



Informatica®
10.0

Handbuch für Sicherheit

© Copyright Informatica LLC 1993, 2018

Diese Software und die zugehörige Dokumentation enthalten proprietäre Informationen der Informatica LLC, werden unter einem Lizenzvertrag mit Einschränkungen hinsichtlich Verwendung und Veröffentlichung zur Verfügung gestellt und sind urheberrechtlich geschützt. Das Zurückentwickeln (Reverse Engineering) der Software ist untersagt. 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. Diese Software ist möglicherweise durch US-amerikanische und/oder internationale Patente und weitere angemeldete Patente geschützt.

Die Verwendung, Vervielfältigung oder Veröffentlichung der Software durch die US-Regierung unterliegt den Bestimmungen des jeweiligen Softwarelizenzvertrags sowie ggf. den Bestimmungen in DFARS 227.7202-1(a) und 227.7702-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013 © (1)(ii) (OCT. 1988), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19 oder FAR 52.227-14 (ALT III).

Die in diesem Produkt und in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Sollten Sie mit diesem Produkt oder dieser Dokumentation Probleme haben, teilen Sie uns dies bitte schriftlich mit.

Informatica, Informatica Platform, Informatica Data Services, PowerCenter, PowerCenterRT, PowerCenter Connect, PowerCenter Data Analyzer, PowerExchange, PowerMart, Metadata Manager, Informatica Data Quality, Informatica Data Explorer, Informatica B2B Data Transformation, Informatica B2B Data Exchange Informatica On Demand, Informatica Identity Resolution, Informatica Application Information Lifecycle Management, Informatica Complex Event Processing, Ultra Messaging und Informatica Master Data Management sind Marken oder eingetragene Marken der Informatica LLC in den USA und anderen Ländern. 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, einschließlich und 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 © Universität von 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 © Telerik 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 GARANTIEN ODER KONTINGENTEN IRGENDNEINER 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.

Das Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, Copyright © 2004-2007, The Dojo Foundation. Alle Rechte vorbehalten. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „<http://dojotoolkit.org/license>“ verfügbaren Bedingungen.

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte ICU-Software, Copyright International Business Machines Corporation und andere. Alle Rechte vorbehalten. Die mit dieser Software verbundenen Berechtigungen und Einschränkungen unterliegen den unter „<http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/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.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/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/jaservice/>, <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.schneider.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/ssl/>, <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.

Publikationsdatum: 2018-07-02

Inhalt

Einleitung	11
Informatica-Ressourcen.	11
Informatica-Portal „My Support“.	11
Informatica-Dokumentation.	11
Informatica-Produktverfügbarkeitsmatrizen.	12
Informatica-Website.	12
Informatica How-To Library.	12
Informatica-Wissensdatenbank.	12
YouTube-Kanal des Informatica-Supports.	12
Informatica Marketplace.	12
Informatica Velocity.	13
Informatica – Weltweiter Kundensupport.	13
 Kapitel 1: Einführung in die Informatica-Sicherheit.....	14
Übersicht über die Informatica-Sicherheit.	14
Infrastruktur-Sicherheit.	15
Authentifizierung.	15
Sichere Domänenkommunikation.	16
Sicherer Datenspeicher.	16
Operationssicherheit.	17
Domänenkonfigurations-Repository.	17
Sicherheitsdomäne.	18
 Kapitel 2: Benutzerauthentifizierung.....	19
Benutzerauthentifizierung - Übersicht.	19
Native Benutzerauthentifizierung.	20
LDAP-Benutzerauthentifizierung.	20
Kerberos-Authentifizierung.	21
 Kapitel 3: LDAP-Sicherheitsdomänen.....	22
LDAP-Sicherheitsdomänen - Übersicht.	22
Einrichten einer LDAP-Sicherheitsdomäne.	23
Schritt 1. Verbindung zum LDAP-Server einrichten.	23
Schritt 2. Konfigurieren einer Sicherheitsdomäne.	25
Schritt 3. Synchronisierungszeiten planen.	27
Geschachtelte Gruppen im LDAP-Verzeichnisdienst verwenden.	28
Ein selbstsigniertes SSL-Zertifikat verwenden.	28
Löschen einer LDAP-Sicherheitsdomäne.	29

Kapitel 4: Einrichtung der Kerberos-Authentifizierung.....	30
Einrichtung der Kerberos-Authentifizierung.	30
Schritt 1. Erstellen Sie eine LDAP-Benutzerdomäne mit Benutzern aus Microsoft Active Directory.	31
Schritt 2. Migrieren von nativen Benutzerrechten und -berechtigungen auf eine LDAP-Sicherheitsdomäne.	31
Schritt 3. Einrichten der Kerberos-Konfigurationsdatei.	35
Schritt 4. Generieren des Prinzipalnamens- und Keytab-Formats.	36
Schritt 5. Überprüfen der Textdatei mit SPN- und Keytab-Formaten.	41
Schritt 6. Erstellen der Dienstprinzipalnamen und Keytab-Dateien.	43
Schritt 7. Konfigurieren der Kerberos-Authentifizierung für die Domäne.	45
Schritt 8. Aktualisieren der Knoten in der Domäne.	47
Schritt 9. Aktualisieren der Client-Computer.	48
Schritt 10. Starten der Informatica-Domäne.	49
Nach der Konfiguration der Kerberos-Authentifizierung.	50
 Kapitel 5: Domänensicherheit.....	 51
Domänensicherheit - Übersicht.	51
Sichere Kommunikation innerhalb der Domäne.	52
Sichere Kommunikation für Dienste und den Dienstmanager.	52
Sichere Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank.	58
Sichere PowerCenter-Repository-Datenbank.	61
Sichere Modellrepository-Datenbank.	61
Sichere Kommunikation für Arbeitsabläufe und Sitzungen.	63
Sichere Verbindungen zu einem Webanwendungsdienst.	63
Anforderungen für sichere Verbindungen zu Webanwendungsdiensten.	64
Aktivieren sicherer Verbindungen zum Administrator-Tool.	64
Informatica-Webanwendungsdienste.	65
Sichere Quellen und Ziele.	67
Datenintegrationsdienst-Quellen und -Ziele.	67
PowerCenter-Quellen und -Ziele.	68
Sicherer Datenspeicher.	69
Sicheres Verzeichnis unter UNIX.	69
Ändern des Verschlüsselungsschlüssels über die Befehlszeile.	70
Anwendungsdienste und Ports.	73
 Kapitel 6: Sicherheitsverwaltung in Informatica Administrator.....	 77
Informatica Administrator verwenden - Übersicht.	77
Benutzersicherheit.	78
Verschlüsselung.	79
Authentifizierung.	79
Autorisierung.	80

Registerkarte Sicherheit.	81
Der Suchbereich.	81
Der Sicherheits-Navigator.	82
Gruppen.	82
Benutzer.	83
Rollen.	84
Passwortverwaltung.	84
Ändern Ihres Passwortes.. . . .	84
Domänensicherheitsmanagement.	85
Sicherheitsverwaltung für Benutzer.	85
Kapitel 7: Benutzer und Gruppen.....	87
Benutzer und Gruppen - ÜbersichtBenutzer und Gruppen.	87
Standardgruppen.	88
Administratorgruppe.	88
Gruppe „Jeder“.	89
Operatorgruppe.	89
Das Konzept der Benutzerkonten.	89
Standardadministrator.	90
Domänenadministrator.	90
Anwendungs-Client-Administrator.	90
Benutzer.	91
Benutzer verwalten.	92
Erstellen nativer Benutzer Erstellen von BenutzernErstellen von Benutzern.	92
Allgemeine Eigenschaften der nativen Benutzer bearbeiten.	93
Zuweisen von nativen Benutzern zu nativen Gruppen.	94
Zuweisen von LDAP-Benutzern zu nativen Gruppen.	94
Aktivieren und Deaktivieren von Benutzerkonten.	94
Native Benutzer löschen.	95
LDAP-Benutzer.	96
Entsperren eines Benutzerkontos.	96
Vergrößern des Systemspeichers für eine Vielzahl von Benutzern.	97
Anzeigen von Benutzeraktivität.	97
Gruppen verwalten.	101
Hinzufügen einer nativen Gruppe.	101
Eigenschaften einer nativen Gruppe bearbeiten.	102
Eine native Gruppe in eine andere native Gruppe verschieben.	102
Eine native Gruppe löschen.	103
LDAP-Gruppen.	103
Die Betriebssystemprofile verwalten.	103
Betriebssystemprofile erstellen.	103
Eigenschaften von Betriebssystemprofilen	104
Betriebssystemprofil erstellen.	106

Arbeiten mit Betriebssystemprofilen in einer sicheren Domäne.	107
Arbeiten mit Betriebssystemprofilen in einer Domäne mit Kerberos-Authentifizierung.	107
Kontosperre.	108
Konfigurieren der Kontosperre.	109
Regeln und Richtlinien für die Kontosperre.	109
Kapitel 8: Berechtigungen und Rollen.	110
Berechtigungen und Rollen - Übersicht.	110
Berechtigungen.	111
Rollen.	112
Domänenberechtigungen.	113
Berechtigungsgruppe Sicherheitsverwaltung.	114
Berechtigungsgruppe „Domänenadministration“.	115
Überwachen-Berechtigungsgruppe.	120
Berechtigungsgruppe „Tools“.	121
Berechtigungsgruppe „Cloud-Verwaltung“.	121
Berechtigungen für den Analyst-Dienst.	121
Berechtigungen für den Content-Management-Dienst.	123
Data Integration Service Berechtigungen.	123
Metadata Manager Service-Berechtigungen.	124
Katalogberechtigungsgruppe.	125
Berechtigungsgruppe „Laden“.	126
Modell-Berechtigungsgruppe.	128
Sicherheitsberechtigungsgruppe.	128
Berechtigungen für den Modellrepository-Dienst.	128
PowerCenter Repository Service-Berechtigungen.	130
Tools-Berechtigungsgruppe.	131
Ordnerberechtigungsgruppe.	132
Designobjekt-Berechtigungsgruppe.	134
Quell- und Target-Berechtigungsgruppe.	136
Laufzeitobjekte-Berechtigungsgruppe.	138
Berechtigungsgruppe für globale Objekte.	142
Berechtigungen des PowerExchange Listener Service.	145
PowerExchange Logger Service-Berechtigungen.	145
Reporting Service-Berechtigungen.	146
Administrations-Berechtigungsgruppe.	147
Alarmberechtigungsgruppe.	148
Kommunikations-Berechtigungsgruppe.	148
Inhaltsverzeichnis-Berechtigungsgruppe.	149
Dashboards-Berechtigungsgruppe.	150
Indikatoren-Berechtigungsgruppe.	151
Berechtigungsgruppen für das Verwalten von Benutzerkonten.	151
Berichte-Berechtigungsgruppe.	152

Reporting and Dashboards Service-Berechtigungen.	153
Berechtigungen des Scheduler-Diensts.	154
Berechtigungen für Test Data Manager-Dienst.	155
Berechtigungsgruppe „Verwaltung“.	156
Berechtigungsgruppe für Verbindungen.	156
Datendomänen-Berechtigungsgruppe.	157
Berechtigungsgruppe für Datenmaskierung.	158
Data Subset-Berechtigungsgruppe.	159
Richtlinien-Berechtigungsgruppe.	160
Berechtigungsgruppe für Projekte.	160
Regel-Berechtigungsgruppe.	162
Berechtigungsgruppe für Datengenerierung.	163
Verwalten von Rollen.	164
Systemdefinierte Rollen.	164
Benutzerdefinierte Rollen.	167
Benutzern und Gruppen Berechtigungen und Rollen zuweisen.	168
Geerbte Berechtigungen.	169
Einem Benutzer oder einer Gruppe Berechtigungen und Rollen über die Navigation zuweisen.	169
Benutzer mit Berechtigungen für einen Dienst anzeigen.	170
Fehlerbehebung bei Berechtigungen und Rollen.	171
Kapitel 9: Berechtigungen.	173
Berechtigungen - Übersicht.	173
Arten von Berechtigungen.	174
Berechtigungssuchfilter.	175
Domänenobjektberechtigungen.	176
Berechtigungen per Domänenobjekt.	177
Berechtigungen per Benutzern oder Gruppen.	179
Betriebssystemprofil-Berechtigungen.	180
Verbindungsberechtigungen.	181
Berechtigungstypen für Verbindungen.	182
Standardverbindungsberechtigungen.	182
Berechtigungen für eine Verbindung zuweisen.	182
Berechtigungsdetails zu einer Verbindung anzeigen.	183
Bearbeiten von Berechtigungen für eine Verbindung.	183
SQL-Datendienst-Berechtigungen.	184
Arten von SQL-Datendienst-Berechtigungen.	184
Berechtigungen für den SQL-Datendienst zuweisen.	185
Berechtigungsdetails zu einem SQL-Datendienst anzeigen.	185
Bearbeiten von Berechtigungen für den SQL-Datendienst.	186
Verweigern von Berechtigungen für einen SQL-Datendienst.	186
Sicherheit auf Spaltenebene.	187
Web-Dienstmodul.	188

Arten von Web-Dienst-Berechtigungen.	189
Berechtigungen für einen Web-Dienst zuweisen.	189
Berechtigungsdetails zu einem Web-Dienst anzeigen.	190
Bearbeiten von Berechtigungen für einen Web-Dienst.	190
Kapitel 10: Auditberichte.	192
Auditberichte - Übersicht.	192
Persönliche Benutzerinformationen.	193
Benutzergruppen-Zuordnung.	193
Berechtigungen.	195
Rollenzuordnung.	195
Domänenobjektberechtigung.	196
Auswählen von Benutzern für einen Auditbericht.	196
Auswählen von Gruppen für einen Auditbericht.	197
Auswählen von Rollen für einen Auditbericht.	197
Anhang A: Befehlszeilenberechtigungen.	199
infacmd as Befehle.	199
infacmd dis Befehle.	200
infacmd es-Befehle.	202
infacmd ipc Befehlsprogramme.	202
infacmd isp-Befehle.	202
infacmd mrs Befehlsprogramme.	213
infacmd ms Befehlsprogramme.	215
infacmd oie Befehlsprogramme.	215
infacmd ps Befehlsprogramme.	216
infacmd pwx-Befehle.	216
infacmd rms-Befehle.	218
infacmd rtm Befehlsprogramme.	218
infacmd sch-Befehle.	218
infacmd sql - Befehle.	219
infacmd wfs-Befehle.	220
pmcmd-Befehle.	221
pmrep Befehlsprogramme.	223
Anhang B: Benutzerdefinierte Rollen.	229
Benutzerdefinierte Rolle für den Analyst-Dienst.	229
Benutzerdefinierte Rollen für den Metadata Manager-Dienst.	230
Benutzerdefinierte Rolle für den Operator.	232
PowerCenter-Repository-Dienst - Benutzerdefinierte Rollen.	233
Benutzerdefinierte Rollen für den Berichterstellungsdienst.	234
Benutzerdefinierte Rollen für den Test Data Manager-Dienst.	241

Index..... 246

Einleitung

Das Informatica-Handbuch für Sicherheit enthält Informationen über die Sicherheit in der Informatica-Domäne. Es enthält wichtige Informationen zum Verwalten der Sicherheit in der Informatica-Domäne und in den Informatica-Clients, die eine Verbindung zur Domäne herstellen. In diesem Handbuch wird vorausgesetzt, dass Sie mit der Informatica-Domäne und dem Informatica Administrator vertraut sind. Außerdem wird vorausgesetzt, dass Sie mit den Authentifizierungsservern und -Prozessen für Ihr Netzwerk vertraut sind.

Informatica-Ressourcen

Informatica-Portal „My Support“

Als Informatica-Kunde nehmen Sie zunächst über das Informatica-Portal „My Support“ unter <https://mysupport.informatica.com> Kontakt zu Informatica auf. Das Informatica-Portal „My Support“ ist mit über 100.000 Informatica-Kunden und -Partnern weltweit die größte Online-Datenintegrationsplattform für Zusammenarbeit.

Als Mitglied können Sie:

- zentral auf alle Ihre Informatica-Ressourcen zugreifen.
- Ihre Support-Fälle prüfen.
- die Wissensdatenbank durchsuchen, Produktdokumentation suchen, auf Anleitungsdokumente zugreifen und sich Support-Videos ansehen.
- Ihr lokales Informatica-Netzwerk für Benutzergruppen suchen und mit anderen Benutzern zusammenarbeiten.

Als Mitglied können Sie:

- zentral auf alle Ihre Informatica-Ressourcen zugreifen.
- die Wissensdatenbank durchsuchen, Produktdokumentation suchen, auf Anleitungsdokumente zugreifen und sich Support-Videos ansehen.
- Ihr lokales Informatica-Netzwerk für Benutzergruppen suchen und mit anderen Benutzern zusammenarbeiten.

Informatica-Dokumentation

Das Informatica-Dokumentationsteam ist sehr um genaue, nützliche Dokumentationen bemüht. Wenn Sie Fragen, Kommentare oder Ideen zu dieser Dokumentation haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an das Informatica-Dokumentationsteam unter infa_documentation@informatica.com. Mithilfe Ihrer Rückmeldungen

können wir unsere Dokumentationen verbessern. Bitte teilen Sie uns mit, ob wir Sie bezüglich Ihrer Kommentare kontaktieren dürfen.

Das Dokumentationsteam aktualisiert die Dokumentation nach Bedarf. Um die neueste Dokumentation zu erhalten, navigieren Sie von <https://mysupport.informatica.com> zur Produktdokumentation.

Informatica-Produktverfügbarkeitsmatrizen

Produktverfügbarkeitsmatrizen (PAMs) geben die Versionen der Betriebssysteme, Datenbanken und anderen Typen von Datenquellen und Zielen an, die in einer Produktversion unterstützt werden. Der Zugriff auf die PAMs erfolgt über das Informatica Portal „My Support“ unter <https://mysupport.informatica.com>.

Informatica-Website

Auf die Unternehmenswebsite von Informatica können Sie unter <https://www.informatica.com> zugreifen. Auf der Website finden Sie Informationen über Informatica, seinen Hintergrund, bevorstehende Veranstaltungen und Niederlassungen. Darüber hinaus finden Sie dort Produkt- und Partnerinformationen. Der Bereich „Services“ enthält wichtige Informationen zur technischen Unterstützung, zu Schulungen und zu den Implementierungsdienstleistungen.

Informatica How-To Library

Als Informatica-Kunde können Sie auf die Informatica How-To Library unter <https://mysupport.informatica.com> zugreifen. Die Informatica How-To Library ist eine Ressourcensammlung, die Ihnen hilft, mehr über Informatica-Produkte und -Funktionen zu erfahren. Sie umfasst Artikel und interaktive Demonstrationen, die Lösungen für häufige Probleme bieten, Funktionen und Verhaltensweisen vergleichen und Sie durch spezifische realitätsnahe Aufgaben führen.

Informatica-Wissensdatenbank

Als Informatica-Kunde können Sie auf die Informatica-Wissensdatenbank unter <https://mysupport.informatica.com> zugreifen. In der Knowledge-Datenbank können Sie nach dokumentierten Lösungen zu bekannten technischen Problemen mit Informatica-Produkten suchen. Außerdem finden Sie dort Antworten auf häufig gestellte Fragen sowie technische Whitepapers und Tipps. Wenn Sie Fragen, Kommentare oder Ideen zur Knowledge-Datenbank haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an das Informatica-Wissensdatenbankteam unter KB_Feedback@informatica.com.

YouTube-Kanal des Informatica-Supports

Den vom Informatica-Supportteam betreuten YouTube-Kanal erreichen Sie unter <http://www.youtube.com/user/INFASupport>. Der YouTube-Kanal des Informatica-Supports bietet verschiedene Videos, die Ihnen erklären, wie Sie spezifische Aufgaben erfolgreich bewältigen. Wenn Sie Fragen, Anregungen oder Ideen zum YouTube-Kanal des Informatica-Supports haben, wenden Sie sich per E-Mail an das YouTube-Team der Supportabteilung unter supportvideos@informatica.com oder senden Sie einen Tweet an @INFASupport.

Informatica Marketplace

Der Informatica Marketplace ist ein Forum, in dem Entwickler und Partner Lösungen zur Steigerung, Erweiterung oder Verbesserung der Implementierungen von Datenintegrationen teilen können. Hunderte von Lösungen im Marketplace bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Produktivität zu steigern und die Implementierung in Ihre Projekte zu beschleunigen. Zugriff auf den Informatica Marketplace erhalten Sie unter <http://www.informaticamarketplace.com>.

Informatica Velocity

Der Zugang zu Informatica Velocity erfolgt über <https://mysupport.informatica.com>. Informatica Velocity basiert auf der Praxiserfahrung aus Hunderten von Datenmanagementprojekten und umfasst das kollektive Wissen unserer Berater, die mit Unternehmen aus der ganzen Welt an der Planung, Entwicklung, Bereitstellung und Wartung erfolgreicher Datenmanagementlösungen gearbeitet haben. Wenn Sie Fragen, Anregungen oder Ideen zu Informatica Velocity haben, wenden Sie sich an die professionellen Informatica-Dienste unter ips@informatica.com.

Informatica – Weltweiter Kundensupport

Sie können sich telefonisch oder über den Online-Support an ein Kundensupport-Center wenden.

Der Online-Support erfordert einen Benutzernamen und ein Passwort. Sie erhalten einen Benutzernamen und ein Passwort unter <http://mysupport.informatica.com>.

Die Telefonnummern für den globalen Kundensupport von Informatica (Informatica Global Customer Support) finden Sie auf der Informatica-Website unter <http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers/>.

KAPITEL 1

Einführung in die Informatica-Sicherheit

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Übersicht über die Informatica-Sicherheit, 14](#)
- [Infrastruktur-Sicherheit, 15](#)
- [Operationssicherheit, 17](#)
- [Domänenkonfigurations-Repository, 17](#)
- [Sicherheitsdomäne, 18](#)

Übersicht über die Informatica-Sicherheit

Sie können die Informatica-Domäne sichern, um sich vor Gefahren in- und außerhalb des Netzwerks zu schützen, auf dem die Domäne ausgeführt wird.

Die Sicherheit für die Informatica-Domäne enthält die folgenden Sicherheitstypen:

Infrastruktur-Sicherheit

Die Infrastruktur-Sicherheit schützt die Informatica-Domäne gegen unbefugten Zugriff zu oder Änderungen von Diensten und Ressourcen in der Informatica-Domäne. Die Infrastruktur-Sicherheit beinhaltet die folgenden Aspekte:

- Schutz von übertragenen und gespeicherten Daten innerhalb der Informatica-Domäne
- Authentifizierung von Benutzern und Diensten beim Verbinden mit der Informatica-Domäne
- Sicherheit von Verbindungen für externe Komponenten, einschließlich Client-Anwendungen und relationaler Datenbanken für Repositories, Quellen und Ziele.

Operationssicherheit

Die Operationssicherheit steuert den Zugriff auf die Daten und Dienste in der Informatica-Domäne. Die Operationssicherheit beinhaltet die folgenden Aspekte:

- Einrichten von Einschränkungen für den Benutzerzugriff auf Daten und Metadaten basierend auf der Rolle des Benutzers im Unternehmen
- Einrichten von Einschränkungen für Benutzer zum Ausführen von Vorgängen innerhalb der Informatica-Domäne basierend auf der Benutzerrolle im Unternehmen

Informatica speichert die Domänenkonfigurationsinformationen und die Liste von Benutzern, die für die Domäne im Domänenkonfigurations-Repository zugriffsberechtigt sind. Das Domänenkonfigurations-

Repository enthält auch die Gruppen, Rollen und Berechtigungen, die jedem Benutzer in der Informatica-Domäne zugewiesen sind.

Informatica organisiert die Liste der Benutzer nach Sicherheitsdomänen. Eine Sicherheitsdomäne enthält eine Sammlung von Benutzerkonten. Eine Domäne kann mehrere Sicherheitsdomänen enthalten.

Infrastruktur-Sicherheit

Zur Infrastruktursicherheit gehören Benutzer- und Dienstauthentifizierung, sichere Kommunikation innerhalb der Domäne und sichere Datenspeicherung.

Authentifizierung

Der Dienstmanager authentifiziert die Dienste, die in der Domäne ausgeführt werden, und die Benutzer, die sich bei den Informatica-Client-Tools anmelden.

Sie können die Informatica-Domäne konfigurieren, um die folgenden Authentifizierungstypen zu verwenden:

Native Authentifizierung

Die native Authentifizierung ist ein Authentifizierungsmodus, der nur für Benutzerkonten in der Informatica-Domäne verfügbar ist. Wenn die Informatica-Domäne die native Authentifizierung verwendet, speichert der Dienstmanager die Benutzeranmeldedaten und Berechtigungen im Domänenkonfigurations-Repository und führt alle Benutzerauthentifizierungen innerhalb der Informatica-Domäne durch.

Wenn die Informatica-Domäne die native Authentifizierung verwendet, enthält die Domäne eine native Sicherheitsdomäne und alle Benutzerkonten gehören zur nativen Sicherheitsdomäne.

Informatica verwendet den Benutzernamen und Passwörter, um Benutzer und Dienste in der Informatica-Domäne zu authentifizieren.

LDAP-Authentifizierung (Lightweight Directory Access Protocol)

LDAP ist ein Software-Protokoll für den Zugriff auf Benutzer und Ressourcen in einem Netzwerk. Wenn die Informatica-Domäne die LDAP-Authentifizierung verwendet, werden die Benutzerkonten und Benutzeranmeldedaten im LDAP-Verzeichnisdienst gespeichert. Die Benutzerberechtigungen werden im Domänenkonfigurations-Repository gespeichert. Sie müssen die Benutzerkonten regelmäßig im Domänenkonfigurations-Repository mit den Benutzerkonten im LDAP-Verzeichnisdienst synchronisieren.

Informatica verwendet den Benutzernamen und Passwörter, um Informatica-Benutzer und -Dienste in der Informatica-Domäne zu authentifizieren.

Kerberos-Authentifizierung

Kerberos ist ein Netzwerk-Authentifizierungsprotokoll, das Tickets zum Authentifizieren von Benutzern und Diensten in einem Netzwerk verwendet. Wenn die Informatica-Domäne die Kerberos-Authentifizierung verwendet, werden die Benutzerkonten und Benutzeranmeldedaten in der Kerberos-Prinzipaldatenbank gespeichert, bei der es sich um ein LDAP-Verzeichnisdienst handeln kann. Die Benutzerberechtigungen werden im Domänenkonfigurations-Repository gespeichert. Sie müssen die Benutzerkonten regelmäßig im Domänenkonfigurations-Repository mit den Benutzerkonten in der Kerberos-Prinzipaldatenbank synchronisieren.

Informatica verwendet die Kerberos-Tickets, um Informatica-Benutzer und -Dienste in der Informatica-Domäne zu authentifizieren.

Sichere Domänenkommunikation

Die Informatica-Domäne enthält verschiedene Optionen zum Sichern der Daten und Metadaten, die zwischen dem Dienstmanager und Diensten in der Domäne und den Client-Anwendungen übertragen werden. Informatica verwendet die TCP/IP- und HTTP-Protokolle, um zwischen Komponenten in der Domäne zu kommunizieren, und verwendet SSL-Zertifikate, um die Kommunikation zwischen Diensten und dem Dienstmanager in der Domäne zu sichern.

Das SSL/TLS-Protokoll verwendet die Verschlüsselung öffentlicher Schlüssel, um Netzwerkverkehr zu ver- und entschlüsseln. Der zum Ver- und Entschlüsseln des Verkehrs verwendete öffentliche Schlüssel ist in einem SSL-Zertifikat gespeichert, das selbstsigniert oder signiert sein kann. Ein selbstsigniertes Zertifikat wird vom Ersteller des Zertifikats signiert. Da die Identität des Unterzeichners nicht überprüft wird, ist ein selbstsigniertes Zertifikat weniger sicher als ein signiertes Zertifikat. Ein signiertes Zertifikat ist ein SSL-Zertifikat, bei dem die Identität der Person, die das Zertifikat angefordert hat, von einer Zertifizierungsstelle (CA) überprüft wird. Informatica empfiehlt von einer Zertifizierungsstelle signierte Zertifikate, um die Sicherheit zu erhöhen.

Ein Schlüsselspeicher enthält private Schlüssel und Zertifikate. Er wird verwendet, um Zugangsdaten bereitzustellen. Ein Truststore enthält das Zertifikat vertrauenswürdiger SSL/TLS-Server. Es wird verwendet, um Zugangsdaten zu überprüfen.

Informatica benötigt Schlüsselspeicher und Truststores im PEM- und JKS-Format, um Verbindungen in der Domäne zu sichern. Sie können die folgenden Programme zum Erstellen der erforderlichen Dateien verwenden:

keytool

Verwenden Sie keytool, um ein SSL-Zertifikat oder eine Zertifikatssignieranfrage sowie Schlüsselspeicher und Truststores im JKS-Format zu erstellen.

Weitere Informationen zu keytool finden Sie in der Dokumentation auf der folgenden Website:

<http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>

OpenSSL

Sie können OpenSSL verwenden, um ein SSL-Zertifikat oder eine Zertifikatssignieranfrage zu erstellen und einen Schlüsselspeicher im JKS-Format in das PEM-Format zu konvertieren.

Weitere Informationen zu OpenSSL finden Sie in der Dokumentation auf der folgenden Website:

<https://www.openssl.org/docs/>

Der Typ der gesicherten Verbindung bestimmt die benötigten Dateien.

Sicherer Datenspeicher

Informatica verschlüsselt vertrauliche Daten wie Passwörter und sichere Verbindungsparameter, bevor die Daten im Domänenkonfigurations-Repository gespeichert werden. Informatica speichert auch vertrauliche Dateien wie Konfigurationsdateien in einem sicheren Verzeichnis.

Operationssicherheit

Sie können Berechtigungen und Rollen zu Benutzern oder Gruppen von Benutzern zuweisen, um die Ebene des Zugriffs, über die Benutzer und Gruppen verfügen können, und den Bereich der Aktionen, die die Benutzer und Gruppen in der Domäne durchführen können, zu verwalten.

Sie können die folgenden Methoden verwenden, um den Benutzer- und Gruppenzugriff in der Domäne zu verwalten:

Berechtigungen

Berechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer in den Informatica-Client-Tools durchführen können. Sie können einen Satz von Berechtigungen zu einem Benutzer zuweisen, um den Zugriff auf die in der Domäne verfügbaren Dienste einzuschränken. Sie können Berechtigungen auch an eine Gruppe zuordnen, damit alle Benutzer in der Gruppe auf dieselben Dienste zugreifen können.

Rollen

Eine Rolle ist ein Satz von Berechtigungen, die Sie Benutzern bzw. Gruppen zuordnen können. Sie können Rollen verwenden, um Zuweisungen von Berechtigungen zu Benutzern einfacher zu verwalten. Sie können eine Rolle mit beschränkten Berechtigungen erstellen und sie Benutzern und Gruppen mit eingeschränktem Zugriff auf Domänendienste zuweisen. Sie können auch Rollen mit zugehörigen Berechtigungen erstellen, um sie Benutzern und Gruppen zuzuweisen, die dieselbe Zugriffsebene erfordern.

Berechtigungen

Berechtigungen definieren die Zugriffsebene von Benutzern für ein Objekt. Ein Benutzer, der über die Berechtigung zum Durchführen einer bestimmten Aktion verfügt, benötigt möglicherweise eine Berechtigung zum Durchführen der Aktion für ein bestimmtes Objekt. Beispiel: Zum Verwalten eines Anwendungsdienstes muss ein Benutzer über die Berechtigung verfügen, Dienste und Berechtigungen für den bestimmten Anwendungsdienst zu verwalten.

Standardmäßige Administratorgruppe

Die Informatica-Domäne verfügt über eine systemdefinierte Administratorgruppe, die alle Berechtigungen für einen Dienst enthält. Alle Benutzerkonten, die Sie zur Administrator-Gruppe hinzufügen, verfügen über Berechtigungen für alle Dienste und Objekte in der Domäne. Wenn Sie Informatica-Dienste installieren, erstellt das Installationsprogramm ein Benutzerkonto, das zur Administrator-Gruppe gehört. Für die Erstanmeldung beim Administrator-Tool können Sie das Standardadministratorkonto verwenden.

Domänenkonfigurations-Repository

Das Domänenkonfigurations-Repository enthält Informationen über die Domänenkonfiguration und Benutzerberechtigungen.

Wenn die Informatica-Domäne die native Benutzerauthentifizierung verwendet, enthält das Domänenkonfigurations-Repository auch die Benutzeranmeldedaten. Wenn die Domäne die LDAP- bzw. Kerberos-Authentifizierung verwendet, enthält das Domänenkonfigurations-Repository nicht die Benutzeranmeldedaten. Alle LDAP- und Kerberos-Benutzeranmeldedaten werden außerhalb der Informatica-Domäne, d. h. im LDAP-Verzeichnisdienst oder Kerberos-Prinzipaldatenbank, gespeichert.

Wenn Sie die Informatica-Domäne während der Installation erstellen, erstellt das Installationsprogramm ein Domänenkonfigurations-Repository in einer relationalen Datenbank. Sie müssen die Datenbank angeben, in

der das Domänenkonfigurations-Repository erstellt werden soll. Sie können das Repository in einer mit dem SSL-Protokoll gesicherten Datenbank erstellen.

Sicherheitsdomäne

Eine Sicherheitsdomäne ist eine Sammlung von Benutzerkonten und Gruppen in der Informatica-Domäne.

Die Informatica-Domäne kann die folgenden Typen von Sicherheitsdomänen enthalten:

Native Sicherheitsdomäne

Die native Sicherheitsdomäne enthält die Benutzer und Gruppen, die im Administrator-Tool erstellt und verwaltet werden. Informatica speichert alle Anmeldedaten für Benutzerkonten in der nativen Sicherheitsdomäne im Domänenkonfigurations-Repository. Standardmäßig wird die native Sicherheitsdomäne während der Installation erstellt. Nach der Installation können Sie weder zusätzliche native Sicherheitsdomänen erstellen noch die native Sicherheitsdomäne löschen.

Wenn die Informatica-Domäne die Kerberos-Authentifizierung verwendet, verwendet die Domäne nicht die native Sicherheitsdomäne.

LDAP-Sicherheitsdomäne

Eine LDAP-Sicherheitsdomäne enthält Benutzer und Gruppen, die aus einem LDAP-Verzeichnisdienst importiert werden. Wenn die Informatica-Domäne die LDAP- bzw. Kerberos-Authentifizierung verwendet, können Sie eine LDAP-Sicherheitsdomäne erstellen und Benutzer sowie Gruppen hinzufügen, die Sie aus dem LDAP-Verzeichnisdienst importieren.

Wenn Sie Informatica-Dienste installieren und eine Domäne erstellen, die die native oder LDAP-Authentifizierung verwendet, erstellt das Installationsprogramm die native Sicherheitsdomäne, jedoch keine LDAP-Sicherheitsdomäne. Sie können LDAP-Sicherheitsdomänen nach der Installation erstellen.

Wenn Sie Informatica-Dienste installieren und eine Domäne erstellen, die die Kerberos-Authentifizierung verwendet, erstellt das Installationsprogramm die folgenden LDAP-Sicherheitsdomänen:

- **Interne Sicherheitsdomäne.** Das Installationsprogramm erstellt eine LDAP-Sicherheitsdomäne mit dem Namen `_infalInternalNamespace`. Die Sicherheitsdomäne `_infalInternalNamespace` enthält das Standard-Administrator-Benutzerkonto, das Sie während der Installation erstellen. Nach der Installation können Sie Benutzer nicht zur Sicherheitsdomäne `_infalInternalNamespace` hinzufügen oder die Sicherheitsdomäne löschen.
- **Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs.** Das Installationsprogramm erstellt eine leere LDAP-Sicherheitsdomäne mit demselben Namen des Kerberos-Benutzerbereichs, den Sie während der Installation angeben. Nach der Installation können Sie Benutzer aus der Kerberos-Prinzipaldatenbank in die Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs importieren. Sie können die Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs nicht löschen.
Beim Ausführen von Befehlszeilenprogrammen in einer Domäne, die Kerberos-Authentifizierung verwendet, wird als Sicherheitsdomäne standardmäßig die Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs angegeben, die während der Installation erstellt wird.

Sie können LDAP-Sicherheitsdomänen, unabhängig davon, ob die Informatica-Domäne die LDAP- bzw. Kerberos-Authentifizierung verwendet, auf dieselbe Weise erstellen und verwalten.

KAPITEL 2

Benutzerauthentifizierung

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Benutzerauthentifizierung - Übersicht, 19](#)
- [Native Benutzerauthentifizierung, 20](#)
- [LDAP-Benutzerauthentifizierung, 20](#)
- [Kerberos-Authentifizierung, 21](#)

Benutzerauthentifizierung - Übersicht

Die Benutzerauthentifizierung in der Informatica-Domäne hängt vom Authentifizierungstyp ab, den Sie beim Installieren der Informatica-Dienste konfigurieren.

Die Informatica-Domäne kann die folgenden Authentifizierungstypen verwenden, um Benutzer in der Informatica-Domäne zu authentifizieren:

- Native Benutzerauthentifizierung
- LDAP-Benutzerauthentifizierung
- Kerberos-Netzwerk-Authentifizierung

Native Benutzerkonten werden in der Informatica-Domäne gespeichert und können nur innerhalb der Informatica-Domäne verwendet werden. Kerberos- und LDAP-Benutzerkonten werden in einem LDAP-Verzeichnisdienst gespeichert und von Anwendungen innerhalb des Unternehmens gemeinsam verwendet.

Sie können den Authentifizierungstyp zur Verwendung in der Informatica-Domäne während der Installation auswählen. Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung während der Installation aktivieren, müssen Sie die Informatica-Domäne für die Arbeit mit dem Kerberos-Schlüsselverteilungscenter (KDC) konfigurieren. Sie müssen die Dienstprinzipalnamen (SPN) erstellen, die von der Informatica-Domäne in der Kerberos-Prinzipaldatenbank benötigt werden. Bei der Kerberos-Prinzipaldatenbank kann es sich um ein LDAP-Verzeichnisdienst handeln. Sie müssen auch die Keytab-Dateien für die SPNs erstellen und sie, wie von der Informatica-Domäne benötigt, im Informatica-Verzeichnis speichern.

Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung nicht während der Installation aktivieren, konfiguriert das Installationsprogramm die Informatica-Domäne für die Verwendung der nativen Authentifizierung. Nach der Installation können Sie eine Verbindung zu einem LDAP-Server einrichten und die Informatica-Domäne für die Verwendung der LDAP-Authentifizierung zusätzlich zur nativen Authentifizierung konfigurieren.

Sie können die native Authentifizierung und LDAP-Authentifizierung zusammen in der Informatica-Domäne verwenden. Der Dienstmanager authentifiziert die Benutzer basierend auf der Sicherheitsdomäne. Wenn ein Benutzer zur nativen Sicherheitsdomäne gehört, authentifiziert der Dienstmanager den Benutzer im

Domänenkonfigurations-Repository. Wenn der Benutzer zu einer LDAP-Sicherheitsdomäne gehört, übergibt der Dienstmanager den Benutzernamen und das Passwort zur Authentifizierung an den LDAP-Server.

Sie können eine native Authentifizierung nicht mit der Kerberos-Authentifizierung verwenden. Wenn die Informatica-Domäne die Kerberos-Authentifizierung verwendet, müssen alle Benutzerkonten zu LDAP-Sicherheitsdomänen gehören. Der Kerberos-Server authentifiziert ein Benutzerkonto, wenn sich der Benutzer beim Netzwerk anmeldet. Die Informatica-Client-Anwendungen verwenden die Anmeldedaten aus der Netzwerkanmeldung, um Benutzer in der Informatica-Domäne zu authentifizieren. Native Gruppen und Rollen werden weiterhin unterstützt.

Native Benutzerauthentifizierung

Wenn die Informatica-Domäne die native Authentifizierung verwendet, speichert der Dienstmanager alle Benutzerkontoinformationen und führt alle Benutzerauthentifizierungen innerhalb der Informatica-Domäne aus. Wenn sich ein Benutzer anmeldet, verwendet der Dienstmanager die native Sicherheitsdomäne zur Authentifizierung des Benutzernamens und Passworts.

Wenn Sie die Informatica-Domäne nicht für die Verwendung der Kerberos-Netzwerk-Authentifizierung konfigurieren, enthält die Informatica-Domäne standardmäßig eine native Sicherheitsdomäne. Die native Sicherheitsdomäne wird bei der Installation erstellt und kann nicht gelöscht werden. Eine Informatica-Domäne kann nur eine native Sicherheitsdomäne besitzen. Sie können Benutzerkonten in der nativen Sicherheitsdomäne im Administrator-Tool erstellen und verwalten. Der Dienstmanager speichert die Details über die Benutzerkonten, einschließlich der Benutzeranmeldedaten und Berechtigungen, im Domänenkonfigurations-Repository.

LDAP-Benutzerauthentifizierung

Sie können die Informatica-Domäne konfigurieren, um Benutzern in einem LDAP-Verzeichnisdienst die Anmeldung bei Informatica-Client-Anwendungen zu erlauben. Die Informatica-Domäne kann die LDAP-Benutzerauthentifizierung zusätzlich zur nativen Benutzerauthentifizierung verwenden.

Um die Informatica-Domäne für die Verwendung der LDAP-Benutzerauthentifizierung zu aktivieren, müssen Sie eine Verbindung zu einem LDAP-Server einrichten und die Benutzer und Gruppen aus dem LDAP-Verzeichnisdienst angeben, die Zugriff auf die Informatica-Domäne erhalten können. Sie können das Administrator-Tool zum Einrichten der Verbindung zum LDAP-Server verwenden.

Beim Synchronisieren der LDAP-Sicherheitsdomänen mit dem LDAP-Verzeichnisdienst importiert der Dienstmanager die Liste von LDAP-Benutzerkonten mit Zugriff auf die Informatica-Domäne in die LDAP-Sicherheitsdomänen. Wenn Sie Benutzern in LDAP-Sicherheitsdomänen Berechtigungen zuweisen, speichert der Dienstmanager die Informationen im Domänenkonfigurations-Repository. Der Dienstmanager speichert die Benutzeranmeldedaten nicht im Domänenkonfigurations-Repository.

Beim Anmelden eines Benutzers übergibt der Dienstmanager den Benutzernamen und das Passwort zur Authentifizierung an den LDAP-Server.

Hinweis: Der Dienstmanager erfordert, dass LDAP-Benutzer sich mit einem Passwort bei einer Client-Anwendung anmelden, auch wenn bei einem LDAP-Verzeichnisdienst ein leeres Passwort für den anonymen Anmeldemodus zulässig ist.

Kerberos-Authentifizierung

Sie können die Informatica-Domäne so konfigurieren, dass Benutzer und Dienste auf einem Netzwerk mit der Kerberos-Netzwerkauthentifizierung authentifiziert werden.

Kerberos ist ein Netzwerkauthentifizierungsprotokoll, das Tickets zur Authentifizierung des Zugriffs auf Dienste und Knoten in einem Netzwerk verwendet. Kerberos verwendet ein KDC (Key Distribution Center), um die Identität von Benutzern und Diensten zum Gewähren von Tickets für authentifizierte Benutzer- und Dienstkonten zu validieren. Im Kerberos-Protokoll werden Benutzer und Dienste als Prinzipale bezeichnet. Das KDC verfügt über eine Datenbank mit Prinzipalen und deren zugeordneten Geheimschlüssel, die als Beweis für ihre Identität verwendet werden. Kerberos kann einen LDAP-Verzeichnisdienst als eine Prinzipaldatenbank verwenden.

Um die Kerberos-Authentifizierung zu verwenden, müssen Sie die Informatica-Domäne in einem Netzwerk installieren und ausführen, das die Kerberos-Netzwerk-Authentifizierung verwendet. Informatica kann in einem Netzwerk ausgeführt werden, das die Kerberos-Authentifizierung mit dem Microsoft Active Directory-Verzeichnisdienst als Prinzipaldatenbank verwendet.

Informatica unterstützt weder bereichsübergreifende Kerberos-Authentifizierung noch Kerberos-Authentifizierung mit mehreren Bereichen. Der Serverhost, die Client-Computer und der Kerberos-Authentifizierungsserver müssen sich im selben Bereich befinden.

Die Informatica-Domäne benötigt Keytab-Dateien zur Authentifizierung von Knoten und Diensten in der Domäne, ohne Passwörter über das Netzwerk zu übertragen. Die Keytab-Dateien enthalten SPNs und zugeordnete verschlüsselte Schlüssel. Erstellen Sie die Keytab-Dateien, bevor Sie Knoten und Dienste in der Informatica-Domäne erstellen.

KAPITEL 3

LDAP-Sicherheitsdomänen

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [LDAP-Sicherheitsdomänen - Übersicht, 22](#)
- [Einrichten einer LDAP-Sicherheitsdomäne, 23](#)
- [Löschen einer LDAP-Sicherheitsdomäne, 29](#)

LDAP-Sicherheitsdomänen - Übersicht

Eine LDAP-Sicherheitsdomäne enthält eine Reihe von Benutzern und Gruppen, die aus einem LDAP-Verzeichnisdienst importiert werden. Sie können eine LDAP-Sicherheitsdomäne erstellen, wenn Sie die LDAP-Benutzerauthentifizierung oder die Kerberos-Netzwerkauthentifizierung verwenden.

Konfigurieren Sie die LDAP-Sicherheitsdomäne, um die Liste der Benutzer aus einem LDAP-Verzeichnisdienst zu speichern, denen Zugriff auf die Informatica-Domäne und Clientanwendungen gewährt werden soll. In der LDAP-Sicherheitsdomäne werden keine Anmeldedaten der Benutzerkonten gespeichert. Wenn sich ein Benutzer bei einem Informatica-Client anmeldet, überprüft der Dienstmanager, ob sich das Benutzerkonto in einer Sicherheitsdomäne befindet. Wenn das Benutzerkonto zu einer LDAP-Sicherheitsdomäne gehört, authentifiziert der Dienstmanager den Benutzer mit dem LDAP-Verzeichnisdienst.

Wenn Sie Informatica-Dienste installieren und die Kerberos-Authentifizierung nicht aktivieren, erstellt das Informatica-Installationsprogramm standardmäßig die native Sicherheitsdomäne. Nach der Installation können Sie Benutzer und Gruppen zur nativen Sicherheitsdomäne hinzufügen. Wenn Sie Benutzern in einem LDAP-Verzeichnisdienst Zugriff auf Informatica-Client-Anwendungen geben möchten, können Sie LDAP-Sicherheitsdomänen zusätzlich zur nativen Sicherheitsdomäne einrichten. Konfigurieren Sie eine Verbindung zum LDAP-Server und importieren Sie die Benutzer und Gruppen in die LDAP-Sicherheitsdomänen.

Wenn Sie Informatica-Dienste installieren und die Kerberos-Authentifizierung aktivieren, erstellt das Informatica-Installationsprogramm eine LDAP-Sicherheitsdomäne mit dem Namen des Kerberos-Bereichs, den Sie während der Installation angeben. Nach der Installation können Sie eine Verbindung zum LDAP-Server konfigurieren und Benutzer und Gruppen aus dem LDAP-Verzeichnisdienst in die LDAP-Sicherheitsdomäne importieren. Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung verwenden, können Sie die native Sicherheitsdomäne nicht verwenden.

Einrichten einer LDAP-Sicherheitsdomäne

Sie können eine LDAP-Sicherheitsdomäne für Benutzerkonten erstellen, die Sie aus einem LDAP-Verzeichnisdienst importieren. Um verschiedene Gruppen von Benutzern zu organisieren, können Sie mehrere LDAP-Sicherheitsdomänen verwenden.

Sie können LDAP-Benutzer und -Gruppen im LDAP-Verzeichnisdienst erstellen und verwalten. Richten Sie eine Verbindung zum LDAP-Server ein und verwenden Sie Suchfilter, um die Benutzer und Gruppen anzugeben, denen Zugriff auf die Informatica-Domäne gewährt werden kann. Importieren Sie anschließend die Benutzerkonten in die LDAP-Sicherheitsdomänen. Wenn der LDAP-Server das SSL-Protokoll verwendet, müssen Sie außerdem den Speicherplatz des SSL-Zertifikats angeben.

Sie können Benutzer aus den folgenden LDAP-Verzeichnisdiensten importieren:

- Microsoft Active Directory Service

Hinweis: Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung importieren, können Sie Benutzer nur aus einem Microsoft Active Directory-Verzeichnisdienst importieren.

- Sun Java System-Verzeichnisdienst
- Novell e-Directory Service
- IBM Tivoli-Verzeichnisdienst
- LDAP-Verzeichnisdienst öffnen

Nach dem Importieren von Benutzern in eine LDAP-Sicherheitsdomäne können Sie Rollen und Berechtigungen zu den Benutzern zuweisen. Sie können LDAP-Benutzerkonten zu nativen Gruppen zuzuordnen, um sie anhand ihrer Rollen in der Informatica-Domäne zu ordnen. Sie können zum Erstellen, Bearbeiten oder Löschen von Benutzern und Gruppen in einer LDAP-Sicherheitsdomäne nicht das Administrator Tool verwenden.

Verwenden Sie das Dialogfeld „LDAP-Konfiguration“, um die Verbindung zum LDAP-Verzeichnisdienst einzurichten und die LDAP-Sicherheitsdomäne zu erstellen. Sie können das Dialogfeld „LDAP-Konfiguration“ auch verwenden, um einen Synchronisationszeitplan einzurichten.

Führen Sie zum Einrichten der LDAP-Sicherheitsdomäne die folgenden Schritte durch:

1. Richten Sie die Verbindung zum LDAP-Verzeichnisdienst ein.
2. Sicherheitsdomäne konfigurieren.
3. Synchronisierungszeiten planen.

Schritt 1. Verbindung zum LDAP-Server einrichten

Konfigurieren Sie die Verbindung zum LDAP-Server, der den Verzeichnisdienst enthält, aus dem Sie die Benutzerkonten für die Informatica-Domäne importieren möchten.

Geben Sie beim Konfigurieren der Verbindung zum LDAP-Server an, dass der Dienstmanager die Groß- und Kleinschreibung bei DN-Attributen der LDAP-Benutzerkonten während der Zuordnung von Benutzern zu Gruppen in der Informatica-Domäne ignorieren muss. Wenn der Dienstmanager die Groß- und Kleinschreibung nicht ignoriert, weist der Dienstmanager möglicherweise nicht alle Benutzer zu, die zu einer Gruppe gehören.

Wenn Sie die LDAP-Verbindungseigenschaften ändern, um eine Verbindung zu verschiedenen LDAP-Verzeichnisdiensten herzustellen, stellen Sie sicher, dass die Benutzer- und Gruppenfilter in den LDAP-Sicherheitsdomänen für den neuen LDAP-Verzeichnisdienst korrekt sind. Stellen Sie sicher, dass die Filter die Benutzer und Gruppen enthalten, die Sie in der Informatica-Domäne verwenden möchten.

Zum Einrichten einer Verbindung zum LDAP-Verzeichnisdienst führen Sie die folgenden Aufgaben durch:

1. Klicken Sie im Administrator Tool auf die Registerkarte **Sicherheit**.
2. Klicken Sie auf das Menü **Aktionen** und wählen Sie **LDAP-Konfiguration** aus.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **LDAP-Konfiguration** auf die Registerkarte **LDAP-Konnektivität**.
4. Konfigurieren Sie die Verbindungseigenschaften für den LDAP-Server.

Möglicherweise müssen Sie den LDAP-Administrator konsultieren, um die Informationen über den LDAP-Server zu erhalten.

Die folgende Tabelle beschreibt die LDAP-Konfigurationseigenschaften:

Eigenschaft	Beschreibung
Server-Name	Name des Computers, der den LDAP-Verzeichnisdienst hostet.
Port	Listenerport für den LDAP-Server. Dies ist die Portnummer für die Kommunikation mit dem LDAP-Verzeichnisdienst. In der Regel weist der LDAP-Server die Portnummer 389 auf. Wenn der LDAP-Server SSL nutzt, ist die Portnummer 636. Die maximale Portnummer ist 65535.
LDAP-Verzeichnisdienst	Typ des LDAP-Verzeichnisdiensts. Wählen Sie einen der folgenden Verzeichnisdienste: <ul style="list-style-type: none">- Microsoft Active Directory-Dienst- Sun Java System-Verzeichnisdienst- Novell e-Directory-Dienst- IBM Tivoli-Verzeichnisdienst- LDAP-Verzeichnisdienst öffnen Hinweis: Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung verwenden, müssen Sie den Microsoft Active Directory-Dienst auswählen.
Name	Distinguished Name (DN) für den Prinzipal-Benutzer. Der Benutzername besteht häufig aus einem allgemeinen Namen (Common Name, CN), einer Organisation (Organization, O) und einem Land (Country, C). Der Prinzipal-Benutzername ist ein administrativer Benutzer mit Zugriff auf das Verzeichnis. Geben Sie einen Benutzer an, der über die Berechtigung zum Lesen anderer Benutzereinträge in einem LDAP-Verzeichnisdienst verfügt. Lassen Sie die Angabe für eine anonyme Anmeldung leer. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum LDAP-Verzeichnisdienst.
Passwort	Passwort für den Prinzipal-Benutzer. Lassen Sie die Angabe für eine anonyme Anmeldung leer. Nicht verfügbar, wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung verwenden.
SSL-Zertifikat verwenden	Zeigt an, dass der LDAP-Server das SSL (Secure Socket Layer)-Protokoll verwendet.
LDAP-Zertifikat vertrauen	Legt fest, ob der Dienstmanager dem SSL-Zertifikat des LDAP-Servers vertrauen kann. Wenn diese Option aktiviert ist, stellt der Dienstmanager die Verbindung zum LDAP-Server ohne Überprüfung des SSL-Zertifikats her. Wenn diese Option nicht aktiviert ist, prüft der Dienstmanager, ob das SSL-Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle signiert ist, bevor die Verbindung mit dem LDAP-Server hergestellt wird. Damit der Dienstmanager ein selbst signiertes Zertifikat als gültig anerkennen kann, geben Sie die zu verwendende Truststore-Datei und das Passwort an.
Ohne Beachtung der Groß-/Kleinschreibung	Gibt an, dass der Dienstmanager bei der Zuordnung von Benutzern zu Gruppen Groß- und Kleinschreibung bei DN-Attributen ignorieren muss. Aktivieren Sie diese Option.

Eigenschaft	Beschreibung
Gruppenmitgliedschaftsattribut	Name des Attributs, das die Gruppenmitgliedschaft für einen Benutzer enthält. Dies ist das Attribut im LDAP-Gruppenobjekt, das die DNS der Benutzer oder Gruppen enthält, die Mitglieder einer Gruppe sind. Zum Beispiel <i>member</i> oder <i>memberof</i> .
Maximale Größe	<p>Maximale Anzahl an Benutzerkonten zum Importieren in eine Sicherheitsdomäne. Zum Beispiel: Wenn der Wert auf gesetzt ist, können Sie maximal 100 Benutzerkonten in die Sicherheitsdomäne importieren.</p> <p>Wenn die Anzahl der zu importierenden Benutzer den Wert für diese Eigenschaft übersteigt, generiert der Dienstmanager eine Fehlermeldung und importiert keine Benutzer. Setzen Sie diese Eigenschaft auf einen höheren Wert, wenn Sie viele Benutzer importieren müssen.</p> <p>Standardwert ist „1000“.</p>

5. Klicken Sie auf „Verbindung testen“, um sicherzustellen, dass die Verbindung zum LDAP-Server gültig ist.

Schritt 2. Konfigurieren einer Sicherheitsdomäne

Erstellen Sie eine Sicherheitsdomäne für jeden Satz von Benutzerkonten und Gruppen, die Sie aus dem LDAP-Verzeichnisdienst importieren möchten. Richten Sie Suchbasen und Filter ein, um den Satz von Benutzerkonten und Gruppen zu definieren, die in eine Sicherheitsdomäne aufgenommen werden sollen. Der Service Manager verwendet die Benutzersuchbasen und Filter zum Importieren von Benutzern und die Gruppensuchbasen zum Importieren von Gruppen. Die Service Manager importiert Gruppen und die Liste der Benutzer, die zu den Gruppen gehören. Er importiert die Gruppen, die im Gruppenfilter enthalten sind, und die Benutzerkonten, die im Benutzerfilter enthalten sind.

Die Namen der aus dem LDAP-Verzeichnisdienst zu importierenden Benutzer und Gruppen müssen den gleichen Regeln entsprechen, wie die Namen der nativen Benutzer und Gruppen. Der Service Manager importiert keine LDAP-Benutzer oder Gruppen, wenn die Namen nicht an die Regeln der nativen Benutzer- und Gruppennamen entsprechen.

Hinweis: Im Gegensatz zu nativen Benutzernamen können LDAP-Benutzernamen Groß- und Kleinschreibung unterscheiden.

Beim Einrichten des LDAP-Verzeichnisdienstes können Sie verschiedene Attribute für die eindeutige Kennung (UID) verwenden. Der Service Manager benötigt eine bestimmte UID zur Identifizierung von Benutzern in jedem LDAP-Verzeichnisdienst. Überprüfen Sie, bevor Sie die Sicherheitsdomäne konfigurieren, dass der LDAP-Verzeichnisdienst die erforderliche UID verwendet.

Die folgende Tabelle listet die erforderliche UID für jeden LDAP-Verzeichnisdienst auf:

LDAP-Verzeichnisdienst	UID
IBMTivoliDirectory	UID
Microsoft Active Directory	sAMAccountName
NovellE	UID
OpenLDAP	UID
SunJavaSystemDirectory	UID

Der Service Manager importiert nicht das LDAP-Attribut, das angibt, ob ein Benutzerkonto aktiviert oder deaktiviert ist. Sie müssen ein LDAP-Benutzerkonto im Administrator Tool aktivieren oder deaktivieren. Der Status des Benutzerkontos im LDAP-Verzeichnisdienst beeinflusst die Benutzerauthentifizierung in Anwendungs-Clients. Zum Beispiel: Ein LDAP-Benutzerkonto ist in der Informatica-Domäne aktiviert, im LDAP-Verzeichnisdienst jedoch deaktiviert. Wenn der LDAP-Verzeichnisdienst deaktivierten Benutzerkonten gestattet, sich anzumelden, dann kann sich der Benutzer bei Anwendungs-Clients anmelden. Wenn der LDAP-Verzeichnisdienst deaktivierten Benutzerkonten nicht gestattet, sich anzumelden, dann kann sich der Benutzer nicht bei Anwendungs-Clients anmelden.

Hinweis: Wenn Sie die LDAP-Verbindungseigenschaften ändern, um eine Verbindung zu einem anderen LDAP-Server herzustellen, löscht der Service Manager die vorhandenen Sicherheitsdomänen nicht. Sie müssen sicherstellen, dass die LDAP-Sicherheitsdomänen für die das neue LDAP-Server richtig sind. Ändern Sie die Benutzer- und Gruppen-Filter in den Sicherheitsdomänen oder erstellen Sie zusätzliche Sicherheitsdomänen, sodass der Dienstmanager die Benutzer und Gruppen korrekt importiert, die Sie in der Informatica-Domäne verwenden möchten.

Führen Sie zum Konfigurieren einer LDAP-Sicherheitsdomäne die folgenden Schritte durch:

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte **Sicherheit**.
2. Klicken Sie auf das Menü **Aktionen** und wählen Sie **LDAP-Konfiguration** aus.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **LDAP-Konfiguration** auf die Registerkarte **Sicherheitsdomänen**.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
5. Verwenden Sie die LDAP-Abfragesyntax für die Erstellung von Filtern, um die Benutzer und Gruppen anzugeben, die in die Sicherheitsdomäne, die Sie erstellen, aufgenommen werden sollen.

Möglicherweise müssen Sie den LDAP-Administrator konsultieren, um die Informationen zu den im LDAP-Verzeichnisdienst verfügbaren Benutzern und Gruppen zu erhalten.

In der nachstehenden Tabelle sind die Filtereigenschaften beschrieben, die Sie für eine Sicherheitsdomäne einrichten können:

Eigenschaft	Beschreibung
Sicherheitsdomäne	Name der LDAP-Sicherheitsdomäne. Beim Namen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden, und er muss in der Domäne eindeutig sein. Er darf nicht länger als 128 Zeichen sein oder die folgenden Sonderzeichen enthalten: , + / < > @ ; \ % ? Der Name kann ein ASCII-Leerzeichen enthalten, jedoch nicht als erstes oder letztes Zeichen. Alle anderen Leerzeichen sind nicht zulässig.
Benutzersuchbasis	Distinguished Name (DN) des Eintrags, der als Ausgangspunkt für die Suche nach Benutzernamen im LDAP-Verzeichnisdienst dient. Die Suche findet ein Objekt im Verzeichnis anhand des Pfads im Distinguished Name des Objekts. Zum Beispiel: In Microsoft Active Directory könnte der Distinguished Name des Benutzers cn=UserName,ou=OrganizationalUnit,dc=DomainName sein, wobei die Reihe der durch dc=DomainName benannten relativen Distinguished Names die DNS-Domäne des Objekts kennzeichnet.
Benutzerfilter	Ein LDAP-Abfragestring, der die Kriterien für die Suche nach Benutzern im Verzeichnisdienst festlegt. Der Filter kann Attributtypen, Assertionwerte und Abgleichkriterien angeben. Beispiel: (objectclass=*) sucht alle Objekte. (&(objectClass=user)(!(cn=susan))) sucht alle Benutzerobjekte außer "susan." Weitere Informationen über Suchfilter finden Sie in der Dokumentation für den LDAP-Verzeichnisdienst:

Eigenschaft	Beschreibung
Gruppensuchbasis	Distinguished Name (DN) des Eintrags, der als Ausgangspunkt für die Suche nach Gruppennamen im LDAP-Verzeichnisdienst dient.
Gruppenfilter	Ein LDAP-Abfragestring, der die Kriterien für die Suche nach Gruppen im Verzeichnisdienst festlegt.

6. Klicken Sie auf **Vorschau**, um eine Teilmenge der Liste von Benutzern und Gruppen anzuzeigen, die innerhalb der Filterparameter liegen.
Wenn die Vorschau nicht den richtigen Satz von Benutzern und Gruppen zeigt, ändern Sie die Benutzer- bzw. Gruppenfilter und Suchbasen, um die richtigen Benutzer und Gruppen erhalten.
7. Um eine weitere LDAP-Sicherheitsdomäne hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte [4](#) bis [6](#).
8. Zur sofortigen Synchronisation von Benutzern und Gruppen in den Sicherheitsdomänen mit den Benutzern und Gruppen im LDAP-Verzeichnisdienst klicken Sie auf **Jetzt synchronisieren**.
Der Dienstmanager synchronisiert die Benutzer in allen LDAP-Sicherheitsdomänen mit den Benutzern im LDAP-Verzeichnisdienst. Die Dauer des Synchronisationsvorgangs hängt von der Anzahl der zu synchronisierenden Benutzer und Gruppen ab.
9. Klicken Sie zum Speichern der Sicherheitsdomänen auf **OK**.

Schritt 3. Synchronisierungszeiten planen

Sie können einen Zeitplan für den Dienstmanager erstellen, damit er die Liste der Benutzer und Gruppen in der LDAP-Sicherheitsdomäne regelmäßig mit der Liste der Benutzer und Gruppen im LDAP-Verzeichnisdienst synchronisiert.

Wichtig: Bevor Sie den Synchronisierungsprozess starten, stellen Sie sicher, dass die Datei „/etc/hosts“ einen Eintrag für den Hostnamen des LDAP-Servers enthält. Wenn der Dienstmanager den Hostnamen für den LDAP-Server nicht auflösen kann, kann die Benutzersynchronisierung fehlschlagen.

Während der Synchronisation importiert der Dienstmanager Benutzer und Gruppen aus dem LDAP-Verzeichnisdienst. Der Dienstmanager löscht alle Benutzer oder Gruppen aus der LDAP-Sicherheitsdomäne, die nicht mehr in den Suchfiltern enthalten sind, die für den Import verwendet werden.

Standardmäßig ist für den Dienstmanager keine Zeit zur Synchronisation mit dem LDAP-Verzeichnisdienst geplant. Um sicherzustellen, dass die Liste der Benutzer und Gruppen in den LDAP-Sicherheitsdomänen genau ist, können Sie einen Zeitplan erstellen, um festzulegen, wie oft am Tag der Dienstmanager die LDAP-Sicherheitsdomänen synchronisieren soll. Der Dienstmanager synchronisiert die LDAP-Sicherheitsdomänen mit dem LDAP-Verzeichnisdienst jeden Tag zu den von Ihnen festgelegten Zeiten.

Hinweis: Während der Synchronisation sperrt der Dienstmanager das Benutzerkonto, das er synchronisiert. Wenn das Benutzerkonto gesperrt ist, kann der Dienstmanager das Benutzerkonto nicht authentifizieren. Benutzer können sich möglicherweise nicht bei Anwendungs-Clients anmelden. Wenn Benutzer zu Beginn der Synchronisierung bei Anwendungs-Clients angemeldet sind, können die Benutzer möglicherweise keine Aufgaben ausführen. Die Dauer des Synchronisationsvorgangs hängt von der Anzahl der zu synchronisierenden Benutzer und Gruppen ab. Um Nutzungsunterbrechungen zu vermeiden, synchronisieren Sie die Sicherheitsdomänen während Zeiten, in denen die meisten Benutzer nicht angemeldet sind. Um mehr als 100 Benutzer oder Gruppen zu synchronisieren, aktivieren Sie das Paging des LDAP-Verzeichnisdiensts, bevor Sie die Synchronisierung ausführen. Wenn Sie das Paging für den LDAP-Verzeichnisdienst nicht aktivieren, kann die Synchronisierung fehlschlagen.

Um einen Zeitplan zum Synchronisieren der LDAP-Sicherheitsdomänen mit dem LDAP-Verzeichnisdienst einzurichten, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte **Sicherheit**.
2. Klicken Sie auf das Menü **Aktionen** und wählen Sie **LDAP-Konfiguration** aus.
3. Klicken Sie im Dialogfeld **LDAP-Konfiguration** auf die Registerkarte **Zeitplan**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen (+)**, um eine Zeit hinzuzufügen.

Der Zeitplan für die Synchronisierung wird ein 24-Stunden-Format verwendet.

Sie können so viele Synchronisationszeiten am Tag hinzufügen, wie Sie benötigen. Wenn die Liste der Benutzer und Gruppen in den LDAP-Sicherheitsdomänen häufig geändert wird, können Sie einen Zeitplan für den Dienstmanager erstellen, um die Benutzer und Gruppen mehrmals täglich zu synchronisieren.

5. Zur sofortigen Synchronisation von Benutzern und Gruppen in den Sicherheitsdomänen mit den Benutzern und Gruppen im LDAP-Verzeichnisdienst klicken Sie auf **Jetzt synchronisieren**.
6. Klicken Sie zum Speichern des Synchronisationszeitplans auf **OK**.

Hinweis: Wenn Sie die Informatica-Domäne neu starten, bevor der Dienstmanager eine Synchronisierung mit dem LDAP-Verzeichnisdienst durchführt, gehen die von Ihnen hinzugefügten Synchronisierungszeiten verloren.

Geschachtelte Gruppen im LDAP-Verzeichnisdienst verwenden

Eine LDAP-Sicherheitsdomäne kann verschachtelte LDAP-Gruppen enthalten. In den Service Manager lassen sich verschachtelte Gruppen importieren, wenn dies wie folgt erstellt wurden:

- Die Gruppen müssen unter denselben Organisationseinheiten (OE) erstellt werden.
- Definieren Sie eine Beziehung zwischen den Gruppen.

Angenommen, Sie möchten eine verschachtelte Gruppe erstellen, in der GruppeB ein Mitglied von GruppeA, und GruppeD ein Mitglied von GruppeC ist.

1. Erstellen Sie GroupA, GroupB, GroupC und GroupD innerhalb derselben Organisationseinheit.
2. Bearbeiten Sie GroupA und fügen Sie GroupB als Mitglied hinzu.
3. Bearbeiten Sie GroupC und fügen Sie GroupD als Mitglied hinzu.

LDAP-Gruppen, die auf andere Art erstellt wurden, lassen sich nicht in eine LDAP-Sicherheitsdomäne importieren.

Ein selbstsigniertes SSL-Zertifikat verwenden

Sie können die Verbindung zu einem LDAP-Server herstellen, der ein SSL-Zertifikat verwendet, das von einer Zertifizierungsstelle signiert wurde. In der Standardeinstellung, stellt der Dienstmanager keine Verbindung zu einem LDAP-Server her, der ein selbstsigniertes Zertifikat verwendet.

Wenn Sie ein selbstsigniertes Zertifikat verwenden möchten, importieren Sie dieses in eine Truststore-Datei und verwenden die Umgebungsvariable INFA_JAVA_OPTS, um die Truststore-Datei und das Passwort anzugeben:

```
setenv INFA_JAVA_OPTS -Djavax.net.ssl.trustStore=<TrustStoreFile>  
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=<TrustStorePassword>
```

Konfigurieren Sie INFA_JAVA_OPTS unter Windows als Systemvariable.

Starten Sie den Knoten neu, damit die Änderungen wirksam werden. Der Dienstmanager greift auf die Truststore-Datei zu, um das SSL-Zertifikat zu überprüfen.

Keytool ist ein Dienstprogramm zum Erstellen und Verwalten von Schlüsseln und Zertifikaten, die zusammen mit dem Sicherheitsprotokoll SSL verwendet werden. Mit Keytool können Sie eine Truststore-Datei erstellen oder ein Zertifikat in eine vorhandene Truststore-Datei importieren. Das Keytool-Dienstprogramm befindet sich in einem der folgenden Verzeichnisse:

```
<PowerCenterClientDir>\CMD_Uutilities\PC\java\bin
```

Weitere Informationen zur Verwendung von Keytool finden Sie in der Dokumentation auf der folgenden Website: <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>

Die über die angegebenen Links zum Download verfügbare Software wird nicht von Informatica LLC angeboten, sondern ist Eigentum eines oder mehrerer Drittanbieter. Eventuelle Fehler oder Änderungen bei den Download-Links können nicht ausgeschlossen werden. Informatica übernimmt keinerlei Verantwortung für diese Links und/oder Software, lehnt jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Garantien ab, einschließlich jedweder stillschweigenden Garantien in Bezug auf Handelsüblichkeit, Eignung zu einem bestimmten Zweck, Eigentumsrechte und Nichtverletzung von Rechten Dritter, und schließt jedwede damit verbundene Haftungsansprüche aus.

Löschen einer LDAP-Sicherheitsdomäne

Wenn Sie die Benutzer einer LDAP-Sicherheitsdomäne dauerhaft daran hindern möchten, auf Anwendungs-Clients zuzugreifen, können Sie die LDAP-Sicherheitsdomäne löschen. Beim Löschen einer LDAP-Sicherheitsdomäne löscht der Service Manager alle Benutzerkonten und Gruppen in der LDAP-Sicherheitsdomäne aus der Domänenkonfigurations-Datenbank.

1. Klicken Sie im Dialogfenster LDAP-Konfiguration auf die Registerkarte Sicherheitsdomänen.
Im Dialogfenster LDAP-Konfiguration wird die Liste der Sicherheitsdomänen eingeblendet.
2. Damit gewährleistet ist, dass Sie die richtige Sicherheitsdomäne löschen, klicken Sie auf den Namen der Sicherheitsdomäne, um den zum Importieren der Benutzer und Gruppen benutzten Filter anzuzeigen, und überprüfen Sie, ob die Sicherheitsdomäne wirklich diejenige ist, die Sie löschen möchten.
3. Um die Sicherheitsdomäne zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche Löschen neben der Sicherheitsdomäne.
4. Klicken Sie auf OK, um zu bestätigen, dass Sie die Sicherheitsdomäne löschen möchten.

KAPITEL 4

Einrichtung der Kerberos-Authentifizierung

- [Einrichtung der Kerberos-Authentifizierung, 30](#)

Einrichtung der Kerberos-Authentifizierung

Beim Erstellen der Informatica-Domäne während der Installation können Sie die Option zum Aktivieren von Kerberos-Authentifizierung auswählen. Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung nicht während der Installation aktivieren, können Sie die Informatica-Befehlszeilenprogramme verwenden, um die Domäne für die Verwendung der Kerberos-Authentifizierung zu konfigurieren.

Führen Sie zum Konfigurieren der Kerberos-Authentifizierung für die Informatica-Domäne in der Befehlszeile die folgenden Schritte durch:

1. Erstellen Sie eine LDAP-Benutzerdomäne mit Benutzern aus Microsoft Active Directory.
2. Migrieren Sie native Benutzer auf eine LDAP-Sicherheitsdomäne.
3. Richten Sie die Kerberos-Konfiguration ein und kopieren Sie die Konfigurationsdatei in das Informatica-Verzeichnis.
4. Generieren Sie den SPN und den Keytab-Dateinamen in dem von der Informatica-Domäne erforderten Format.
5. Überprüfen Sie die Textdatei mit dem SPN- und Keytab-Dateiformat.
6. Erstellen Sie die SPNs und die Keytab-Dateien.
7. Konfigurieren Sie Kerberos-Authentifizierung für die Informatica-Domäne.
8. Aktualisieren Sie die Knoten in der Informatica-Domäne.
9. Aktualisieren Sie die Client-Computer.
10. Starten Sie die Informatica-Domäne und führen Sie das Administrator-Tool aus.

Nachdem Sie die Kerberos-Authentifizierung und die LDAP-Sicherheitsdomänen konfiguriert haben, stellen Sie sicher, dass die Benutzerkonten über die richtigen Berechtigungen verfügen. Stellen Sie sicher, dass die Dienste in der Domäne ordnungsgemäß funktionieren und die Benutzer sich mit Single-Sign-On anmelden können.

Hinweis: Die zur Verfügung gestellten Schritte basieren auf der Annahme, dass Sie die Informatica-Dienste ohne die Aktivierung der Kerberos-Authentifizierung installiert haben. Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung während der Installation aktiviert haben, führen Sie die Schritte in den Informatica-Installationshandbüchern aus.

Schritt 1. Erstellen Sie eine LDAP-Benutzerdomäne mit Benutzern aus Microsoft Active Directory

Bevor Sie die Informatica-Domäne für die Verwendung der Kerberos-Authentifizierung konfigurieren, überprüfen Sie die Domänen-Benutzerkonten. Stellen Sie sicher, dass sich diese in LDAP-Sicherheitsdomänen befinden und dass die Konten vom Microsoft Active Directory-Dienst importiert werden.

Wenn die Domäne über Benutzerkonten in einer LDAP-Sicherheitsdomäne verfügt, die Microsoft Active Directory nicht verwendet, migrieren Sie die Benutzer auf eine LDAP-Sicherheitsdomäne, die Microsoft Active Directory verwendet. Weitere Informationen zur Migration von Benutzerkonten auf Microsoft Active Directory finden Sie in Ihrer LDAP-Implementierung.

Wenn die Domäne über Benutzerkonten in der nativen Sicherheitsdomäne verfügt, migrieren Sie die Benutzer auf eine LDAP-Sicherheitsdomäne, die Microsoft Active Directory verwendet.

Richten Sie eine LDAP-Sicherheitsdomäne ein und konfigurieren Sie die Verbindung zum Microsoft Active Directory-Dienst. Richten Sie dann die Filter für die Benutzer und Gruppen ein und synchronisieren Sie die Domänen-Benutzerkonten.

Weitere Informationen zum Einrichten einer LDAP-Domäne und zum Synchronisieren der Benutzerkonten finden Sie unter ["Einrichten einer LDAP-Sicherheitsdomäne" auf Seite 23](#).

Schritt 2. Migrieren von nativen Benutzerrechten und -berechtigungen auf eine LDAP-Sicherheitsdomäne

Nachdem Sie die Domäne für die Verwendung der Kerberos-Authentifizierung konfiguriert haben, können Sie Benutzerkonten in der systemeigenen Sicherheitsdomäne nicht bearbeiten. Migrieren Sie die nativen Benutzer, Gruppen, Rollen und Berechtigungen auf eine LDAP-Sicherheitsdomäne, bevor Sie die Kerberos-Authentifizierung konfigurieren.

Wenn die Domäne über Benutzerkonten in der nativen Sicherheitsdomäne verfügt, müssen die entsprechenden Benutzerkonten in der LDAP-Sicherheitsdomäne über dieselben Gruppen, Rollen und Berechtigungen verfügen. Migrieren Sie die Gruppen, Rollen und Berechtigungen für die nativen Benutzer auf die Active Directory-Benutzer in der LDAP-Sicherheitsdomäne. Stellen Sie anschließend sicher, dass die migrierten Gruppen, Rollen und Berechtigungen ordnungsgemäß funktionieren.

