à la liste.

- e. Sélectionnez chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs et attribuez les niveaux d'autorisation requis.

Vous devez enregistrer les modifications pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs. Ignorez cette étape si vous avez effectué l'étape c.

6. Pour supprimer un utilisateur ou groupe d'utilisateurs, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur **Supprimer**.
7. Cliquez sur **OK**.

Suppression d'une phrase secrète

Vous pouvez supprimer une phrase secrète.

1. Dans la vue **Administrateur | Phrases secrètes**, sélectionnez la phrase secrète à supprimer.
2. Cliquez sur **Actions > Supprimer**.
La boîte de dialogue Supprimer la phrase secrète s'affiche.
3. Cliquez sur **Oui** pour supprimer la phrase secrète.

CHAPITRE 8

Paramètres globaux

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des paramètres globaux, 133](#)
- [Gestion des paramètres globaux, 133](#)

Présentation des paramètres globaux

Vous pouvez créer et utiliser des paramètres pour varier la sortie d'un flux de travail sans mettre à jour le plan.

Les paramètres fonctionnent comme des espaces réservés qui pointent vers une valeur. Lorsque vous ajoutez un paramètre dans un plan, le flux de travail utilise la valeur vers laquelle le paramètre pointe au moment de l'exécution. Vous pouvez modifier la valeur pour changer la valeur que le flux de travail utilise.

Vous pouvez créer des paramètres globaux dans Test Data Manager. Vous pouvez utiliser des paramètres globaux dans des entités et dans des plans de Test Data Manager. Choisissez d'importer un paramètre global dans un projet ou de l'utiliser dans une entité ou dans un plan sans l'importer dans le projet.

Vous pouvez créer les types suivants de paramètres globaux :

- Paramètre de connexion. Un espace réservé pour les connexions source ou cible.
- Paramètre de propriétaire. Un espace réservé pour les noms de propriétaires de schémas source ou cible.
- Paramètre de critères. Un espace réservé pour les valeurs que vous incluez dans les critères de filtre dans une entité.

Les utilisateurs ayant les rôles et privilèges d'administrateur peuvent créer et gérer des paramètres globaux.

Gestion des paramètres globaux

Créez des paramètres globaux à utiliser dans les entités et les plans dans Test Data Manager.

Vous pouvez créer, modifier et supprimer des paramètres globaux. Vous pouvez exporter des paramètres globaux dans un fichier CSV depuis Test Data Manager et les importer depuis un fichier CSV dans Test Data Manager. Par exemple, vous pouvez exporter et importer un fichier de paramètres pour le sauvegarder ou l'utiliser dans un système différent.

Création d'un paramètre global

Créez des paramètres globaux que vous pouvez utiliser dans les projets de Test Data Manager.

1. Cliquez sur **Paramètres** pour ouvrir la vue **Paramètres**.
2. Cliquez sur le bouton **Créer un paramètre global** pour ouvrir la fenêtre **Nouveau paramètre**.
3. Entrez un nom et une description facultative.
4. Sélectionnez le type de paramètre dans la liste.
Vous pouvez créer des paramètres de critères, de connexion et de propriétaire.
5. Le nom de paramètre est généré dans la convention requise en fonction du nom que vous entrez.
La convention de dénomination est liée au type de paramètre.
 - Les paramètres de critères commencent par '\$\$'.
 - Les paramètres de connexion commencent par '\$DBConnection'.
 - Les paramètres de propriétaire commencent par '\$Param'.
6. Sélectionnez le type de données.
Vous pouvez créer un paramètre avec des types de données String, Numeric ou Date.
7. Si vous choisissez le type de données Date, entrez une expression pour définir la façon dont une fonction utilise le paramètre.
Par exemple, *TO_DATE(\$\$CRIT1,'MM-DD-YYYY')* où \$\$CRIT1 est le nom du paramètre.
8. Entrez une valeur par défaut. Obligatoire si vous ne choisissez pas d'autoriser le remplacement.
9. Choisissez d'autoriser le remplacement de la valeur par défaut.
Si vous n'autorisez pas la substitution, vous ne pourrez pas modifier la valeur du paramètre lorsque vous exécuterez le flux de travail.
10. Cliquez sur **Terminer** pour créer le paramètre.

