



Informatica® Test Data Management
10.5

Upgrade-Handbuch

© Copyright Informatica LLC 2013, 2021

Diese Software und die Dokumentation werden nur im Rahmen eines eigenen Lizenzvertrags zur Verfügung gestellt, der Beschränkungen für die Verwendung und Weitergabe enthält. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Informatica LLC darf kein Teil dieses Dokuments zu irgendeinem Zweck vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen usw.) dies geschieht.

Informatica und das Informatica-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Informatica LLC in den Vereinigten Staaten von Amerika und zahlreichen anderen Ländern der Welt. Eine aktuelle Liste der Informatica-Marken ist im Internet auf <https://www.informatica.com/trademarks.html> verfügbar. Alle weiteren Produkt- und Firmennamen sind möglicherweise Markennamen oder Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Teile dieser Software und/oder Dokumentation sind durch die Urheberrechte Dritter geschützt und zwar einschließlich, ohne Einschränkung: Copyright DataDirect Technologies. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Sun Microsystems. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © RSA Security Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Ordinal Technology Corp. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Aandacht c.v. Alle Rechte vorbehalten. Copyright Genivia, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright Isomorphic Software. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Meta Integration Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Intalio. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Oracle. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Adobe Systems Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © DataArt, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © ComponentSource. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Rouge Wave Software, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Teradata Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Yahoo! Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Glyph & Cog, LLC. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Thinkmap, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Clearpace Software Limited. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Information Builders, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © OSS Nokalva, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright Edifecs, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright Cleo Communications, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © International Organization for Standardization 1986. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © ej-technologies GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Jaspersoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © International Business Machines Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © yWorks GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Lucent Technologies. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © University of Toronto. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Daniel Veillard. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © MicroQuill Software Publishing, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © PassMark Software Pty Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © LogiXML, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © 2003-2010 Lorenzi Davide. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Red Hat, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Flexera Software. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Jinfonet Software. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Teleric Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © BEA Systems. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © PDFlib GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Orientation in Objects GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Tanuki Software, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Ricebridge. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Sencha, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Scalable Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © jQWidgets. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Tableau Software, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © MaxMind, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © TMate Software s.r.o. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © MapR Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Amazon Corporate LLC. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Highsoft. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © Python Software Foundation. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © BeOpen.com. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © CNRI. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt enthält Software, die von der Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) entwickelt wurde, und andere Software, die unter den Bedingungen des Apache-Lizenzvertrags lizenziert ist („Lizenz“). Eine Kopie dieser Lizenzen finden Sie unter <http://www.apache.org/licenses/>. Sofern nicht gesetzlich vorgeschrieben oder schriftlich vereinbart, erfolgt der Vertrieb der Software unter der Lizenz auf der BASIS „WIE BESEHEN“ OHNE GARANTIE ODER KONTINGENTEN IRGEND EINER ART, weder ausdrücklich noch impliziert. Berechtigungen und Einschränkungen für bestimmte Sprachen finden Sie in der Lizenz.

Dieses Produkt enthält Software, die von Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) entwickelt wurde, Software Copyright The JBoss Group, LLC. Alle Rechte vorbehalten; Software Copyright © 1999-2006 by Bruno Lowagie und Paulo Soares, und andere Software, die gemäß den verschiedenen Versionen des GNU Lesser General Public License Agreement unter <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> lizenziert ist. Die Materialien werden „wie besehen“ kostenlos von Informatica bereitgestellt, ohne ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die stillschweigenden Gewährleistungen der Handelsüblichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck.

Das Produkt enthält ACE(TM) und TAO(TM) Software, Copyright Douglas C. Schmidt und seine Forschungsgruppe an der Washington University, University of California, Irvine und Vanderbilt University, Copyright (©) 1993-2006. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt enthält Software, die von OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (Copyright The OpenSSL Project. Alle Rechte vorbehalten). Die erneute Verteilung dieser Software unterliegt den unter „<http://www.openssl.org/>“ und „<http://www.openssl.org/source/license.html>“ verfügbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Curl-Software (Copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>). Alle Rechte vorbehalten. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „<http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>“ verfügbaren Bedingungen. Die Erlaubnis, diese Software für jeden beliebigen Zweck gegen Gebühr oder kostenlos zu verwenden, zu kopieren, zu ändern und zu verteilen, wird hiermit erteilt, sofern die oben genannten urheberrechtlichen Hinweise und diese Erlaubnis in allen Exemplaren angegeben werden.