Wenn die Domäne keine Benutzerkonten in der systemeigenen Sicherheitsdomäne enthält, können Sie mit ["Schritt 3. Einrichten der Kerberos-Konfigurationsdatei" auf Seite 35](#) fortfahren.

Um die Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen von nativen Benutzer auf Benutzer in der LDAP-Sicherheitsdomäne zu migrieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Überprüfen Sie die Benutzerkonten für die Kerberos-Authentifizierung.
2. Erstellen Sie die Benutzermigrationsdatei.
3. Führen Sie den `infacmd isp migrateusers`-Befehl aus.
4. Überprüfen Sie die Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen für die Benutzerkonten.

Hinweis: Um Probleme beim Migrieren von Benutzergruppen, Rollen, Rechten und Berechtigungen zu vermeiden, führen Sie während der Migration keine Arbeitsabläufe aus bzw. ändern Sie keine Benutzergruppen, Rollen, Rechte oder Berechtigungen.

Überprüfen der Benutzerkonten für Kerberos-Authentifizierung

Zeigen Sie die Liste der nativen Benutzerkonten an und legen Sie die Konten fest, die Sie auf eine LDAP-Sicherheitsdomäne für Kerberos-Authentifizierung migrieren möchten.

Führen Sie zum Auflisten der Benutzerkonten in der Informatica-Domäne den folgenden Befehl aus:

```
infacmd isp ListAllUsers
```

Jedes native Benutzerkonto, das Sie auf die LDAP-Sicherheitsdomäne migrieren möchten, muss über ein entsprechendes Konto im Microsoft Active Directory-Dienst verfügen, den Sie für Kerberos-Authentifizierung verwenden.

Wenn sich die Konten nicht im Microsoft Active Directory-Dienst befinden, fügen Sie die Benutzerkonten zum Verzeichnisdienst hinzu. Weitere Informationen zum Hinzufügen von Benutzerkonten zum Microsoft Active Directory-Dienst finden Sie in der Dokumentation zu Microsoft Active Directory.

Hinweis: Der Benutzername für Benutzerkonten in der LDAP-Sicherheitsdomäne darf maximal 20 Zeichen enthalten. Wenn Sie die Benutzerkonten zum Microsoft Active Directory-Dienst hinzufügen, achten Sie darauf, dass die Länge des Benutzernamens 20 Zeichen nicht überschreitet.

Erstellen der Benutzermigrationsdatei

Der `infacmd isp migrateUsers`-Befehl verwendet eine Benutzermigrationsdatei, um festzulegen, welche Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen LDAP-Benutzern zugeordnet werden sollen. Die Benutzermigrationsdatei ist eine Nur-Text-Datei mit einer Liste von nativen Benutzern und entsprechenden LDAP-Benutzern, die dieselben Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen benötigen.

Wenn Sie die Benutzermigrationsdatei erstellen, müssen Sie die Sicherheitsdomäne für das Benutzerkonto angeben. Ein Schrägstrich (/) trennt die Sicherheitsdomäne vom Benutzernamen. Ein Komma (,) trennt den nativen Benutzer vom entsprechenden LDAP-Benutzer. Sicherheitsdomänen unterscheiden zwischen Groß- und Kleinschreibung. Benutzernamen unterscheiden nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung.

Verwenden Sie das folgende Format, um Einträge in der Benutzermigrationsdatei aufzulisten.

```
Native/<SourceUserName>,LDAP/<TargetUserName>
```

Sie können die Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen der nativen Benutzer auf Benutzer in verschiedenen LDAP-Sicherheitsdomänen migrieren. Die Benutzermigrationsdatei enthält zum Beispiel die folgende Benutzerliste:

```
Native/User1,LDAPSecurityDomain/User1  
Native/User2,LDAPSecurityDomain/User2  
Native/User3,newLDAPSecDomain/User3
```

Der `migrateUser`-Befehl ordnet User1 und User2 in LDAPSecurityDomain denselben Gruppen, Rollen, Rechten und Berechtigungen wie User1 und User2 in der nativen Sicherheitsdomäne zu. Der Befehl ordnet User3 in newLDAPSecDomain denselben Gruppen, Rollen, Rechten und Berechtigungen wie User3 in der nativen Sicherheitsdomäne zu.

Der `migrateUsers`-Befehl überspringt alle Einträge mit einem doppelten Quellbenutzernamen oder Zielbenutzernamen.

Ausführen des infacmd isp-Befehls migrateUsers

Um Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen von den nativen Sicherheitsdomänenbenutzern auf LDAP-Sicherheitsdomänenbenutzer zu migrieren, führen Sie den infacmd migrateUsers-Befehl aus und geben Sie die zu verwendende Benutzermigrationsdatei an.

Stellen Sie vor der Ausführung des infacmd isp-Befehls migrateUsers sicher, dass alle Instanzen des folgenden Befehls auf der Domäne ausgeführt werden:

- Analyst-Dienst
- Content-Managementdienst
- Modellrepository-Dienst
- Metadata Manager-Dienst
- PowerCenter-Repository-Dienst
- Berichterstellungsdienst

Stellen Sie sicher, dass der PowerCenter-Repository-Dienst im normalen Modus ausgeführt wird.

Um die Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen für Benutzer zu migrieren, führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
infacmd isp migrateUsers -dn <DomainName> -un <AdministratorUserName> -pd  
<AdministratorPassword> -umf <UserMigrationFile>
```

Der folgende Befehl migriert zum Beispiel die Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen für Benutzer basierend auf der um_s.txt-Benutzermigrationsdatei:

```
infacmd isp migrateUsers -dn UMT_Domain -un Administrator -pd Administrator -umf C:\UMT  
\um_s.txt
```

Der Befehl überschreibt die Berechtigungen für das Verbindungsobjekt, das dem LDAP-Benutzer mit den Berechtigungen für das Verbindungsobjekt für den nativen Benutzer zugeordnet ist. Der Befehl führt die Gruppen, Rollen, Berechtigungen und Domänenobjektberechtigungen für native Benutzer und entsprechende LDAP-Benutzer zusammen.

Der Befehl migrateUsers erstellt eine detaillierte Protokolldatei namens

infacmd_uml_<Datum>_<Uhrzeit>.txt in dem Verzeichnis, in dem Sie den Befehl ausführen.

Weitere Informationen zu dem Befehl finden Sie in der *Informatica-Befehlsreferenz*.

Fehlerbehebung beim Befehl migrateUsers

Wie kann die Migrationsleistung verbessert werden?

Um die Migrationsleistung zu verbessern, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Erstellen Sie mehrere eindeutige Benutzermigrationsdateien mit einer begrenzten Anzahl von Benutzern in jeder Datei.
2. Führen Sie mehrere Instanzen des migrateUsers-Befehls gleichzeitig aus.

Beispiel: Um die Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen für 150 Benutzer zu migrieren, erstellen Sie drei Benutzermigrationsdateien mit jeweils 50 Benutzern. Führen Sie dann drei Instanzen des migrateUsers-Befehls gleichzeitig aus. Geben Sie eine eindeutige Benutzermigrationsdatei für jede Instanz des Befehls an.

Der Befehl migrateUsers ist fehlgeschlagen.

Wenn der Befehl migrateUsers fehlschlägt, stehen folgende Wiederherstellungspfade zur Verfügung:

- Führen Sie den Befehl migrateUsers erneut aus.

- Ändern Sie die Benutzermigrationsdatei. Führen Sie anschließend den Befehl `migrateUsers` aus.

Wenn Sie den Befehl erneut ausführen, geben Sie dieselbe Benutzermigrationsdatei an. Der Befehl überschreibt die Berechtigungen für das Verbindungsobjekt, das dem LDAP-Benutzer mit den Berechtigungen für das Verbindungsobjekt für den nativen Benutzer zugeordnet ist. Der Befehl führt die Gruppen, Rollen, Berechtigungen und Domänenobjektberechtigungen für native Benutzer und entsprechende LDAP-Benutzer zusammen.

Führen Sie zum Ändern der Benutzermigrationsdatei die folgenden Schritte durch:

1. Zeigen Sie die detaillierte Protokolldatei an, die während der Ausführung des Befehls `migrateUsers` erstellt wurde.
2. Löschen Sie Benutzer, die vom Befehl erfolgreich aus der Benutzermigrationsdatei migriert wurden.
3. Führen Sie den Befehl `migrateUsers` aus.

Überprüfen von Rechten und Berechtigungen für Benutzerkonten

Bevor Sie Kerberos-Authentifizierung aktivieren, stellen Sie sicher, dass die Benutzer in der LDAP-Sicherheitsdomäne über die richtigen Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen verfügen. Sie können `infacmd` verwenden, um Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen für Benutzerkonten in der LDAP-Sicherheitsdomäne zu überprüfen.

Überprüfen Sie, ob die folgenden Objekte erfolgreich migriert wurden:

Benutzer und Gruppen

Um die Gruppen zu ermitteln, zu denen Benutzerkonten gehören, rufen Sie eine Liste der Benutzer und zugeordneten Gruppen ab. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
infacmd aud getUserGroupAssociation
```

Rollen

Führen Sie zum Abrufen der Liste der den Domänenbenutzern und Gruppen zugeordneten Rollen den folgenden Befehl aus:

```
infacmd aud getUserGroupAssociationForRoles
```

Berechtigungen

Führen Sie zum Abrufen einer Liste der Berechtigungen, die den Benutzern und Gruppen in der Domäne zugewiesen wurden, den folgenden Befehl aus:

```
infacmd aud getPrivilegeAssociation
```

Berechtigungen

Führen Sie zum Abrufen einer Liste der Berechtigungen, die den Benutzern und Gruppen in der Domäne zugewiesen wurden, den folgenden Befehl aus:

```
infacmd aud getDomainObjectPermissions
```

Berechtigungen für Ordner und globale Objekte

Wenn die Domäne einen PowerCenter-Repository-Dienst enthält, überprüfen Sie die Berechtigungen für PowerCenter-Ordner und globale Repository-Objekte, die den Benutzerkonten zugewiesen sind. Das PowerCenter-Repository kann die folgenden Objekte umfassen:

- Ordner
- Bereitstellungsgruppen
- Beschriftungen

- Abfragen
- Verbindungen

Nachdem Sie die Domäne für die Verwendung der Kerberos-Authentifizierung konfiguriert haben, können Sie die nativen Benutzerkonten nicht ändern.

Wenn Sie bestätigt haben, dass die Gruppen, Rollen, Rechte und Berechtigungen für die nativen Benutzerkonten erfolgreich in die LDAP-Benutzerkonten verschoben wurden, löschen Sie die nativen Benutzerkonten. Löschen Sie die Benutzerkonten mit dem Administrator-Tool. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [“Native Benutzer löschen” auf Seite 95](#).

Schritt 3. Einrichten der Kerberos-Konfigurationsdatei

Kerberos speichert Konfigurationsinformationen in einer Datei mit dem Namen *krb5.conf*. Informatica benötigt bestimmte Eigenschaften in der Kerberos-Konfigurationsdatei, die so festgelegt werden sollten, dass die Informatica-Domäne die Kerberos-Authentifizierung korrekt verwenden kann. Sie müssen die Eigenschaften in der Konfigurationsdatei „krb5.conf“ festlegen und die Datei anschließend in das Informatica-Verzeichnis kopieren.

Die Konfigurationsdatei enthält die Informationen über den Kerberos-Server, einschließlich des Kerberos-Bereichs und der KDC-Adresse. Sie können den Kerberos-Administrator bitten, die Eigenschaften in der Konfigurationsdatei einzurichten und Ihnen eine Kopie der Datei zu senden.

1. Sichern Sie die Datei „krb5.conf“, bevor Sie Änderungen vornehmen.
2. Bearbeiten Sie die krb5.conf-Datei.
3. Legen Sie im Abschnitt *libdefaults* die von Informatica benötigten Eigenschaften fest oder fügen Sie sie hinzu.

In der folgenden Tabelle werden die Werte aufgelistet, für die im Abschnitt „libdefaults“ Eigenschaften festgelegt werden müssen:

Parameter	Wert
default_realm	Name des Dienstbereichs für die Informatica-Domäne.
forwardable	Ermöglicht es einem Dienst, Client-Benutzeranmeldedaten an einen anderen Dienst zu delegieren. Legen Sie diesen Parameter auf TRUE fest. Für die Informatica-Domäne müssen Anwendungsdienste die Client-Benutzeranmeldedaten bei anderen Diensten authentifizieren.
default_tkt_enctypes	Verschlüsselungstyp für den Sitzungsschlüssel im TGT (Ticket-Granting Ticket). Legen Sie diesen Parameter auf <i>rc4-hmac</i> fest. Informatica unterstützt nur den Verschlüsselungstyp <i>rc4-hmac</i> .
udp_preference_limit	Legt das Protokoll fest, das Kerberos beim Senden einer Meldung an den KDC verwendet. Setzen Sie „udp_preference_limit = 1“ fest, damit TCP immer verwendet wird. Die Informatica-Domäne unterstützt nur das TCP-Protokoll. Wenn für „udp_preference_limit“ ein anderer Wert gesetzt wurde, kann die Informatica-Domäne unerwartet heruntergefahren werden.

4. Schließen Sie im Abschnitt *Bereiche* die Portnummer in die Adresse des KDC, getrennt durch einen Doppelpunkt, ein.

Beispiel: Wenn die KDC-Adresse „kerberos.example.com“ lautet und die Portnummer „88“ ist, legen Sie den Parameter *kdc* wie folgt fest:

```
kdc = kerberos.example.com:88
```

5. Speichern Sie die krb5.conf-Datei.
6. Kopieren Sie die Konfigurationsdatei in das Informatica-Verzeichnis.

Sie müssen die Datei „krb5.conf“ in folgendes Verzeichnis kopieren: <INFA_HOME>/services/shared/security.

Wenn die Domäne mehrere Knoten umfasst, kopieren Sie die Datei „krb5.conf“ auf allen Knoten in der Domäne in dasselbe Verzeichnis.

Im folgenden Beispiel wird der Inhalt einer krb5.conf-Datei mit den erforderlichen Eigenschaften angezeigt:

```
[libdefaults]
default_realm = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
forwardable = true
default_tkt_enctypes = rc4-hmac
udp_preference_limit = 1

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

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

Weitere Informationen über die Kerberos-Konfigurationsdatei finden Sie in der Dokumentation zur Kerberos-Netzwerkauthentifizierung.

Schritt 4. Generieren des Prinzipalnamens- und Keytab-Formats

Wenn Sie die Informatica-Domäne mit Kerberos-Authentifizierung ausführen, müssen Sie Kerberos-Dienstprinzipalnamen (SPN) und Keytab-Dateien mit den Knoten und Prozessen in der Domäne verknüpfen. Informatica benötigt Keytab-Dateien zum Authentifizieren von Diensten im Netzwerk ohne Passwortanfragen.

Je nach den Sicherheitsanforderungen für die Domäne können Sie eine der folgenden beiden Ebenen als Dienstprinzipalebene festlegen:

Knotenebene

Wenn die Domäne zum Testen oder für die Entwicklung verwendet wird und keine hohe Sicherheitsstufe erfordert, können Sie die Knotenebene als Dienstprinzipalebene festlegen. Sie können einen SPN und eine Keytab-Datei für den Knoten und für alle Dienstprozesse auf dem Knoten verwenden. Außerdem müssen Sie einen separaten SPN und eine separate Keytab-Datei für die HTTP-Prozesse auf dem Knoten festlegen.

Prozessebene

Wenn die Domäne zur Produktion verwendet wird und eine hohe Sicherheitsstufe erfordert, können Sie die Prozessebene als Dienstprinzipalebene festlegen. Erstellen Sie einen eindeutigen SPN und eine eigene Keytab-Datei für jeden Knoten und für jeden Prozess auf dem Knoten. Außerdem müssen Sie einen separaten SPN und eine separate Keytab-Datei für die HTTP-Prozesse auf dem Knoten festlegen.

Für die Informatica-Domäne müssen der Dienstprinzipal und die Keytab-Dateinamen ein bestimmtes Format aufweisen. Um sicherzustellen, dass Sie das korrekte Format für die Namen des Dienstprinzipals und der Keytab-Dateien berücksichtigen, verwenden Sie den Informatica-Kerberos-SPN-Formatgenerator für die Generierung einer Liste von Dienstprinzipal- und Keytab-Dateinamen im von der Informatica-Domäne geforderten Format.

Dienstprinzipalanforderungen auf der Knotenebene

Wenn die Informatica-Domäne keine hohe Sicherheitsstufe erfordert, können die Knoten- und Dienstprozesse gemeinsam dieselben SPNs und Keytab-Dateien nutzen. Die Domäne erfordert keinen separaten SPN für jeden Dienstprozess in einem Knoten.

Die Informatica-Domäne erfordert SPNs und Keytab-Dateien für die folgenden Komponenten auf der Knotenebene:

Prinzipal-DN (Distinguished Name) für den LDAP-Verzeichnisdienst

Prinzipalname für den Benutzer-DN der Bindung, der zur Suche des LDAP-Verzeichnisdienstes verwendet wird. Der Name der Keytab-Datei muss `infa_ldapuser.keytab` lauten.

Knotenprozess

Prinzipalname für den Informatica-Knoten, der Authentifizierungsaufrufe initiiert oder annimmt. Derselbe Prinzipalname wird für die Authentifizierung der Dienste in dem Knoten verwendet. Jeder Gateway-Knoten in der Domäne erfordert einen eigenen Prinzipalnamen.

HTTP-Prozesse in der Domäne

Prinzipalname für alle Webanwendungsdienste in der Informatica-Domäne, einschließlich Informatica Administrator. Der Browser verwendet diesen Prinzipalnamen für die Authentifizierung mit allen HTTP-Prozessen in der Domäne. Der Name der Keytab-Datei muss `webapp_http.keytab` lauten.

Dienstprinzipalanforderungen auf der Prozessebene

Wenn die Informatica-Domäne eine hohe Sicherheitsstufe erfordert, erstellen Sie einen separaten SPN und eine separate Keytab-Datei für jeden Knoten und jeden Dienst im Knoten.

Die Informatica-Domäne erfordert SPNs und Keytab-Dateien für die folgenden Komponenten auf der Prozessebene:

Prinzipal-DN (Distinguished Name) für den LDAP-Verzeichnisdienst

Prinzipalname für den Benutzer-DN der Bindung, der zur Suche des LDAP-Verzeichnisdienstes verwendet wird. Der Name der Keytab-Datei muss `infa_ldapuser.keytab` lauten.

Knotenprozess

Prinzipalname für den Informatica-Knoten, der Authentifizierungsaufrufe initiiert oder annimmt.

Informatica Administrator-Dienst

Prinzipalname für den Informatica Administrator-Dienst, der den Dienst mit anderen Diensten in der Informatica-Domäne authentifiziert. Der Name der Keytab-Datei muss `_AdminConsole.keytab` lauten.

HTTP-Prozesse in der Domäne

Prinzipalname für alle Webanwendungsdienste in der Informatica-Domäne, einschließlich Informatica Administrator. Der Browser verwendet diesen Prinzipalnamen für die Authentifizierung mit allen HTTP-Prozessen in der Domäne. Der Name der Keytab-Datei muss `webapp_http.keytab` lauten.

Dienstprozess

Prinzipalname für den Anwendungsdienst, der auf einem Knoten in der Informatica-Domäne ausgeführt wird. Jeder Anwendungsdienst erfordert einen eindeutigen Dienstprinzipal- und Keytab-Dateinamen.

Ausführen des Informatica Kerberos SPN-Formatgenerators unter Windows

Sie können den Informatica Kerberos SPN-Formatgenerator ausführen, um eine Datei zu generieren, die das korrekte Format für die in der Informatica-Domäne erforderlichen SPNs und Keytab-Dateinamen anzeigt.

1. Rufen Sie auf einem Rechner, auf dem sich der Informatica-Knoten befindet, das folgende Informatica-Verzeichnis auf: `<InformaticaDirectory>/Tools/Kerberos`
2. Führen Sie die Datei „SPNFormatGenerator.bat“ aus.
Die **Begrüßungsseite** des Kerberos SPN-Formatgenerators von Informatica wird geöffnet.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
Die Seite **Dienstprinzipalebene** wird angezeigt.
4. Wählen Sie die Ebene, auf der die Kerberos-Dienstprinzipale für die Domäne festgelegt werden sollen.
Die folgende Tabelle beschreibt die Ebenen, die Sie auswählen können:

Ebene	Beschreibung
Prozessebene	Konfiguriert die Domäne für die Verwendung eines eindeutigen SPN und einer Keytab-Datei für jeden Knoten und jeden Anwendungsdienst auf einem Knoten. Die Anzahl der pro Knoten erforderlichen SPNs und Keytab-Dateien hängt von der Anzahl der Anwendungsdienstprozesse ab, die auf dem Knoten ausgeführt werden. Verwenden Sie die Prozessebenenoption für Datendomänen, die einen hohen Grad an Sicherheit erfordern, wie z. B. Produktionsdomänen.
Knotenebene	Konfiguriert die Domäne zur gemeinsamen Nutzung von SPNs und Keytab-Dateien auf einem Knoten. Diese Option erfordert jeweils einen SPN und eine Keytab-Datei für den Knoten und alle Anwendungsdienste, die auf dem Knoten ausgeführt werden. Sie erfordert außerdem einen separaten SPN und eine separate Keytab-Datei für alle HTTP-Prozesse auf dem Knoten. Verwenden Sie die Knotenebenenoption für Domänen, die keinen hohen Grad an Sicherheit erfordern, wie z. B. Test- und Entwicklungsdomänen.

5. Klicken Sie auf **Weiter**.
Die Seite **Authentifizierungsparameter – Kerberos-Authentifizierung** wird angezeigt.
6. Geben Sie die Domänen- und Knotenparameter ein, um das SPN-Format zu generieren.
Die folgende Tabelle beschreibt die Parameter, die Sie angeben müssen:

Eingabeaufforderung	Beschreibung
Domänenname	Name der Domäne. Der Name darf nicht länger als 128 Zeichen sein und muss im 7-Bit-ASCII-Format vorliegen. Er darf weder Leerzeichen noch die folgenden Zeichen enthalten: ` % * + ; " ? , < > \ /
Knotenname	Name des Informatica-Knotens.

Eingabeaufforderung	Beschreibung
Knoten-Hostname	Vollständig qualifizierter Hostname oder die IP-Adresse des Computers, auf dem der Knoten erstellt werden soll. Der Hostname für den Knoten darf keinen Unterstrich (_) enthalten. Hinweis: Verwenden Sie nicht <i>localhost</i> . Der Hostname muss den Computer eindeutig kennzeichnen.
Dienstbereichsname	Name des Kerberos-Bereichs für die Informatica-Domänendienste. Der Bereichsname muss aus Großbuchstaben bestehen.

Wenn Sie die Knotenebene für den Dienstprinzipal festlegen, zeigt das Dienstprogramm die Schaltfläche **+Knoten** an. Wenn Sie die Prozessebene für den Dienstprinzipal festlegen, zeigt das Dienstprogramm die Schaltflächen **+Knoten** und **+Dienst** an.

- Klicken Sie zum Generieren des SPN-Formats für einen weiteren Knoten auf **+Knoten** und geben Sie den Knotennamen und den Hostnamen an.
Sie können mehrere Knoten für eine Domäne eingeben.
- Klicken Sie zum Generieren des SPN-Formats für einen Dienst auf **+Dienst** und geben Sie den Dienstnamen in das Feld **Dienst auf Knoten** ein.
Das Feld **Dienst auf Knoten** wird nur angezeigt, wenn Sie die Prozessebene für den Dienstprinzipal festlegen und auf **+Dienst** klicken. Sie können mehrere Dienste für einen Knoten eingeben. Die Dienste werden unmittelbar unter dem Knoten angezeigt, auf dem sie ausgeführt werden.
- Klicken Sie zum Entfernen eines Knotens aus der Liste auf **-Knoten**.
Der Informatica SPN-Formatgenerator löscht den Knoten. Wenn Sie Dienste zu dem Knoten hinzugefügt haben, werden die Dienste mit dem Knoten gelöscht.
- Löschen Sie das Feld „Dienstname“, um einen Dienst von einem Knoten zu entfernen.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
Der SPN-Formatgenerator zeigt den Pfad und den Dateinamen der Datei an, die die Liste der Dienstprinzipal- und Keytab-Dateinamen enthält.
- Klicken Sie auf **Fertig**, um den SPN-Formatgenerator zu beenden.
Der SPN-Formatgenerator generiert eine Textdatei, die die Namen des SPN und der Keytab-Dateien in dem für die Informatica-Domäne erforderlichen Format enthält.

Ausführen des Informatica Kerberos SPN-Formatgenerators unter UNIX

Sie können den Informatica Kerberos SPN-Formatgenerator ausführen, um eine Datei zu generieren, die das korrekte Format für die in der Informatica-Domäne erforderlichen SPNs und Keytab-Dateinamen anzeigt.

- Rufen Sie auf einem Rechner, auf dem sich der Informatica-Knoten befindet, das folgende Informatica-Verzeichnis auf: `<InformaticaDirectory>/Tools/Kerberos`
- Führen Sie in einer Shell-Befehlszeile die Datei „SPNFormatGenerator.sh“ aus.
- Drücken Sie zur Fortsetzung die **Eingabetaste**.
- Wählen Sie im Abschnitt **Dienstprinzipalebene** die Ebene aus, auf der die Kerberos-Dienstprinzipale für die Domäne festgelegt werden sollen.

Die folgende Tabelle beschreibt die Ebenen, die Sie auswählen können:

Ebene	Beschreibung
1->Prozessebene	Konfiguriert die Domäne für die Verwendung eines eindeutigen SPN und einer Keytab-Datei für jeden Knoten und jeden Anwendungsdienst auf einem Knoten. Die Anzahl der pro Knoten erforderlichen SPNs und Keytab-Dateien hängt von der Anzahl der Anwendungsdienstprozesse ab, die auf dem Knoten ausgeführt werden. Verwenden Sie die Prozessebenenoption für Datendomänen, die einen hohen Grad an Sicherheit erfordern, wie z. B. Produktionsdomänen.
2->Knotenebene	Konfiguriert die Domäne zur gemeinsamen Nutzung von SPNs und Keytab-Dateien auf einem Knoten. Diese Option erfordert jeweils einen SPN und eine Keytab-Datei für den Knoten und alle Anwendungsdienste, die auf dem Knoten ausgeführt werden. Sie erfordert außerdem einen separaten SPN und eine separate Keytab-Datei für alle HTTP-Prozesse auf dem Knoten. Verwenden Sie die Knotenebenenoption für Domänen, die keinen hohen Grad an Sicherheit erfordern, wie z. B. Test- und Entwicklungsdomänen.

5. Geben Sie die Domänen- und Knotenparameter ein, die zum Generieren des SPN-Formats erforderlich sind.

Die folgende Tabelle beschreibt die Parameter, die Sie angeben müssen:

Eingabeaufforderung	Beschreibung
Domänenname	Name der Domäne. Der Name darf nicht länger als 128 Zeichen sein und muss im 7-Bit-ASCII-Format vorliegen. Er darf weder Leerzeichen noch die folgenden Zeichen enthalten: ` % * + ; " ? , < > \ /
Knotenname	Name des Informatica-Knotens.
Knoten-Hostname	Vollständig qualifizierter Hostname oder die IP-Adresse des Computers, auf dem der Knoten erstellt werden soll. Der Hostname für den Knoten darf keinen Unterstrich (_) enthalten. Hinweis: Verwenden Sie nicht <i>localhost</i> . Der Hostname muss den Computer eindeutig kennzeichnen.
Dienstbereichsname	Name des Kerberos-Bereichs für die Informatica-Domänendienste. Der Bereichsname muss aus Großbuchstaben bestehen.

Wenn Sie die Knotenebene für den Dienstprinzipal festlegen, wird die Eingabeaufforderung **Knoten hinzufügen?** angezeigt. Wenn Sie die Knotenebene für den Dienstprinzipal festlegen, wird die Eingabeaufforderung **Dienst hinzufügen?** angezeigt.

6. Geben Sie an der Eingabeaufforderung **Knoten hinzufügen?** den Wert „1“ ein, um das SPN-Format für einen weiteren Knoten zu generieren. Geben Sie dann den Knotennamen und Knoten-Hostnamen ein.
Geben Sie zum Generieren der SPN- Formate für mehrere Knoten bei jeder Eingabeaufforderung **Knoten hinzufügen?** den Wert „1“ ein und geben Sie einen Knotennamen und einen Knoten-Hostnamen ein.
7. Geben Sie bei der Eingabeaufforderung **Dienst hinzufügen?** den Wert „1“ ein, um das SPN-Format für einen Dienst zu generieren, der auf dem zuvor angegebenen Knoten ausgeführt werden soll. Geben Sie dann den Dienstnamen ein.

Geben Sie zum Generieren der SPN-Formate für mehrere Dienste bei jeder Eingabeaufforderung **Dienst hinzufügen?** den Wert „1“ ein und geben Sie einen Dienstnamen ein.

8. Geben Sie zum Beenden der Eingabeaufforderung **Dienst hinzufügen?** oder **Knoten hinzufügen?** den Wert „2“ ein.

Der SPN-Formatgenerator zeigt den Pfad und den Dateinamen der Datei an, die die Liste der Dienstprinzipal- und Keytab-Dateinamen enthält.

9. Drücken Sie zum Beenden des SPN-Formatgenerators die Eingabetaste.

Der SPN-Formatgenerator generiert eine Textdatei, die die Namen des SPN und der Keytab-Dateien in dem für die Informatica-Domäne erforderlichen Format enthält.

Schritt 5. Überprüfen der Textdatei mit SPN- und Keytab-Formaten

Der Kerberos SPN-Formatgenerator generiert eine Textdatei mit dem Namen „SPNKeytabFormat.txt“. Darin sind die Dienstprinzipal- und Keytab-Dateinamen in dem Format aufgelistet, das für die Informatica-Domäne erforderlich ist. Die Liste enthält die SPNs und Keytab-Dateinamen auf Basis der gewählten Dienstprinzipalebene.

Überprüfen Sie die Textdatei und stellen Sie sicher, dass keine Fehlermeldungen vorliegen.

Die Textdatei enthält die folgenden Informationen:

Entitätsname

Identifiziert den Knoten oder Dienst, der mit dem Prozess verknüpft ist.

SPN

Format für den SPN in der Kerberos-Prinzipaldatenbank. Beim SPN wird die Groß- und Kleinschreibung beachtet. Jeder SPN-Typ hat ein anderes Format.

Ein SPN kann eines der folgenden Formate aufweisen:

Schlüsseltabellentyp	SPN-Format
NODE_SPN	isp/<NodeName>/<DomainName>@<REALMNAME>
NODE_AC_SPN	_AdminConsole/<NodeName>/<DomainName>@<REALMNAME>
NODE_HTTP_SPN	HTTP/<NodeHostName>@<REALMNAME> Hinweis: Der Kerberos SPN-Formatgenerator validiert den Knoten-Hostnamen. Wenn der Knoten-Hostname nicht gültig ist, generiert das Dienstprogramm keinen SPN. Stattdessen zeigt es die folgende Meldung an: Fehler beim Auflösen des Hostnamens.
SERVICE_PROCESS_SPN	<ServiceName>/<NodeName>/<DomainName>@<REALMNAME>

Keytab-Dateiname

Format für den Namen der Keytab-Datei, die für den zugehörigen SPN in der Kerberos-Prinzipaldatenbank erstellt werden soll. Beim Keytab-Dateinamen ist die Groß- und Kleinschreibung zu berücksichtigen.

Die Keytab-Dateinamen verwenden die folgenden Formate:

Schlüsseltabellentyp	Keytab-Dateiname
NODE_SPN	<NodeName>.keytab
NODE_AC_SPN	_AdminConsole.keytab
NODE_HTTP_SPN	webapp_http.keytab
SERVICE_PROCESS_SPN	<ServiceName>.keytab

Schlüsseltabellentyp

Der Typ der Schlüsseltabelle. Folgende Schlüsseltabellentypen sind möglich:

- NODE_SPN. Die Keytab-Datei für einen Knotenprozess.
- NODE_AC_SPN. Die Keytab-Datei für den Informatica Administrator-Dienstprozess.
- NODE_HTTP_SPN. Die Keytab-Datei für HTTP-Prozesse in einem Knoten.
- SERVICE_PROCESS_SPN. Die Keytab-Datei für einen Dienstprozess.

Dienstprinzipale auf der Knotenebene

Das folgende Beispiel zeigt den Inhalt der Datei SPNKeytabFormat.txt, die für Dienstprinzipale auf der Knotenebene generiert wurde:

```

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

```

Dienstprinzipale auf der Prozessebene

Das folgende Beispiel zeigt den Inhalt der Datei SPNKeytabFormat.txt, die für Dienstprinzipale auf der Prozessebene generiert wurde:

```

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

```

```
Service200:Node02  Service200/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  
Service200.keytab  SERVICE_PROCESS_SPN
```

Schritt 6. Erstellen der Dienstprinzipalnamen und Keytab-Dateien

Senden Sie nach dem Generieren der Liste der SPN- und Keytab-Dateinamen in dem für Informatica erforderlichen Format eine Anfrage an den Kerberos-Administrator, damit dieser die SPNs zu der Kerberos-Prinzipaldatenbank hinzufügt und die Keytab-Dateien erstellt.

Verwenden Sie die folgenden Richtlinien, wenn Sie den SPN und die Keytab-Dateien erstellen:

Der Benutzerprinzipalname (UPN, User Principal Name) muss identisch sein mit dem SPN.

Wenn Sie ein Benutzerkonto für den Dienstprinzipal erstellen, müssen Sie den UPN auf den gleichen Namen festlegen wie den SPN. Die Anwendungsdienste in der Informatica-Domäne können je nach Vorgang als Dienst oder Client agieren. Sie müssen den Dienstprinzipal so konfigurieren, dass er durch den gleichen UPN und SPN identifiziert werden kann.

Ein Benutzerkonto darf nur einem SPN zugeordnet sein. Legen Sie nicht mehrere SPNs für ein Benutzerkonto fest.

Aktivieren Sie die Delegierung in Microsoft Active Directory.

Sie müssen die Delegierung für alle Benutzerkonten mit Dienstprinzipalen aktivieren, die in der Informatica-Domäne verwendet werden. Legen Sie im Microsoft Active Directory Service die Option **Diesem Benutzer für die Delegierung eines Dienstes (nur Kerberos) vertrauen** für jedes Benutzerkonto fest, für das Sie einen SPN festlegen.

Delegierte Authentifizierung tritt ein, wenn ein Benutzer mit einem Dienst authentifiziert wird und dieser Dienst die Anmeldedaten des authentifizierten Benutzers zum Herstellen einer Verbindung zu einem anderen Dienst verwendet. Da Dienste in der Informatica-Domäne eine Verbindung zu anderen Diensten herstellen müssen, um einen Vorgang abzuschließen, muss für die Informatica-Domäne die Delegierungsoption in Microsoft Active Directory aktiviert sein.

Wenn beispielsweise ein PowerCenter Client eine Verbindung zum PowerCenter-Repository-Dienst herstellt, so wird das Client-Benutzerkonto mit dem PowerCenter-Repository-Dienst-Prinzipal authentifiziert. Wenn der PowerCenter-Repository-Dienst eine Verbindung zum PowerCenter-Integrationsdienst herstellt, kann der PowerCenter Repository-Dienst-Prinzipal die Benutzerzugangsdaten für die Authentifizierung mit dem PowerCenter-Integrationsdienst verwenden. Eine zusätzliche Authentifizierung des Client-Benutzerkontos mit dem PowerCenter-Integrationsdienst ist nicht erforderlich.

Verwenden Sie das ktpass-Dienstprogramm zum Erstellen der Dienstprinzipal-Keytab-Dateien.

Microsoft Active Directory stellt das ktpass-Dienstprogramm zum Erstellen von Keytab-Dateien zur Verfügung. Informatica unterstützt die Kerberos-Authentifizierung nur auf Microsoft Active Directory und zertifiziert ausschließlich Keytab-Dateien, die mit dem ktpass-Dienstprogramm erstellt werden.

Die Keytab-Dateien für einen Knoten müssen auf dem Rechner verfügbar sein, auf dem sich der Knoten befindet. Standardmäßig werden Keytab-Dateien im folgenden Verzeichnis gespeichert: <INFA_HOME>/isp/config/keys.

Nachdem Sie die Keytab-Dateien vom Kerberos-Administrator erhalten haben, kopieren Sie die Keytab-Dateien in das Verzeichnis, das für die in der Informatica-Domäne verwendeten Keytab-Dateien angegeben wurde.

Fehlerbehebung bei den Dienstprinzipalnamen und Keytab-Dateien

Mit Kerberos-Dienstprogrammen können Sie überprüfen, ob die vom Kerberos-Administrator erstellten Dienstprinzipal- und Keytab-Dateinamen mit den von Ihnen angeforderten Dienstprinzipal- und Keytab-

Dateienamen übereinstimmen. Mit den Dienstprogrammen können Sie außerdem den Status des Kerberos-Schlüsselverteilungszentrums (KDC) ermitteln.

Mit Kerberos-Dienstprogrammen wie *setspn*, *kinit* und *klist* können Sie die SPNs und Keytab-Dateien anzeigen und überprüfen. Stellen Sie zum Verwenden der Dienstprogramme sicher, dass die Umgebungsvariable `KRB5_CONFIG` den Pfad und den Dateinamen der Kerberos-Konfigurationsdatei enthält.

Hinweis: Die folgenden Beispiele zeigen Möglichkeiten, wie Sie mit den Kerberos-Dienstprogrammen die Gültigkeit der SPNs und Keytab-Dateien überprüfen können. Die Beispiele könnten von der Art und Weise abweichen, in der der Kerberos-Administrator die Dienstprogramme zum Erstellen der für die Informatica-Domäne erforderlichen SPNs und Keytab-Dateien verwendet. Weitere Informationen über die Ausführung der Kerberos-Dienstprogramme finden Sie in der Kerberos-Dokumentation.

Verwenden Sie die folgenden Dienstprogramme zum Überprüfen der SPNs und Keytab-Dateien:

klist

Mit *klist* können Sie die Kerberos-Prinzipale und Schlüssel in einer Keytab-Datei auflisten. Führen Sie zum Auflisten der Schlüssel in der Keytab-Datei und des Zeitstempels für den Keytab-Eintrag den folgenden Befehl aus:

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

Das folgende Ausgabebeispiel zeigt die Prinzipale in einer Keytab-Datei:

```
Keytab name: FILE:int_srvc01.keytab
KVNO Timestamp Principal
-----
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
```

kinit

Mit *kinit* können Sie ein TGT (Ticket-Granting-Ticket) für ein Benutzerkonto anfordern, um zu überprüfen, ob der KDC ausgeführt wird und Tickets gewähren kann. Führen Sie zum Anfordern eines Ticket-Granting-Ticket für ein Benutzerkonto den folgenden Befehl aus:

```
kinit <user_account>
```

Sie können auch mit *kinit* ein Ticket-Granting-Ticket anfordern und überprüfen, ob mithilfe der Keytab-Datei eine Kerberos-Verbindung hergestellt werden kann. Führen Sie zum Anfordern eines Ticket-Granting-Tickets für einen SPN den folgenden Befehl aus:

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

Das folgende Ausgabebeispiel zeigt das Ticket-Granting-Ticket, das im Standard-Cache für eine angegebene Keytab-Datei und einen SPN erstellt wurde:

```
Using default cache: /tmp/krb5cc_10000073
Using principal: int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
Using keytab: int_srvc01.keytab
Authenticated to Kerberos v5
```

setspn

Mit *setspn* können Sie den SPN für ein Active Directory-Dienstkonto anzeigen, ändern oder löschen. Öffnen Sie auf dem Rechner, auf dem sich der Active Directory-Dienst befindet, ein Befehlszeilenfenster und führen Sie den Befehl aus.

Führen Sie zum Anzeigen der SPNs, die einem Benutzerkonto zugeordnet sind, den folgenden Befehl an:

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

Das folgende Ausgabebeispiel zeigt den SPN, der dem Benutzerkonto `is96svc` zugeordnet ist:

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

Führen Sie zum Anzeigen der Benutzerkonten, die einem SPN zugeordnet sind, den folgenden Befehl aus:

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

Die folgende Ausgabebeispiel zeigt das Benutzerkonto, das dem SPN `int_srvc01/node02_vMPE/Domn96_vMPE` zugeordnet ist:

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

Existing SPN found!
```

Führen Sie für die Suche nach duplizierten SPNs den folgenden Befehl aus:

```
setspn -X
```

Das folgende Ausgabebeispiel zeigt mehrere Benutzerkonten, die einem SPN zugeordnet sind:

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

Hinweis: Die Suche nach duplizierten SPNs kann recht viel Zeit und Arbeitsspeicherkapazität in Anspruch nehmen.

kdestroy

Mit `kdestroy` können Sie die aktiven Kerberos-Autorisierungstickets und den Cache für Benutzeranmeldedaten löschen, der diese Tickets enthält. Wenn Sie `kdestroy` ohne Parameter ausführen, löschen Sie den Standardcache für Anmeldedaten.