Modification d'un paramètre global

Vous pouvez mettre à jour un paramètre global que vous créez.

1. Cliquez sur **Paramètres** pour ouvrir la vue **Paramètres**.
2. Cliquez sur le nom du paramètre pour ouvrir le paramètre requis.
La page de propriétés du paramètre s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **Modifier** ou sur **Actions > Modifier**.
La boîte de dialogue Modifier le paramètre s'ouvre.
4. Mettez à jour les propriétés, le cas échéant.
Vous ne pouvez pas modifier le type de paramètre et de données.
5. Cliquez sur **OK**.
Une liste des entités et des plans incluant les paramètres s'affiche. Pour mettre à jour les modifications dans les plans, régénérez les plans et réexécutez-les.
6. Facultatif. Pour télécharger la liste au format .csv, cliquez sur **Exporter**.
Le fichier contient la liste des entités et des plans incluant la description et des informations sur le projet.
7. Cliquez sur **Continuer**.

Suppression d'un paramètre global

Vous pouvez supprimer un paramètre global que vous créez.

1. Cliquez sur **Paramètres** pour ouvrir la vue **Paramètres**.
2. Cliquez dessus pour cocher les cases de paramètres requis.
3. Cliquez sur **Actions > Supprimer**.
4. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression.

La liste des entités et des plans incluant les paramètres s'affiche. Pour mettre à jour les modifications dans les plans, régénérez les plans et réexécutez-les.

5. Facultatif. Pour télécharger la liste au format .csv, cliquez sur **Exporter**.

Le fichier contient la liste des entités et des plans incluant la description et des informations sur le projet.

6. Cliquez sur **Continuer**.

Exportation de paramètres globaux

Vous pouvez exporter des paramètres globaux dans un fichier CSV et importer celui-ci dans un autre référentiel TDM.

1. Pour accéder aux paramètres, cliquez sur **Paramètres**.

La vue **Paramètres** s'ouvre avec une liste de paramètres globaux.

2. Cliquez sur **Actions > Exporter**.

Le fichier est téléchargé vers l'emplacement de téléchargement par défaut. Vous pouvez utiliser un éditeur de texte pour afficher le fichier de paramètres à partir de l'emplacement fourni.

3. Si vous configurez le navigateur pour demander un emplacement de téléchargement, vous devez entrer un chemin d'accès et un nom de fichier.

Cliquez sur **Enregistrer** pour exporter le fichier.

Importation d'un fichier de paramètres globaux

Vous pouvez importer des paramètres globaux que vous avez sauvegardés ou exportés à partir d'un référentiel TDM différent.

1. Pour accéder aux paramètres, cliquez sur **Paramètres**.

La vue **Paramètres** s'ouvre avec une liste de paramètres globaux.

2. Cliquez sur **Actions > Importer**.

3. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier CSV à importer.

4. Cliquez sur **Terminer** pour importer les paramètres.

Les paramètres s'affichent dans la liste de paramètres. Si nécessaire, cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour la liste de paramètres.

CHAPITRE 9

Dictionnaires

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des dictionnaires, 136](#)
- [Dictionnaires relationnels, 136](#)
- [Dictionnaires de fichier plat, 137](#)
- [Gestion d'un dictionnaire, 138](#)

Présentation des dictionnaires

Un dictionnaire est un fichier plat ou une table relationnelle qui contient des données de substitution et un numéro de série. Vous pouvez utiliser un dictionnaire pour remplacer des données sensibles dans une table. Vous pouvez utiliser les données d'un dictionnaire pour générer des données.

Dans la vue **Administrateur | Dictionnaires**, ajoutez un dictionnaire que vous souhaitez utiliser dans les règles de masquage des données ou de génération de données. Lorsque vous créez une règle de masquage, vous pouvez définir le dictionnaire que vous souhaitez utiliser pour masquer les données sensibles. Avant de créer une règle de génération de données, vous devez ajouter un dictionnaire à TDM.

Le Service d'intégration PowerCenter génère un nombre et extrait une ligne du dictionnaire en fonction du numéro de série provenant de ce dernier. Il génère une clé de hachage pour un masquage de répétitif ou un nombre aléatoire pour un masquage de non répétitif. Vous pouvez configurer une autre condition de recherche si vous configurez le masquage de répétitif.