Das Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, Copyright 2001-2005 (©) MetaStuff, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „<http://www.dom4j.org/license.html>“ verfügbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, Copyright © 1996-2006 Per Bothner. Alle Rechte vorbehalten. Das Ihnen erteilte Recht, diese Materialien zu verwenden, unterliegt den unter „<http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>“ verfügbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte OSSP UUID-Software (Copyright © 2002 Ralf S. Engelschall, Copyright © 2002 The OSSP Project Copyright © 2002 Cable & Wireless Deutschland). Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>“ verfügbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält Software, die von Boost (<http://www.boost.org/>) oder unter der Softwarelizenz von Boost entwickelt wurde. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt“ verfügbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, Copyright © 1997-2007 University of Cambridge. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter <http://www.pcre.org/license.txt> einsehbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, Copyright © 2007 The Eclipse Foundation. Alle Rechte vorbehalten. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php>“ und „<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>“ verfügbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält Software gemäß den Lizenzbedingungen unter <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, [http://www.stlport.org/doc/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/hsqllicense.html>, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, http://www.gzip.org/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/licence.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/javaservice/>; <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/ODBC/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>.

Dieses Produkt enthält Software, die unter der Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>), der Common Development Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>), der Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>), den Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms, der BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>), der neuen BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>), der MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>), der Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) und der Initial Developer's Public License Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>) lizenziert ist.

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, Copyright © 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. Alle Rechte vorbehalten. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „<http://xstream.codehaus.org/license.html>“ verfügbaren Bedingungen. Dieses Produkt enthält Software, die von der Indiana University Extreme! Lab. entwickelt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.extreme.indiana.edu/>.

Dieses Produkt enthält Software, Copyright © 2013 Frank Balluffi und Markus Moeller. Alle Rechte vorbehalten. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den Bedingungen der MIT-Lizenz.

Weitere Informationen über die Patente finden Sie unter <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Informatica LLC stellt diese Dokumentation „wie besehen“ bereit, ohne ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Gewährleistungen der Nichtverletzung der Rechte von Dritten, der Handelsüblichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Informatica LLC garantiert nicht die Fehlerfreiheit dieser Software oder Dokumentation. Die in dieser Software oder Dokumentation bereitgestellten Informationen können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler enthalten. Die in dieser Software und in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

HINWEISE

Dieses Informatica-Produkt (die „Software“) umfasst bestimmte Treiber (die „DataDirect-Treiber“) von DataDirect Technologies, einem Betreiber von Progress Software Corporation („DataDirect“), die folgenden Bedingungen und Bestimmungen unterliegen:

1. DIE DATADIRECT-TREIBER WERDEN „WIE GESEHEN“ OHNE JEGliche GEWÄHRLEISTUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, BEREITGESTELLT, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN DER HANDELSÜBLICHKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER.
2. IN KEINEM FALL SIND DATADIRECT ODER DRITTANBIETER DEM ENDBENUTZER GEGENÜBER HAFTBAR FÜR UNMITTELBARE, MITTELBARE, KONKRETE, NEBEN-, FOLGE- ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DER ODBC-TREIBER ERGEBEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB SIE IM VORAUS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WORDEN SIND ODER NICHT. DIESE BESCHRÄNKUNGEN GELTEN FÜR ALLE KLAGEGEGENSTÄNDE, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF VERTRAGSBRUCH, GEWÄHRLEISTUNGSBRUCH, FAHRLÄSSIGKEIT, KAUSALHAFTUNG, TÄUSCHUNG UND ANDERE UNERLAUBTE HANDLUNGEN.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wenn Sie Probleme in dieser Dokumentation finden, melden Sie sie uns unter infa_documentation@Informatica.com.