Schritt 7. Konfigurieren der Kerberos-Authentifizierung für die Domäne

Führen Sie den `infasetup`-Befehl aus, um von der Authentifizierung für die Informatica-Domäne zur Kerberos-Netzwerkauthentifizierung zu wechseln.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass alle Repository-Objekte eingchecked werden, bevor Sie die Domäne für die Kerberos-Authentifizierung konfigurieren.

Beim Ausführen des `infasetup`-Befehls zum Ändern der Domänenauthentifizierung erstellt der Befehl die folgenden LDAP-Sicherheitsdomänen:

- **Interne Sicherheitsdomäne.** Die interne Sicherheitsdomäne ist eine LDAP-Sicherheitsdomäne mit dem Namen `_infaInternalNamespace`. Die Sicherheitsdomäne „`_infaInternalNamespace`“ enthält das Standardadministrator-Benutzerkonto, das beim Konfigurieren der Kerberos-Authentifizierung erstellt wurde. Nachdem Sie die Kerberos-Authentifizierung konfiguriert haben, können Sie keine Benutzer mehr zu der Sicherheitsdomäne „`_infaInternalNamespace`“ hinzufügen, und Sie können die Sicherheitsdomäne nicht mehr löschen.
- **Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs.** Die Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs ist eine leere LDAP-Sicherheitsdomäne mit dem gleichen Namen wie der Kerberos-Benutzerbereich. Nach der Konfiguration der Kerberos-Authentifizierung können Sie Benutzer aus der Kerberos-Prinzipaldatenbank in die Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs importieren.

Der Befehl „infasetup“ erstellt auch ein Administrator-Benutzerkonto. Geben Sie den Benutzernamen für den Administratorbenutzer an. Nachdem Sie die Kerberos-Authentifizierung konfiguriert haben, enthält die Sicherheitsdomäne „_infalInternalNamespace“ das Administrator-Benutzerkonto.

Führen Sie zum Konfigurieren der Domäne für die Verwendung der Kerberos-Authentifizierung den folgenden Befehl aus:

```
infasetup switchToKerberosMode
```

1. Führen Sie auf einem Gateway-Knoten den infasetup-Befehl aus, um die Authentifizierung für die Domäne zu ändern.

Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung in das Verzeichnis, in dem sich die Informatica-Befehlszeilenprogramme befinden. Standardmäßig werden die Befehlszeilenprogramme in folgendem Verzeichnis installiert: <InformaticaInstallationDir>/isp/bin

2. Führen Sie den Befehl „infasetup“ mit den erforderlichen Optionen und Argumenten aus.

Geben Sie die folgenden Befehle ein:

- Windows: `infasetup switchToKerberosMode`
- UNIX: `infasetup.sh switchToKerberosMode`

In der folgenden Tabelle werden die Optionen für den Befehl „switchToKerberosMode“ beschrieben:

Option	Argument	Beschreibung
-administratorName -ad	administrator_name	Benutzername für das Domänenadministrator-Konto, das beim Konfigurieren der Kerberos-Authentifizierung erstellt wird. Das Benutzerkonto muss sich in der Kerberos-Prinzipaldatenbank befinden. Nachdem Sie die Kerberos-Authentifizierung konfiguriert haben, wird dieser Benutzer in die Sicherheitsdomäne <i>_infalInternalNamespace</i> aufgenommen.
-ServiceRealmName -srn	realm _name_of_node_spn	Name des Kerberos-Bereichs, zu dem die Informatica-Domänendienste gehören. Der Bereichsname muss in Großbuchstaben angegeben werden und unterliegt der Groß-/Kleinschreibung. Der Dienstbereichsname und der Benutzerbereichsname müssen identisch sein.

Option	Argument	Beschreibung
-UserRealmName -urn	realm _name_of_user_spn	Name des Kerberos-Bereichs, zu dem die Informatica-Domänenbenutzer gehören. Der Bereichsname muss in Großbuchstaben angegeben werden und unterliegt der Groß-/Kleinschreibung. Der Dienstbereichsname und der Benutzerbereichsname müssen identisch sein.
-SPNShareLevel -spnSL	PROCESS NODE	Dienstprinzipalebene für die Domäne. Legen Sie eine der folgenden Ebenen für die Eigenschaft fest: <ul style="list-style-type: none"> - Prozess Die Domäne erfordert einen eindeutigen Dienst-Prinzipalnamen (SPN) und eine Keytab-Datei für jeden Knoten und für jeden Dienst auf einem Knoten. Die Anzahl der für jeden Knoten erforderlichen SPNs und Keytab-Dateien hängt von der Anzahl der Dienstprozesse ab, die auf dem Knoten ausgeführt werden. Verwenden Sie die Option „Prozessebene“, wenn die Domäne eine hohe Sicherheitsstufe erfordert, z. B. wenn es sich um eine Produktionsdomäne handelt. - Knoten. Die Domäne verwendet einen SPN und eine Keytab-Datei für den Knoten und für alle Dienste, die auf dem Knoten ausgeführt werden. Sie erfordert außerdem einen separaten SPN und eine separate Keytab-Datei für alle HTTP-Prozesse auf dem Knoten. Verwenden Sie die Option „Knotenebene“, wenn die Domäne keine hohe Sicherheitsstufe erfordert, z. B. bei einer Test- oder Entwicklungsdomäne. Standardwert ist „Prozess“.

Der Befehl „switchToKerberosMode“ ändert den Authentifizierungsmodus für die Domäne von der nativen bzw. LDAP-Benutzerauthentifizierung in die Kerberos-Netzwerk-Authentifizierung.

Schritt 8. Aktualisieren der Knoten in der Domäne

Führen Sie den infasetup-Befehl aus, um alle Knoten in der Domäne mit den Informationen zum Kerberos-Authentifizierungsserver zu aktualisieren.

Aktualisieren Sie alle Gateway- und Worker-Knoten mit den Informationen des Kerberos-Authentifizierungsservers, außer den Gateway-Knoten, auf dem Sie den Befehl switchToKerberosMode ausführen.

Um die Gateway- und Arbeitsknoten zu aktualisieren, verwenden Sie die folgenden Befehle:

infasetup UpdateGatewayNode

Verwenden Sie den Befehl „UpdateGatewayNode“, um die Kerberos-Authentifizierungs-Parameter auf einem Gateway-Knoten in der Domäne festzulegen. Wenn die Domäne mehrere Gateway-Knoten enthält, führen Sie den Befehl „UpdateGatewayNode“ für jeden Gateway-Knoten aus.

infasetup UpdateWorkerNode

Verwenden Sie den Befehl „UpdateWorkerNode“, um die Kerberos-Authentifizierungs-Parameter auf einem Arbeitsknoten in der Domäne festzulegen. Wenn die Domäne mehrere Arbeitsknoten enthält, führen Sie den Befehl „UpdateWorkerNode“ für jeden Arbeitsknoten aus.

1. Führen Sie auf einem Rechner, auf dem sich ein Informatica-Knoten befindet, den Befehl „infasetup“ aus, um den Knoten zu aktualisieren.

Wechseln Sie an der Eingabeaufforderung in das Verzeichnis, in dem sich die Informatica-Befehlszeilenprogramme befinden. Standardmäßig werden die Befehlszeilenprogramme in folgendem Verzeichnis installiert: <InformaticaInstallationDir>/isp/bin

2. Führen Sie „infasetup“ mit der erforderlichen Optionen und Argumenten aus.

Geben Sie den folgenden Befehl ein:

- Windows: `infasetup UpdateGatewayNode` oder `infasetup UpdateWorkerNode`
- UNIX: `infasetup.sh UpdateGatewayNode` oder `infasetup.sh UpdateWorkerNode`

Die folgende Tabelle enthält eine Beschreibung der Optionen zum Aktualisieren der Kerberos-Authentifizierungsinformationen für einen Knoten:

Option	Argument	Beschreibung
-EnableKerberos -krb	enable_kerberos	Konfiguriert die Informatica-Domäne zur Verwendung der Kerberos-Authentifizierung.
-ServiceRealmName -srn	realm _name_of_node_spn	Name des Kerberos-Bereichs, zu dem die Informatica-Domänenendienste gehören. Der Bereichsname muss in Großbuchstaben angegeben werden und unterliegt der Groß-/Kleinschreibung. Der Dienstbereichsname und der Benutzerbereichsname müssen identisch sein.
-UserRealmName -urn	realm _name_of_user_spn	Name des Kerberos-Bereichs, zu dem die Informatica-Domänenbenutzer gehören. Der Bereichsname muss in Großbuchstaben angegeben werden und unterliegt der Groß-/Kleinschreibung. Der Dienstbereichsname und der Benutzerbereichsname müssen identisch sein.

Schritt 9. Aktualisieren der Client-Computer

Kopieren Sie die Kerberos-Konfigurationsdatei und legen Sie die Umgebungsvariable auf den Rechnern, auf denen sich die Informatica-Clients befinden, fest. Außerdem müssen Sie den Browser für den Zugriff auf Informatica-Webanwendungen konfigurieren.

Nachdem Sie die Informatica-Domäne für die Ausführung mit der Kerberos-Authentifizierung konfiguriert haben, führen Sie die folgenden Aufgaben in den Informatica-Clienttools durch:

Kopieren Sie die Kerberos-Konfigurationsdatei auf die Client-Computer.

Kopieren Sie die Konfigurationsdatei auf jeden Computer, der einen Informatica-Client hostet. Sie müssen die Datei `krb5.conf` in das folgende Verzeichnis kopieren: <Informatica-Client-Verzeichnis>/shared/security

Legen Sie die KRB5_CONFIG-Umgebungsvariablen mit die Kerberos-Konfigurationsdatei fest.

Verwenden Sie die Umgebungsvariable KRB5_CONFIG, um den Pfad und Dateinamen der Kerberos-Konfigurationsdatei `krb5.conf` zu speichern. Sie müssen die Umgebungsvariable KRB5_CONFIG auf jedem Computer einrichten, auf dem ein Informatica-Client gehostet wird.

Konfigurieren des Webbrowsers.

Wenn die Informatica-Domäne in einem Netzwerk mit Kerberos-Authentifizierung ausgeführt wird, müssen Sie den Browser für den Zugriff auf Informatica-Webanwendungen konfigurieren. Fügen Sie in Microsoft Internet Explorer und Google Chrome die URL der Informatica-Webanwendung zur Liste der vertrauenswürdigen Sites hinzu. Wenn Sie Chrome Version 41 oder höher verwenden, müssen Sie auch die Richtlinien `AuthServerWhitelist` und `AuthNegotiateDelegateWhitelist` festlegen.

Erstellen Sie unter UNIX eine Anmeldedaten-Cache-Datei für Single-Sign-On.

Für die Ausführung der Informatica-Befehlszeilenprogramme unter UNIX mit Single-Sign-On müssen Sie eine Anmeldedaten-Cache-Datei generieren, um das Benutzerkonto zu authentifizieren, das die Befehle auf dem Kerberos-Netzwerk ausführt. Verwenden Sie das Dienstprogramm *kinit* von MIT Kerberos zum Generieren der Anmeldedaten-Cache-Datei. Die Anmeldedaten Cache-Datei ermöglicht einem Benutzer die Ausführung der Befehle ohne Benutzernamen und Passwortoptionen.

Wenn Sie eine Anmeldedaten-Cache-Datei verwenden, müssen Sie den Standardpfad und -dateinamen für den Anmeldedaten-Cache in der KRB5CCNAME-Umgebungsvariablen festlegen.

Weitere Informationen über die Informatica-Befehlszeilenprogramme unter UNIX mit Single-Sign-On finden Sie in der *Informatica Befehlsreferenz*.

Schritt 10. Starten der Informatica-Domäne

Nachdem Sie die Informatica-Domäne zwecks Kerberos-Authentifizierung konfiguriert haben, starten Sie die Domäne und das Administrator-Tool.

1. Sie können den Informatica-Dienst unter Windows über die Systemsteuerung oder das Startmenü starten.

Klicken Sie zum Starten von Informatica über das Windows-Startmenü auf **Programme > Informatica [Version] > Server**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Informatica-Dienste starten** und wählen Sie **Als Administrator ausführen** aus.

Führen Sie den folgenden Befehl unter UNIX aus, um den Informatica-Dämon zu starten:

```
infaservice.sh startup
```

infaservice.sh ist standardmäßig im folgenden Verzeichnis installiert: `<INFA_HOME>/tomcat/bin`

2. Starten Sie den Informatica Administrator.

Starten Sie das Administrator-Tool mit der folgenden URL: `http://<fully qualified hostname>:<http port>`. Wenn Sie das Administrator-Tool für die Verwendung einer sicheren Verbindung konfiguriert haben, verwenden Sie das HTTPS-Protokoll: `https://<fully qualified hostname>:<http port>`

Beim Starten des Administrator-Tools müssen Sie die URL zur Liste der vertrauenswürdigen Sites für den Browser hinzufügen.

3. Wählen Sie die Sicherheitsdomäne für Ihr Benutzerkonto aus.

Wenn Sie die Kerberos-Authentifizierung verwenden, verwendet das Netzwerk die einmalige Anmeldung. Sie müssen sich beim Administrator-Tool nicht mit einem Benutzernamen und Passwort anmelden.

Nach der Konfiguration der Kerberos-Authentifizierung

Wenn sich die Dienstprinzipalebene für die Domäne auf der Prozessebene befindet, erfordert die Domäne einen SPN und eine Keytab-Datei für jeden Dienst, den Sie in der Domäne erstellen. Bevor Sie einen Dienst aktivieren, überprüfen Sie, ob ein SPN und eine Keytab-Datei für den Dienst verfügbar sind. Kerberos kann den Anwendungsdienst nicht authentifizieren, wenn der Dienst nicht über eine Keytab-Datei im Informatica-Verzeichnis verfügt.

Wenn SPNs und Keytab-Dateien für die Anwendungsdienste, die Sie in der Domäne erstellen möchten, nicht verfügbar sind, müssen Sie den SPN und die Keytab-Datei vor dem Aktivieren des Diensts erstellen. Sie können das Format für den SPN und den Keytab-Dateinamen für den Dienst mit dem Kerberos SPN-Formatgenerator von Informatica generieren. Um Zeit zu sparen, entscheiden Sie über die Namen der Dienste, die Sie erstellen möchten, und über die Knoten, auf denen sie ausgeführt werden. Führen Sie dann das Dienstprogramm aus, um das Format für den SPN und den Keytab-Dateinamen für alle Dienste auf einmal zu erstellen.

Weitere Informationen zum Ausführen des Kerberos SPN-Formatgenerators von Informatica finden Sie unter ["Schritt 4. Generieren des Prinzipalnamens- und Keytab-Formats" auf Seite 36](#).

Senden Sie eine Anfrage an den Kerberos-Administrator, um die SPNs zur Prinzipal-Datenbank hinzuzufügen und die entsprechende Keytab-Datei zu erstellen.

Nachdem Sie die Keytab-Dateien vom Kerberos-Administrator erhalten haben, kopieren Sie die Dateien in das für die Keytab-Datei angegebene Verzeichnis. Standardmäßig werden Keytab-Dateien im folgenden Verzeichnis gespeichert: `<INFA_HOME>/isp/config/keys`.

Wenn sich der Dienstprinzipalname für die Domäne auf der Knotenebene befindet, können Sie Anwendungsdienste erstellen und aktivieren, ohne zusätzliche SPNs und Keytab-Dateien zu erstellen.

KAPITEL 5

Domänenensicherheit

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Domänenensicherheit - Übersicht, 51](#)
- [Sichere Kommunikation innerhalb der Domäne, 52](#)
- [Sichere Verbindungen zu einem Webanwendungsdienst, 63](#)
- [Sichere Quellen und Ziele, 67](#)
- [Sicherer Datenspeicher, 69](#)
- [Anwendungsdienste und Ports, 73](#)

Domänenensicherheit - Übersicht

Sie können Optionen in der Informatica-Domäne aktivieren, um eine sichere Kommunikation zwischen den Komponenten in der Domäne und zwischen der Domäne und Client-Komponenten zu konfigurieren.

Sie können verschiedene Optionen aktivieren, um bestimmte Komponenten in der Domäne zu sichern. Sie müssen nicht alle Komponenten in der Domäne sichern. Beispielsweise können Sie die Kommunikation zwischen den Diensten in der Domäne sichern, jedoch nicht die Verbindung zwischen dem Modellrepository-Dienst und der Repository-Datenbank sichern.

Informatica verwendet die TCP/IP- und HTTP-Protokolle, um zwischen Komponenten in der Domäne zu kommunizieren. Die Domäne verwendet SSL-Zertifikate für die sichere Kommunikation zwischen Komponenten.

Wenn Sie die Informatica-Dienste installieren, können Sie die sichere Kommunikation für die Dienste in der Domäne und für das Administrator-Tool aktivieren. Nach der Installation können Sie sichere Kommunikation in der Domäne über das Administrator-Tool oder die Befehlszeile konfigurieren.

Das Installationsprogramm generiert während der Installation einen Verschlüsselungsschlüssel, um vertrauliche Daten wie Passwörter, die in der Domäne gespeichert werden, zu verschlüsseln. Sie können das Schlüsselwort bereitstellen, den das Installationsprogramm zum Generieren des Verschlüsselungsschlüssels verwendet. Nach der Installation können Sie den Verschlüsselungsschlüssel für vertrauliche Daten ändern. Sie müssen den Inhalt der Repositories aktualisieren, um die verschlüsselten Daten zu aktualisieren.

Sie können eine sichere Kommunikation in den folgenden Bereichen aktivieren:

Domäne

Sie können innerhalb der Domäne Optionen auswählen, um sichere Kommunikation für die folgenden Komponenten zu aktivieren:

- Zwischen dem Dienstmanager, den Diensten in der Domäne und den Informatica-Client-Tools

- Zwischen der Domäne und dem Domänenkonfigurations-Repository
- Zwischen den Repository-Diensten und Repository-Datenbanken
- Zwischen dem PowerCenter-Integrationsdienst und DTM-Prozessen

Webanwendungsdienste

Sie können die Verbindung zwischen einem Webanwendungsdienst, wie z. B. dem Analyst-Dienst, und dem Browser sichern

Quellen und Ziele

Sie können sichere Kommunikation zwischen dem Datenintegrationsdienst und dem PowerCenter-Integrationsdienst sowie den Quell- und Zieldatenbanken aktivieren.

Datenspeicher

Informatica verschlüsselt vertrauliche Daten, wie z. B. Passwörter, wenn Daten in der Domäne gespeichert werden. Informatica erzeugt einen Verschlüsselungsschlüssel basierend auf einem Schlüsselwort, das Sie während der Installation bereitstellen. Informatica verwendet den Verschlüsselungsschlüssel, um vertrauliche Daten zu ver- und entschlüsseln, die in der Domäne gespeichert sind.

Sichere Kommunikation innerhalb der Domäne

Sie können die Option „Sichere Kommunikation“ verwenden, um die Verbindung zwischen Diensten und zwischen Diensten und den Dienstmanagern in der Domäne zu sichern. Außerdem können Sie die Sicherheit für Arbeitsabläufe aktivieren und sichere Datenbanken für die Repositories verwenden, die Sie in der Domäne erstellen.

Konfigurieren Sie nach dem Sichern der Domäne die Informatica-Client-Anwendungen zur Zusammenarbeit mit einer sicheren Domäne.

Sichere Kommunikation für Dienste und den Dienstmanager

Sie können sichere Kommunikation innerhalb der Domäne während der Installation konfigurieren. Nach der Installation können Sie eine sichere Kommunikation für die Domäne im Administrator-Tool oder über die Befehlszeile konfigurieren.

Informatica stellt ein SSL-Zertifikat zur Verfügung, das Sie zum Sichern der Domäne verwenden können. Dennoch sollten Sie ein benutzerdefiniertes Zertifikat für Domänen bereitstellen, die eine höhere Sicherheitsstufe benötigen, wie z. B. eine Domäne in einer Produktionsumgebung. Geben Sie die Schlüsselspeicher- und Truststore-Dateien an, die die zu verwendenden SSL-Zertifikate enthalten.

Hinweis: Informatica stellt SSL-Zertifikate zu Bewertungszwecken bereit. Wenn Sie kein SSL-Zertifikat zur Verfügung stellen, verwendet Informatica den gleichen standardmäßigen privaten Schlüssel für alle Informatica-Installationen. Die Sicherheit Ihrer Domäne könnte gefährdet sein. Stellen Sie ein SSL-Zertifikat zur Verfügung, um einen hohen Grad an Sicherheit für die Domäne sicherzustellen. Das von Ihnen zur Verfügung gestellte Zertifikat kann selbstsigniert werden oder von einer Zertifizierungsbehörde signiert werden.

Wenn Sie eine sichere Kommunikation für die Domäne konfigurieren, sichern Sie die Verbindungen zwischen den folgenden Komponenten:

- Zwischen dem Dienstmanager und allen in der Domäne ausgeführten Diensten

- Zwischen dem Datenintegrationsdienst und dem Modellrepository-Dienst
- Zwischen dem Datenintegrationsdienst und den Arbeitsablaufprozessen
- Zwischen dem PowerCenter-Integrationsdienst und dem PowerCenter-Repository-Dienst
- Zwischen den Domänendiensten und den Informatica-Client-Tools sowie Befehlszeilenprogrammen

Anforderungen für sichere Kommunikation innerhalb der Domäne

Stellen Sie vor dem Aktivieren sicherer Kommunikation innerhalb der Domäne sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:

Sie haben eine Zertifikatssignieranfrage und einen privaten Schlüssel erstellt.

Sie können keytool oder OpenSSL zum Erstellen der Zertifikatssignieranfrage und des privaten Schlüssels verwenden.

Bei Verwendung von RSA-Verschlüsselung müssen Sie mehr als 512 Bit verwenden.

Sie haben ein signiertes SSL-Zertifikat.

Das Zertifikat kann selbstsigniert oder von einer Zertifizierungsstelle signiert sein. Informatica empfiehlt ein von einer Zertifizierungsstelle signiertes Zertifikat.

Sie haben das Zertifikat in Schlüsselspeicher importiert.

Sie müssen über einen Schlüsselspeicher im PEM-Format mit der Bezeichnung `infa_keystore.pem` sowie über einen Schlüsselspeicher im JKS-Format mit der Bezeichnung `infa_keystore.jks` verfügen.

Hinweis: Das Passwort für den Schlüsselspeicher im JKS-Format muss mit der Passphrase des privaten Schlüssels übereinstimmen, die zum Erzeugen des SSL-Zertifikats verwendet wurde.

Sie haben das Zertifikat in Truststores importiert.

Sie müssen über einen Truststore im PEM-Format mit der Bezeichnung `infa_keystore.pem` sowie über einen Schlüsselspeicher im JKS-Format mit der Bezeichnung `infa_keystore.jks` verfügen.

Die Schlüsselspeicher und Truststores befinden sich im richtigen Verzeichnis.

Wenn Sie während der Installation sichere Kommunikation aktivieren, müssen sich der Schlüsselspeicher und der Truststore in einem Verzeichnis befinden, auf das das Installationsprogramm zugreifen kann.

Wenn Sie nach der Installation sichere Kommunikation aktivieren, müssen sich der Schlüsselspeicher und der Truststore in einem Verzeichnis befinden, auf das die Befehlszeilenprogramme zugreifen können.

Weitere Informationen zum Erstellen eines benutzerdefinierten Schlüsselspeichers und Truststores finden Sie im Artikel „How to Create Keystore and Truststore Files for Secure Communication in the Informatica Domain“ in der Informatica How-To Library: <https://mysupport.informatica.com/docs/DOC-12984>

Konfigurieren Sie nach dem Sichern der Domäne die Informatica-Client-Anwendungen zur Zusammenarbeit mit einer sicheren Domäne.

Aktivieren sicherer Kommunikation für die Domäne über die Befehlszeile

Verwenden Sie die `infacmd`- und `infasetup`-Befehle, um eine sichere Kommunikation für die Domäne zu aktivieren. Nachdem Sie die sichere Kommunikation aktiviert haben, müssen Sie die Domäne neu starten, damit die Änderungen wirksam werden.

Um Ihre SSL-Zertifikatsdateien zu verwenden, geben Sie die Schlüsselspeicher- und Truststore-Dateien an, wenn Sie den `infasetup`-Befehl ausführen.

Um eine sichere Domänenkommunikation über die Befehlszeile zu konfigurieren, verwenden Sie die folgenden Befehle:

infacmd isp UpdateDomainOptions

Verwenden Sie den Befehl UpdateDomainOptions, um den sicheren Kommunikationsmodus für die Domäne einzurichten.

infasetup UpdateGatewayNode

Verwenden Sie den UpdateGatewayNode-Befehl, um sichere Kommunikation für den Dienstmanager auf einem Gateway-Knoten in einer Domäne zu aktivieren. Wenn die Domäne über mehrere Gateway-Knoten verfügt, führen Sie den UpdateGatewayNode-Befehl auf jedem Gateway-Knoten aus.

infasetup UpdateWorkerNode

Verwenden Sie den UpdateWorkerNode-Befehl, um sichere Kommunikation für den Dienstmanager auf einem Worker-Knoten in einer Domäne zu aktivieren. Wenn die Domäne mehrere Worker-Knoten aufweist, führen Sie den UpdateWorkerNode-Befehl auf jedem Worker-Knoten aus.

1. Stellen Sie sicher, dass die zu sichernde Domäne ausgeführt wird.
2. Aktualisieren Sie die Domäne.

Führen Sie den folgenden Befehl mit den erforderlichen Optionen und Argumenten aus:

- Windows: `infacmd isp UpdateDomainOptions`
- UNIX: `infacmd.sh isp UpdateDomainOptions`

Um eine sichere Kommunikation für die Domäne zu konfigurieren, fügen Sie beim Ausführen des infacmd-Befehls die folgenden Optionen hinzu:

Option	Argument	Beschreibung
-DomainOptions -do	option_name=value	Legen Sie die folgende Option fest, um eine sichere Kommunikation für die Domäne zu konfigurieren: TLSMode=True

3. Fahren Sie die Domäne herunter.
Die Domäne muss heruntergefahren werden, bevor Sie die infasetup-Befehle ausführen.
4. Führen Sie „infasetup“ mit der erforderlichen Optionen und Argumenten aus.

Geben Sie den folgenden Befehl ein:

- Windows: `infasetup UpdateGatewayNode` **oder** `infasetup UpdateWorkerNode`
- UNIX: `infasetup.sh UpdateGatewayNode` **oder** `infasetup.sh UpdateWorkerNode`

Um die sichere Kommunikation auf den Knoten zu konfigurieren, führen Sie die Befehle mit den folgenden Optionen aus:

Option	Argument	Beschreibung
-EnableTLS -tls	enable_tls	Konfiguriert die sichere Kommunikation für die Dienste in der Informatica-Domäne.
-NodeKeystore -nk	node_keystore_directory	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Verzeichnis, das die Schlüsselspeicherdateien enthält. Für die Informatica-Domäne muss das SSL-Zertifikat im PEM-Format und in JKS (Java Keystore)-Dateien vorliegen. Das Verzeichnis muss Schlüsselspeicherdateien in den Formaten PEM und JKS enthalten. Die Schlüsselspeicherdateien müssen „infa_keystore.jks“ und „infa_keystore.pem“ lauten. Sie können dieselbe Schlüsselspeicherdatei für mehrere Knoten verwenden.
-NodeKeystorePass -nkp	node_keystore_password	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Das Passwort für die infa_keystore.jks-Datei.
-NodeTruststore -nt	node_truststore_directory	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Verzeichnis, das die Truststore-Dateien enthält. Für die Informatica-Domäne muss das SSL-Zertifikat im PEM-Format und in JKS (Java Keystore)-Dateien vorliegen. Das Verzeichnis muss Truststore-Dateien in den Formaten PEM und JKS enthalten. Die Truststore-Dateien müssen die Namen infa_truststore.jks und infa_truststore.pem aufweisen. Sie können dieselbe Truststore-Datei für mehrere Knoten verwenden.
-NodeTruststorePass -ntp	node_truststore_password	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Passwort für die infa_truststore.jks-Datei.

5. Führen Sie den infasetup-Befehl auf jedem Knoten in der Domäne aus.

Wenn Sie über mehrere Gateway-Knoten in der Domäne verfügen, führen Sie infasetup UpdateGatewayNode auf jedem Gateway-Knoten aus. Wenn Sie über mehrere Worker-Knoten verfügen, führen Sie infasetup UpdateWorkerNode auf jedem Worker-Knoten aus. Sie müssen für alle Knoten in der Domäne dieselben Schlüsselspeicher- und Truststore-Dateien verwenden.

6. Starten Sie die Domäne neu.

Nachdem Sie alle Knoten in der Domäne aktualisiert haben, müssen Sie die Rechner aktualisieren, auf denen sich die Informatica-Clienttools befinden. Legen Sie den Speicherort der SSL-Zertifikate in den Informatica-Truststore-Umgebungsvariablen fest.

Aktivieren einer sicheren Kommunikation für die Domäne im Administrator-Tool

Sie können das Administrator-Tool verwenden, um sichere Kommunikation für die Domäne zu aktivieren. Wenn Sie die sichere Kommunikation im Administrator-Tool aktivieren, müssen Sie auch `infasetup`-Befehle zum Aktualisieren der Knoten ausführen.

Wenn Sie die Option „Sichere Kommunikation“ im Administrator-Tool aktivieren, müssen Sie den `infasetup`-Befehl auch zum Aktualisieren der Informatica-Konfigurationsdateien auf jedem Knoten ausführen. Um Ihre zu verwendenden SSL-Zertifikatsdateien anzugeben, geben Sie die Schlüsselspeicher- und Truststore-Dateien an, wenn Sie den `infasetup`-Befehl ausführen.

Verwenden Sie zum Aktualisieren der Informatica-Konfigurationsdateien auf jedem Knoten die folgenden Befehle:

infasetup UpdateGatewayNode

Verwenden Sie den `UpdateGatewayNode`-Befehl, um sichere Kommunikation für den Dienstmanager auf einem Gateway-Knoten in einer Domäne zu aktivieren. Wenn die Domäne über mehrere Gateway-Knoten verfügt, führen Sie den `UpdateGatewayNode`-Befehl auf jedem Gateway-Knoten aus.

infasetup UpdateWorkerNode

Verwenden Sie den `UpdateWorkerNode`-Befehl, um sichere Kommunikation für den Dienstmanager auf einem Worker-Knoten in einer Domäne zu aktivieren. Wenn die Domäne mehrere Worker-Knoten aufweist, führen Sie den `UpdateWorkerNode`-Befehl auf jedem Worker-Knoten aus.

Führen Sie im Administrator-Tool die folgenden Schritte aus, um die sichere Kommunikation in der Domäne zu aktivieren:

1. Wählen Sie die Domäne im Administrator-Tool aus.
2. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht **Eigenschaften**.
3. Gehen Sie zum Bereich **Allgemeine Eigenschaften** und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
4. Wählen Sie im Fenster **Allgemeine Eigenschaften bearbeiten** **Sichere Kommunikation aktivieren** aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Fahren Sie die Domäne herunter.

Die Domäne muss heruntergefahren werden, bevor Sie die `infasetup`-Befehle ausführen.

7. Führen Sie „`infasetup`“ mit der erforderlichen Optionen und Argumenten aus.

Geben Sie den folgenden Befehl ein:

- Windows: `infasetup UpdateGatewayNode` **oder** `infasetup UpdateWorkerNode`
- UNIX: `infasetup.sh UpdateGatewayNode` **oder** `infasetup.sh UpdateWorkerNode`

Um die sichere Kommunikation auf den Knoten zu konfigurieren, führen Sie die Befehle mit den folgenden Optionen aus:

Option	Argument	Beschreibung
-EnableTLS -tls	enable_tls	Konfiguriert die sichere Kommunikation für die Dienste in der Informatica-Domäne.
-NodeKeystore -nk	node_keystore_directory	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Verzeichnis, das die Schlüsselspeicherdateien enthält. Für die Informatica-Domäne muss das SSL-Zertifikat im PEM-Format und in JKS (Java Keystore)-Dateien vorliegen. Das Verzeichnis muss Schlüsselspeicherdateien in den Formaten PEM und JKS enthalten. Die Schlüsselspeicherdateien müssen „infa_keystore.jks“ und „infa_keystore.pem“ lauten. Sie können dieselbe Schlüsselspeicherdatei für mehrere Knoten verwenden.
-NodeKeystorePass -nkp	node_keystore_password	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Das Passwort für die infa_keystore.jks-Datei.
-NodeTruststore -nt	node_truststore_directory	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Verzeichnis, das die Truststore-Dateien enthält. Für die Informatica-Domäne muss das SSL-Zertifikat im PEM-Format und in JKS (Java Keystore)-Dateien vorliegen. Das Verzeichnis muss Truststore-Dateien in den Formaten PEM und JKS enthalten. Die Truststore-Dateien müssen die Namen infa_truststore.jks und infa_truststore.pem aufweisen. Sie können dieselbe Truststore-Datei für mehrere Knoten verwenden.
-NodeTruststorePass -ntp	node_truststore_password	Optional, wenn Sie das Standard-SSL-Zertifikat von Informatica verwenden. Erforderlich, wenn Sie Ihr SSL-Zertifikat verwenden. Passwort für die infa_truststore.jks-Datei.

8. Führen Sie den infasetup-Befehl auf jedem Knoten in der Domäne aus.

Wenn Sie über mehrere Gateway-Knoten in der Domäne verfügen, führen Sie infasetup UpdateGatewayNode auf jedem Gateway-Knoten aus. Wenn Sie über mehrere Worker-Knoten verfügen, führen Sie infasetup UpdateWorkerNode auf jedem Worker-Knoten aus. Sie müssen für alle Knoten in der Domäne dieselben Schlüsselspeicher- und Truststore-Dateien verwenden.

9. Starten Sie die Domäne neu.

Nachdem Sie alle Knoten in der Domäne aktualisiert haben, müssen Sie die Rechner aktualisieren, auf denen sich die Informatica-Clienttools befinden. Legen Sie den Speicherort der SSL-Zertifikate in den Informatica-Truststore-Umgebungsvariablen fest.

Konfigurieren der Informatica-Client-Anwendungen zum Arbeiten mit einer sicheren Domäne

Wenn Sie sichere Kommunikation innerhalb der Domäne aktivieren, sichern Sie ebenfalls Verbindungen zwischen der Domäne und Informatica-Client-Anwendungen, wie z. B. dem Developer Tool. Geben Sie den Speicherort und das Passwort der Truststore-Dateien an, die zum Sichern der Domäne mit Umgebungsvariablen verwendet werden.

Wenn Sie die Informatica-SSL-Zertifikat verwenden, müssen Sie die `INFA_TRUSTSTORE` oder `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD`-Umgebungsvariable nicht festzulegen. Wenn Sie die Informatica-Clients installieren, legt das Installationsprogramm die Umgebungsvariablen fest und installiert die standardmäßigen Truststore-Dateien im folgenden Verzeichnis: `<Informatica-Installationsverzeichnis>\clients\shared\security`

Wenn Sie die zu verwendenden SSL-Zertifikate bereitstellen, kopieren Sie die Truststore-Dateien auf den Computer, der den Client hostet, und legen Sie die Variable `INFA_TRUSTSTORE` auf das Verzeichnis fest, das die Truststore-Dateien enthält. Truststore-Dateien müssen im JKS- und PEM-Format mit der Bezeichnung „`infa_truststore.jks`“ und „`infa_truststore.pem`“ vorliegen. Sie müssen außerdem die Variable `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` mit dem Passwort für die Datei „`infa_truststore.jks`“ festlegen.