Vous pouvez créer une règle de génération pour charger le dictionnaire dans les bases de données cible. Le type de données binaire contient une colonne de numéro de série qui augmente les performances. Vous pouvez configurer le numéro de série des bases de données relationnelles lorsque vous créez une règle de génération de données pour le type de données binaire.

Dictionnaires relationnels

Un dictionnaire relationnel est une table de base de données que vous utilisez comme un dictionnaire. Vous pouvez utiliser un dictionnaire relationnel avec une adresse électronique et un masquage de substitution. Utilisez un dictionnaire relationnel lorsque vous créez des règles de génération pour les types de données String, Date, Numeric et Binary.

Lorsque vous ajoutez un dictionnaire relationnel, vous devez définir la source de données.

Ajout d'un dictionnaire relationnel

Ajoutez un dictionnaire relationnel à utiliser dans les règles de masquage. Lorsque vous ajoutez un dictionnaire relationnel, vous pouvez définir la connexion au dictionnaire.

1. Dans la vue **Administrateur | Dictionnaires**, cliquez sur **Actions > Nouveau dictionnaire**.
L'onglet **Nouveau dictionnaire** s'affiche.
2. Entrez le nom du dictionnaire, une description facultative et le type de dictionnaire.
3. Cliquez sur **Sélectionner** pour définir une connexion.
La boîte de dialogue **Sélectionner un dictionnaire relationnel** s'affiche.
4. Sélectionnez une connexion à la source de données dans le menu et cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez une source de données et cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez une table dans la liste des tables de la source de données et cliquez sur **Terminer**.
7. Vérifiez les propriétés de **Connexion**, de **Schéma** et de **Table** que vous avez sélectionnées.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
Un onglet contenant les propriétés du dictionnaire s'ouvre et le dictionnaire s'affiche dans la vue **Administrateur | Dictionnaires**.

Dictionnaires de fichier plat

Un dictionnaire de fichier plat est un fichier qui contient les informations d'un dictionnaire. Vous pouvez utiliser un dictionnaire de fichier plat avec une adresse de courriel et un masquage de substitution. Vous pouvez utiliser un dictionnaire de fichier plat afin de générer des données pour les types de données String, Numeric et Date.

TDM est installé avec des exemples de fichiers de dictionnaire que vous pouvez utiliser pour les noms et les adresses. Vous pouvez trouver les fichiers du dictionnaire à l'emplacement suivant :

```
<TDM installation directory>/TDM/infa_shared/LkpFiles
```

Lorsque vous utilisez un fichier dictionnaire dans une règle de masquage ou de génération, Test Data Manager importe la structure du fichier dictionnaire et stocke les noms de colonnes.

Le texte suivant montre un exemple de dictionnaire de fichier plat contenant le prénom et le sexe :

```
SNO,GENDER,FIRSTNAME
1,M,Adam
2,M,Adeel
3,M,Adil
4,F,Alice
5,F,Alison
```

Dans ce dictionnaire, le premier champ de la ligne est le numéro de série, le deuxième champ étant le sexe. Le service d'intégration PowerCenter recherche un enregistrement de dictionnaire par le numéro de série. Vous pouvez ajouter le sexe comme condition de recherche. Le service d'intégration PowerCenter extrait une ligne du dictionnaire en utilisant une clé de hachage et trouve une ligne dans laquelle le sexe correspond à celui figurant dans les données source.

Vous ne pouvez pas utiliser les dictionnaires de fichier plat lorsque vous souhaitez masquer les données Hadoop.

Propriétés du dictionnaire de fichier plat

Spécifiez les propriétés d'un dictionnaire de fichier plat pour ajouter un dictionnaire dans Test Data Manager.

Le tableau suivant décrit les propriétés d'un dictionnaire de fichier plat :

Propriété	Description
Nom	Le nom du dictionnaire.
Description	Une description du dictionnaire (facultative).
Type	Le type de dictionnaire. Sélectionnez « Fichier plat ».
Emplacement du fichier	Le chemin d'accès absolu au dictionnaire où importer le fichier.
Écraser le fichier s'il existe déjà	Activez cette option si vous souhaitez procéder à l'écrasement d'un dictionnaire portant le même nom.
Codage du fichier	Le type de codage du fichier.