Informatica-Produkte unterliegen einer Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen der Vereinbarungen, unter denen sie bereitgestellt werden. INFORMATICA STELLT DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG JEDLICHER ART ZUR VERFÜGUNG. DIES GILT EINSCHLIESSLICH FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN ÜBER DIE NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER.

Publikationsdatum: 2021-04-23

Inhalt

Einleitung	5
Informatica-Ressourcen.	5
Informatica-Netzwerk.	5
Informatica-Wissensdatenbank.	5
Informatica-Dokumentation.	6
Informatica-Produktverfügbarkeitsmatrizen.	6
Informatica Velocity.	6
Informatica Marketplace.	6
Globaler Kundensupport von Informatica.	6
 Kapitel 1: Upgrade von Test Data Management.....	7
Übersicht.	7
Sichern des Test Data Management-Repositorys.	7
Führen Sie ein Upgrade der Informatica-Domäne durch..	8
Nach dem Upgrade.	8
Aktualisieren der Anwendungsdienste	8
Ausführen der Upgrade-Befehle für Workflows.	9
Aktualisieren des Speicherorts der Cache-Datei in Test Data Manager.	10
Kopieren von JSON- und XML-Dateien.	10
Konfigurieren des PowerCenter-Integrationsdiensts für Kerberos-fähige Hadoop HDFS-Verbindungen.	11
Aktualisieren von Cluster-Konfigurationsinformationen.	11
Konfigurieren der formaterhaltenden Verschlüsselungsmaskierung	12
Konfigurieren der formaterhaltenden Verschlüsselungsmaskierung in einer Hadoop-Umgebung.	12
Erneutes Generieren von Maskierungsplänen mit formaterhaltender Verschlüsselung	13

Einleitung

Befolgen Sie die Anweisungen im *Informatica Test Data Management-Upgrade-Handbuch*, um Test Data Management zu aktualisieren. Das Handbuch enthält auch Informationen zu den notwendigen vorbereitenden Aufgaben und den Aufgaben nach dem Upgrade, die zum Abschließen des Upgrades durchgeführt werden müssen.

Informatica-Ressourcen

Informatica stellt Ihnen über das Informatica-Netzwerk und andere Online-Portale zahlreiche Produktressourcen zur Verfügung. Nutzen Sie die Ressourcen, um Ihre Informatica-Produkte und -Lösungen optimal zu nutzen und von anderen Informatica-Benutzern und Fachspezialisten zu lernen.

Informatica-Netzwerk

Das Informatica-Netzwerk bietet Zugriff auf zahlreiche Ressourcen, darunter die Informatica-Wissensdatenbank und der globale Kundensupport von Informatica. Um auf das Informatica-Netzwerk zuzugreifen, besuchen Sie <https://network.informatica.com>.

Als Mitglied des Informatica-Netzwerks haben Sie die folgenden Optionen:

- Durchsuchen Sie die Wissensdatenbank nach Produktressourcen.
- Zeigen Sie Informationen zur Produktverfügbarkeit an.
- Erstellen und überprüfen Sie Ihre Supportfälle.
- Ihr lokales Informatica-Netzwerk für Benutzergruppen suchen und mit anderen Benutzern zusammenarbeiten.

Informatica-Wissensdatenbank

In der Informatica-Wissensdatenbank finden Sie Produktressourcen wie beispielsweise praktische Anleitungen, Best Practices, Videotutorials und Antworten auf häufig gestellte Fragen.

Zum Durchsuchen der Wissensdatenbank besuchen Sie <https://search.informatica.com>. Wenn Sie Fragen, Kommentare oder Ideen zur Wissensdatenbank haben, wenden Sie sich per E-Mail an das Team der Informatica-Wissensdatenbank unter KB_Feedback@informatica.com.