Legen Sie die folgenden Umgebungsvariablen für die Truststore-Informationen fest:

INFA_TRUSTSTORE

Legen Sie diese Variable auf das Verzeichnis fest, das die Truststore-Dateien für die SSL-Zertifikate enthält. Das Verzeichnis muss Truststore-Dateien mit der Bezeichnung `infa_truststore.jks` und `infa_truststore.pem` enthalten.

INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD

Legen Sie diese Variable auf das Passwort für die Datei `infa_truststore.jks` fest. Das Passwort muss verschlüsselt werden. Verwenden Sie das Befehlszeilenprogramm `pmpasswd` zum Verschlüsseln des Passworts.

Sichere Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank

Das Informatica-Domänenkonfigurations-Repository speichert die Konfigurationsinformationen und Benutzerkonto-Berechtigungen. Beim Erstellen einer Informatica-Domäne müssen Sie ein Domänenkonfigurations-Repository erstellen.

Sie können ein Domänenkonfigurations-Repository in einer Datenbank erstellen, die mit dem SSL-Protokoll gesichert ist. Das SSL-Protokoll verwendet in einer Truststore-Datei gespeicherte SSL-Zertifikate. Der Zugriff auf die sichere Datenbank erfordert ein Truststore, der die Zertifikate für die Datenbank enthält.

Sie können eine sichere Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank erstellen, wenn Sie die Informatica-Dienste installieren und eine Domäne erstellen. Weitere Informationen zum Konfigurieren eines sicheren Domänenkonfigurations-Repository während der Installation finden Sie in den Informatica-Installationshandbüchern.

Nach der Installation können Sie eine sichere Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank über die Befehlszeile konfigurieren.

Hinweis: Bevor Sie eine sichere Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank nach der Installation konfigurieren, müssen Sie eine sichere Kommunikation für die Domäne aktivieren.

Sie können ein sicheres Domänenkonfigurations-Repository in den folgenden Datenbanken erstellen:

- Oracle
- Microsoft SQL Server

- IBM DB2

Konfigurieren einer sicheren Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank

Nach der Installation können Sie das Domänenkonfigurations-Repository in eine sichere Datenbank ändern. Sie können eine sichere Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank nur verwenden, wenn Sie eine sichere Kommunikation für die Domäne aktivieren.

Sie müssen die Domäne herunterfahren, bevor Sie die Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank ändern. Verwenden Sie den `infasetup`-Befehl, um die Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank zu sichern und sie in einer sicheren Datenbank wiederherzustellen. Geben Sie beim Wiederherstellen des Domänenkonfigurations-Repositorys in der sicheren Datenbank die Sicherheitsparameter für die sichere Datenbank an. Aktualisieren Sie anschließend den Gateway-Knoten mit den Domänenkonfigurations-Repository-Informationen.

Um die Repository-Datenbank zu sichern sowie wiederherzustellen und den Gateway-Knoten zu aktualisieren, verwenden Sie die folgenden Befehle:

infasetup BackupDomain

Verwenden Sie die `BackupDomain`-Option, um Daten aus der Domänenkonfigurations-Repository-Datenbank zu sichern.

infasetup RestoreDomain

Verwenden Sie die `RestoreDomain`-Option, um Domänenkonfigurations-Repository-Daten in einer sicheren Datenbank wiederherzustellen.

infasetup UpdateGatewayNode

Verwenden Sie die `UpdateGatewayNode`-Option, um die Domänenkonfigurations-Repository-Einstellungen in den Gateway-Knoten der Domäne zu aktualisieren.

Um das Domänenkonfigurations-Repository in eine sichere Datenbank zu ändern, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass eine sichere Kommunikation für die Domäne aktiviert ist.
Die Domäne muss sicher sein, bevor Sie eine sichere Datenbank für das Domänenkonfigurations-Repository verwenden können.
2. Fahren Sie die Domäne herunter.
3. Führen Sie den `infasetup BackupDomain`-Befehl aus und geben Sie die Datenbankverbindungsinformationen an.
Beim Ausführen des `BackupDomain`-Befehls sichert `infasetup` die meisten Datenbanktabellen für die Domänenkonfiguration in der Datei, deren Namen Sie angeben.
Hinweis: Wenn der `infasetup Backup`- oder `infasetup Wiederherstellung`-befehl mit einem Java-Speicherfehler fehlschlägt, stellen Sie für `infasetup` mehr Systemspeicher zur Verfügung. Um den Systemspeicher zu vergrößern, legen Sie den Wert `-Xmx` in der Umgebungsvariable `INFA_JAVA_CMD_OPTS` fest.
4. Verwenden Sie das Dienstprogramm zur Datenbanksicherung, um zusätzliche Repository-Tabellen manuell zu sichern, die vom `infasetup`-Befehl nicht gesichert werden.
Sichern Sie die Inhalte der folgenden Tabelle:
 - `ISP_RUN_LOG`
5. Um das Domänenkonfigurations-Repository in der sicheren Datenbank wiederherzustellen, führen Sie den `infasetup RestoreDomain`-Befehl aus und geben Sie die Datenbankverbindungsinformationen an.

Geben Sie zusätzlich zu den Verbindungsinformationen die folgenden für die sichere Datenbank erforderlichen Optionen an:

Option	Argument	Beschreibung
-DatabaseTlsEnabled -dbtls	database_tls_enabled	Erforderlich. Gibt an, ob die Datenbank, in der das Domänenkonfigurations-Repository wiederhergestellt wird, eine sichere Datenbank ist. Legen Sie diese Option auf TRUE fest.
-DatabaseTruststoreLocation -dbtl	database_truststore_location	Erforderlich. Pfad und Dateiname der Truststore-Datei, die das SSL-Zertifikat für die Datenbank enthält.
-DatabaseTruststorePassword -dbtp	database_truststore_password	Erforderlich. Passwort für die Datenbank-Truststore-Datei für die sichere Datenbank.

Fügen Sie die folgenden Sicherheitsparameter zum Verbindungsstring hinzu:

EncryptionMethod

Erforderlich. Gibt an, ob Daten bei der Übertragung über das Netzwerk verschlüsselt sind. Dieser Parameter muss auf `SSL` festgelegt werden.

ValidateServerCertificate

Optional. Gibt an, ob Informatica das Zertifikat validiert, das der Datenbankserver sendet.

Wenn dieser Parameter auf TRUE festgelegt wurde, validiert Informatica das vom Datenbankserver gesendete Zertifikat. Wenn Sie einen `HostNameInCertificate`-Parameter eingeben, validiert Informatica ebenfalls den Hostnamen im Zertifikat.

Wenn dieser Parameter auf FALSE gesetzt ist, validiert Informatica das vom Datenbankserver gesendete Zertifikat nicht. Informatica ignoriert alle von Ihnen angegebenen Truststore-Informationen.

Der Standardwert lautet „True“.

HostNameInCertificate

Optional. Hostname des Computers, auf dem die sichere Datenbank gehostet wird. Wenn Sie einen Hostnamen angeben, validiert Informatica den Hostnamen im Verbindungsstring mit dem Hostnamen im SSL-Zertifikat.

cryptoProtocolVersion

Erforderlich für Oracle, wenn die Informatica-Domäne auf AIX ausgeführt wird und als Verschlüsselungsebene für Oracle-Datenbanken TLS festgelegt wurde. Legen Sie den Parameter auf `cryptoProtocolVersion=TLSv1,TLSv1.1,TLSv1.2` fest.

- Verwenden Sie das Datenbank-Wiederherstellungs-Dienstprogramm, um die Repository-Tabellen wiederherzustellen, die Sie manuell gesichert haben.

Stellen Sie die folgende Tabelle wieder her:

- ISP_RUN_LOG

- Führen Sie zum Aktualisieren der Knoten in der Domäne mit Informationen über das sichere Domänenkonfigurations-Repository den Befehl „infasetup UpdateGatewayNode“ aus und geben Sie die sicheren Datenbankverbindungsinformationen an.

Geben Sie zusätzlich zu den Knotenoptionen die folgenden für die sichere Datenbank erforderlichen Optionen an:

Option	Argument	Beschreibung
-DatabaseTlsEnabled -dbtls	database_tls_enabled	Erforderlich. Gibt an, ob die Datenbank, die für das Domänenkonfigurations-Repository verwendet wird, eine sichere Datenbank ist. Legen Sie diese Option auf TRUE fest.
-DatabaseConnectionString -cs	database_connection_string	Erforderlich. Verbindungsstring zum Herstellen der Verbindung mit der sicheren Datenbank. Der Verbindungsstring muss die Sicherheitsparameter enthalten, die Sie im Verbindungsstring hinzugefügt haben, als Sie den Befehl „infasetup RestoreDomain“ in Schritt 5 ausgeführt haben.
-DatabaseTruststorePassword -dbtp	database_truststore_password	Erforderlich. Passwort für die Datenbank-Truststore-Datei für die sichere Datenbank.

Wenn Sie über mehrere Gateway-Knoten in der Domäne verfügen, führen Sie infasetup UpdateGatewayNode auf jedem Gateway-Knoten aus.

8. Starten Sie die Domäne neu.

Sichere PowerCenter-Repository-Datenbank

Wenn Sie einen PowerCenter-Repository-Dienst erstellen, können Sie das zugehörige PowerCenter-Repository in einer mit dem SSL-Protokoll gesicherten Datenbank erstellen.

Der PowerCenter-Repository-Dienst stellt eine Verbindung zur PowerCenter-Repository-Datenbank über die native Konnektivität her.

Überprüfen Sie beim Erstellen eines PowerCenter-Repositorys auf einer sicheren Datenbank, dass die Datenbank-Client-Dateien die sicheren Verbindungsinformationen für die Datenbank enthalten. Wenn Sie beispielsweise einen PowerCenter-Repository auf einer sicheren Oracle-Datenbank erstellen, konfigurieren Sie die Client-Dateien tnsnames.ora und sqlnet.ora der Oracle-Datenbank mit den sicheren Verbindungsinformationen.

Sichere Modellrepository-Datenbank

Wenn Sie einen Modellrepository-Dienst erstellen, können Sie das zugehörige Modellrepository in einer mit dem SSL-Protokoll gesicherten Datenbank erstellen.

Der Modellrepository-Dienst stellt mithilfe von JDBC-Treibern eine Verbindung zur Modellrepository-Datenbank her.

1. Richten Sie eine mit dem SSL-Protokoll gesicherte Datenbank ein.
2. Erstellen Sie im Administrator-Tool einen Modellrepository-Dienst.
3. Geben Sie im Dialogfeld **Neuer Modellrepository-Dienst** die allgemeinen Eigenschaften für den Modellrepository-Dienst ein und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Geben Sie die Datenbankeigenschaften und den JDBC-Verbindungsstring für den Modellrepository-Dienst ein.

Um eine Verbindung zu einer sicheren Datenbank herzustellen, geben Sie die sicheren Datenbankparameter im Feld **Sichere JDBC-Parameter** ein. Informatica behandelt den Wert des Felds **Sichere JDBC-Parameter** als vertrauliche Daten und speichert die verschlüsselte Parameterzeichenfolge.

Die folgende Liste beschreibt die Parameter für sichere Datenbanken:

EncryptionMethod

Erforderlich. Gibt an, ob Daten bei der Übertragung über das Netzwerk verschlüsselt sind. Dieser Parameter muss auf `SSL` festgelegt werden.

ValidateServerCertificate

Optional. Gibt an, ob Informatica das Zertifikat validiert, das der Datenbankserver sendet.

Wenn dieser Parameter auf `TRUE` festgelegt wurde, validiert Informatica das vom Datenbankserver gesendete Zertifikat. Wenn Sie einen `HostNameInCertificate`-Parameter eingeben, validiert Informatica ebenfalls den Hostnamen im Zertifikat.

Wenn dieser Parameter auf `FALSE` gesetzt ist, validiert Informatica das vom Datenbankserver gesendete Zertifikat nicht. Informatica ignoriert alle von Ihnen angegebenen Truststore-Informationen.

Der Standardwert lautet „True“.

HostNameInCertificate

Optional. Hostname des Computers, auf dem die sichere Datenbank gehostet wird. Wenn Sie einen Hostnamen angeben, validiert Informatica den Hostnamen im Verbindungsstring mit dem Hostnamen im SSL-Zertifikat.

cryptoProtocolVersion

Erforderlich für Oracle, wenn die Informatica-Domäne auf AIX ausgeführt wird und als Verschlüsselungsebene für Oracle-Datenbanken TLS festgelegt wurde. Legen Sie den Parameter auf `cryptoProtocolVersion=TLSv1,TLSv1.1,TLSv1.2` fest.

TrustStore

Erforderlich. Pfad und Dateiname der Truststore-Datei, die das SSL-Zertifikat für die Datenbank enthält.

Wenn Sie den Pfad für die Truststore-Datei nicht hinzufügen, sucht Informatica im folgenden Standardverzeichnis nach der Datei: `<InformaticaInstallationDirectory>/tomcat/bin`

TrustStorePassword

Erforderlich. Passwort der Truststore-Datei für die sichere Datenbank.

Hinweis: Informatica hängt die sicheren JDBC-Parameter an den JDBC-Verbindungsstring an. Wenn Sie die sicheren JDBC-Parameter direkt zum Verbindungsstring hinzufügen, geben Sie im Feld **Sichere JDBC-Parameter** keinen Parameter ein.

5. Testen Sie die Verbindung, um sicherzustellen, dass die Verbindung zur sicheren Repository-Datenbank gültig ist.
6. Stellen Sie den Vorgang zum Erstellen eines Modellrepository-Diensts fertig.

Sichere Kommunikation für Arbeitsabläufe und Sitzungen

Wenn Sie die Option der sicheren Kommunikation für die Domäne aktivieren, sichert Informatica die Verbindung zwischen dem Datenintegrationsdienst und PowerCenter-Integrationsdienst sowie den DTM-Prozessen.

Wenn Sie zudem PowerCenter-Sitzungen auf einem Gitter ausführen, können Sie eine Option zum Sichern der Datenkommunikation zwischen den DTM-Prozessen aktivieren.

Wählen Sie zum Aktivieren der sicheren Datenkommunikation zwischen DTM-Prozessen in PowerCenter-Sitzungen die Option **Datenverschlüsselung aktivieren** für den PowerCenter-Integrationsdienst aus.

Hinweis: PowerCenter-Sitzungen benötigen mehr CPU und Speicher, wenn die DTM-Prozesse im sicheren Modus ausgeführt werden. Bevor Sie die sichere Datenkommunikation zwischen DTM-Prozessen für PowerCenter-Sitzungen aktivieren, bestimmen Sie, ob die Domänenressourcen für zusätzliches Laden ausreichend sind.

Aktivieren einer sicheren Kommunikation für PowerCenter-DTM-Prozesse

Um die Verbindung zwischen den DTM-Prozessen in PowerCenter-Sitzungen zu sichern, die auf einem Gitter ausgeführt werden, konfigurieren Sie den PowerCenter-Integrationsdienst für die Aktivierung der Datenverschlüsselung für DTM-Prozesse.

1. Wählen Sie im Navigator des Administrator-Tools den PowerCenter-Integrationsdienst aus.
2. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht „Eigenschaften“.
3. Wechseln Sie zum Abschnitt der PowerCenter-Integrationsdienst-Eigenschaften und klicken Sie auf „Bearbeiten“.
4. Wählen Sie im Fenster **PowerCenter-Integrationsdienst-Eigenschaften bearbeiten** **Datenverschlüsselung aktivieren** aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Beim Ausführen einer PowerCenter-Sitzung auf einem Gitter senden die DTM-Prozesse verschlüsselte Daten, wenn sie mit anderen DTM-Prozessen kommunizieren.

Sichere Verbindungen zu einem Webanwendungsdienst

Sichern Sie die Verbindung zwischen dem Webanwendungsdienst und dem Browser, um Daten zu schützen, die zwischen einem Webanwendungsdienst und dem Browser übermittelt werden.

Sie können die folgenden Verbindungen sichern:

Verbindungen zum Administrator-Tool

Sie können die Verbindung zwischen dem Administrator-Tool und dem Browser sichern.

Verbindungen zu Webanwendungsdiensten

Sie können die Verbindung zwischen den folgenden Webanwendungsdiensten und dem Browser sichern:

- Analyst-Dienst
- Hub-Konsolendienst für Webdienste
- Metadata Manager-Dienst

- Data Analyzer-Dienst

Anforderungen für sichere Verbindungen zu Webanwendungsdiensten

Stellen Sie vor dem Sichern der Verbindung zu einem Webanwendungsdienst sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:

Sie haben eine Zertifikatssignieranfrage und einen privaten Schlüssel erstellt.

Sie können keytool oder OpenSSL zum Erstellen der Zertifikatssignieranfrage und des privaten Schlüssels verwenden.

Bei Verwendung von RSA-Verschlüsselung müssen Sie mehr als 512 Bit verwenden.

Sie haben ein signiertes SSL-Zertifikat.

Das Zertifikat kann selbstsigniert oder von einer Zertifizierungsstelle signiert sein. Informatica empfiehlt ein von einer Zertifizierungsstelle signiertes Zertifikat.

Sie haben das Zertifikat in einen Schlüsselspeicher im JKS-Format importiert.

Ein Schlüsselspeicher muss nur ein Zertifikat enthalten. Wenn Sie ein eindeutiges Zertifikat für jeden Webanwendungsdienst verwenden, erstellen Sie einen separaten Schlüsselspeicher für jedes Zertifikat. Alternativ können Sie ein gemeinsam genutztes Zertifikat und einen gemeinsam genutzten Schlüsselspeicher verwenden.

Wenn Sie das vom Installationsprogramm erzeugte SSL-Zertifikat für das Administrator-Tool verwenden, müssen Sie das Zertifikat nicht in einen Schlüsselspeicher im JKS-Format importieren.

Der Schlüsselspeicher befindet sich in einem Verzeichnis, auf das zugegriffen werden kann.

Der Schlüsselspeicher muss sich in einem Verzeichnis befinden, auf das das Administrator-Tool und die Befehlszeilenprogramme Zugriff haben.

Aktivieren sicherer Verbindungen zum Administrator-Tool

Nach der Installation können Sie über die Befehlszeile sichere Verbindungen mit dem Administrator-Tool konfigurieren.

Sie müssen die Gateway-Knoten in der Domäne mit den Eigenschaften für eine sichere Verbindung zwischen dem Browser und dem Informatica Administrator-Dienst aktualisieren.

Zum Aktualisieren des Gateway-Knotens mit den Eigenschaften der sicheren Verbindung führen Sie den folgenden Befehl aus: `infasetup UpdateGatewayNode`

Fügen Sie die folgenden Optionen hinzu:

Option	Argument	Beschreibung
-HttpsPort -hs	AdminConsole_https_port	Zu verwendende Portnummer für eine sichere Verbindung mit dem Informatica Administrator-Dienst.
-KeystoreFile -kf	AdminConsole_Keystore_File	Pfad und Dateiname der Schlüsselspeicherdatei zur Verwendung für die HTTPS-Verbindung mit dem Informatica Administrator-Dienst.
-KeystorePass -kp	AdminConsole_Keystore_Password	Passwort für die Schlüsselspeicherdatei.

Wenn Sie in der Domäne über mehrere Gateway-Knoten verfügen, führen Sie den Befehl auf jedem Gateway-Knoten aus.

Informatica-Webanwendungsdienste

Konfigurieren Sie eine sichere Verbindung für einen Webanwendungsdienst, wenn Sie diesen erstellen oder konfigurieren. Jeder Anwendungsdienst hat bestimmte Eigenschaften für die sichere HTTPS-Verbindung.

Sicherheit für das Analyst-Tool

Beim Erstellen des Analyst-Dienstes können Sie die sicheren HTTPS-Eigenschaften für das Analyst-Tool konfigurieren.

Um die Verbindung zwischen dem Browser und dem Analyst-Dienst zu sichern, konfigurieren Sie die folgenden Analyst-Dienst-Eigenschaften:

Eigenschaft	Beschreibung
Sichere Kommunikation aktivieren	Wählen Sie diese Option aus, um eine sichere Verbindung zwischen dem Analyst-Tool und dem Analyst-Dienst zu aktivieren.
HTTPS-Port	Portnummer, auf der die Informatica Analyst-Web-Anwendung bei Aktivierung des TLS (Transport Layer Security)-Protokolls ausgeführt wird. Verwenden Sie eine Portnummer, die sich von der HTTP-Portnummer unterscheidet.
Schlüsselspeicherdatei	Verzeichnis, in dem die Schlüsselspeicherdatei gespeichert wird, die die digitalen Zertifikate enthält.
Schlüsselspeicherpasswort	Klartext-Passwort für die Schlüsselspeicherdatei. Wenn diese Eigenschaft nicht festgelegt ist, verwendet der Analyst-Dienst das Standardpasswort <i>changeit</i> .
SSL-Protokoll	Lassen Sie dieses Feld leer.

Sicherheit für die Webdienst-Hub-Konsole

Beim Erstellen des Webdienst-Hub-Dienstes können Sie die sicheren HTTPS-Eigenschaften für die Webdienst-Hub-Konsole konfigurieren.

Konfigurieren Sie zum Sichern der Verbindung zwischen dem Browser und dem Webdienst-Hub-Dienst die folgenden Webdienst-Hub-Dienst-Eigenschaften:

Eigenschaft	Beschreibung
URLScheme	Gibt das von Ihnen für den Webdienst-Hub konfigurierte Sicherheitsprotokoll an: <ul style="list-style-type: none">- HTTP. Webdienst-Hub nur unter HTTP ausführen.- HTTPS. Webdienst-Hub nur unter HTTPS ausführen.- HTTP und HTTPS. Webdienst-Hub im HTTP- und HTTPS-Modus ausführen.
Hub-Portnummer (https)	Portnummer für den Webdienst-Hub, der unter HTTPS ausgeführt wird. Wird angezeigt, wenn das ausgewählte URL-Schema HTTPS enthält. Erforderlich, wenn Sie den Webdienst-Hub unter HTTPS ausführen möchten. Der Standardwert ist 7343.
Schlüsselspeicherdatei	Pfad und Dateiname der Schlüsselspeicherdatei mit den Schlüsseln und Zertifikaten, die für eine HTTPS-Verbindung erforderlich sind.
Schlüsselspeicher-Passwort	Passwort für die Schlüsselspeicherdatei. Wenn diese Eigenschaft nicht festgelegt ist, verwendet der Webdienst-Hub das Standardpasswort <i>changeit</i> .

Sicherheit für Metadata Manager

Beim Erstellen des Metadata Manager-Diensts können Sie die sicheren HTTPS-Eigenschaften für die Metadata Manager-Web-Anwendung konfigurieren.

Um die Verbindung zwischen dem Browser und dem Metadata Manager-Dienst zu sichern, konfigurieren Sie die folgenden Metadata Manager-Dienst-Eigenschaften:

Eigenschaft	Beschreibung
SSL (Secure Sockets Layer) aktivieren	Gibt an, dass Sie das SSL-Sicherheitsprotokoll für die Metadata Manager-Webanwendung konfigurieren möchten. Hinweis: Diese Eigenschaft wird angezeigt, wenn Sie einen Metadata Manager-Dienst erstellen. Setzen Sie zum Sichern der Verbindung für einen vorhandenen Metadata Manager-Dienst die Konfigurationseigenschaft URL-Schema auf HTTPS.
Portnummer	Nummer des Ports, auf dem die Metadata Manager-Anwendung ausgeführt wird. Standardwert ist 10250.
Schlüsselspeicherdatei	Schlüsselspeicherdatei, in der die Schlüssel und Zertifikate enthalten sind, die bei Verwendung des SSL-Sicherheitsprotokolls mit der Metadata Manager-Webanwendung erforderlich sind. Hinweis: Der Metadata Manager-Dienst verwendet RSA-Verschlüsselung. Aus diesem Grund empfiehlt Informatica die Verwendung eines SSL-Zertifikats, das mit dem RSA-Algorithmus erzeugt wurde.
Schlüsselspeicherpasswort	Passwort für die Schlüsselspeicherdatei.

Sicherheit für Data Analyzer

Beim Erstellen des Berichterstellungsdiensts können Sie die sicheren HTTPS-Eigenschaften für Data Analyzer konfigurieren.

Um die Verbindung zwischen dem Browser und dem Berichterstellungsdienst zu sichern, konfigurieren Sie die folgende Berichterstellungsdienst-Eigenschaft:

Eigenschaft	Beschreibung
HTTPS auf Port aktivieren	Der vom Berichterstellungsdienst verwendete SSL-Port für sichere Verbindungen. Sie können den Wert bearbeiten, wenn Sie den HTTP-Port für den Knoten konfiguriert haben, auf dem Sie den Berichterstellungsdienst erstellen. Geben Sie einen Wert zwischen 1 und 65535 ein und stellen Sie sicher, dass sich der Wert von dem des HTTP-Ports unterscheidet. Falls der Knoten, auf dem Sie den Berichterstellungsdienst erstellen, nicht für den HTTPS-Port konfiguriert ist, dürfen Sie HTTPS nicht für den Berichterstellungsdienst konfigurieren. Standardwert ist 16443.

Sichere Quellen und Ziele

Informatica verwendet Verbindungsobjekte, um eine Verbindung zu relationalen Datenbanken als Quelle oder Ziel herzustellen. Sie können ein Verbindungsobjekt für eine relationale Datenbank erstellen, die mit einem SSL-Zertifikat gesichert ist.

Sie können PowerCenter-Verbindungsobjekte im Arbeitsablauf-Manager erstellen. Sie erstellen die Datendienst-, Datenqualitäts- oder Profilerstellungsverbindungen im Developer Tool oder im Administrator Tool.

Sie können eine Verbindung zu einer sicheren Quelle bzw. zu einem sicheren Ziel auf den folgenden Datenbanken erstellen:

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- IBM DB2

Datenintegrationsdienst-Quellen und -Ziele

Wenn Sie ein Verbindungsobjekt für den Datenintegrationsdienst zum Verarbeiten von Mappings, Datenprofilen, Scorecards bzw. SQL-Datendiensten erstellen, können Sie eine Verbindung zu einer mit dem SSL-Protokoll gesicherten Datenbank definieren.

Der Datenintegrationsdienst stellt eine Verbindung zur Quell- bzw. Zieldatenbank über JDBC-Treiber her. Wenn Sie die Verbindung zu einer sicheren Repository-Datenbank konfigurieren, müssen Sie die sicheren Verbindungsparameter zum JDBC-Verbindungsstring hinzufügen.

1. Richten Sie eine mit dem SSL-Protokoll gesicherte Datenbank ein, um sie als Quelle oder Ziel zu verwenden.
2. Erstellen Sie eine Verbindung im Administrator-Tool.
3. Wählen Sie im Dialogfeld **Neue Verbindung** den Verbindungstyp aus und klicken Sie auf **OK**.

Sie können eine Verbindung zu einer sicheren DB2-, Microsoft SQL Server- oder Oracle-Datenbank herstellen.

4. Geben Sie im Dialogfeld **Neue Verbindung - Schritt 1 von 3** die Eigenschaften für die Verbindung ein und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Geben Sie auf der Seite **Neue Verbindung - Schritt 2 von 3** den Verbindungsstring zur Datenbank ein.

Um eine Verbindung zu einer sicheren Datenbank herzustellen, geben Sie die sicheren Datenbankparameter im Feld **Erweiterte JDBC-Sicherheitsoptionen** ein. Informatica behandelt den Wert des Felds **Erweiterte JDBC-Sicherheitsoptionen** als vertrauliche Daten und speichert die verschlüsselte Parameterzeichenfolge.

Die folgende Liste beschreibt die Parameter für sichere Datenbanken:

EncryptionMethod

Erforderlich. Gibt an, ob Daten bei der Übertragung über das Netzwerk verschlüsselt sind. Dieser Parameter muss auf `SSL` festgelegt werden.

ValidateServerCertificate

Optional. Gibt an, ob Informatica das Zertifikat validiert, das der Datenbankserver sendet.

Wenn dieser Parameter auf `TRUE` festgelegt wurde, validiert Informatica das vom Datenbankserver gesendete Zertifikat. Wenn Sie einen `HostNameInCertificate`-Parameter eingeben, validiert Informatica ebenfalls den Hostnamen im Zertifikat.

Wenn dieser Parameter auf `FALSE` gesetzt ist, validiert Informatica das vom Datenbankserver gesendete Zertifikat nicht. Informatica ignoriert alle von Ihnen angegebenen Truststore-Informationen.

Der Standardwert lautet „True“.

HostNameInCertificate

Optional. Hostname des Computers, auf dem die sichere Datenbank gehostet wird. Wenn Sie einen Hostnamen angeben, validiert Informatica den Hostnamen im Verbindungsstring mit dem Hostnamen im SSL-Zertifikat.

TrustStore

Erforderlich. Pfad und Dateiname der Truststore-Datei, die das SSL-Zertifikat für die Datenbank enthält.

TrustStorePassword

Erforderlich. Passwort der Truststore-Datei für die sichere Datenbank.

Hinweis: Informatica hängt die sicheren JDBC-Parameter an den Verbindungsstring an. Wenn Sie die sicheren JDBC-Parameter direkt zum Verbindungsstring hinzufügen, geben Sie im Feld **Erweiterte JDBC-Sicherheitsoptionen** keine Parameter ein.

6. Testen Sie die Verbindung, um sicherzustellen, dass die Verbindung zur sicheren Datenbank gültig ist.
7. Stellen Sie den Prozess zum Erstellen der relationalen Verbindung fertig.

PowerCenter-Quellen und -Ziele

Wenn Sie ein Verbindungsobjekt für eine PowerCenter-Sitzung erstellen, können Sie eine Verbindung zu einer mit dem SSL-Protokoll gesicherten Datenbank definieren.

Sie können eine Verbindung zu relationalen PowerCenter-Quellen und -Zielen über die native Konnektivität oder ODBC-Treiber herstellen.

Wenn Sie eine Verbindung zu einer sicheren relationalen Quelle bzw. zu einem sicheren relationalen Ziel über die native Konnektivität herstellen, stellen Sie sicher, dass der Datenbank-Client die Verbindungsinformationen für die sichere Datenbank enthält. Wenn Sie beispielsweise eine Verbindung zu

einem PowerCenter-Ziel auf einer sicheren Oracle-Datenbank erstellen, konfigurieren Sie die Oracle-Datenbank-Client-Datei *tnsnames.ora* mit den Verbindungsinformationen für die sichere Datenbank.

Wenn Sie eine Verbindung zu einer sicheren relationalen Quelle bzw. zu einem sicheren relationalen Ziel über ODBC-Treiber herstellen, stellen Sie sicher, dass der Datenbank-Client die Verbindungsinformationen für die sichere Datenbank enthält und dass die ODBC-Datenquelle die Verbindung zur sicheren Datenbank korrekt definiert.

Sicherer Datenspeicher

Informatica verschlüsselt vertrauliche Daten wie Passwörter und sichere Verbindungsparameter, bevor die Daten im Domänenkonfigurations-Repository gespeichert werden. Informatica verwendet ein Schlüsselwort, das Sie zum Erstellen eines Verschlüsselungsschlüssels bereitstellen, mit dem vertrauliche Daten verschlüsselt werden sollen.

Während der Installation müssen Sie ein Schlüsselwort für das Installationsprogramm bereitstellen, um den Verschlüsselungsschlüssel für die Domäne zu generieren. Alle Knoten in einer Domäne müssen denselben Verschlüsselungsschlüssel verwenden. Bei einer Installation auf mehreren Knoten verwendet das Installationsprogramm denselben Verschlüsselungsschlüssel für alle Knoten in der Domäne. Weitere Informationen zum Generieren eines Verschlüsselungsschlüssels für die Domäne während der Installation finden Sie in den Informatica-Installationshandbüchern.

Nach der Installation können Sie den Verschlüsselungsschlüssel für die Domäne ändern. Führen Sie den `infasetup`-Befehl aus, um einen Verschlüsselungsschlüssel zu generieren und den Verschlüsselungsschlüssel für die Domäne zu ändern. Nachdem Sie den Verschlüsselungsschlüssel für die Domäne geändert haben, müssen Sie den Inhalt der Repositorys in der Domäne aktualisieren, um die verschlüsselten Daten zu aktualisieren.

Hinweis: Sie müssen den Namen der Domäne, das Schlüsselwort für den Verschlüsselungsschlüssel und die Verschlüsselungsschlüssel-Datei an einem sicheren Speicherort aufbewahren. Der Domänenname, das Schlüsselwort und der Verschlüsselungsschlüssel werden benötigt, wenn Sie den Verschlüsselungsschlüssel für die Domäne ändern oder ein Repository in eine andere Domäne verschieben. Wenn Sie die Verschlüsselungsschlüssel-Datei verlieren, benötigen Sie das Schlüsselwort, um den Verschlüsselungsschlüssel erneut zu generieren. Wenn Sie das Schlüsselwort und den Verschlüsselungsschlüssel verlieren, können Sie den Verschlüsselungsschlüssel für die Domäne nicht ändern bzw. ein Repository nicht in eine andere Domäne verschieben.

Sicheres Verzeichnis unter UNIX

Wenn Sie Informatica installieren, erstellt das Installationsprogramm ein Verzeichnis zum Speichern von Informatica-Dateien, die eingeschränkten Zugriff benötigen, wie die Verschlüsselungsschlüsseldatei der Domäne. Das Installationsprogramm weist unter UNIX unterschiedliche Berechtigungen für das Verzeichnis und die Dateien im Verzeichnis zu.

Standardmäßig erstellt das Installationsprogramm das folgende Verzeichnis im Informatica-Installationsverzeichnis, um den Verschlüsselungsschlüssel zu speichern: `<INFA_HOME>/isp/config/keys`.

Das Verzeichnis „/keys“ enthält die Verschlüsselungsschlüsseldatei für den Knoten. Wenn Sie die Domäne konfigurieren, um die Kerberos-Authentifizierung zu verwenden, enthält das Verzeichnis auch die Kerberos-Keytab-Dateien.

Während der Installation können Sie ein anderes Verzeichnis festlegen, in dem die Verschlüsselungsdatei gespeichert werden soll. Das Installationsprogramm weist dieselben Berechtigungen zum angegebenen Verzeichnis wie das Standardverzeichnis zu.

Das Verzeichnis „/keys“ und die Dateien im Verzeichnis enthalten die folgenden Berechtigungen:

Verzeichnisberechtigungen

Der Eigentümer des Verzeichnisses verfügt über `-wx`-Berechtigungen zum Verzeichnis, jedoch über keine `x`-Berechtigung. Der Eigentümer des Verzeichnisses ist das Benutzerkonto, das zum Ausführen des Installationsprogramms verwendet wird. Die Gruppe, zu der der Eigentümer gehört, verfügt auch über `-wx`-Berechtigungen zum Verzeichnis, jedoch über keine `x`-Berechtigung.

Beispiel: Das Benutzerkonto *ediga* ist Eigentümer des Verzeichnisses und gehört zur *infaadmin*-Gruppe. Das *ediga*-Benutzerkonto und die *infaadmin*-Gruppe verfügen über die folgenden Berechtigungen: `-wx--wx---`

Das *ediga*-Benutzerkonto und die *infaadmin*-Gruppe kann in Dateien im Verzeichnis schreiben und diese ausführen. Sie können die Liste der Dateien im Verzeichnis nicht anzeigen, allerdings können sie eine bestimmte Datei nach dem Namen auflisten.

Wenn Sie den Namen einer Datei im Verzeichnis kennen, können Sie die Datei aus dem Verzeichnis auf einen anderen Speicherort kopieren. Wenn Sie den Namen der Datei nicht kennen, müssen Sie die Berechtigung für das Verzeichnis ändern, um die Leseberechtigung hinzuzufügen, bevor Sie die Datei kopieren können. Sie können den Befehl `chmod 730` verwenden, um dem Eigentümer des Verzeichnisses und der Unterverzeichnisse eine Leseberechtigung zu gewähren.

Beispiel: Sie müssen die Verschlüsselungsschlüsseldatei mit dem Namen *siteKey* in ein temporäres Verzeichnis kopieren, um sie für einen anderen Knoten in der Domäne zugänglich zu machen. Führen Sie den Befehl `chmod 730` für das Verzeichnis `<Informatica-Installationsverzeichnis>/isp/config` aus, um die folgenden Berechtigungen zuzuweisen: `„rwx-wx---`“. Anschließend können Sie die Verschlüsselungsschlüsseldatei aus dem Unterverzeichnis „/keys“ in ein anderes Verzeichnis kopieren.

Nachdem Sie die Dateien kopiert haben, ändern Sie die Berechtigungen für das Verzeichnis wieder in Schreib- und Ausführungsberechtigungen. Sie können den Befehl `chmod 330` zum Entfernen der Leseberechtigung verwenden.

Hinweis: Verwenden Sie die Option `-R` nicht, um die Berechtigungen für das Verzeichnis und die Dateien rekursiv zu ändern. Das Verzeichnis und die Dateien im Verzeichnis verfügen über verschiedene Berechtigungen.

Dateiberechtigungen

Der Eigentümer der Dateien im Verzeichnis verfügt über `rwX`-Berechtigungen für die Dateien. Der Eigentümer der Dateien im Verzeichnis ist das Benutzerkonto, das zum Ausführen des Installationsprogramms verwendet wird. Die Gruppe, zu der der Eigentümer gehört, enthält auch `rwX`-Berechtigungen für die Dateien im Verzeichnis.

Der Eigentümer und die Gruppe verfügen über vollen Zugriff auf die Datei und kann die Datei im Verzeichnis anzeigen oder bearbeiten.

Hinweis: Sie müssen den Namen der Datei kennen, um die Datei auflisten oder bearbeiten zu können.

Ändern des Verschlüsselungsschlüssels über die Befehlszeile

Nach der Installation können Sie den Verschlüsselungsschlüssel für die Domäne über die Befehlszeile ändern. Sie müssen die Domäne herunterfahren, bevor Sie den Verschlüsselungsschlüssel ändern.

Verwenden Sie den `infasetup`-Befehl zum Generieren eines Verschlüsselungsschlüssels und konfigurieren Sie die Domäne, um den neuen Verschlüsselungsschlüssel zu verwenden.