Ajout d'un dictionnaire de fichier plat

Ajoutez un dictionnaire de fichier plat à utiliser dans les règles de masquage. Lorsque vous ajoutez un dictionnaire de fichier plat, vous pouvez rechercher le dictionnaire et le sélectionner depuis votre ordinateur local.

1. Dans la vue **Administrateur | Dictionnaires**, cliquez sur **Actions > Nouveau dictionnaire**.
L'onglet **Nouveau dictionnaire** s'affiche.
2. Entrez un nom et une description facultative pour le dictionnaire. Sélectionnez **Fichier plat** comme type de dictionnaire.
3. Cliquez sur **Choisir un fichier** pour rechercher l'emplacement du dictionnaire. Sélectionnez le fichier dictionnaire et cliquez sur **Ouvrir**.
4. Vous pouvez choisir d'écraser le fichier si un dictionnaire avec le même nom existe déjà.
5. Sélectionnez le type de codage du fichier.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.
Un onglet contenant les propriétés du dictionnaire s'ouvre et le dictionnaire s'affiche dans la vue **Administrateur | Dictionnaires**.

Gestion d'un dictionnaire

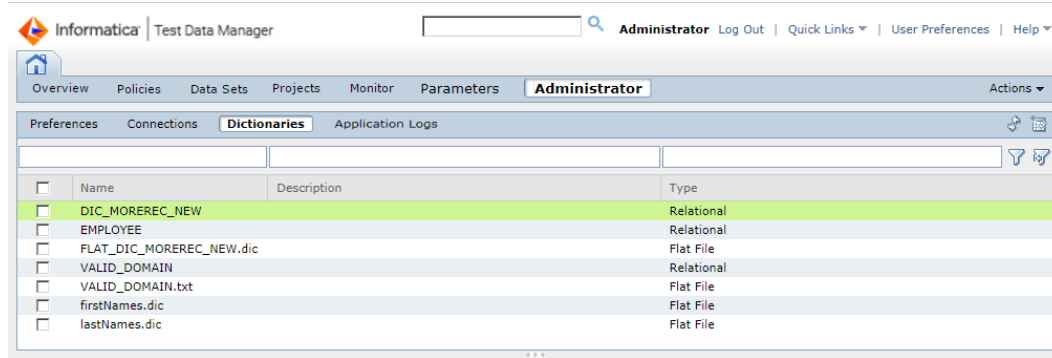
Vous pouvez ajouter, éditer, supprimer, trier et filtrer les dictionnaires dans la vue **Administrateur | Dictionnaires**.

La vue **Administrateur | Dictionnaires** contient une liste de dictionnaires importés. Vous pouvez afficher une description du dictionnaire ainsi que le type de dictionnaire. Vous pouvez filtrer les dictionnaires par nom, description et type.

Sélectionnez un dictionnaire pour afficher ses propriétés dans le volet **Propriétés** sous la liste des dictionnaires. Cliquez sur **Utilisé par les règles** pour afficher les règles qui utilisent le dictionnaire. Cliquez sur **Utilisé dans les projets** pour afficher les projets dont certaines assignations de règle utilisent le dictionnaire.

Vous pouvez éditer et supprimer un dictionnaire via le menu **Actions**.

La figure suivante présente la vue **Administrateur | Dictionnaires** :



CHAPITRE 10

Types de données définis par l'utilisateur

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des types de données définis par l'utilisateur, 140](#)
- [Fichier de propriétés, 140](#)
- [Création de fonctions pour les types de données définis par l'utilisateur dans des applications Oracle, 142](#)

Présentation des types de données définis par l'utilisateur

Un type de données défini par l'utilisateur (UDT) contient des données dont le format ou la structure sont définis par un utilisateur.

Vous pouvez lire depuis une source relationnelle ou écrire dans une cible relationnelle qui contient des types de données définis par l'utilisateur. Étant donné que le type de données défini par l'utilisateur n'est pas un type de données standard défini par le serveur de base de données, vous devez fournir une méthode de conversion de sorte que le service d'intégration PowerCenter puisse traiter les données correctement.