Informatica-Dokumentation

Verwenden Sie das Informatica-Dokumentationsportal, um in einer umfangreichen Dokumentationsbibliothek nach aktuellen und neuen Produktversionen zu suchen. Um das Dokumentationsportal zu erkunden, besuchen Sie <https://docs.informatica.com>

Wenn Sie Fragen, Kommentare oder Ideen zur Produktdokumentation haben, wenden Sie sich an das Informatica-Dokumentationsteam unter infa_documentation@informatica.com

Informatica-Produktverfügbarkeitsmatrizen

Produktverfügbarkeitsmatrizen (PAMs) geben die Versionen der Betriebssysteme, Datenbanken und Typen von Datenquellen und Zielen an, die in einer Produktversion unterstützt werden. Sie können die Informatica-PAMs unter <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices> durchsuchen.

Informatica Velocity

Informatica Velocity ist eine Sammlung von Tipps und Best Practices, die von den Professionellen Informatica-Diensten entwickelt wurden und auf praktischen Erfahrungen aus Hunderten von Datenmanagementprojekten basieren. Informatica Velocity umfasst das gesammelte Wissen von Informatica-Beratern, die mit Unternehmen auf der ganzen Welt zusammenarbeiten, um erfolgreiche Datenmanagementlösungen zu planen, zu entwickeln, bereitzustellen und zu warten.

Die Informatica Velocity-Ressourcen finden Sie unter <http://velocity.informatica.com>. Wenn Sie Fragen, Anregungen oder Ideen zu Informatica Velocity haben, wenden Sie sich an die professionellen Informatica-Dienste unter ips@informatica.com.

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace ist ein Forum, das Lösungen zur Erweiterung und Verbesserung Ihrer Informatica-Implementierungen bereitstellt. Nutzen Sie die zahlreichen Lösungen von Informatica-Entwicklern und -Partnern im Marketplace, um Ihre Produktivität zu steigern und die Implementierungsdauer Ihrer Projekte zu verkürzen. Den Informatica Marketplace finden Sie unter <https://marketplace.informatica.com>.

Globaler Kundensupport von Informatica

Sie können sich telefonisch oder über das Informatica-Netzwerk an ein Global Support-Center wenden.

Die Telefonnummer des globalen Kundensupports von Informatica vor Ort finden Sie auf der Informatica-Website unter folgender Verknüpfung:

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Um im Informatica-Netzwerk nach Online-Supportressourcen zu suchen, besuchen Sie <https://network.informatica.com> und wählen Sie die eSupport-Option aus.

KAPITEL 1

Upgrade von Test Data Management

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Übersicht, 7](#)
- [Sichern des Test Data Management-Repositorys, 7](#)
- [Führen Sie ein Upgrade der Informatica-Domäne durch., 8](#)
- [Nach dem Upgrade, 8](#)

Übersicht

Sie können von den Versionen 10.2.0 Hotfix 2, 10.4.0 und 10.4.1 ein Upgrade auf Test Data Management 10.5 durchführen.

Führen Sie die folgenden allgemeinen Aufgaben aus, um das Test Data Management-Upgrade abzuschließen:

1. Sichern Sie das Repository, um das Test Data Management-Upgrade vorzubereiten.
2. Aktualisieren Sie die Informatica-Domäne und die Produkte, die Sie für die Arbeit mit Test Data Management benötigen.
3. Führen Sie nach dem Upgrade Aufgaben für Test Data Management aus.

Wenn Sie eine andere Test Data Management-Version verwenden, müssen Sie zuerst ein Upgrade auf Version 10.2.0 Hotfix 2, 10.4.0 oder 10.4.1 durchführen. Erst danach ist ein Upgrade auf Version 10.5 möglich.

Anweisungen zum Aktualisieren auf die entsprechende Version finden Sie im *Test Data Management-Upgrade-Handbuch* der jeweiligen Version.

Sichern des Test Data Management-Repositorys

Sichern Sie das Test Data Management-Repository, um sicherzustellen, dass Sie zur vorherigen Version des Repositorys zurückkehren können, wenn Sie auf Probleme beim Upgrade stoßen. Verwenden Sie das Sicherungshilfsprogramm der Datenbank, die das Repository enthält.