Die folgenden `infasetup`-Befehle generieren und ändern den Verschlüsselungsschlüssel:

generateEncryptionKey

Generiert einen Verschlüsselungsschlüssel in einer Datei mit dem Namen *sitekey*. Wenn das für den Verschlüsselungsschlüssel angegebene Verzeichnis eine Datei mit dem Namen „sitekey“ enthält, benennt Informatica die Datei in *siteKey_old* um.

migrateEncryptionKey

Ändert den Verschlüsselungsschlüssel, der zum Speichern von vertraulichen Daten in der Informatica-Domäne verwendet wird.

Hinweis: Wenn die Domäne einen Berichterstellungsdienst enthält, ändern Sie den Verschlüsselungsschlüssel nicht. Der Befehl „migrateEncryptionKey“ schlägt fehl, wenn die Domäne einen Berichterstellungsdienst enthält.

Führen Sie zum Ändern des Verschlüsselungsschlüssels für eine Domäne die folgenden Schritte durch:

1. Fahren Sie die Domäne herunter.
2. Sichern Sie die Domäne, bevor Sie den Verschlüsselungsschlüssel ändern.
Um sicherzustellen, dass Sie die Domäne wiederherstellen können, wenn Probleme beim Ändern des Verschlüsselungsschlüssels auftreten, sichern Sie die Domäne vor dem Ausführen der `infasetup`-Befehle.
3. Führen Sie zum Generieren eines Verschlüsselungsschlüssels für die Domäne den `infasetup`-Befehl „generateEncryptionKey“ aus.

Geben Sie die folgenden Optionen zum Generieren eines Verschlüsselungsschlüssels an:

Option	Argument	Beschreibung
-keyword -kw	keyword	Die Textzeichenfolge, die als Basiswort verwendet wird, aus dem ein Verschlüsselungsschlüssel generiert werden soll. Das Schlüsselwort muss die folgenden Kriterien erfüllen: <ul style="list-style-type: none">- Hat eine Länge von 8 bis 20 Zeichen- Enthält mindestens einen Großbuchstaben- Enthält mindestens einen Kleinbuchstaben- Enthält mindestens eine Zahl- Enthält keine Leerzeichen
-domainName -dn	domain_name	Name der Informatica-Domäne.
-encryptionKeyLocation -kl	encryption_key_location	Verzeichnis, das den aktuellen Verschlüsselungsschlüssel enthält. Der Name der Verschlüsselungsdatei lautet <i>sitekey</i> . Informatica benennt die aktuelle <i>sitekey</i> -Datei in <i>sitekey_old</i> um und generiert einen Verschlüsselungsschlüssel in einer neuen Datei mit dem Namen <i>sitekey</i> im selben Verzeichnis.

4. Führen Sie zum Ändern des Verschlüsselungsschlüssels für die Domäne den Befehl „infasetup migrateEncryptionKey“ aus und geben Sie den Speicherort des alten und neuen Verschlüsselungsschlüssels an.

Geben Sie die folgenden Optionen an, die zum Ändern des Verschlüsselungsschlüssels für die Domäne erforderlich sind:

Option	Argument	Beschreibung
-LocationOfEncryptionKeys -loc	location_of_encryption_keys	<p>Verzeichnis, in dem die alte Verschlüsselungsschlüsseldatei mit dem Namen <i>siteKey_old</i> und die neue Verschlüsselungsschlüsseldatei mit dem Namen <i>siteKey</i> gespeichert sind.</p> <p>Das Verzeichnis muss die alten und neuen Verschlüsselungsschlüsseldateien enthalten. Wenn die alten und neuen Verschlüsselungsschlüsseldateien in verschiedenen Verzeichnissen gespeichert werden, kopieren Sie die Verschlüsselungsschlüsseldateien in dasselbe Verzeichnis.</p> <p>Wenn die Domäne mehrere Knoten enthält, muss dieses Verzeichnis allen Knoten in der Domäne zugänglich sein, in der Sie den Befehl „migrateEncryptionKey“ ausführen.</p> <p>Hinweis: Unter UNIX wird beim Dateinamen <i>siteKey_old</i> die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt. Wenn Sie die vorherige Verschlüsselungsschlüsseldatei manuell umbenennen, überprüfen Sie die Groß- und Kleinschreibung beim Dateinamen auf ihre Richtigkeit.</p>
-IsDomainMigrated -mig	is_domain_migrated	<p>Gibt an, ob die Domäne für die Verwendung des neuesten Verschlüsselungsschlüssels aktualisiert wurde.</p> <p>Beim erstmaligen Ausführen des Befehls „migrateEncryptionKey“ legen Sie diese Option auf FALSE fest, um anzugeben, dass die Domäne den alten Verschlüsselungsschlüssel verwendet.</p> <p>Nach dem erstmaligen Ausführen des Befehls „migrateEncryptionKey“ zum Aktualisieren anderer Knoten in der Domäne setzen Sie diese Option auf TRUE fest, um anzugeben, dass die Domäne für die Verwendung des neuesten Verschlüsselungsschlüssels aktualisiert wurde. Sie können den Befehl „migrateEncryptionKey“ auch ohne diese Option ausführen.</p> <p>Standardwert ist „true“.</p>

5. Führen Sie den infasetup-Befehl auf jedem Knoten in der Domäne aus.

Wenn die Domäne mehrere Knoten enthält, führen Sie „infasetup migrateEncryptionKey“ auf jedem Knoten aus. Führen Sie den Befehl auf den Gateway-Knoten aus, bevor Sie den Befehl auf den Arbeitsknoten ausführen. Sie können die IsDomainMigrated-Option nach dem erstmaligen Ausführen des Befehls ausführen.

6. Starten Sie die Domäne neu.

Sie müssen ein Upgrade für alle Repository-Dienste in der Domäne ausführen, um vertrauliche Daten in den Repositories mit dem neuen Verschlüsselungsschlüssel zu aktualisieren und zu verschlüsseln.

7. Aktualisieren Sie alle Modellrepository-Dienste, PowerCenter-Repository-Dienste und Metadata Manager-Dienste.

Upgrades für Modellrepository-Dienste und PowerCenter-Repository-Dienste können Sie im Administrator-Tool oder an der Eingabeaufforderung durchführen. Upgrades für Metadata Manager-Dienste können Sie im Administrator-Tool ausführen.

Hinweis: Der Metadata Manager-Dienst muss deaktiviert werden, bevor Sie das Upgrade des Diensts durchführen können.

Wählen Sie im Kopfzeilenbereich des Administrator-Tool **Verwalten > Upgrade**, um ein Upgrade für einen Dienst durchzuführen. Wenn Sie mehrere Dienste wählen, führt das Administrator-Tool die Upgrades für die Dienste in der richtigen Reihenfolge durch.

Verwenden Sie einen der folgenden Befehle, um ein Upgrade für einen Dienst an der Eingabeaufforderung durchzuführen:

Repository-Diensttyp	Befehl
Modellrepository-Dienst	<code>infacmd mrs UpgradeContents</code>
PowerCenter-Repository-Dienst	<code>pmrep Upgrade</code>

Anwendungsdienste und Ports

Informatica-Domänendienste und Anwendungsdienste in der Informatica-Domäne haben eindeutige Ports.

Informatica-Domäne

Die folgende Tabelle listet den mit der Informatica-Domäne verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Domänenkonfiguration	Der Standard ist 6005. Sie können den Standardport während der Installation ändern. Sie können den Port nach der Installation mit dem Befehl „ <code>infasetup updateGatewayNode</code> “ ändern.
Dienstmanager	6006
Zum Herunterfahren des Dienstmanagers	6007
Informatica Administrator (HTTP)	6008
Informatica Administrator (HTTPS)	8443
Zum Herunterfahren von Informatica Administrator	6009
Dienstprozess (Minimum)	6013
Dienstprozess (Maximum)	6113

Analyst-Dienst

Die folgende Tabelle listet den mit dem Analyst-Dienst verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Analyst-Dienst (HTTP)	8085
Analyst-Dienst (HTTPS)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.
Analyst-Dienst (Staging-Datenbank)	Kein Standardport. Geben Sie die Portnummer der Datenbank ein.

Content Management Service

Die folgende Tabelle listet den mit dem Content Management Service verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Content-Managementdienst (HTTP)	8105
Content-Managementdienst (HTTPS)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.

Data Director Service

Die folgende Tabelle listet den mit dem Data Director Service verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Data Director-Dienst (HTTP)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.
Data Director-Dienst (HTTPS)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.

Datenintegrationsdienst

Die folgende Tabelle listet den mit dem Datenintegrationsdienst verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Datenintegrationsdienst (HTTP-Proxy)	8085
Datenintegrationsdienst (HTTP)	8095
Datenintegrationsdienst (HTTPS)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.
Profiling-Warehouse-Datenbank	Kein Standardport. Geben Sie die Portnummer der Datenbank ein.
Human-Task-Datenbank	Kein Standardport. Geben Sie die Portnummer der Datenbank ein.

Metadata Manager-Dienst

Die folgende Tabelle listet den mit dem Metadata Manager Service verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Metadata Manager-Dienst (HTTP)	Standardwert ist 10250.
Metadata Manager-Dienst (HTTPS)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.

PowerExchange Listener Service

Verwenden Sie dieselbe Portnummer, die Sie in der SVCNODE-Anweisung in der DBMOVER-Datei angegeben haben.

Wenn Sie mehr als einen Listener Service für die Ausführung auf einem Knoten definieren, müssen Sie für jeden Dienst eine eindeutige SVCNODE-Portnummer definieren.

PowerExchange Logger Service

Verwenden Sie dieselbe Portnummer, die Sie in der SVCNODE-Anweisung in der DBMOVER-Datei angegeben haben.

Wenn Sie mehr als einen Listener Service für die Ausführung auf einem Knoten definieren, müssen Sie für jeden Dienst eine eindeutige SVCNODE-Portnummer definieren.

Reporting Service

Die folgende Tabelle listet den mit dem Reporting Service verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Berichterstellungsdienst (HTTP)	16080
Berichterstellungsdienst (HTTPS)	16443

Berichterstellungs- und Dashboard-Dienst

Die folgende Tabelle listet den mit dem Berichterstellungs- und Dashboard-Dienst verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Berichterstellungs- und Dashboard-Dienst (HTTP)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.
Berichterstellungs- und Dashboard-Dienst (HTTPS)	Kein Standardport. Geben Sie die erforderliche Portnummer beim Erstellen des Dienstes ein.

Web Services Hub Service

Die folgende Tabelle listet den mit dem Web Services Hub Service verbundenen Standardport auf:

Typ	Standardport
Webdienst-Hub-Dienst (HTTP)	7333
Webdienst-Hub-Dienst (HTTPS)	7343

KAPITEL 6

Sicherheitsverwaltung in Informatica Administrator

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Informatica Administrator verwenden - Übersicht, 77](#)
- [Benutzersicherheit, 78](#)
- [Registerkarte Sicherheit, 81](#)
- [Passwortverwaltung, 84](#)
- [Domänensicherheitsmanagement, 85](#)
- [Sicherheitsverwaltung für Benutzer, 85](#)

Informatica Administrator verwenden - Übersicht

Informatica Administrator ist das Tool, das Sie zur Verwaltung der Informatica-Domäne und der Informatica-Sicherheit verwenden.

Nutzen Sie das Administrator Tool, um die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Verwaltungsaufgaben in der Domäne. Verwalten von Protokollen, Domänenobjekten, Benutzerberechtigungen und Domänenberichten. Erzeugen und Hochladen der Knotendiagnose. Überwachen der Jobs und Anwendungen des Datenintegrationsdiensts. Zu den Domänenobjekten gehören Anwendungsdienste, Knoten, Gitter, Ordner, Datenbankverbindungen, Betriebssystemprofile und Lizenzen.
- Verwaltungsaufgaben in der Domäne. Verwalten von Protokollen, Domänenobjekten und Benutzerberechtigungen. Überwachen der Jobs und Anwendungen des Datenintegrationsdiensts.
- Verwaltungsaufgaben in der Domäne. Verwalten von Protokollen, Domänenobjekten und Benutzerberechtigungen.
- Verwaltungsaufgaben für die Sicherheit. Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Rechten.

Hinweis: Wenn Sie PowerCenter Express Personal Edition verwenden, haben Sie keinen Zugriff auf die Sicherheitsfunktionen.

Im Administrator Tool gibt es folgende Registerkarten:

- **Verwalten.** Anzeigen und Bearbeiten der Eigenschaften der Domäne und der Objekte innerhalb der Domäne.

- **Überwachen.** Anzeigen des Status von Profil-, Scorecard-, Vorschau- und Zuordnungsjobs, SQL-Datendiensten, Webdiensten und Arbeitsabläufen für jeden Datenintegrationsdienst.
- **Überwachen.** Anzeigen des Status von Profil-, Vorschau- und Zuordnungsjobs, SQL-Datendiensten und Webdiensten für jeden Datenintegrationsdienst.
- **Überwachen.** Anzeigen des Status von Profil-, Vorschau- und Zuordnungsjobs sowie Arbeitsabläufen für jeden Datenintegrationsdienst.
- **Überwachen.** Anzeigen und Überwachen von Ultra Messaging-Bereitstellungen.
- **Protokolle.** Anzeigen von Protokollereignissen für die Domäne und die Dienste innerhalb der Domäne.
- **Berichte.** Ausführen eines Webdienst- oder Lizenzverwaltungsberichts.
- **Sicherheit.** Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Rechten.
- **Sicherheit.** Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Rechten. Wenn Sie PowerCenter Express Personal Edition verwenden, haben Sie keinen Zugriff auf die Registerkarte „Sicherheit“.
- **Cloud.** Anzeigen von Informationen zur Informatica Cloud-Verwaltung.

Das Administrator Tool besitzt die folgenden Kopfzeileinträge:

- **Abmelden.** Abmelden beim Administrator Tool.
- **Verwalten.** Verwalten Ihres Kontos.
- **Hilfe.** Zugriff auf die Hilfe für die aktuelle Registerkarte und Bestimmen der Informatica-Version.
- **Hilfe.** Zugriff auf die Hilfe für die aktuelle Registerkarte, Bestimmen der Informatica-Version und Konfigurieren der Datennutzungsrichtlinie.

Benutzersicherheit

Der Dienstmanager und einige Anwendungsdienste steuern die Benutzersicherheit in den Anwendungs-Clients. Zu den Anwendungs-Clients gehören der Data Analyzer, Informatica Administrator, Informatica Analyst, Informatica Developer, Metadata Manager und der PowerCenter Client. Der Dienstmanager und einige Anwendungsdienste steuern die Benutzersicherheit in den Anwendungs-Clients. Zu den Anwendungs-Clients gehören Informatica Administrator und Informatica Developer. Der Dienstmanager und einige Anwendungsdienste steuern die Benutzersicherheit in den Anwendungs-Clients. Der Anwendungs-Client enthält Informatica Administrator.

Der Dienstmanager und die Anwendungsdienste steuern die Benutzersicherheit durch die Ausführung folgender Funktionen:

Verschlüsselung

Wenn Sie sich bei einer Client-Anwendung anmelden, verschlüsselt der Dienstmanager das Passwort.

Authentifizierung

Wenn Sie sich bei einer Client-Anwendung anmelden, authentifiziert der Dienstmanager Ihr Benutzerkonto auf der Basis Ihres Benutzernamens und Passworts oder anhand Ihres Benutzer-Authentifizierungstokens.

Autorisierung

Wenn Sie ein Objekt in einem Anwendungs-Client anfordern, autorisieren der Dienstmanager und einige andere Anwendungsdienste die Anforderung anhand Ihrer Berechtigungen und Rollen.

Sie können HTTPS ebenfalls für die sichere Verbindung zur Domäne und zu den Anwendungsdiensten verwenden. Die folgenden Anwendungsdienste stellen eine HTTPS-Verbindung zusammen mit der Informatica-Domäne bereit:

- Datenintegrationsdienst
- Analyst-Dienst
- Content-Managementdienst
- Metadata Manager-Dienst
- Berichterstellungsdienst
- Berichterstellungs- und Dashboard-Dienst
- Webdienst-Hub-Dienst

Sie können HTTPS ebenfalls für die sichere Verbindung zur Domäne und zu den Anwendungsdiensten verwenden. Die folgenden Anwendungsdienste unterstützen die HTTPS-Verbindung zusammen mit der Informatica-Domäne:

- Datenintegrationsdienst
- Analyst-Dienst

Sie können HTTPS ebenfalls für die sichere Verbindung zur Domäne und zu den Anwendungsdiensten verwenden.

Verschlüsselung

Informatica verschlüsselt Passwörter, die von Anwendungs-Clients an den Service Manager geschickt werden. Informatica verwendet die AES-Verschlüsselung mit mehrfachen 128-Bit-Schlüsseln, um Passwörter in der Domänenkonfigurationsdatenbank zu verschlüsseln. Konfigurieren Sie HTTPS, um Passwörter zu verschlüsseln, die von Anwendungs-Clients an den Service Manager geschickt werden.

Authentifizierung

Der Service Manager authentifiziert Benutzer, die sich bei Anwendungs-Clients anmelden.

Wenn Sie sich erstmals bei einem Client anmelden, geben Sie einen Benutzernamen, ein Passwort und die Sicherheitsdomäne ein. Eine Sicherheitsdomäne ist eine Ansammlung von Benutzerkonten und Gruppen in einer Informatica-Domäne.

Die von Ihnen gewählte Sicherheitsdomäne bestimmt die Authentifizierungsmethode, die der Service Manager zum Authentifizieren Ihres Benutzerkontos verwendet:

- Nativ. Wenn Sie sich als nativer Benutzer bei einem Anwendungs-Client anmelden, authentifiziert der Service Manager Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort gegen die Benutzerkonten in der Datenbank für die Domänenkonfiguration.
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). Melden Sie sich bei einem Anwendungs-Client als LDAP-Benutzer an, übergibt der Service Manager Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort an den externen LDAP-Verzeichnisdienst für die Authentifizierung.

Wenn Sie sich als nativer Benutzer bei einem Anwendungs-Client anmelden, authentifiziert der Service Manager Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort gegen die Benutzerkonten in der Datenbank für die Domänenkonfiguration.

Wenn Sie sich als nativer Benutzer bei einem Anwendungs-Client anmelden, authentifiziert der Service Manager Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort gegen die Benutzerkonten in der Datenbank für die Domänenkonfiguration.

Single Sign-On

Nach der Anmeldung bei einem Anwendungs-Client ermöglicht der Dienstmanager es Ihnen, einen anderen Anwendungs-Client zu starten, um auf mehrere Repositorys innerhalb des Anwendungs-Client zugreifen. Sie müssen sich bei der zusätzlichen Anwendung dem oder Client-Repository nicht anmelden.

Beim ersten Start authentifiziert der Dienstmanager Ihr Benutzerkonto, erstellt einen verschlüsselten Authentifizierungs-Token für Ihr Konto und gibt den Authentifizierungs-Token an die Client-Anwendung zurück. Der Authentifizierungs-Token enthält Benutzernamen, Sicherheits-Domäne und eine Ablaufzeit. Der Dienstmanager erneuert in regelmäßigen Abständen, vor Ablauf der Gültigkeit, den Authentifizierungs-Token.

Wenn Sie innerhalb eines Anwendungs-Client auf mehrere Repositorys zugreifen, sendet der Anwendungs-Client den Authentifizierungs-Token an den Dienstmanager, um den Benutzer zu authentifizieren.

Wenn Sie einen Web-Anwendungs-Client von einem anderen aus starten, übergibt der Anwendungs-Client den Authentifizierungs-Token an den nächsten Anwendungs-Client. Der nächste Web-Anwendungs-Client sendet den Authentifizierungs-Token an den Dienstmanager, um den Benutzer zu authentifizieren. Sie müssen sich von jedem Web-Anwendungs-Client separat abmelden. Wenn Sie beispielsweise das Analyst Tool über das Administrator Tool öffnen, müssen Sie sich vom Analyst Tool und dem Administrator Tool separat abmelden.

Hinweis: Um Single Sign-On zwischen dem Administrator Tool, dem Analyst Tool und dem Monitoring Tool verwenden zu können, müssen Sie deren vollständig qualifizierte Domännennamen zur Hostdatei für jeden Knoten hinzufügen.

Sie können Single Sign-On nicht verwenden, um über ein Client-Tool eine Verbindung mit einem Web-Anwendungs-Client herzustellen. Wenn Sie beispielsweise das Administrator Tool über das Developer Tool starten, müssen Sie sich beim Administrator Tool anmelden.

Autorisierung

Der Service Manager autorisiert Benutzeranfragen für Domänenobjekte. Anfragen können vom Administrator-Tool ausgehen. Folgende Anwendungsdienste autorisieren Benutzeranfragen für andere Objekte:

- Datenintegrationsdienst
- Metadata Manager Service
- Modellrepository-Dienst
- PowerCenter Repository Service
- Reporting Service

Der Service Manager autorisiert Benutzeranfragen für Domänenobjekte. Anfragen können vom Administrator-Tool ausgehen. Folgende Anwendungsdienste autorisieren Benutzeranfragen für andere Objekte:

- Datenintegrationsdienst
- Modellrepository-Dienst

Beim Erstellen nativer Benutzer und Gruppen oder Importieren von LDAP-Benutzern und Gruppen speichert der Service Manager die Informationen in der Domänenkonfigurationsdatenbank in folgenden Repositorys:

- Data Analyzer Repository
- Modellrepository
- PowerCenter Repository
- PowerCenter Repository für Metadata Manager

Der Service Manager synchronisiert die Benutzer- und Gruppeninformationen zwischen den Repositorys und der Datenbank für die Domänenkonfiguration, wenn folgende Ereignisse eintreten:

- Neustart des Metadata Manager Service, des Modellrepository-Diensts, des PowerCenter Repository Service oder des Reporting Service.
- Hinzufügen oder Entfernen nativer Benutzer oder Gruppen.
- Der Service Manager synchronisiert die Liste der LDAP-Benutzer und Gruppen in der Domänenkonfigurations-Datenbank mit der Liste der Benutzer und Gruppen im LDAP-Verzeichnisdienst.

Der Service Manager synchronisiert die Benutzer- und Gruppeninformationen zwischen den Repositorys und der Datenbank für die Domänenkonfiguration, wenn folgende Ereignisse eintreten:

- Neustarten des Modellrepository-Diensts.
- Hinzufügen oder Entfernen nativer Benutzer oder Gruppen.

Beim Zuordnen von Berechtigungen zu Benutzern und Gruppen in einem Anwendungs-Client speichert der Anwendungsdienst die Berechtigungszuordnungen zusammen mit den Benutzer- und Gruppeninformationen im entsprechenden Repository.

Wenn Sie ein Objekt in einem Anwendungs-Client anfordern, autorisiert der entsprechende Anwendungsdienst Ihre Anfrage. Beispiel: Bei dem Versuch, ein Projekt im Informatica Developer zu bearbeiten, autorisiert der Modellrepository-Dienst Ihre Anfrage basierend auf Ihren Rechten, Ihrer Rolle und den Ihnen zugeordneten Berechtigungen.

Registerkarte Sicherheit

Sie verwalten die Informatica-Sicherheit auf der Registerkarte Sicherheit im Administrator-Tool.

Die Registerkarte Sicherheit besteht aus folgenden Komponenten:

- Suchbereich. Suche nach Benutzern, Gruppen oder Rollen anhand des Namens.
- Navigator Der Navigator erscheint im linken Bereich und zeigt Gruppen, Benutzer und Rollen an.
- Inhaltsbereich. Der Inhaltsbereich zeigt die Eigenschaften und Optionen des im Navigator gewählten Objekts an, sowie entsprechend der gewählten Registerkarte.
- Menü "Sicherheitsaktionen". Enthält Optionen zum Erstellen oder Löschen einer Gruppe, eines Benutzers oder einer Rolle. Sie können die LDAP-Profile und die Betriebssystemprofile verwalten. Sie können auch Benutzer anzeigen, die Berechtigungen für einen Dienst haben.

Hinweis: Wenn Sie PowerCenter Express Personal Edition verwenden, haben Sie keinen Zugriff auf die Registerkarte "Sicherheit".

Der Suchbereich

Im Suchbereich können Sie anhand von Namen nach Benutzern, Gruppen oder Rollen suchen. Die Groß-/Kleinschreibung spielt bei der Suche keine Rolle.

1. Legen Sie im Suchbereich fest, wo Sie nach Benutzern, Gruppen oder Rollen suchen möchten.
2. Geben Sie den Namen oder einen Teil des Namens ein, nach dem gesucht werden soll.

Für die Suche können Sie auch ein Sternchen (*) als Platzhalter im Namen verwenden. Zum Beispiel: Wenn Sie nach allen Objekten suchen möchten, die mit "ad" beginnen, geben Sie "ad*" ein. Wenn Sie nach allen Objekten suchen möchten, die mit "ad" aufhören, geben Sie "*ad" ein.

3. Klicken Sie auf Los.

Im Abschnitt Suchergebnis können maximal 100 Objekte angezeigt werden. Wenn die Suche mehr als 100 Objekte ergibt, schränken Sie die Suchergebnisse durch weitere Suchkriterien ein.

4. Wählen Sie ein Objekt im Abschnitt Suchergebnisse aus, um weitere Informationen zu diesem Objekt im Inhaltsfenster anzuzeigen.

Der Sicherheits-Navigator

Der Navigator erscheint im Inhaltsbereich der Registerkarte Sicherheit. Wenn Sie ein Objekt im Navigator auswählen, erscheinen im Inhaltsbereich folgende Informationen zu dem Objekt:

Auf der Registerkarte „Sicherheit“ im Navigator wird abhängig von Ihrer Ansicht einer der folgenden Bereiche angezeigt:

- Abschnitt Gruppen. Um die Eigenschaften einer Gruppe, die zugewiesenen Benutzer, Rollen und Privilegien anzuzeigen, wählen Sie die Gruppe aus.
- Abschnitt Benutzer. Um die Eigenschaften eines Benutzers, die zugehörigen Gruppen, Rollen und Privilegien anzuzeigen, wählen Sie den Benutzer aus.
- Abschnitt Rollen. Um die Eigenschaften einer Rolle, sowie die zu dieser Rolle gehörenden Benutzer, Gruppen und Privilegien anzuzeigen, wählen Sie die Rolle aus.

Der Navigator bietet verschiedene Möglichkeiten an, eine Task auszuführen. Zum Verwalten von Gruppen, Benutzern und Rollen können Sie eine der folgenden Methoden verwenden:

- Klicken Sie auf das Menü Aktionen. Jeder Abschnitt des Navigators enthält das Menü Aktionen zur Verwaltung von Gruppen, Benutzern oder Rollen. Wählen Sie im Navigator ein Objekt aus und klicken Sie auf das Menü Aktionen, um Gruppen, Benutzer oder Rollen zu erstellen bzw. zu löschen.
- Rechter Mausklick auf Objekt. Wenn Sie ein Objekt im Navigator mit der rechten Maustaste anklicken, erscheinen die Optionen aus dem Menü Aktionen zum Erstellen, Löschen und Verschieben des Objekts.
- Tastenkombinationen verwenden. Mit Hilfe von Tastenkombinationen können Sie die verschiedenen Abschnitte des Navigators ansteuern.

Gruppen

Eine Gruppe ist eine Anhäufung von Benutzern und Gruppen mit denselben Rechten, Rollen und Berechtigungen.

Im Abschnitt "Gruppen" des Navigators sind Gruppen in Sicherheitsdomänenordner eingeteilt. Eine Sicherheitsdomäne ist eine Ansammlung von Benutzerkonten und Gruppen in einer Informatica-Domäne.. Zur nativen Authentifizierung wird die native Sicherheitsdomäne verwendet. Sie enthält die im Administrator-Tool erstellten und verwalteten Benutzer und Gruppen. Die LDAP-Authentifizierung nutzt LDAP-Sicherheitsdomänen, die aus dem LDAP-Verzeichnisdienst importierte Benutzer und Gruppen enthält.

Im Abschnitt "Gruppen" des Navigators sind Gruppen in Sicherheitsdomänenordner eingeteilt. Eine Sicherheitsdomäne ist eine Ansammlung von Benutzerkonten und Gruppen in einer Informatica-Domäne. Zur nativen Authentifizierung wird die native Sicherheitsdomäne verwendet. Sie enthält die im Administrator-Tool erstellten und verwalteten Benutzer und Gruppen.

Im Abschnitt "Gruppen" des Navigators sind Gruppen in Sicherheitsdomänenordner eingeteilt. Eine Sicherheitsdomäne ist eine Ansammlung von Benutzerkonten und Gruppen in einer Informatica-Domäne. Zur nativen Authentifizierung wird die native Sicherheitsdomäne verwendet. Sie enthält die im Administrator-Tool erstellten und verwalteten Benutzer und Gruppen.

Wenn Sie einen Sicherheitsdomänen-Ordner im Abschnitt Gruppen des Navigators auswählen, werden in der Inhaltsübersicht alle zu dieser Sicherheitsdomäne gehörenden Gruppen eingeblendet. Durch Rechtsklick auf eine Gruppe und Auswählen von Zum Element navigieren können Sie die Gruppendetails in der Inhaltsübersicht anzeigen.

Nach Auswählen einer Gruppe im Navigator sind in der Inhaltsübersicht folgende Registerkarten zu sehen:

- Übersicht. Anzeige allgemeiner Eigenschaften der Gruppe und der dieser Gruppe zugeordneten Benutzer.
- Berechtigungen. Blendet die der Gruppe zugeordneten Berechtigungen und Rollen für die Domäne und für Anwendungsdienste in der Domäne ein.

Benutzer

Ein Benutzer mit einem Konto in der Informatica-Domäne kann sich an folgenden Anwendungs-Clients anmelden:

- Informatica Administrator
- PowerCenter-Client
- Metadata Manager
- Data Analyzer
- Informatica Developer
- Informatica Analyst
- Jaspersoft

Ein Benutzer mit einem Konto in der Informatica-Domäne kann sich an folgenden Anwendungs-Clients anmelden:

- Informatica Administrator
- Informatica Developer

Ein Benutzer mit einem Benutzerkonto in der Informatica-Domäne kann sich bei Informatica Administrator anmelden.

Im Abschnitt "Benutzer" des Navigators sind die Benutzer in Sicherheitsdomänenordnern zusammengefasst. Eine Sicherheitsdomäne ist eine Sammlung von Benutzerkonten und Gruppen innerhalb einer Informatica-Domäne. Zur nativen Authentifizierung wird die native Sicherheitsdomäne verwendet. Sie enthält die im Administrator-Tool erstellten und verwalteten Benutzer und Gruppen. Die LDAP-Authentifizierung verwendet LDAP-Sicherheitsdomänen, die jene Benutzer und Gruppen enthält, die aus dem LDAP-Verzeichnisdienst importiert wurden.

Im Abschnitt "Benutzer" des Navigators sind die Benutzer in Sicherheitsdomänenordnern zusammengefasst. Eine Sicherheitsdomäne ist eine Ansammlung von Benutzerkonten und Gruppen in einer Informatica-Domäne.

Im Abschnitt "Benutzer" des Navigators sind die Benutzer in Sicherheitsdomänenordnern zusammengefasst. Eine Sicherheitsdomäne ist eine Ansammlung von Benutzerkonten und Gruppen in einer Informatica-Domäne.

Wenn Sie im Abschnitt Benutzer des Navigators einen Ordner für eine Sicherheitsdomäne auswählen, erscheinen im Bereich Inhalt alle Benutzer, die zu dieser Sicherheitsdomäne gehören. Klicken Sie einen Benutzer mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Zu Eintrag navigieren", um die Benutzerdetail im Bereich Inhalt anzuzeigen.

Wenn Sie einen Benutzer im Navigator auswählen, erscheinen im Inhaltsbereich folgende Registerkarten:

- Übersicht. Listet die allgemeinen Eigenschaften des Benutzer auf und alle Gruppen, zu denen er gehört.
- Berechtigungen. Listet die Berechtigungen und Rollen auf, die dem Benutzer für die Domäne und die Anwendungsdienste in der Domäne zugewiesen wurden.

Rollen

Eine Rolle ist eine Sammlung von Berechtigungen, die Sie einem Benutzer oder einer Gruppe zuordnen. Berechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer ausführen können. Sie ordnen Benutzern und Gruppen für die Domäne und für Anwendungsdienste in der Domäne eine Rolle zu.

Der Abschnitt Rollen im Navigator organisiert die Rollen in folgende Ordner:

- Systemdefinierte Rollen Enthält Rollen, die Sie nicht ändern oder löschen können. Die Administrator-Rolle ist eine vom System definierte Rolle.
- Benutzerdefinierte Rollen Enthält Rollen, die Sie erstellen, bearbeiten und löschen können. Das Administrator Tool enthält einige benutzerdefinierte Rollen, die Sie bearbeiten und an Benutzer und Gruppen zuweisen können.

Wenn Sie im Abschnitt Rollen des Navigators einen Ordner auswählen, zeigt der Inhaltsbereich alle Benutzer an, die zu diesem Ordner gehören. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Rolle, und wählen Sie "Zu Eintrag navigieren", um die Rollendetails im Inhaltsbereich anzuzeigen.

Wenn Sie eine Rolle im Navigator auswählen, erscheinen im Inhaltsbereich folgende Registerkarten:

- Übersicht. Zeigt allgemeine Eigenschaften der Rolle und der Benutzer und Gruppen, denen die Rolle für diese Domäne und Anwendungsdienste zugewiesen wurden.
- Berechtigungen Zeigt die Berechtigungen, die der Rolle für die Domäne und die Anwendungsdienste zugewiesen wurden.

Passwortverwaltung

Sie können das Passwort mithilfe der Anwendung "Passwort ändern" ändern.

Sie können die Anwendung "Passwort ändern" über das Administrator Tool oder mit der folgenden URL öffnen: `http://<fully qualified host name>:<port>/passwordchange/`

Der Dienstmanager verwendet das Benutzerpasswort, das einem Worker-Knoten zugewiesen ist, um den Domänen-Benutzer zu authentifizieren. Wenn Sie ein Benutzerpasswort ändern, das einem oder mehreren Worker-Knoten zugewiesen ist, aktualisiert der Dienstmanager das Passwort für jeden Worker-Knoten. Der Dienstmanager kann nur Knoten aktualisieren, die ausgeführt werden. Bei Knoten, die nicht ausgeführt werden, aktualisiert der Dienstmanager das Passwort, wenn die Knoten neu gestartet werden.

Hinweis: Für ein LDAP-Benutzerkonto ändern Sie das Passwort im LDAP-Verzeichnisdienst.

Ändern Ihres Passwortes.

Das Passwort für ein natives Benutzerkonto können Sie jederzeit ändern. Das Passwort für ein Benutzerkonto, das von einer anderen Person erstellt wurde ändern Sie, wenn Sie sich zum ersten Mal beim Administrator Tool anmelden.

1. Klicken Sie im Überschriftsbereich des Administrator Tools auf **Verwalten > Passwort ändern**. Die Anwendung "Passwort ändern" öffnet ein neues Browserfenster.
2. Geben Sie das aktuelle Passwort in das Feld **Passwort** ein und das neue Passwort in die Felder **Neues Passwort** und **Passwort bestätigen**.
3. Klicken Sie auf **Aktualisieren**.

Domänensicherheitsmanagement

Sie können die Informatica-Domänenkomponenten so konfigurieren, dass diese das Protokoll Secure Sockets Layer (SSL) oder Transport Layer Security (TLS) zur Verschlüsselung der Verbindungen mit anderen Komponenten verwenden. Wenn Sie für die Domänenkomponenten SSL oder TLS aktivieren, gewährleisten Sie eine sichere Kommunikation.

Eine sichere Kommunikation lässt sich wie folgt konfigurieren:

Zwischen den Diensten innerhalb der Domäne

Konfigurieren Sie die Kommunikation zwischen den Diensten innerhalb einer Domäne sicher.

Zwischen Domäne und externen Komponenten

Sie können die sichere Kommunikation zwischen Informatica-Domänenkomponenten und Web-Browsern oder Web-Dienst-Clients konfigurieren.

Jeder Methode zur Konfigurierung einer sicheren Kommunikation ist unabhängig von den anderen Methoden. Wenn Sie für eine Zusammenstellung von Komponenten eine sichere Kommunikation herstellen, so müssen Sie diese nicht für alle anderen Komponentenzusammenstellungen konfigurieren.

Hinweis: Wenn Sie eine sichere Domäne in eine ungesicherte Domäne oder eine ungesicherte Domäne in eine sichere Domäne ändern, müssen Sie die Domänenkonfiguration im Developer-Tool und in den PowerCenter-Clienttools löschen und die Domäne im Client neu konfigurieren.

Sicherheitsverwaltung für Benutzer

Sie verwalten die Benutzersicherheit innerhalb der Domäne anhand von Berechtigungen.

Berechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer an Domänenobjekten durchführen können. Mit Berechtigungen wird die Zugriffsebene eines Benutzers für ein Domänenobjekt festgelegt. Zu den Domänenobjekten zählen Domäne, Ordner, Knoten, Gitter, Lizenzen, Datenbankverbindungen, Betriebssystemprofile und Anwendungsdienste.

Berechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer an Domänenobjekten durchführen können. Mit Berechtigungen wird die Zugriffsebene eines Benutzers für ein Domänenobjekt festgelegt. Domänenobjekte umfassen die Domäne, den Knoten, die Lizenz, Datenbankverbindungen und Anwendungsdienste.

Auch wenn ein Benutzer über die Domänenberechtigung zum Abschließen bestimmter Aktionen verfügt, benötigt er ggf. die Berechtigung zum Abschließen der Aktion für ein bestimmtes Objekt. Ein Benutzer verfügt beispielsweise über die Domänenberechtigung "Dienste verwalten", die dem Benutzer die Möglichkeit einräumt, Anwendungsdienste zu bearbeiten. Doch muss der Benutzer auch über die Berechtigung für den Anwendungsdienst haben. Ein Benutzer mit der Domänenberechtigung "Dienste verwalten" und der Berechtigung für den Development Repository Service, aber nicht für den Production Repository Service, kann den Development Repository Service bearbeiten, aber nicht den Produktion Repository Service.

Auch wenn ein Benutzer über die Domänenberechtigung zum Abschließen bestimmter Aktionen verfügt, benötigt er ggf. die Berechtigung zum Abschließen der Aktion für ein bestimmtes Objekt.