Vous pouvez configurer un fichier de propriétés pour définir la conversion des types de données définis par l'utilisateur. Il doit y avoir un fichier de propriétés distinct pour chaque type de base de données utilisé comme source ou cible.

Pour utiliser des types de données définis par l'utilisateur avec des applications Oracle, exécutez les scripts SQL afin de créer des fonctions dans la base de données et d'ajouter des lignes supplémentaires dans le fichier de propriétés.

Fichier de propriétés

Le fichier de propriétés du type de données défini par l'utilisateur contient la liste des types de données définis par l'utilisateur et les paramètres requis pour convertir les types de données en un format que le service d'intégration PowerCenter peut traiter.

Le nom du fichier de propriétés doit utiliser le format suivant :
DatabaseType_UDT_Native_Conversions.properties

Vous pouvez utiliser un fichier de propriétés pour définir les paramètres de conversion des types de base de données suivants :

- Oracle. Le fichier de propriétés doit se nommer Oracle_UDT_Native_Conversions.properties.
- Microsoft SQL Server. Le fichier de propriétés doit se nommer Microsoft_SQL_Server_UDT_Native_Conversions.properties.
- IBM DB2. Le fichier de propriétés doit se nommer DB2_UDT_Native_Conversions.properties.
- Sybase. Le fichier de propriétés doit se nommer Sybase_UDT_Native_Conversions.properties.

Le service d'intégration PowerCenter recherche les fichiers de propriétés dans le dossier suivant :

```
<TDMInstallationDirectory>/utilities/mapgen/config
```

Les fonctions UDT pour Oracle sont disponibles dans TDM. Pour gérer les types de données définis par l'utilisateur sur d'autres bases de données, vous devez écrire les fonctions.

Paramètres de conversion du type de données

Le fichier de propriétés utilise ces paramètres pour définir la manière dont le service d'intégration PowerCenter convertit les types de données définis par l'utilisateur.

Les paramètres de conversion du type de données dans le fichier de propriétés doivent être dans le format suivant :

```
UDTName=Datatype;Precision;SourceSQLFunction;TargetSQLFunction
```

Le tableau suivant décrit les paramètres dans le fichier de propriétés :

Paramètre	Description
UDTName	Nom du type de données défini par l'utilisateur et utilisé dans la source ou dans la cible de données.
Type de données	Type de données dans lequel le type de données défini par l'utilisateur est converti dans PowerCenter.
Précision	Précision des données après la conversion.
SourceSQLFunction	La fonction SQL utilisée pour convertir le type de données défini par l'utilisateur dans la source de données en un type de données spécifique dans PowerCenter. La base de données source doit prendre en charge cette fonction SQL. Les fonctions SQL que vous pouvez utiliser dépendent du type de base de données de la source de données.
TargetSQLFunction	La fonction SQL utilisée pour convertir le type de données spécifique dans PowerCenter en un type de données défini par l'utilisateur dans la cible. La base de données cible doit prendre en charge cette fonction SQL. Les fonctions SQL que vous pouvez utiliser dépendent du type de base de données de la cible.

L'exemple suivant montre les paramètres de conversion du type de données définis dans le fichier de propriétés d'un type de données défini par l'utilisateur :

```
AMV_AQ_MSG_OBJECT_TYPE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port
%) .GETCLOBVAL();CX_AMVAQMMSGOBJECTTYPE(%port%)
AQ$_JMS_TEXT_MESSAGE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%) .GETCLOBVAL();CX_AQ$JMSTEXTMESSAGE(%port
%)
AQ$_SIG_PROP=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%) .GETCLOBVAL();CX_AQ$SIGPROP(%port%)
AR_REV_REC_TYP=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%) .GETCLOBVAL();CX_ARREVRECTYP(%port%)
ASO_ORDER_FEEDBACK_TYPE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port
%) .GETCLOBVAL();CX_ASOORDERFEEDBACKTYPE(%port%)
CACHESYNC_MESSAGE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%) .GETCLOBVAL();CX_CACHESYNCMESSAGE(%port%)
```

```

XNP_MESSAGE_TYPE=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();CX_XNPMESSTAGETYPE(%port%)
ROWID=varchar;255;ROWIDTOCHAR(%port%);CHARTOROWID(%port%)
TIMESTAMP(6)=varchar;255;to_char(%port%, 'dd/mm/yyyy
hh24:mi:ss.ffffff');to_timestamp(%port%, 'dd/mm/yyyy hh24:mi:ss.ffffff')
xmltype=clob;4000;SYS_XMLGEN(%port%).GETCLOBVAL();xmltype(%port%)