Führen Sie ein Upgrade der Informatica-Domäne durch.

Aktualisieren Sie die Informatica-Domäne, Dienste und Clients, die für die Arbeit mit Test Data Management benötigt werden.

Wenn Sie das Installationsprogramm zum Aktualisieren der Informatica-Dienste ausführen, aktualisiert das Installationsprogramm die Test Data Management-Binärdateien. Die Binärdateien werden sowohl mit herkömmlichen als auch mit Data Engineering-Produkten installiert.

Informationen zum Aktualisieren von Informatica-Diensten finden Sie in der Upgrade-Dokumentation der Informatica-Dienste.

Führen Sie alle Aufgaben vor, während und nach dem Upgrade für die Informatica-Dienste aus. Die Upgrade-Voraussetzungen und -Schritte können je nach der geplanten Nutzung von Test Data Management unterschiedlich sein.

Beziehen Sie sich auf die zutreffenden Dokumente, um sicherzustellen, dass Sie die Domäne wie erforderlich aktualisieren:

- Wenn Sie Test Data Management verwenden, um Zuordnungen ausschließlich mit PowerCenter auszuführen, erhalten Sie weitere Informationen in der Dokumentation „Informatica-Upgrade für PowerCenter“.
- Wenn Sie Test Data Management verwenden, um Zuordnungen mit PowerCenter und Data Engineering auszuführen, erhalten Sie weitere Informationen in der Upgrade-Dokumentation für Data Engineering.

Nachdem Sie die erforderlichen Aufgaben nach dem Upgrade für die Domäne ausgeführt haben, schließen Sie die in diesem Dokument enthaltenen Aufgaben nach dem Upgrade für Test Data Management ab.

Nach dem Upgrade

Nachdem Sie die Aufgaben für das Domänen-Upgrade und die Aufgaben nach dem Upgrade abgeschlossen haben, müssen Sie die Aufgaben für das Upgrade der Konfiguration ausführen, die für Test Data Management spezifisch sind.

Aktualisieren der Anwendungsdienste

Aktualisieren Sie die von Test Data Manager benötigten Dienste.

Im Rahmen der Schritte nach dem Upgrade der Domäne müssen Sie die folgenden Dienste aktualisieren. Erst dann können Sie folgende Aufgabe ausführen:

- PowerCenter-Repository-Dienst
 - Modellrepository-Dienst
 - Datenintegrationsdienst
1. Melden Sie sich bei Informatica Administrator an und klicken Sie auf die Registerkarte **Dienste und Knoten**.
 2. Wählen Sie den PowerCenter-Repository-Dienst im Fenster **Domänennavigator** aus und ändern Sie auf der Registerkarte **Repository-Eigenschaften** den Betriebsmodus in „Normal“.

3. Wählen Sie den PowerCenter-Integrationsdienst im Fenster **Domänennavigator** aus und führen Sie die folgenden Aufgaben durch:
 - a. Klicken Sie auf die Registerkarte **Prozesse**.
 - b. Klicken Sie auf der Registerkarte **Allgemeine Eigenschaften** auf **Bearbeiten**.
 - c. Ändern Sie im Fenster **Allgemeine Eigenschaften bearbeiten** den Pfad **\$PMRootDir** in den aktuellen Pfad.
 - d. Klicken Sie auf **OK**.
 - e. Recyceln Sie den Dienst.
4. Wählen Sie bei Verwendung eines Test Data Warehouse den Test Data Warehouse-Dienst im Fenster **Domänennavigator** aus und führen Sie die folgenden Aufgaben durch:
 - a. Klicken Sie auf **Aktionen > Inhalte aktualisieren**, um den Inhalt zu aktualisieren.
Beim Inhalts-Upgrade werden die Tabellenstrukturen und das Schema des Test Data Warehouse-Repositorys aktualisiert.
 - b. Dienst recyceln
5. Wählen Sie den Test Data Manager-Dienst im Fenster **Domänennavigator** aus und führen Sie die folgenden Aufgaben durch:
 - a. Klicken Sie auf **Aktionen > Inhalte aktualisieren**, um den Inhalt zu aktualisieren. Beim Upgrade des Inhalts werden das Schema und die Tabellenstrukturen des Test Data Management-Repositorys aktualisiert.
Wenn Sie den Test Data Manager-Dienst vor dem Upgrade löschen und nach dem Upgrade mit einem anderen Namen erstellen, müssen Sie den Namen des vorherigen Diensts eingeben.
 - b. Klicken Sie auf die Registerkarte **Prozesse**.
 - c. Klicken Sie auf der Registerkarte **Ausführungsoptionen** auf **Bearbeiten**.
 - d. Aktualisieren Sie den Pfad des Informatica-Installationsverzeichnis in der Eigenschaft **Hadoop-Verteilungsverzeichnis** und klicken Sie auf **OK**.
Sie können die Verbindung nicht testen, wenn Sie die Eigenschaft nicht aktualisieren.
 - e. Dienst recyceln
 - f. Aktivieren Sie den Dienst.