Um sich beim Administrator-Tool anmelden zu können, muss ein Benutzer über die Domänenberechtigung "Informatica Administrator öffnen" verfügen. Wenn ein Benutzer über die Berechtigung "Informatica Administrator öffnen" und über die Berechtigung für ein Objekt verfügt, nicht aber über die Domänenberechtigung, die ihm eine Änderung des Objekttyps ermöglicht, kann der Benutzer das Objekt anzeigen. Zum Beispiel: Wenn ein Benutzer über die Berechtigung für einen Knoten verfügt, aber nicht für das

Verwalten von Knoten und Gittern, kann er die Eigenschaften des Knotens anzeigen, ihn aber nicht konfigurieren, herunterfahren oder entfernen.

Um sich beim Administrator-Tool anmelden zu können, muss ein Benutzer über die Domänenberechtigung "Informatica Administrator öffnen" verfügen. Wenn ein Benutzer über die Berechtigung "Informatica Administrator öffnen" und über die Berechtigung für ein Objekt verfügt, nicht aber über die Domänenberechtigung, die ihm eine Änderung des Objekttyps ermöglicht, kann der Benutzer das Objekt anzeigen.

Wenn ein Benutzer keine Berechtigung für ein ausgewähltes Objekt im Navigator hat, zeigt der Inhaltsbereich eine Meldung, dass die Berechtigung für das Objekt verweigert wird.

KAPITEL 7

Benutzer und Gruppen

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Benutzer und Gruppen - Übersicht](#)[Benutzer und Gruppen, 87](#)
- [Standardgruppen, 88](#)
- [Das Konzept der Benutzerkonten, 89](#)
- [Benutzer verwalten, 92](#)
- [Gruppen verwalten, 101](#)
- [Die Betriebssystemprofile verwalten, 103](#)
- [Kontosperre, 108](#)

Benutzer und Gruppen - Übersicht

Um auf die Anwendungsdienste und Objekte in der Informatica-Domäne zugreifen und die Anwendungs-Clients nutzen zu können, müssen Sie ein Benutzerkonto haben. Die von Ihnen durchführbaren Aufgaben richten sich nach dem Benutzerkontentyp und dem PowerCenter Express-Lizenztyp.

Um auf die Anwendungsdienste und Objekte in der Informatica-Domäne zugreifen und die Anwendungs-Clients nutzen zu können, müssen Sie ein Benutzerkonto haben.

Während der Installation wird ein Standard-Administrator-Benutzerkonto erstellt. Verwenden Sie das standardmäßige Administratorkonto, um sich an der Informatica-Domäne anzumelden und Anwendungsdienste, Domänenobjekte und andere Benutzerkonten zu verwalten. Wenn Sie sich nach der Installation bei der Informatica-Domäne anmelden, ändern Sie Passwort, um die Sicherheit für die Informatica-Domäne und die Anwendungen zu gewährleisten.

Hinweis: Wenn Sie PowerCenter Express Personal Edition installieren, müssen Sie das standardmäßige Administratorkonto für alle Operationen verwenden. Sie können weder Benutzer oder Gruppen erstellen noch Berechtigungen verwalten.

Die Benutzerkontenverwaltung umfasst in Informatica die folgenden Hauptkomponenten:

- **Benutzer.** Sie können verschiedene Typen von Benutzerkonten in der Informatica-Domäne einrichten. Benutzer können Aufgaben basierend auf den ihnen zugewiesenen Rollen, Berechtigungen und Rechten durchführen.
- **Authentifizierung.** Wenn sich ein Benutzer an einem Anwendungs-Client anmeldet, authentifiziert der Dienstmanager das Benutzerkonto in der Informatica-Domäne und stellt sicher, dass der Benutzer den Anwendungs-Client verwenden kann. Die Informatica-Domäne kann zur Authentifizierung von Benutzern

eine native oder LDAP-Authentifizierung verwenden. Der Dienstmanager organisiert Benutzerkonten und Gruppen nach Sicherheitsdomäne. Er authentifiziert Benutzer auf der Basis der Sicherheitsdomäne, der der Benutzer angehört.

- Authentifizierung. Wenn sich ein Benutzer an einem Anwendungs-Client anmeldet, authentifiziert der Dienstmanager das Benutzerkonto in der Informatica-Domäne und stellt sicher, dass der Benutzer den Anwendungs-Client verwenden kann.
- Authentifizierung. Wenn sich ein Benutzer an einem Anwendungs-Client anmeldet, authentifiziert der Dienstmanager das Benutzerkonto in der Informatica-Domäne und stellt sicher, dass der Benutzer den Anwendungs-Client verwenden kann.
- Gruppen. Sie können Benutzergruppen einrichten und jeder Gruppe verschiedene Rollen und Berechtigungen zuweisen. Die einer Gruppe zugewiesenen Rollen und Berechtigungen legen die Aufgaben fest, die die Benutzer in der Gruppe innerhalb der Informatica-Domäne durchführen können.
- Berechtigungen und Rollen. Berechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer in Anwendungs-Clients ausführen können. Eine Rolle ist eine Zusammenstellung von Berechtigungen, die Sie Benutzern und Gruppen zuordnen können. Sie ordnen Benutzern und Gruppen für die Domäne und für Anwendungsdienste in der Domäne Rollen der Berechtigungen zu.
- Betriebssystemprofile. Wenn Sie den PowerCenter Integration Service unter UNIX ausführen, können Sie den PowerCenter Integration Service so konfigurieren, dass bei der Ausführung von Arbeitsabläufen Betriebssystemprofile verwendet werden. Auf der Registerkarte "Sicherheit" des Administrator Tools können Sie Betriebssystemprofile erstellen und verwalten.
- Kontosperre. Sie können eine Kontosperre konfigurieren, um ein Benutzerkonto zu sperren, wenn der Benutzer falsche Anmeldedaten im Administrator Tool oder beliebigen Anwendungs-Clients wie dem Developer Tool oder Analyst Tool eingibt. Sie können ein Benutzerkonto auch entsperren.
- Kontosperre. Sie können Kontosperren konfigurieren, um ein Benutzerkonto zu sperren, wenn der Benutzer fehlerhafte Anmeldedaten im Administrator Tool oder Developer Tool angibt. Sie können ein Benutzerkonto auch entsperren.
- Kontosperre. Sie können Kontosperren konfigurieren, um ein Benutzerkonto zu sperren, wenn der Benutzer fehlerhafte Anmeldedaten im Administrator Tool angibt. Sie können ein Benutzerkonto auch entsperren.

Standardgruppen

Die Informatica-Domäne enthält einen Satz von Benutzergruppen, die während der Installation erstellt werden.

Standardmäßig enthält die Informatica-Domäne die folgenden Benutzergruppen nach der Installation:

- Administrator
- Jeder
- Operator

Administratorgruppe

Die Informatica-Domäne enthält die Standardgruppe „Administrator“. Das während der Installation erstellte Standard-Administratorkonto gehört zu dieser Gruppe.

Die Administratorgruppe verfügt über Administrator-Berechtigungen für die Domäne und alle Anwendungsdienste. Sie können Benutzer zur Administratorgruppe hinzufügen oder daraus entfernen. Alle

Benutzer in der Administratorgruppe verfügen über dieselben Berechtigungen, die der Standardadministrator während der Installation erstellt hat.

Sie können weder das standardmäßige Administratorkonto aus der Administratorgruppe noch die Administratorgruppe löschen.

Gruppe „Jeder“

Die Informatica-Domäne enthält die Standardgruppe „Jeder“. Alle Benutzer in der Domäne gehören zu dieser Gruppe.

Standardmäßig verfügt die Gruppe „Jeder“ über keine Berechtigungen. Sie können der Gruppe „Jeder“ Berechtigungen und Rollen zuweisen, um allen Benutzern denselben Zugang zu ermöglichen.

Sie können die folgenden Aufgaben nicht in der Gruppe „Jeder“ ausführen:

- Bearbeiten oder Löschen der Gruppe "Jeder".
- Benutzer in die Gruppe "Jeder" hinzufügen oder daraus entfernen.
- Eine Gruppe in die Gruppe "Jeder" verschieben.

Operatorgruppe

Die Informatica-Domäne enthält die Standardgruppe „Operator“.

Standardmäßig verfügt die Operatorgruppe über Berechtigungen für alle Objekte in der Domäne. Sie können der Operatorgruppe die Operatorrolle zuweisen und die Rolle dazu verwenden, die Operatorbenutzer in der Domäne zu verwalten.

Sie können die folgenden Aufgaben in der Operatorgruppe durchführen:

- Der Gruppe Berechtigungen und Rollen zuweisen.
- Benutzer in die Gruppe hinzufügen oder daraus entfernen.
- Eine Gruppe in die Gruppe verschieben.
- Die Gruppe bearbeiten oder löschen.

Das Konzept der Benutzerkonten

Eine Informatica-Domäne kann folgende Arten von Benutzerkonten haben:

- Standardadministrator
- Domänenadministrator
- Anwendungs-Client-Administrator
- Benutzer

Eine Informatica-Domäne kann folgende Arten von Benutzerkonten haben:

- Standardadministrator
- Domänenadministrator
- Anwendungs-Client-Administrator
- Benutzer

Die Informatica-Domäne hat ein Standardadministratorkonto.

Standardadministrator

Beim Installieren von Informatica Services erstellt das Installationsprogramm den Standardadministrator mit einem von Ihnen vergebenen Benutzernamen und Passwort. Für die Erstanmeldung beim Administrator-Tool können Sie das Standardadministratorkonto verwenden.

Der Standardadministrator verfügt über Administratorberechtigungen für die Domäne und alle Anwendungsdienste.

Der Standardadministrator kann folgende Aufgaben übernehmen:

- Erstellen, Konfigurieren und Verwalten aller Objekte in der Domäne, einschließlich Knoten, Anwendungsdiensten sowie Administrator- und Benutzerkonten.
- Konfigurieren und Verwalten aller Objekte und Benutzerkonten, die von anderen Domänenadministratoren und Anwendungs-Client-Administratoren erstellt wurden.
- Anmelden bei einem beliebigen Anwendungs-Client.

Der Standardadministrator ist ein Benutzerkonto in der nativen Sicherheitsdomäne. Sie können keinen Standardadministrator erstellen. Auch den Benutzernamen oder die Berechtigungen des Standardadministrators können Sie nicht deaktivieren oder ändern. Das Passwort des Standardadministrators können Sie jedoch ändern.

Domänenadministrator

Ein Domänenadministrator kann Objekte in der Domäne erstellen und verwalten.

Der Domänenadministrator kann sich im Administrator-Tool anmelden und Anwendungsdienste in der Domäne erstellen und konfigurieren. Dennoch kann sich der Domänenadministrator standardmäßig nicht an den Anwendungs-Clients anmelden. Der Standardadministrator muss einem Domänenadministrator explizit sämtliche Berechtigungen für die Anwendungsdienste übergeben, damit sich dieser anmelden und Verwaltungsaufgaben in den Anwendungs-Clients durchführen kann.

Der Domänenadministrator kann sich am Administrator-Tool anmelden und Anwendungsdienste in der Domäne konfigurieren. Dennoch kann sich der Domänenadministrator standardmäßig nicht an den Anwendungs-Clients anmelden. Der Standardadministrator muss einem Domänenadministrator explizit sämtliche Berechtigungen für die Anwendungsdienste übergeben, damit sich dieser anmelden und Verwaltungsaufgaben in den Anwendungs-Clients durchführen kann.

Um einen Domänenadministrator zu erstellen, weisen Sie einem Benutzer die Administratorrolle für die Domäne zu.

Anwendungs-Client-Administrator

Ein Anwendungs-Client-Administrator kann Objekte in einem Anwendungs-Client erstellen und verwalten. Für die Anwendungs-Clients müssen Sie Administratorkonten erstellen. Um die Administratorberechtigungen zu begrenzen und die Sicherheit der Anwendungs-Clients zu gewährleisten, sollten Sie für jeden Anwendungs-Client ein separates Administratorkonto einrichten.

Standardmäßig verfügt der Anwendungs-Client nicht über Rechte oder Berechtigungen für die Domäne. Ohne Berechtigungen oder Rechte für die Domäne kann sich der Anwendungs-Client-Administrator nicht beim Administrator-Tool anmelden, um den Anwendungsdienst zu verwalten.

Sie können die folgenden Anwendungs-Client-Administratoren einrichten:

Data Analyzer-Administrator

Verfügt über umfassende Berechtigungen und Rechte in Data Analyzer. Der Data Analyzer-Administrator kann sich bei Data Analyzer anmelden, um Data Analyzer-Objekte zu erstellen und zu verwalten und alle Aufgaben im Anwendungs-Client auszuführen.

Um einen Data Analyzer-Administrator zu erstellen, müssen Sie einem Benutzer die Administratorrolle für einen Berichterstellungsdienst zuweisen.

Informatica Analyst-Administrator

Verfügt über umfassende Berechtigungen und Rechte in Informatica Analyst. Der Informatica Analyst-Administrator kann sich bei Informatica Analyst anmelden, um Projekte und Objekte in Projekten zu erstellen und zu verwalten und alle Aufgaben im Anwendungs-Client auszuführen.

Um einen Informatica Analyst-Administrator zu erstellen, weisen Sie einem Benutzer die Administratorrolle für einen Analyst-Dienst und für den zugeordneten Modellrepository-Dienst zu.

Informatica Developer-Administrator

Verfügt über umfassende Berechtigungen und Rechte in Informatica Developer. Der Informatica Developer-Administrator kann sich bei Informatica Developer anmelden, um Projekte und Objekte in Projekten zu erstellen und zu verwalten und alle Aufgaben im Anwendungs-Client auszuführen.

Um einen Informatica Developer-Administrator zu erstellen, weisen Sie einem Benutzer die Administratorrolle für einen Modellrepository-Dienst zu.

Metadata Manager-Administrator

Verfügt über umfassende Berechtigungen und Rechte in Metadata Manager. Der Metadata Manager-Administrator kann sich bei Metadata Manager anmelden, um Metadata Manager-Objekte zu erstellen und zu verwalten und alle Aufgaben im Anwendungs-Client auszuführen.

Um einen Metadata Manager-Administrator zu erstellen, weisen Sie einem Benutzer die Administratorrolle für einen Metadata Manager-Dienst zu.

Jaspersoft-Administrator

Administratorberechtigungen sind bei Jaspersoft in der Rolle ROLE_ADMINISTRATOR abgebildet.

Test Data Manager-Administrator

Verfügt über umfassende Berechtigungen und Rechte in Test Data Manager. Der Test Data Manager-Administrator kann sich bei Test Data Manager anmelden, um Test Data Manager-Objekte zu erstellen sowie zu verwalten und alle Aufgaben im Anwendungs-Client auszuführen.

Um einen Test Data Manager-Administrator zu erstellen, weisen Sie einem Benutzer die Administratorrolle für einen Test Data Manager-Dienst zu.

PowerCenter Client-Administrator

Verfügt über umfassende Berechtigungen und Rechte für alle Objekte im PowerCenter Client. Der PowerCenter Client-Administrator kann sich beim PowerCenter Client anmelden, um die PowerCenter-Repository-Objekte zu verwalten und alle Aufgaben im PowerCenter-Client auszuführen. Außerdem kann der PowerCenter Client-Administrator alle Aufgaben in den Befehlszeilenprogrammen pmrep und pmcmd ausführen.

Um einen PowerCenter Client-Administrator zu erstellen, weisen Sie einem Benutzer die Administratorrolle für einen PowerCenter-Repository-Dienst zu.

Benutzer

Ein Benutzer mit einem Konto in der Informatica-Domäne kann Tasks in Anwendungs-Clients ausführen.

Üblicherweise erstellt der Standard- oder Domänenadministrator die Benutzerkonten und verwaltet diese bzw. weist ihnen Rollen und Berechtigungen in der Informatica-Domäne zu. Jedoch kann jeder Benutzer mit der erforderlichen Domänenberechtigung ein Benutzerkonto erstellen und diesem Rollen und Berechtigungen zuweisen.

Benutzer können Ausgaben in Anwendungs-Clients ausführen, die ihren Berechtigungen entsprechen.

Benutzer verwalten

Sie können Benutzer in der nativen Sicherheitsdomäne erstellen, bearbeiten und löschen. Die Eigenschaften von Benutzerkonten in der LDAP-Sicherheitsdomäne können Sie jedoch nicht löschen oder bearbeiten. Sie können auch die Benutzerzuweisungen für LDAP-Gruppen nicht ändern.

Sie können Benutzer je nach Typ der PowerCenter Express-Lizenz erstellen, bearbeiten und löschen. Sie können einem Benutzerkonto Rollen und Berechtigungen zuweisen. Die einem Benutzer zugewiesenen Rollen und Berechtigungen legen die Aufgaben fest, die der Benutzer innerhalb der Informatica-Domäne durchführen kann. Wenn Sie die PowerCenter Express Personal Edition verwenden, können Sie keine Benutzer oder Gruppen erstellen. Sie müssen den standardmäßigen Administratorbenutzer verwenden, um alle Aufgaben durchzuführen.

Sie können Benutzer je nach Lizenztyp erstellen, bearbeiten und löschen. Sie können einem Benutzerkonto Rollen und Berechtigungen zuweisen. Die einem Benutzer zugewiesenen Rollen und Berechtigungen legen die Aufgaben fest, die der Benutzer innerhalb der Informatica-Domäne durchführen kann.

Sie können Rollen und Berechtigungen zu einem Benutzerkonto in der nativen oder in einer LDAP-Sicherheitsdomäne zuweisen. Die einem Benutzer zugewiesenen Rollen und Berechtigungen legen die Aufgaben fest, die der Benutzer innerhalb der Informatica-Domäne durchführen kann.

Sie können ein Benutzerkonto auch entsperren.

Erstellen nativer Benutzer Erstellen von BenutzernErstellen von Benutzern

Auf der Registerkarte Sicherheit können Sie native Benutzer hinzufügen, bearbeiten oder löschen.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte "Sicherheit".
2. Klicken Sie im Menü "Sicherheitsaktionen" auf "Benutzer erstellen".

3. Geben Sie folgende Details für den Benutzer ein:

Eigenschaft	Beschreibung
Anmeldename	<p>Anmeldename für das Benutzerkonto. Der Anmeldename für ein Benutzerkonto muss innerhalb der Sicherheitsdomäne, zu der er gehört, eindeutig sein.</p> <p>Beim Namen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden, und er darf nicht länger als 128 Zeichen sein. Er darf weder einen Tabulator noch ein Zeilenende-Zeichen noch folgende Sonderzeichen enthalten:</p> <p>, + " \ < > ; / * % ? &</p> <p>Der Name kann ein ASCII-Leerzeichen enthalten, jedoch nicht als erstes oder letztes Zeichen. Alle anderen Leerzeichen sind nicht zulässig.</p> <p>Hinweis: Der Data Analyzer verwendet den Benutzerkontonamen und die Sicherheitsdomäne im Format <i>UserName@SecurityDomain</i> zur Festlegung der Länge des Benutzer-Anmeldenamens. Die Kombination aus Benutzernamen, @-Symbol und Sicherheitsdomäne darf nicht mehr als 128 Zeichen lang sein.</p>
Passwort	Passwort für das Benutzerkonto. Das Passwort kann zwischen 1 und 80 Zeichen lang sein.
Passwort bestätigen	Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein. Sie müssen das Passwort noch einmal eingeben. Das Passwort darf nicht mit Kopieren und Einfügen eingegeben werden.
Vollständiger Name	<p>Vollständiger Name für das Benutzerkonto. Der vollständige Name darf folgende Sonderzeichen nicht enthalten:</p> <p>< > "</p> <p>Hinweis: Im Data Analyzer ist die Eigenschaft des vollständigen Namens das Äquivalent dreier separater Eigenschaften namens Erster Vorname, Zweiter Vorname und Nachname.</p>
Beschreibung	<p>Beschreibung des Benutzerkontos. Die Beschreibung darf nicht länger als 765 Zeichen sein und keines der folgenden Sonderzeichen enthalten:</p> <p>< > "</p>
E-Mail	<p>E-Mail-Adresse des Benutzers. Die E-Mail-Adresse darf keines der folgenden Sonderzeichen enthalten:</p> <p>< > "</p> <p>Geben Sie die E-Mail-Adresse im Format <i>UserName@Domäne</i> ein.</p>
Telefon	<p>Telefonnummer des Benutzers. Die Telefonnummer darf keines der folgenden Sonderzeichen enthalten:</p> <p>< > "</p>

4. Klicken Sie auf "OK", um das Benutzerkonto zu speichern.

Nachdem Sie ein Benutzerkonto erstellt haben, werden in der Detailübersicht die Eigenschaften des Benutzerkontos und die Gruppen, denen der Benutzer zugeordnet ist, angezeigt.

Allgemeine Eigenschaften der nativen Benutzer bearbeiten

Sie können den Anmeldename eines nativen Benutzers nicht ändern. Sie können das Passwort und andere Details eines nativen Benutzerkontos ändern.

1. Klicken Sie im Administrator Tool auf die Registerkarte Sicherheit.
2. Im Abschnitt Benutzer des Navigators wählen Sie ein natives Benutzerkonto aus und klicken auf Bearbeiten.

3. Um ein anderes Passwort festzulegen, wählen Sie Passwort ändern.
Auf der Registerkarte Sicherheit werden die Einträge in den Feldern Passwort und Passwort bestätigen gelöscht.
4. Geben Sie ein neues Passwort ein und bestätigen Sie dieses.
5. Ändern Sie den kompletten Namen, die Beschreibung, E-Mail und Telefon wie erforderlich.
6. Klicken Sie auf OK, um die Änderungen zu speichern.

Zuweisen von nativen Benutzern zu nativen Gruppen

Weisen Sie native Benutzer einer nativen Gruppe in der Registerkarte Sicherheit zu.

1. Klicken Sie im Administrator Tool auf die Registerkarte Sicherheit.
2. Im Abschnitt "Benutzer" des Navigators wählen Sie ein natives Benutzerkonto aus und klicken auf "Bearbeiten".
3. Klicken Sie auf die Registerkarte Gruppen.
4. Um einen nativen Benutzer einer Gruppe zuzuweisen, wählen Sie einen Gruppennamen in der Spalte "Alle Gruppen" aus und klicken Sie auf "Hinzufügen".
Wenn in der Spalte Alle Gruppen keine verschachtelten Gruppen angezeigt werden, erweitern Sie jede Gruppe. Dann werden alle verschachtelten Gruppen angezeigt.
Sie können einen nativen Benutzer mehr als einer Gruppe zuweisen. Mit der Strg- oder der Umschalttaste können Sie mehrere Gruppen auf einmal auswählen.
5. Um einen Benutzer aus einer Gruppe zu entfernen, wählen Sie eine Gruppe in der Spalte "Zugewiesene Gruppen" und klicken Sie auf "Entfernen".
6. Klicken Sie auf OK, um die Gruppenzuordnungen zu speichern.

Zuweisen von LDAP-Benutzern zu nativen Gruppen

Sie können LDAP-Benutzerkonten nativen Gruppen zuweisen. Die Zuweisung von LDAP-Benutzerkonten zu LDAP-Gruppen kann nicht geändert werden.

1. Klicken Sie im Administrator Tool auf die Registerkarte Sicherheit.
2. Wählen Sie im Gruppenabschnitt des Navigators eine native Gruppe aus und klicken Sie auf "Bearbeiten".
3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Benutzer".
4. Um einen LDAP-Benutzer einer Gruppe zuzuweisen, wählen Sie einen LDAP-Benutzer in der Spalte "Alle Benutzer" aus und klicken Sie auf "Hinzufügen".
5. Um einen LDAP-Benutzer aus einer Gruppe zu entfernen, wählen Sie einen LDAP-Benutzer in der Spalte "Zugewiesene Benutzer" aus und klicken Sie auf "Entfernen".
6. Klicken Sie auf "OK", um die Benutzerzuweisungen zu speichern.

Aktivieren und Deaktivieren von Benutzerkonten

Benutzer mit aktiven Konten können sich bei Anwendungs-Clients anmelden und Aufgaben basierend auf ihren Berechtigungen ausführen. Wenn Sie Benutzer vorübergehend vom Zugriff auf Anwendungs-Clients ausschließen möchten, können Sie deren Konten deaktivieren. Sie können Benutzerkonten in der nativen oder einer LDAP-Sicherheitsdomäne aktivieren und deaktivieren. Bei deaktiviertem Benutzerkonto kann sich der Benutzer nicht bei den Anwendungs-Clients anmelden.

Benutzer mit aktiven Konten können sich bei Anwendungs-Clients anmelden und Aufgaben basierend auf ihren Berechtigungen ausführen. Wenn Sie Benutzer vorübergehend vom Zugriff auf Anwendungs-Clients ausschließen möchten, können Sie deren Konten deaktivieren. Bei deaktiviertem Benutzerkonto kann sich der Benutzer nicht bei den Anwendungs-Clients anmelden.

Um ein Benutzerkonto zu deaktivieren, wählen Sie ein Benutzerkonto im Abschnitt Benutzer des Navigators und klicken Sie auf Deaktivieren. Wählen Sie ein deaktiviertes Benutzerkonto aus, wird auf der Registerkarte Sicherheit eine Meldung eingeblendet, die anzeigt, dass das Benutzerkonto deaktiviert ist. Ist ein Benutzerkonto deaktiviert, ist die Schaltfläche Aktivieren verfügbar. Klicken Sie auf Aktivieren, um das Benutzerkonto zu aktivieren.

Das Standard-Administratorkonto können Sie nicht deaktivieren.

Hinweis: Wenn der Service Manager ein Benutzerkonto aus dem LDAP-Verzeichnisdienst importiert, wird das LDAP-Attribut, das besagt, dass ein Benutzerkonto aktiviert oder deaktiviert ist, nicht mit importiert. Der Service Manager importiert alle Benutzerkonten als aktivierte Benutzerkonten. Falls Sie nicht möchten, dass der Benutzer auf Anwendungs-Clients zugreift, müssen Sie das LDAP-Benutzerkonto im Administrator-Tool deaktivieren. Bei der späteren Synchronisierung mit dem LDAP-Server behält das Benutzerkonto den aktivierten oder deaktivierten Statussatz im Administrator-Tool bei.

Native Benutzer löschen

Um ein natives Benutzerkonto zu löschen, klicken Sie das Benutzerkonto im Abschnitt Benutzer des Navigators an und wählen Sie Benutzer löschen. Bestätigen Sie, dass Sie das Benutzerkonto löschen möchten.

Das Standardadministratorkonto können Sie nicht löschen. Wenn Sie sich am Administrator Tool anmelden, können Sie Ihr Benutzerkonto nicht löschen.

Benutzer des PowerCenters löschen

Wenn Sie einen Benutzer löschen, der Objekte im PowerCenter Repository besitzt, entfernen Sie die Eigentumsrechte, die der Benutzer in Bezug auf Ordner, Verbindungsobjekte, Bereitstellungsgruppen, Beschriftungen oder Abfragen hat. Nach dem Löschen des Benutzers, wird der Standardadministrator zum Eigentümer aller Objekte, die dem entfernten Benutzer gehört haben.

Wenn Sie die Historie eines versionierten Objekts anzeigen, das zuvor von einem gelöschten Benutzer besessen wurde, erscheint der Name des gelöschten Benutzers vor dem Wort "gelöscht".

Benutzer aus Data Analyzer löschen

Wenn Sie einen Benutzer löschen, löscht der Data Analyzer die dem Benutzer zugeordneten Meldungen, Meldungs-E-Mail-Konten und persönlichen Ordner sowie Dashboards.

Der Data Analyzer löscht alle Berichte, die der Benutzer basierend auf dem Sicherheitsprofil des Berichts abonniert hat. Der Data Analyzer unterhält ein Sicherheitsprofil für jeden Benutzer, der den Bericht abonniert. Ein Bericht, der mit benutzerbasierter Sicherheit arbeitet, nutzt das Sicherheitsprofil des Benutzers, der auf den Bericht zugreift. Ein Bericht, der mit providerbasierter Sicherheit arbeitet, nutzt das Sicherheitsprofil des Benutzers, dem der Bericht gehört.

Wenn Sie einen Benutzer löschen, löscht der Data Analyzer keinen Bericht im öffentlichen Ordner des Benutzers. Der Data Analyzer kann auch dann einen Bericht mit benutzerbasierter Sicherheit ausführen, wenn der Berichtseigentümer nicht existiert. Der Data Analyzer kann jedoch das Sicherheitsprofil für einen Bericht mit providerbasierter Sicherheit nicht bestimmen, wenn der Berichtseigentümer nicht existiert. Bevor Sie einen Benutzer löschen, überprüfen Sie, ob die Berichte mit providerbasierter Sicherheit einen neuen Eigentümer haben.

Beispiel: Sie möchten den Benutzer A löschen, der einen Bericht im öffentlichen Ordner mit providerbasierter Sicherheit hat. Erstellen Sie einen Benutzer mit demselben Sicherheitsprofil wie der Benutzer A. Bestimmen Sie alle Berichte mit providerbasierter Sicherheit im öffentlichen Ordner des Benutzers A. Veranlassen Sie dann die Anmeldung des anderen Benutzers mit demselben Sicherheitsprofil und speichern Sie diese Berichte im öffentlichen Ordner mit providerbasierter Sicherheit und demselben Berichtsnamen. Damit ist gewährleistet, dass die Berichte nach dem Löschen des Benutzers im öffentlichen Ordner mit derselben Sicherheit bleiben.

Benutzer aus Metadata Manager löschen

Wenn Sie einen Benutzer löschen, der eigene Tastenkombinationen und Ordner besitzt, verschiebt der Metadata Manager den persönlichen Ordner des Benutzers in einen Ordner namens "Gelöschte Benutzer", die zum Standardadministrator gehören. Der persönliche Ordner eines gelöschten Benutzers enthält alle Tastenkombinationen und Ordner, die vom betreffenden Benutzer erstellt wurden. Alle gemeinsamen Ordner bleiben gemeinsam, nachdem ein Benutzer gelöscht wurde.

Wenn der Ordner "Gelöschter Benutzer" bereits einen Ordner mit demselben Benutzernamen enthält, nennt der Metadata Manager den zusätzlichen Ordner "Kopien (n) von <Benutzername>."

LDAP-Benutzer

LDAP-Benutzer lassen sich im Administrator Tool nicht hinzufügen, bearbeiten oder löschen. Sie müssen die LDAP-Benutzerkonten im LDAP-Verzeichnisdienst verwalten.

Entsperren eines Benutzerkontos

Der Domänenadministrator kann ein Benutzerkonto entsperren, das für eine Domäne gesperrt ist. Wenn der Benutzer ein nativer Benutzer ist, kann der Administrator den Benutzer auffordern, sein Passwort zurückzusetzen, bevor dieser sich erneut an der Domäne anmeldet.

Der Benutzer muss über eine in der Domäne konfigurierte gültige E-Mail-Adresse verfügen, um eine Benachrichtigung zu erhalten, wenn sein Benutzerpasswort zurückgesetzt wird.

Wenn der Benutzer für den LDAP-Authentifizierungsserver gesperrt wird, muss der LDAP-Administrator das Benutzerkonto im LDAP-Server entsperren.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte **Sicherheit**.
2. Klicken Sie auf **Kontoverwaltung**.

Die Seite „Kontoverwaltung“ zeigt die folgenden Listen gesperrter Benutzer an:

Gesperrte native Benutzer

Enthält Benutzerkonten in der nativen Sicherheitsdomäne, die gesperrt sind.

Gesperrte LDAP-Benutzer

Enthält Benutzerkonten in LDAP-Sicherheitsdomänen, die gesperrt sind.

3. Wählen Sie die Benutzer aus, die entsperrt werden sollen.
4. Wählen Sie **Benutzername entsperren und Passwort zurücksetzen** aus, um ein neues Passwort für den Benutzer zu generieren, nachdem Sie das Konto entsperren haben.
Der Benutzer erhält das neue Passwort per E-Mail.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausgewählte Benutzer entsperren**.

Vergrößern des Systemspeichers für eine Vielzahl von Benutzern

Die Bearbeitungszeit für einen Neustart der Informatica-Domäne, die LDAP-Benutzersynchronisierung und einige infacmd und infasetup Befehle steigt proportional zur Anzahl der Benutzer in der Informatica-Domäne.

Die Anzahl der Benutzer wirkt sich auf die Bearbeitungszeit folgender Befehle aus:

- infasetup BackupDomain, DeleteDomain und RestoreDomain
- infacmd isp ExportDomainObjects, ExportUsersandGroups, ImportDomainObjects und ImportUsersandGroups
- infacmd oie ExportObjects und ImportObjects

Möglicherweise müssen Sie bei einer Vielzahl von Benutzern in der Domäne den von Informatica-Diensten, infasetup und infacmd verwendeten Systemspeicher vergrößern. Konfigurieren Sie zum Vergrößern der maximalen Heap-Größe folgende Umgebungsvariablen und geben Sie den Wert in Megabyte an:

- INFA_JAVA_OPTS Bestimmt die maximale Heap-Größe, die von Informatica-Diensten verwendet wird. Auf jedem Knoten zu konfigurieren, auf dem Informatica-Dienste installiert wird.
- ICMD_JAVA_OPTS. Bestimmt die maximale Heap-Größe, die von infacmd verwendet wird. Ist auf jedem Computer zu konfigurieren, auf dem Sie infacmd ausführen.
- INFA_JAVA_CMD_OPTS. Bestimmt die maximale Heap-Größe, die von infasetup verwendet wird. Auf jedem Computer zu konfigurieren, auf dem Sie infasetup konfigurieren.

Beispiel: Um 2048 MB Systemspeicher unter UNIX für die Umgebungsvariable INFA_JAVA_OPTS zu konfigurieren, müssen Sie folgenden Befehl verwenden:

```
setenv INFA_JAVA_OPTS "-Xmx2048m"
```

Unter Windows konfigurieren Sie die Variablen als Systemvariablen.

Die folgende Tabelle listet die Minimalanforderungen für die maximalen Heap-Größeneinstellungen auf, basierend auf der Anzahl der Benutzer und Dienste in der Domäne:

Anzahl der Domänenbenutzernamen	Maximale Heap-Größe (1-5 Dienste)	Maximale Heap-Größe (6-10 Dienste)
Bis zu 1.000	512 MB (Standard)	1024 MB
5,000	2048 MB	3072 MB
10,000	3072 MB	5120 MB
20,000	5120 MB	6144 MB
30,000	5120 MB	6144 MB

Hinweis: Die Einstellungen für die maximale Heap-Größe in der Tabelle basieren auf der Anzahl der Anwendungsdienste in der Domäne.

Damit die Änderungen wirksam werden, starten Sie den Knoten bitte nach dem Konfigurieren dieser Umgebungsvariablen neu.

Anzeigen von Benutzeraktivität

Verwenden Sie den infacmd isp getUserActivityLog-Befehl oder die Registerkarte „Protokolle“ des Administrator-Tools, um Benutzeraktivitätsprotokolle anzuzeigen. Verwenden Sie die Protokollereignisse der

Benutzeraktivität, um festzustellen, wann ein Benutzer Dienste, Knoten, Benutzergruppen oder Rollen erstellt, aktualisiert oder gelöscht hat.

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die Protokollereignisse der Benutzeraktivität für alle Benutzer anzuzeigen:

```
infacmd isp getUserActivityLog -dn domain_name -un user_name -pd password
```

Der Befehl fordert die Administratorrolle oder die Mitgliedschaft in der Administratorgruppe.

Sie können Protokollereignisse basierend auf den folgenden optionalen Filtern anzeigen:

- Benutzername
- Sicherheitsdomäne
- Datum und Uhrzeit
- Chronologische Reihenfolge
- Aktivitätscode
- Aktivitätstext

Sie können die Protokollereignisse in der Befehlszeile anzeigen oder in den folgenden Formaten in eine Datei schreiben:

- Binär
- Text
- XML

Wenn Sie ein Protokoll im binären Format drucken, können Sie den `infacmd isp convertUserActivityLog`-Befehl verwenden, um eine Konvertierung ins Text- oder HTML-Format durchzuführen.

Weitere Informationen zu Benutzeraktivitätsprotokollen und zur Registerkarte „Protokolle“ des Administrator-Tools finden Sie im *Informatica Administrator-Handbuch*.

Filter für Benutzeraktivitätsprotokolle

Verwenden Sie einen oder mehrere Filter, um Protokollereignisse für bestimmte Benutzer, Datumsangaben oder Ereignisse abzurufen.

Verwenden Sie einen oder mehrere der folgenden Parameter für den `infacmd isp getUserActivityLog`-Befehl, um Protokollereignisse zu filtern:

Benutzer und Sicherheitsdomänen

Optional. Die Liste der Benutzer, für die Sie Protokollereignisse erhalten möchten. Trennen Sie mehrere Benutzer mit einem Leerzeichen. Verwenden Sie das Platzhaltersymbol (*), um Protokolle für mehrere Benutzer in einer einzelnen Sicherheitsdomäne oder in allen Sicherheitsdomänen anzuzeigen. Beispiel: Die folgenden Zeichenfolgen sind gültige Werte für diese Option:

```
user:Native
"user:*"
"user*"
"*_users_ *"
"*:Native"
```

Fügen Sie dem `getUserActivityLog`-Befehl den folgenden Parameter hinzu, um Protokollereignisse basierend auf dem Benutzer oder der Sicherheitsdomäne zu filtern:

```
-usrs <UserName>:<SecurityDomain>
```

Beispiel: Fügen Sie den folgenden Parameter hinzu, um Benutzeraktivität für einen Benutzer namens User1 auf allen Sicherheitsdomänen abzurufen:

```
-usrs "User1:*
```

Datum und Uhrzeit

Optional. Der Datumsbereich, für den Sie Protokollereignisse anzeigen möchten.

Wenn Sie ein Enddatum eingeben, das vor dem Startdatum liegt, gibt der Befehl keine Protokollereignisse zurück.

Geben Sie das Datum und die Uhrzeit in einem der folgenden Formate ein:

- MM/tt/jjjj
- MM/tt/jjjj HH:mm:ss
- jjjj-MM-tt
- jjjj-MM-tt HH:mm:ss

Fügen Sie dem `getUserActivityLog`-Befehl den folgenden Parameter hinzu, um das Protokoll nach Start- und Enddatum zu filtern:

```
-sd <start_date> -ed <end_date>
```

Beispiel: Fügen Sie den folgenden Parameter hinzu, um Benutzeraktivität zwischen dem 1. Januar 2014 und dem 3. Februar 2014 abzurufen:

```
-sd 01/01/2014 -ed 02/03/2014
```

Aktivitätscode

Optional. Gibt Protokollereignisse auf Basis des Aktivitätscodes zurück.