```

Configuration du fichier de propriétés des types de données définis par l'utilisateur

Si vous utilisez les sources et cibles qui contiennent des types de données définis par l'utilisateur, vous devez configurer le fichier de propriétés afin de définir la méthode de conversion des types de données.

1. Vérifiez que le répertoire d'installation TDM contient le dossier suivant : <TDMInstallationDirectory>/utilities/mapgen/config

Si le dossier n'existe pas, créez-le.

2. Créez le fichier de propriétés des types de données définis par l'utilisateur.
Le nom du fichier des propriétés doit correspondre à la base de données source ou cible.
3. Ajoutez la liste des types de données définis par l'utilisateur pour le fichier de propriétés.
Définissez les paramètres pour les types de données définis par l'utilisateur.

Lorsque vous générez un flux de travail, le service d'intégration PowerCenter vérifie les types de données définis par l'utilisateur dans les sources et cibles. Il utilise les informations de conversion dans le fichier de propriétés afin de convertir les types de données définis par l'utilisateur en types de données PowerCenter dans les sources et afin de convertir les types de données PowerCenter en types de données définis par l'utilisateur dans les cibles.

Création de fonctions pour les types de données définis par l'utilisateur dans des applications Oracle

Si vous disposez d'un type de données défini par l'utilisateur et que vous souhaitez utiliser un sous-ensemble de données ou un masquage des données avec des applications Oracle, vous devez exécuter des scripts SQL pour créer des fonctions dans la base de données et imprimer une sortie que vous ajoutez dans le fichier Oracle_UDT_Native_Conversions.properties.

1. Exécutez le script SQL CreateReplaceClobString.sql. Vous pouvez trouver le script SQL à l'emplacement suivant :
<TDMInstallationDirectory>\Content\Accelerators\Oracle Apps\SQL\
2. Exécutez le script SQL OracleUDT_FunctionCreation.sql. OracleUDT_FunctionCreation.sql se trouve dans le même répertoire que CreateReplaceClobString.sql.
OracleUDT_FunctionCreation.sql crée TargetSQLFunction et imprime une sortie.
3. Ouvrez le fichier Oracle_UDT_Native_Conversions.properties et ajoutez la sortie d'OracleUDT_FunctionCreation.sql dans le fichier de propriétés.

INDEX

A

Administrator
 journaux d'application [65](#)
architecture
 TDM [12](#)
authentification
 Kerberos [45](#)
autorisations
 connexion [41](#)
 dossier [40](#)
 objet de connexion [40](#)

B

bases de données
 TDM [15](#)

C

Champ de recherche
 propriétés [50](#)
CLI
 configuration de la sécurité SSL [46](#)
configuration
 sécurité SSL pour CLI [46](#)
connexion
 Test Data Manager [19](#)
connexions
 copie [69](#)
 création [68](#)
 importation [69](#)
 TDM [16](#)
cryptage
 mot de passe [46](#)
 mot de passe pour l'interface de ligne de commande [47](#)

D

découverte de données
 activation [58](#)
 désactivation [58](#)
 profil [58](#)
délai d'expiration de session
 configuration [47](#)
dictionnaires
 dictionnaires de fichier plat
 ajout [138](#)
 propriétés [138](#)
 dictionnaires relationnels
 ajout [137](#)
 gestion [138](#)

domaines de données
 niveau de sensibilité [50](#)

E

emplacement du cache
 flux de travail [51](#)

F

fichiers
 journal [61](#)
flux de travail
 emplacement du cache [51](#)
 propriétés [51](#)

G

génération de flux de travail
 propriétés [51](#)
globale
 paramètres [133](#)

H

Hive
 propriétés [60](#)
HTTPS
 configuration de SSL pour CLI [46](#)