Ausführen der Upgrade-Befehle für Workflows

Verwenden Sie die folgenden Befehle, um vor dem Upgrade erstellte Arbeitsabläufe auszuführen, ohne die Arbeitsabläufe erneut zu generieren.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Domäne anhalten und Umgebungsvariablen festlegen, bevor Sie die Upgrade-Befehle ausführen.

1. Aktualisieren Sie die folgenden Eigenschaften in der Konfigurationsdatei `<Informatica installation directory>/TDM/utilities/ilmcli/conf` und speichern Sie die Änderungen:

HTTP-Modus

```
user=<Test Data Management user name>
password=<Password>
securityDomain=<Type of security domain>
isUserPasswordEncrypted=<Specify whether the password is encrypted with true or false>
TDMHostName=<host name of the machine where Test Data Management is installed>
TDMPort=<Test Data Management port number>
isHTTPS=<Specify whether HTTPS is enabled with true or false>
```

HTTPS-Modus

```
user=<Test Data Management user name>
password=<Password>
securityDomain=<Type of security domain>
isUserPasswordEncrypted=<Specify whether the password is encrypted with true or false>
TDMHostName=<host name of the machine where Test Data Management is installed>
TDMPort=<Test Data Management port number>
isHTTPS=<Specify whether HTTPS is enabled with true or false>
javax.net.ssl.trustStore=<enter the complete path to the keystore file>
javax.net.ssl.trustStorePassword=<password of the keystore file>
```

2. Navigieren Sie zu folgendem Speicherort: <Informatica installation directory>/TDM/utilities/ilmcli/bin

3. Führen Sie die folgenden Befehle aus:

```
sh ilmcmd -uec -ut upgrade -ct tdmcache
```

```
sh ilmcmd -uec -ut upgrade -ct <PowerCenter repository user name> -rdl "<JDBC connection string>" -rdu <PowerCenter repository user name> -rdp <password> -rdt <database type>
```

Sie können jetzt Arbeitsabläufe ausführen, die Sie vor dem Upgrade generiert haben.

Aktualisieren des Speicherorts der Cache-Datei in Test Data Manager

Wenn Sie den Speicherort des Cache-Dateiverzeichnisses im vorhandenen Test Data Management-Setup konfiguriert haben, müssen Sie den Speicherort nach dem Upgrade aktualisieren.

1. Melden Sie sich bei Test Data Manager als Administrator an.
2. Öffnen Sie die Ansicht **Administrator** und klicken Sie auf **Aktionen > Bearbeiten > Arbeitsablaufferzeugung**.
3. Aktualisieren Sie den Speicherort im Feld **Cache-Speicherort**.

In einem Setup mit mehreren Knoten müssen Sie folgendermaßen vorgehen:

- Aktualisieren Sie das Cache-Dateiverzeichnis auf allen Test Data Management-Knoten.
- Aktualisieren Sie „mount“ oder „mlink“ für das Cache-Dateiverzeichnis auf allen Test Data Management-Knoten.