I

ilmcmd
 configuration de la sécurité SSL [46](#)

J

journal
 niveau de gravité [57](#)
journaux
 accès [61](#)
 client [61](#)
 configuration des niveaux de journal [63](#)
 événement [61](#)
 serveur [61](#)
journaux d'application
 erreurs internes [65](#)

K

Kerberos
 authentification [45](#)

L

licence
 gestion [65](#)

M

mot de passe
 cryptage [46](#)

N

niveau de sensibilité
 domaines de données [50](#)
niveaux de journal
 description [63](#)
nom de fichier des propriétés
 types de données définis par l'utilisateur [140](#)

O

objets de flux de travail
 configurer la convention de dénomination [54](#)
outils
 TDM [14](#)

P

paramètre [133](#), [134](#)
paramètre global
 créer [134](#)
 modifier [134](#)
paramètres
 niveau de gravité du journal [57](#)
Paramètres par défaut
 Règle par défaut [56](#)
persistant
 mappage [60](#)
phrases secrètes
 autorisation [129](#)
 créer [130](#)
 modifier [131](#)
 modifier les autorisations [131](#)
 présentation [129](#)
 supprimer [132](#)
préférences
 présentation [49](#)
préférences système
 présentation [49](#)
présentation
 privilèges [22](#)
 Test Data Manager [18](#)
privilèges
 présentation [21](#), [22](#)
 Service d'intégration de données [23](#)
 Service de référentiel modèle [23](#)
privilèges, liaison d'actifs
 glossaire métier [35](#)

projets
 champs personnalisés [51](#)
 configuration [51](#)
propriétés de connexion
 AzureDWv3 [71](#)
propriétés de la connexion
 DB2 for Linux, UNIX et Windows [72](#)
 Informix [86](#)
 JDBC [87](#)
 Microsoft SQL Server [90](#)
 Netezza [93](#)
 ODBC [97](#)
 Oracle [99](#)
 PowerExchange DB2 for i5/OS [100](#)
 PowerExchange DB2 for Linux, UNIX and Windows [103](#)
 PowerExchange DB2 for z/OS [105](#)
 PowerExchange Microsoft SQL Server [109](#)
 PowerExchange NRDB Batch [111](#)
 PowerExchange Oracle [114](#)
 PowerExchange Sybase [116](#)
 Sybase [118](#)
 Teradata [120](#)
 Teradata FastExport [121](#)
 Teradata FastLoad [123](#)
 Teradata MultiLoad [125](#)
 Teradata Parallel Transporter [127](#)
propriétés générales
 propriétés [50](#)

R

rôles
 présentation [21](#)

S

sécurité
 présentation [44](#)
 serveur TDM [45](#)
Serveur TDM
 démarrage et arrêt [61](#)
Service d'intégration de données
 privilèges [23](#)
Service de référentiel modèle
 privilèges [23](#)
services d'application
 TDM [14](#)
SourceSQLFunction
 paramètres de conversion du type de données [141](#)
SSL
 configuration [46](#)
 configuration de SSL pour CLI [46](#)
 création d'un fichier keystore [45](#)

T

TargetSQLFunction
 paramètres de conversion du type de données [141](#)
TDM
 architecture [12](#)
 bases de données [15](#)
 connexions [16](#)
 outils [14](#)
 présentation [10](#)
 services d'application [14](#)

Test Data Manager

- authentification [45](#)
- connexion à [19](#)
- délai d'expiration de session [47](#)
- présentation [18](#)

TLS

- configuration [46](#)

types de données définis par l'utilisateur

- bases de données relationnelles [140](#)
- création d'un fichier de propriétés [142](#)
- nom de fichier des propriétés [140](#)
- paramètres de conversion du type de données [141](#)

U

UDT

- création d'un fichier de propriétés [142](#)
- nom de fichier des propriétés [140](#)

UDT (*a continué*)

- paramètres de conversion du type de données [141](#)
- types de données définis par l'utilisateur [140](#)

UDTName

- paramètres de conversion du type de données [141](#)

utilisateurs

- présentation [22](#)

V

valeur d'amorce

- central [51](#)

valeur d'amorce centrale

- configuration [51](#)

vue Dictionnaires

- description [138](#)