4. Klicken Sie auf **OK**.

Kopieren von JSON- und XML-Dateien

Das Upgrade kopiert die Datei `ResetObject.json` und die XML-Dateien nicht aus dem Ordner `TDM/utilities/ilmcli/Bin` und dem Ordner `TDM/utilities/ilmcli/Conf`.

Wenn sich die Dateien Ihres Setups am Standardspeicherort befinden, können Sie die Dateien während des Upgrades aus dem gesicherten TDM-Ordner kopieren. Kopieren Sie die Dateien an denselben Speicherort im aktuellen TDM-Ordner.

Wenn Sie die Dateien nicht im TDM-Ordner speichern, müssen Sie die Dateien nicht kopieren.

Konfigurieren des PowerCenter-Integrationsdiensts für Kerberos-fähige Hadoop HDFS-Verbindungen

Bei Verwendung eines Hadoop-Clusters mit Kerberos-Authentifizierung müssen Sie den PowerCenter-Integrationsdienst konfigurieren, bevor Sie eine Hadoop HDFS-Verbindung in Test Data Manager erstellen und verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass die KRB5_CONFIG-Umgebungsvariable den Dateispeicherort `krb5.conf` und die Datei `krb5.conf` die korrekten Einträge enthält.

1. Kopieren Sie die Datei `krb5.conf` in folgenden Speicherort: `<Informatica-Installationsverzeichnis>/TDM/datadirect`
2. Erstellen Sie ein Verzeichnis im Informatica-Installationsverzeichnis. Beispiel: `<Informatica-Installationsverzeichnis>/hadoophdfs/conf/`

Stellen Sie sicher, dass der PowerCenter-Integrationsdienst ausgeführt wird, damit der Informatica-Administratorbenutzer über Lese-/Schreibzugriff auf das Verzeichnis verfügt.

3. Kopieren Sie die folgenden Dateien aus dem Hadoop-Cluster in das von Ihnen erstellte Verzeichnis:
 - `/etc/hadoop/conf/core-site.xml`
 - `/etc/hadoop/conf/mapred-site.xml`
 - `/etc/hadoop/conf/hdfs-site.xml`
 - `/etc/hive/conf/hive-site.xml`
4. Stellen Sie sicher, dass der Informatica-Administratorbenutzer auf allen Knoten des Hadoop-Clusters vorhanden ist und dieselbe UID aufweist. Führen Sie zur Erstellung der Cache-Datei des Kerberos-Tickets den Befehl `kinit` auf alle Knoten aus.
5. Verwenden Sie zum Erstellen der Cache-Datei des Kerberos-Tickets den Befehl `kinit` auf dem Informatica-Knoten, auf dem der PowerCenter-Integrationsdienst erstellt wird.

Der Befehl erstellt die Ticket-Cache-Datei mit folgendem Namensformat:

`/tmp/krb5cc_<UID>`

Stellen Sie sicher, dass Sie über Leseberechtigung für die Ticket-Cache-Datei verfügen.

Verwenden Sie den Befehl `kinit`, um die Tickets zu überprüfen, zu validieren und zu erneuern.

6. Bearbeiten Sie die Datei `core-site.xml` im Verzeichnis und fügen Sie die folgenden Parameter hinzu:

```
<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>
```

7. Melden Sie sich beim Administrator Tool an, wählen Sie den PowerCenter-Integrationsdienst aus und klicken Sie auf die Registerkarte **Prozesse**.
8. Klicken Sie auf **Bearbeiten** auf der Registerkarte **Umgebungsvariablen**. Fügen Sie in der CLASSPATH-Umgebungsvariable das in Schritt 1 erstellte Verzeichnis hinzu.
9. Starten Sie den PowerCenter-Integrationsdienst neu.

Aktualisieren von Cluster-Konfigurationsinformationen

Wenn Sie in der vorherigen Version Hadoop-, Hive- oder HDFS-Verbindungen erstellt haben, müssen Sie die Verbindungsinformationen aktualisieren.

Bearbeiten Sie die Verbindungseigenschaften und wählen Sie die erforderliche Cluster-Konfiguration in der Liste der Cluster-Konfigurationen aus.

Sie müssen die Cluster-Konfiguration in Informatica Administrator erneut importieren, bevor Sie die Verbindungen aktualisieren können.

Konfigurieren der formaterhaltenden Verschlüsselungsmaskierung

Bevor Sie den formaterhaltenden Verschlüsselungsmaskierungstyp in einem Plan verwenden können, müssen Sie Test Data Management konfigurieren.

1. Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen `tokens` an einem beliebigen Speicherort auf dem Computer, auf dem Informatica installiert ist.
2. Wechseln Sie zum Verzeichnis `<Informatica-Installationsverzeichnis>\TDM\configuration`.
3. Öffnen Sie die Datei „`softhsm2.conf`“.
4. Legen Sie die Eigenschaft „`directories.tokenidir`“ auf den Ordner `tokens` fest, den Sie in Schritt 1 erstellt haben, und speichern Sie die Änderung.
5. Setzen Sie die Umgebungsvariable `SOFTHSM2_CONF` auf das Verzeichnis `<Informatica installation directory>\TDM\configuration\softhsm2.conf`.
6. Setzen Sie die Umgebungsvariable `INFA_KEY_LOCATION` auf das Verzeichnis `<Informatica installation directory>\isp\config\keys`.
7. Starten Sie die Informatica-Domäne neu.

Konfigurieren der formaterhaltenden Verschlüsselungsmaskierung in einer Hadoop-Umgebung

Bevor Sie den formaterhaltenden Verschlüsselungsmaskierungstyp in einem Hadoop-Plan verwenden können, müssen Sie Test Data Management konfigurieren.

1. Erstellen Sie einen Ordner zum Speichern von Token auf dem Hadoop-Cluster. Erstellen Sie beispielsweise einen Ordner mit der Bezeichnung `tokens`.
2. Navigieren Sie zur Datei `softhsm2.conf` in `<Informatica-Installationsverzeichnis>\TDM\configuration`.
3. Kopieren Sie die Datei `softhsm2.conf` auf den Hadoop-Cluster.
4. Öffnen Sie die Datei `softhsm2.conf` auf dem Hadoop-Clustercomputer und setzen Sie die Eigenschaft `directories.tokenidir` auf das in Schritt 1 erstellte Verzeichnis und speichern Sie die Änderung.
5. Melden Sie sich bei Test Data Manager an und klicken Sie auf **Administrator > Verbindungen**.
6. Öffnen Sie die Verbindung, die Sie zum Weiterleiten von Zuordnungen an die Hadoop-Umgebung verwenden.

Sie finden den Namen der Hadoop-Pushdown-Verbindung auf der Registerkarte **Administrator > Einstellungen > Hive-Eigenschaften**.

7. Geben Sie auf der Registerkarte **Eigenschaften des Hadoop-Clusters** die Angaben zur **Clusterumgebungsvariable** ein:
 - Name: `SOFTHSM2_CONF`
 - Wert: Geben Sie den Pfad der Datei `softhsm2.conf` auf dem Hadoop-Clustercomputer ein. Geben Sie beispielsweise `/home/tdmhd/ENCRYPTION_RELATED_DATA/softhsm2.conf` ein.

Erneutes Generieren von Maskierungsplänen mit formaterhaltender Verschlüsselung

Bei der formaterhaltenden Verschlüsselung werden Passphrasen zum Ver- und Entschlüsseln von Quelldaten verwendet. Die Passphrasen werden verschlüsselt gespeichert.

Da Version 10.5 einen aktualisierten SiteKey-Algorithmus verwendet, müssen Sie die vor dem Upgrade erstellten Arbeitsabläufe generieren. Der SiteKey-Algorithmus wird zum Speichern vertraulicher Informationen verwendet.