Verwenden Sie das Platzhaltersymbol (*), um Protokollereignisse für mehrere Aktivitätscodes abzurufen. Gültige Aktivitätscodes:

- CCM_10437. Gibt an, dass eine Aktivität erfolgreich war.
- CCM_10438. Gibt an, dass eine Aktivität fehlgeschlagen ist.

Fügen Sie dem `getUserActivityLog`-Befehl den folgenden Parameter hinzu, um nach Aktivitätscode zu filtern:

```
-ac <activity_code>
```

Beispiel: Fügen Sie den folgenden Parameter hinzu, um erfolgreiche Protokollereignisse abzurufen:

```
-ac CCM_10437
```

Wenn Sie das Platzhaltersymbol verwenden, setzen Sie das Argument in Anführungszeichen.

Aktivitätstext

Optional. Gibt die Protokollereignisse auf Basis einer im Aktivitätstext gefundenen Zeichenfolge zurück.

Fügen Sie dem `getUserActivityLog`-Befehl den folgenden Parameter hinzu, um nach Aktivitätstext zu filtern:

```
-atxt <activity_text>
```

Verwenden Sie das Platzhaltersymbol (*), um Protokolle für mehrere Ereignisse abzurufen. Beispiel: Der folgende Parameter gibt alle Protokollereignisse zurück, die „Dienst wird aktiviert“ in ihrer Beschreibung enthalten:

```
-atxt "*Enabling service"
```

Wenn Sie das Platzhaltersymbol verwenden, setzen Sie das Argument in Anführungszeichen.

Chronologische Reihenfolge

Optional. Druckt Protokollereignisse in umgekehrter chronologischer Reihenfolge. Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, zeigt der Befehl Protokollereignisse in chronologischer Reihenfolge an.

Fügen Sie dem `getUserActivityLog`-Befehl den folgenden Parameter hinzu, um das aktuelle Ergebnis zuerst zu drucken:

```
-ro true
```

Schreiben und Anzeigen von Protokollereignissen der Benutzeraktivität

Sie können Protokollereignisse der Benutzeraktivität in eine Datei schreiben oder in der Befehlszeile anzeigen, wenn Sie den `infacmd isp getUserActivityLog`-Befehl verwenden. Schreiben Sie Protokollereignisse der Benutzeraktivität in den Formaten, in denen Sie die exportierte Protokollereignisdatei verwenden möchten.

Schreiben und Anzeigen von Protokolldateien

Um die Protokollereignisse der Benutzeraktivität in einer Datei zu schreiben, führen Sie den Befehl mit dem Ausgabedateiparameter `-lo` aus:

```
-lo output_file_name
```

Wenn Sie kein Ausgabeformat angeben, schreibt der Befehl die Protokollereignisse in eine Textdatei. Beispiel: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um Protokollereignisse in eine Datei namens `log.txt` zu schreiben:

```
infacmd isp getUserActivityLog -dn TestDomain -un Administrator -pd Administrator -lo log.txt
```

Um ein Ausgabeformat anzugeben, führen Sie den Befehl mit dem Formatparameter `-fm` aus:

```
-fm output_format_BIN_TEXT_XML
```

Gültige Formate umfassen:

- Bin (binär). Verwenden Sie das Binärformat, um die Protokollereignisse im binären Format zu sichern. Möglicherweise müssen Sie dieses Format verwenden, um Protokollereignisse an den globalen Kundensupport von Informatica zu senden.
- Text. Verwenden Sie das Textformat, wenn Sie die Protokollereignisse in einem Texteditor analysieren möchten.
- XML. Verwenden Sie das XML-Format, wenn Sie die Protokollereignisse in einem externen Tool analysieren möchten, das XML verwendet, oder wenn Sie XML-Tools wie zum Beispiel XSLT benutzen möchten.

Wenn Sie Text oder XML als Ausgabeformat angeben, aber keine Ausgabedatei festlegen, zeigt der Befehl das Text- oder XML-Protokoll in der Befehlszeile an.

Wenn Sie „Binär“ als Ausgabeformat festlegen, müssen Sie einen Ausgabedateinamen angeben.

Beispiel: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um Protokollereignisse in eine Datei namens `log.xml` zu schreiben:

```
infacmd isp getUserActivityLog -dn TestDomain -un Administrator -pd Administrator -fm xml -lo log.xml
```

Konvertieren von Protokolldateien

Wenn Sie den `getUserActivity`-Befehl zum Schreiben von Protokollereignissen in eine Binärdatei verwenden, können Sie die Datei ins Text- oder XML-Format konvertieren.

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um ein von Ihnen abgerufenen binäres Protokoll ins Text- oder HTML-Format zu konvertieren:

```
infacmd isp convertUserActivityLogFile -in BIN_input_file_name -fm output_format_TEXT_XML -lo output_file_name
```

Beispiel: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um eine binäre Eingabedatei namens `log.bin` ins XML-Format zu konvertieren und in einer Datei namens `convertedLog.xml` auszugeben:

```
infacmd isp convertUserActivityLogFile -in log.bin -fm XML -lo convertedLog.xml
```

Um das Protokoll in der Befehlszeile anzuzeigen, lassen Sie den Ausgabedateinamen weg.

Wenn Sie das Format weglassen, verwendet der Befehl das Textformat.

Gruppen verwalten

Sie können Gruppen in der nativen Sicherheitsdomäne erstellen, bearbeiten und löschen.

Sie können Rollen und Berechtigungen zu einer Gruppe in der nativen oder in einer LDAP-Sicherheitsdomäne zuweisen. Die Eigenschaften von Gruppenkonten in der LDAP-Sicherheitsdomäne können jedoch nicht gelöscht oder bearbeitet werden. Die einer Gruppe zugewiesenen Rollen und Berechtigungen legen die Aufgaben fest, die die Benutzer in der Gruppe innerhalb der Informatica-Domäne durchführen können.

Sie können einer Gruppe Rollen und Berechtigungen zuweisen. Die einer Gruppe zugewiesenen Rollen und Berechtigungen legen die Aufgaben fest, die die Benutzer in der Gruppe innerhalb der Informatica-Domäne durchführen können.

Sie können einer Gruppe Rollen und Berechtigungen zuweisen. Die einer Gruppe zugewiesenen Rollen und Berechtigungen legen die Aufgaben fest, die die Benutzer in der Gruppe innerhalb der Informatica-Domäne durchführen können.

Hinzufügen einer nativen Gruppe

Auf der Registerkarte "Sicherheit" können Sie native Gruppen hinzufügen, bearbeiten oder entfernen.

Eine native Gruppe kann native LDAP-Benutzerkonten oder andere native Gruppen enthalten. Sie können mehrere Ebenen nativer Gruppen erstellen. Zum Beispiel enthält die Gruppe "Finance" die Gruppe "AccountsPayable", die wiederum die Gruppe "OfficeSupplies" enthält. Die Gruppe "Finance" ist der Gruppe "AccountsPayable" übergeordnet und die Gruppe "AccountsPayable" fungiert als übergeordnete Gruppe der Gruppe "OfficeSupplies". Jede Gruppe kann weitere native Gruppen enthalten.

Eine native Gruppe kann Benutzerkonten oder andere native Gruppen enthalten. Sie können mehrere Ebenen nativer Gruppen erstellen. Zum Beispiel enthält die Gruppe "Finance" die Gruppe "AccountsPayable", die wiederum die Gruppe "OfficeSupplies" enthält. Die Gruppe "Finance" ist der Gruppe "AccountsPayable" übergeordnet und die Gruppe "AccountsPayable" fungiert als übergeordnete Gruppe der Gruppe "OfficeSupplies". Jede Gruppe kann weitere native Gruppen enthalten.

Eine native Gruppe kann Benutzerkonten oder andere native Gruppen enthalten. Sie können mehrere Ebenen nativer Gruppen erstellen. Zum Beispiel enthält die Gruppe "Finance" die Gruppe "AccountsPayable", die wiederum die Gruppe "OfficeSupplies" enthält. Die Gruppe "Finance" ist der Gruppe "AccountsPayable" übergeordnet und die Gruppe "AccountsPayable" fungiert als übergeordnete Gruppe der Gruppe "OfficeSupplies". Jede Gruppe kann weitere native Gruppen enthalten.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte „Sicherheit“.
2. Klicken Sie im Menü "Sicherheitsaktionen" auf "Gruppe erstellen".

- Geben Sie folgende Informationen für die Gruppe ein:

Eigenschaft	Beschreibung
Name	Name der Gruppe. Beim Namen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden, und er darf nicht länger als 128 Zeichen sein. Er darf weder einen Tabulator oder ein Zeilenende-Zeichen noch folgende Sonderzeichen enthalten: , + " \ < > ; / * % ? Der Name kann ein ASCII-Leerzeichen enthalten, jedoch nicht als erstes oder letztes Zeichen. Alle anderen Leerzeichen sind nicht zulässig.
Übergeordnete Gruppe	Die Gruppe, zu der die neue Gruppe gehört. Wählen Sie eine native Gruppe, bevor Sie auf Gruppe erstellen geklickt haben, ist die ausgewählte Gruppe die übergeordnete Gruppe. Andernfalls wird im Feld Übergeordnete Gruppe Nativ angezeigt. Dies bedeutet, dass die neue Gruppe zu keiner Gruppe gehört.
Beschreibung	Beschreibung der Gruppe. Die Gruppenbeschreibung darf nicht länger als 765 Zeichen sein und auch die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: < > "

- Klicken Sie auf "Durchsuchen", um eine andere übergeordnete Gruppe auszuwählen.
Sie haben die Möglichkeit, mehr als eine Ebene von Gruppen und Untergruppen zu erstellen.
- Klicken Sie auf "OK", um die Gruppe zu speichern.

Eigenschaften einer nativen Gruppe bearbeiten

Nachdem Sie eine Gruppe erstellt haben, können Sie die Gruppenbeschreibung und die Benutzerliste in der Gruppe ändern. Den Namen oder das übergeordnete Element der Gruppe können Sie nicht ändern. Um das übergeordnete Element der Gruppe zu ändern, müssen Sie die Gruppe in eine andere Gruppe verschieben.

- Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte „Sicherheit“.
- Wählen Sie im Abschnitt „Gruppen“ des Navigators eine native Gruppe aus und klicken Sie auf „Bearbeiten“.
- Ändern Sie die Gruppenbeschreibung.
- Um die Benutzerliste der Gruppe zu ändern, klicken Sie auf die Registerkarte „Benutzer“.
Auf der Registerkarte Benutzer steht die Liste der Benutzer in der Domäne und die Liste der Benutzer, die der Gruppe zugeordnet wurden.
- Um einer Gruppe Benutzer zuzuordnen, wählen Sie ein Benutzerkonto in der Spalte „Alle Benutzer“ und klicken Sie auf „Hinzufügen“.
- Wenn Sie einen Benutzer aus einer Gruppe entfernen möchten, wählen Sie ein Benutzerkonto in der Spalte „Zugeordnete Benutzer“ und klicken Sie auf „Entfernen“.
- Klicken Sie auf „OK“, um die Änderungen zu speichern.

Eine native Gruppe in eine andere native Gruppe verschieben

Um Gruppen von Benutzern in der nativen Sicherheitsdomäne zu organisieren, können Sie verschachtelte Gruppen einrichten und Gruppen in andere Gruppen verschieben.

Um eine native Gruppe in eine andere native Gruppe zu verschieben, klicken Sie im Abschnitt "Gruppen" des Navigators den Namen der nativen Gruppe mit der rechten Maustaste an und wählen "Gruppe verschieben".

Eine native Gruppe löschen

Um eine native Gruppe zu löschen, klicken Sie den Gruppennamen im Abschnitt Gruppen des Navigators an und wählen Sie Gruppe löschen.

Wenn Sie eine Gruppe löschen, verlieren die Benutzer in dieser Gruppe ihre Mitgliedschaft in der Gruppe und alle Berechtigungen, die sie von dieser Gruppe erben.

Wenn Sie eine Gruppe löschen, entfernt der Service Manager alle Gruppen und Untergruppen, die zu dieser Gruppe gehören.

LDAP-Gruppen

Sie können im Administrator-Tool keine LDAP-Gruppen hinzufügen, bearbeiten oder löschen und auch nicht die Benutzerzuordnungen der LDAP-Gruppen ändern. Gruppen und Benutzerzuordnungen müssen im LDAP-Verzeichnisdienst verwaltet werden.

Die Betriebssystemprofile verwalten

Wenn der PowerCenter-Integrationsdienst Betriebssystemprofile verwendet, führt er Arbeitsabläufe mit den Einstellungen derjenigen Betriebssystemprofile aus, die dem Arbeitsablauf oder dem Ordner des Arbeitsablaufs zugeordnet sind.

Sie können die Betriebssystemprofile erstellen, bearbeiten, löschen und ihnen Berechtigungen zuweisen, indem Sie das Dialogfeld "Betriebssystemprofile konfigurieren" öffnen.

Zur Anzeige des Dialogfelds "Betriebssystemprofile konfigurieren" klicken Sie im Menü Sicherheitsaktionen auf Betriebssystemprofile konfigurieren.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Betriebssystemprofil zu konfigurieren:

1. Erstellen Sie ein Betriebssystemprofil.
2. Konfigurieren Sie die Dienstprozessvariablen und die Umgebungsvariablen in den Eigenschaften des Betriebssystemprofils.
3. Weisen Sie dem Betriebssystemprofile Berechtigungen zu.

Betriebssystemprofile erstellen.

Betriebssystemprofile müssen Sie erstellen, wenn der PowerCenter Integration Service mit Betriebssystemprofilen arbeitet.

Die folgende Tabelle beschreibt die Eigenschaften, die Sie konfigurieren müssen, um ein Betriebssystemprofil zu erstellen:

Eigenschaft	Beschreibung
Name	Name des Betriebssystemprofils. Beim Namen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden, und er muss in der Domäne eindeutig sein. Er darf nicht länger als 128 Zeichen sein oder mit @ beginnen. Außerdem darf er keines der folgenden Sonderzeichen enthalten: % * + \ / . ? < > Der Name darf ein ASCII-Leerzeichen enthalten, jedoch nicht an erster oder letzter Stelle. Alle anderen Leerzeichen sind nicht zulässig.
Systembenutzername	Name eines Betriebssystembenutzers, der auf den Computern, auf denen der PowerCenter Integration Service ausgeführt wird, existiert. Der PowerCenter Integration Service führt die Arbeitsabläufe mit dem Systemzugriff des im Betriebssystemprofil definierten Systembenutzers aus. Hinweis: Beim Erstellen von Betriebssystemprofilen können Sie weder den Systembenutzernamen als Root angeben noch einen Nicht-Root-Benutzer mit uid==0 verwenden.
\$PMRootDir	Root-Verzeichnis, auf das vom Knoten aus zugegriffen werden kann. Dies ist das Root-Verzeichnis für andere Dienstprozessvariablen. Es darf keines der folgenden Sonderzeichen enthalten: * ? < > " ,

Den Namen oder den Systembenutzernamen können Sie nach dem Erstellen eines Betriebssystemprofils nicht mehr bearbeiten. Wenn Sie den im Betriebssystemprofil angegebenen Betriebssystembenutzer nicht mehr verwenden möchten, müssen Sie das Betriebssystemprofil löschen. Nach dem Löschen eines Betriebssystemprofils müssen Sie den Repository-Ordner, denen das Betriebssystemprofil zugewiesen war, ein anderes Betriebssystemprofil zuweisen.

Eigenschaften von Betriebssystemprofilen

Nachdem Sie ein Betriebssystemprofil erstellt haben, konfigurieren Sie die Betriebssystemprofil-Eigenschaften. Um die Eigenschaften eines Betriebssystemprofils zu bearbeiten, wählen Sie das Profil im Dialogfeld "Betriebssystemprofile konfigurieren" aus und klicken dann auf "Bearbeiten".

Hinweis: Dienstprozessvariablen, die in Sitzungseigenschaften und Parameterdateien festgelegt sind, überschreiben die Einstellungen des Betriebssystemprofils.

In der folgenden Tabelle werden die Eigenschaften eines Betriebssystemprofils beschrieben:

Eigenschaft	Beschreibung
Name	Schreibgeschützter Name des Betriebssystemprofils. Der Name darf nicht länger als 128 Zeichen sein. Er darf keine Leerzeichen oder die folgenden Sonderzeichen enthalten: \ / : * ? " < > [] = + ; ,
Systembenutzername	Schreibgeschützter Name eines Betriebssystembenutzers, der auf dem Computer existiert, auf dem der PowerCenter Integration Service läuft. Der PowerCenter Integration Service führt Arbeitsabläufe mit dem Systemzugriff des Betriebssystembenutzers aus, der für das Betriebssystemprofil definiert ist.

Eigenschaft	Beschreibung
\$PMRootDir	Root-Verzeichnis, auf das vom Knoten aus zugegriffen werden kann. Dabei handelt es sich um das Root-Verzeichnis für andere Dienstprozessvariablen. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " ,
\$PMSessionLogDir	Verzeichnis für Sitzungs-Logs. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/SessLogs.
\$PMBadFileDir	Verzeichnis für Ablehnungsdateien. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/BadFiles.
\$PMCacheDir	Standardverzeichnis für Index- und Datencache-Dateien. Sie können die Leistung steigern, wenn das Cache-Verzeichnis für den PowerCenter Integration Service-Prozess ein lokales Laufwerk ist. Verwenden Sie kein zugeordnetes oder eingebundenes Laufwerk für die Cache-Dateien. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/Cache.
\$PMTargetFileDir	Verzeichnis für Targetdateien. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/TgtFiles.
\$PMSourceFileDir	Verzeichnis für Quelldateien. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/SrcFiles.
\$PMExtProcDir	Verzeichnis für externe Prozeduren. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/ExtProc.
\$PMTempDir	Verzeichnis für temporäre Dateien. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/Temp.
\$PMLookupFileDir	Verzeichnis für Lookup-Dateien. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/LkpFiles.

Eigenschaft	Beschreibung
\$PMStorageDir	Verzeichnis nach Laufzeitdateien. Arbeitsablauf-Wiederherstellungsdateien speichern im \$PMStorageDir, das in den PowerCenter Integration Service-Eigenschaften konfiguriert ist. Sitzungs-Wiederherstellungsdateien speichern im \$PMStorageDir, das im Betriebssystemprofil konfiguriert ist. Es darf die folgenden Sonderzeichen nicht enthalten: * ? < > " , Standard ist \$PMRootDir/Storage.
Umgebungsvariablen	Name und Wert von Umgebungsvariablen, die vom Integration Service zur Laufzeit des Arbeitsablaufs verwendet werden. Wenn Sie die Umgebungsvariable LD_LIBRARY_PATH in den Betriebssystemprofil-Eigenschaften angeben, hängt der Integration Service hängt den Wert dieser Variablen an seine Umgebungsvariable LD_LIBRARY_PATH an. Der Integration Service verwendet den Wert seiner Umgebungsvariable LD_LIBRARY_PATH, um die Umgebungsvariablen untergeordneter Prozesse festzulegen, die für das Betriebssystemprofil generiert werden. Wenn Sie die Umgebungsvariable LD_LIBRARY_PATH in den Betriebssystemprofil-Eigenschaften nicht angeben, verwendet der Integration Service seine Umgebungsvariable LD_LIBRARY_PATH.

Betriebssystemprofil erstellen

1. Klicken Sie im Administrator Tool auf die Registerkarte Sicherheit.
2. Im Menü Sicherheitsaktionen klicken Sie auf Betriebssystemprofile konfigurieren.
Das Dialogfeld "Betriebssystemprofile konfigurieren" erscheint.
3. Klicken Sie auf Profil erstellen.
4. Geben Sie den Benutzernamen, den Systembenutzernamen und \$PMRootDir ein.
5. Klicken Sie auf OK.
Nachdem Sie das Profil erstellt haben, müssen Sie die Eigenschaften konfigurieren.
6. Klicken Sie das Betriebssystemprofil an, das Sie konfigurieren möchten.
7. Wählen Sie die Registerkarte Eigenschaften und klicken Sie auf Bearbeiten.
8. Bearbeiten Sie die Eigenschaften und klicken Sie auf OK.
9. Wählen Sie die Registerkarte Berechtigungen aus.
Es erscheint eine Liste aller Benutzer mit Berechtigungen auf dem Betriebssystemprofil.
10. Klicken Sie auf Bearbeiten.
11. Bearbeiten Sie die Berechtigungen und klicken Sie auf OK.

Arbeiten mit Betriebssystemprofilen in einer sicheren Domäne

Sie können Betriebssystemprofile in einer Informatica-Domäne verwenden, auf der sichere Kommunikation aktiviert ist.

Beachten Sie die folgenden Regeln und Richtlinien, wenn Sie Betriebssystemprofile in einer Domäne verwenden, auf der sichere Kommunikation aktiviert ist:

- Sie müssen die folgende Umgebungsvariable für das Betriebssystemprofil festlegen:

INFA_TRUSTSTORE

Legen Sie den Wert für das Verzeichnis fest, das die Truststore-Dateien für die SSL-Zertifikate für die sichere Domäne festlegt. Das Verzeichnis muss eine Truststore-Datei mit dem Namen „infa_truststore.pem“ enthalten.

INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD

Wenn Sie einen benutzerdefinierten Truststore verwenden, legen Sie den Wert auf das Passwort für die Datei „infa_truststore.pem“ fest, die das SSL-Zertifikat für die sichere Domäne enthält. Das Passwort muss verschlüsselt werden. Verwenden Sie das Befehlszeilenprogramm „pmpasswd“ zum Verschlüsseln des Passworts.

- Außerdem müssen Sie, wenn der PowerCenter-Integrationdienst die Option „Sitzung auf Gitter“ verwendet, die folgende Umgebungsvariable für das Betriebssystemprofil festlegen:

INFA_KEYSTORE

Legen Sie den Wert für das Verzeichnis fest, das die Schlüsselspeicherdateien für die SSL-Zertifikate für die sichere Domäne enthält. Das Verzeichnis muss eine Schlüsselspeicherdatei mit dem Namen „infa_keystore.pem“ enthalten.

Sie können die Umgebungsvariablen für das Betriebssystemprofil im Administrator Tool festlegen. Um die Umgebungsvariablen für das Betriebssystemprofil festzulegen, klicken Sie auf **Sicherheit** >

Betriebssystemprofil. Bearbeiten Sie die Eigenschaften des Betriebssystemprofils und legen Sie die Umgebungsvariablen fest.

Arbeiten mit Betriebssystemprofilen in einer Domäne mit Kerberos-Authentifizierung

Sie können Betriebssystemprofile in einer Informatica-Domäne verwenden, die auf einem Netzwerk mit Kerberos-Authentifizierung ausgeführt wird.

Beachten Sie die folgenden Regeln und Richtlinien, wenn Sie Betriebssystemprofile in einer Domäne verwenden, die auf einem Netzwerk mit Kerberos-Authentifizierung ausgeführt wird:

- Das Benutzerkonto für das Betriebssystemprofil muss ein Prinzipal im Active Directory-Dienst sein, das für die Kerberos-Authentifizierung verwendet wird und in eine LDAP-Sicherheitsdomäne in der Informatica-Domäne importiert wurde.
- Das Benutzerkonto muss über eine Anmeldedaten-Cache-Datei von Kerberos verfügen, die für das Benutzerkonto des Betriebssystemprofils zugänglich ist. Jedes Benutzerkonto des Betriebssystemprofils muss über eine separate Anmeldedaten-Cache-Datei verfügen.
- Die Anmeldedaten-Cache-Datei für das Benutzerkonto des Betriebssystemprofils muss weiterleitbar sein. Beispiel: Wenn Sie das *kinit*-Dienstprogramm verwenden, um die Anmeldedaten-Cache-Datei zu erstellen, müssen Sie die *-f*-Option einbeziehen.
- Die Anmeldedaten-Cache-Datei für das Benutzerkonto des Betriebssystemprofils muss verfügbar sein, wenn Sie einen Arbeitsablauf ausführen, der ein Betriebssystemprofil verwendet.

- Die Anmeldedaten-Cache-Datei für das Benutzerkonto des Betriebssystemprofils muss immer die neuesten Anmeldedaten enthalten. Sie können ein Dienstprogramm für den geplanten Job wie *cron* ausführen, um die Benutzeranmeldedaten in der Anmeldedaten-Cache-Datei regelmäßig zu aktualisieren.
- Sie müssen die folgenden Umgebungsvariablen für das Betriebssystemprofil festlegen:

INFA_OSPI_SECURITY_DOMAIN

Legen Sie den Wert für den Namen der Sicherheitsdomäne fest, die das Benutzerkonto für das Betriebssystemprofil enthält. Wenn sich das Benutzerkonto in der Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs für Kerberos befindet, müssen Sie die Variable nicht festlegen. Die Sicherheitsdomäne des Benutzerbereichs für Kerberos ist die Sicherheitsdomäne, die während der Installation erstellt wird, und denselben Namen wie der Kerberos-Benutzerbereich aufweist.

KRB5_CONFIG

Legen Sie den Wert für den Pfad und Dateinamen der Kerberos-Konfigurationsdatei fest. Der Name der Kerberos-Konfigurationsdatei lautet *krb5.conf*.

KRB5CCNAME

Legen Sie den Wert für den Pfad und Dateinamen der Anmeldedaten-Cache-Datei von Kerberos für das Benutzerkonto des Betriebssystemprofils fest.

Sie können die Umgebungsvariablen für das Betriebssystemprofil im Administrator Tool festlegen. Um die Umgebungsvariablen für das Betriebssystemprofil festzulegen, klicken Sie auf **Sicherheit** >

Betriebssystemprofil. Bearbeiten Sie die Eigenschaften des Betriebssystemprofils und legen Sie die Umgebungsvariablen fest.

Kontosperre

Um die Sicherheit in der Informatica-Domäne zu verbessern, kann ein Administrator die Kontosperre der Domänenbenutzerkonten, einschließlich anderer Administrator-Benutzer, nach mehreren fehlgeschlagenen Anmeldungen erzwingen.

Der Administrator kann die Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen festlegen, die ein Benutzer durchführen kann, bevor das Konto gesperrt wird. Wenn ein Konto gesperrt ist, kann der Administrator das Konto in der Informatica-Domäne entsperren.

Wenn der Administrator ein Benutzerkonto entsperrt, kann der Administrator die Option „Benutzername entsperren und Passwort zurücksetzen“ auswählen, um das Benutzerpasswort zurückzusetzen. Der Administrator kann eine E-Mail an den Benutzer senden, um den Benutzer aufzufordern, das Passwort vor dem erneuten Anmelden bei der Domäne zu ändern. Um zu ermöglichen, dass die Domäne E-Mails an Benutzer sendet, wenn diese ihr Passwort zurücksetzen, konfigurieren Sie die E-Mail-Servereinstellungen für die Domäne.

Wenn der Benutzer für die Informatica-Domäne und den LDAP-Server gesperrt wird, kann der Informatica Administrator das Benutzerkonto in der Informatica-Domäne entsperren. Der Benutzer kann sich erst bei der Informatica-Domäne anmelden, wenn der LDAP-Administrator auch das Benutzerkonto im LDAP-Server entsperrt.

Hinweis: Wenn die Informatica-Domäne die Kerberos-Netzwerk-Authentifizierung verwendet, können Sie die Kontosperre nicht für Benutzerkonten konfigurieren. Die Ansicht **Kontoverwaltung** ist nicht in der Registerkarte **Sicherheit** des Administrator-Tools verfügbar.

Konfigurieren der Kontosperrung

Wählen Sie die Kontosperrung-Optionen aus, um Benutzerkonten in der Informatica-Domäne nach mehreren fehlgeschlagenen Anmeldungen zu sperren.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf **Sicherheit > Kontoverwaltung**.
2. Klicken Sie im Bereich **Kontosperrung-Konfiguration** auf **Bearbeiten**.
3. Legen Sie die folgenden Eigenschaften fest:

Eigenschaft	Beschreibung
Kontosperrung aktivieren	Erzwingt die Kontosperrung eines Informatica-Domänenbenutzerkontos nach einer bestimmten Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen. Standardmäßig erzwingt diese Option keine Kontosperrung der Administrator-Benutzerkonten. Sie müssen die Option Administratorkontosperrung aktivieren auswählen, um die Kontosperrung für Administrator-Benutzerkonten zu erzwingen.
Administratorkontosperrung aktivieren	Erzwingt die Kontosperrung eines Informatica-Domänenadministrator-Benutzerkontos nach einer bestimmten Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen. Sie müssen die Option Kontosperrung aktivieren auswählen, bevor Sie die Kontosperrung für Administrator-Benutzerkonten erzwingen können.
Maximale Anmeldeversuche	Gibt die maximale Anzahl an aufeinander folgenden zulässigen Anmeldefehlern an, bevor ein Benutzerkonto für die Informatica-Domäne gesperrt wird.

Regeln und Richtlinien für die Kontosperrung

Beachten Sie die folgenden Regeln und Richtlinien, wenn Sie die Kontosperrung für Informatica-Benutzer erzwingen:

- Wenn ein Anwendungsdienst unter einem Benutzerkonto ausgeführt wird und das falsche Passwort für den Anwendungsdienst angegeben wird, wird das Benutzerkonto möglicherweise beim Starten des Anwendungsdienstes gesperrt. Der Data Integration Service, Web Services Hub Service und PowerCenter Integration Service sind resiliente Anwendungsdienste, die einen Benutzernamen und ein Passwort zur Authentifizierung beim Modell-Repository Service oder PowerCenter Repository Service verwenden. Wenn der Datenintegrationsdienst, Webdienst-Hub-Dienst oder PowerCenter-Integrationsdienst fortlaufend versucht, nach einer fehlgeschlagenen Anmeldung neu zu starten, wird das zugeordnete Benutzerkonto für die Domäne eventuell gesperrt.
- Wenn ein LDAP-Benutzerkonto für die Informatica-Domäne und den LDAP-Authentifizierungsserver gesperrt wird, kann der Informatica-Domänenadministrator das Konto in der Informatica-Domäne entsperren. Der LDAP-Administrator kann das Benutzerkonto im LDAP-Server entsperren.
- Wenn Sie die Kontosperrung in der Informatica-Domäne und im LDAP-Server aktivieren, konfigurieren Sie denselben Schwellenwert für Anmeldefehler in der Informatica-Domäne und im LDAP-Server, um Verwirrung über die Richtlinie zur Kontosperrung zu vermeiden.
- Wenn die Kontosperrung nicht in der Informatica-Domäne aktiviert ist, ein Benutzer aber gesperrt ist, stellen Sie sicher, dass der Benutzer nicht im LDAP-Server gesperrt ist.

KAPITEL 8

Berechtigungen und Rollen

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Berechtigungen und Rollen - Übersicht, 110](#)
- [Domänenberechtigungen, 113](#)
- [Berechtigungen für den Analyst-Dienst, 121](#)
- [Berechtigungen für den Content-Management-Dienst, 123](#)
- [Data Integration Service Berechtigungen, 123](#)
- [Metadata Manager Service-Berechtigungen, 124](#)
- [Berechtigungen für den Modellrepository-Dienst, 128](#)
- [PowerCenter Repository Service-Berechtigungen, 130](#)
- [Berechtigungen des PowerExchange Listener Service, 145](#)
- [PowerExchange Logger Service-Berechtigungen, 145](#)
- [Reporting Service-Berechtigungen, 146](#)
- [Reporting and Dashboards Service-Berechtigungen, 153](#)
- [Berechtigungen des Scheduler-Diensts, 154](#)
- [Berechtigungen für Test Data Manager-Dienst, 155](#)
- [Verwalten von Rollen, 164](#)
- [Benutzern und Gruppen Berechtigungen und Rollen zuweisen, 168](#)
- [Benutzer mit Berechtigungen für einen Dienst anzeigen, 170](#)
- [Fehlerbehebung bei Berechtigungen und Rollen, 171](#)

Berechtigungen und Rollen - Übersicht

Die Benutzersicherheit wird durch Berechtigungen und Rollen hergestellt und verwaltet.

Sie können Berechtigungen und Rollen je nach Typ der PowerCenter Express-Lizenz ändern.

Berechtigungen

Berechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer in Anwendungs-Clients ausführen können. Informatica beinhaltet die folgenden Berechtigungen:

- Domänenberechtigungen. Legen Sie Aktionen fest, die Benutzer mithilfe des Administrator Tools und der Befehlszeilenprogramme infacmd und pmrep für die Informatica-Domäne durchführen können.
- Domänenberechtigungen. Legen Aktionen in der Informatica-Domäne fest, die Benutzer mithilfe des Administrator-Tools durchführen können.
- Analyst Service-Berechtigungen. Bestimmen der Aktionen, die Benutzer mit Informatica Analyst ausführen können.
- Berechtigung für den Content-Managementdienst. Bestimmt Aktionen, die Benutzer mit Referenztabellen im Informatica Developer-Tool und im Informatica Analyst-Tool durchführen können.
- Datenintegrationsdienst-Berechtigung. Bestimmen der Aktionen bei Anwendungen, die Benutzer mit dem Administrator-Tool und dem Befehlszeilenprogramm infacmd ausführen können. Diese Berechtigung legt auch fest, ob Benutzer Drilldown und Export bei Profilergebnissen durchführen können.
- Datenintegrationsdienst-Berechtigung. Legt Aktionen für Anwendungen fest, die Benutzer mithilfe des Administrator-Tools durchführen können. Diese Berechtigung legt auch fest, ob Benutzer Drilldown und Export bei Profilergebnissen durchführen können.
- Metadata Manager-Dienst-Berechtigungen. Bestimmen der Aktionen, die Benutzer mit Metadata Manager ausführen können.
- Modellrepository-Dienst-Berechtigung. Bestimmen der Aktionen bei Projekten, die Benutzer mit Informatica Analyst und Informatica Developer ausführen können.
- Modellrepository-Dienst-Berechtigung. Legt Aktionen für Projekte fest, die Benutzer mithilfe von Informatica Developer durchführen können.
- PowerCenter-Repository-Dienst-Berechtigungen. Bestimmen die PowerCenter-Repository-Aktionen, die Benutzer mit Repository Manager, Designer, Workflow Manager, Workflow Monitor und den Befehlszeilenprogrammen pmrep und pmcmd ausführen können.
- PowerExchange Anwendungsdienst-Berechtigungen. Bestimmen der Aktionen, die Benutzer beim PowerExchange-Listenerdienst und PowerExchange-Protokollierungsdienst mit den infacmd pwx-Befehlen ausführen können.
- Berichterstellungsdienst-Berechtigungen. Bestimmen der Reporting-Aktionen, die Benutzer mit Data Analyzer ausführen können.
- Berichterstellungs- und Dashboard-Dienst-Berechtigungen. Bestimmen der Aktionen, die Benutzer mit Jaspersoft ausführen können.
- Berechtigungen des Scheduler-Diensts. Legen Sie Aktionen fest, die Benutzer mithilfe des Scheduler-Diensts durchführen können.
- Berechtigungen für den Test Data Manager-Dienst. Bestimmen Sie Datenerkennungs-, Datenmaskierungs-, Datenteilmengen- und Testdatengenerierungs-Aufgaben, die Benutzer mithilfe des Test Data Managers durchführen können.

Berechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer in Anwendungs-Clients ausführen können. Informatica enthält Domänenberechtigungen zur Bestimmung der Aktionen, die Benutzer mithilfe des Administrator Tools durchführen können.

Sie ordnen Benutzern und Gruppen Berechtigungen für Anwendungsdienste zu. Sie können einem Benutzer verschiedene Berechtigungen für jeden Anwendungsdienst desselben Diensttyps zuweisen.

Auf der Registerkarte **Sicherheit** des Administrator Tools weisen Sie Benutzern und Gruppen Berechtigungen zu.

Das Administrator-Tool ordnet Berechtigungen in Stufen an. Eine Berechtigung ist unter der Berechtigung aufgeführt, die sie beinhaltet. Einige Berechtigungen umfassen andere Berechtigungen. Wenn Sie Benutzern und Gruppen eine Berechtigung zuweisen, weist das Administrator-Tool auch alle darin enthaltenen Berechtigungen zu.

Berechtigungsgruppen

Die Berechtigungen für die Domäne und den Anwendungsdienst sind in Berechtigungsgruppen eingeteilt. Eine Berechtigungsgruppe ist eine Zusammenfassung von Berechtigungen, die allgemeine Benutzeraktionen definieren. Zum Beispiel: Die Domänenberechtigungen umfasst folgende Berechtigungsgruppen:

- Tools. Beinhaltet Berechtigungen zum Anmelden im Administrator-Tool.
- Sicherheits-Administration. Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Berechtigungen.
- Domänenadministration. Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten der Domäne, Ordner, Knoten, Gitter, Lizenzen und Anwendungsdienste.
- Domänenadministration. Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten der Domäne sowie der Ordner und Anwendungsdienste.
- Sicherheits-Administration. Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Berechtigungen.
- Domänenadministration. Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten der Domäne, Ordner, Knoten, Gitter, Lizenzen und Anwendungsdienste.
- Tools. Beinhaltet Berechtigungen zum Anmelden im Administrator-Tool.
- Überwachen. Enthält Berechtigungen zum Überwachen von Ultra Messaging-Bereitstellungen und zum Anzeigen von Statistiken.

Tipp: Wenn Sie Benutzern und Benutzergruppen Berechtigungen zuweisen, können Sie eine Berechtigungsgruppe auswählen, um alle Berechtigungen aus dieser Gruppe gleichzeitig zuzuweisen.

Rollen

Eine Rolle ist eine Sammlung von Berechtigungen, die Sie einem Benutzer oder einer Gruppe zuordnen. Jeder Benutzer innerhalb einer Organisation hat eine bestimmte Rolle, je nachdem, ob der Benutzer Entwickler, Administrator, einfacher Benutzer oder fortgeschrittener Anwender ist.

Zum Beispiel umfasst die Rolle "PowerCenter-Entwickler" alle PowerCenter Repository Service-Berechtigungen oder -Aktionen, die ein Entwickler ausführt.

Sie ordnen Benutzern und Gruppen für die Domäne und für Anwendungsdienste in der Domäne eine Rolle zu.

Tipp: Indem Sie Benutzer in Gruppen zusammenfassen und dann Zuweisungen von Rollen und Berechtigungen für die Gruppen vergeben, können Sie die Benutzerverwaltungsaufgaben vereinfachen. Wenn zum Beispiel ein Benutzer seinen Arbeitsplatz innerhalb der Organisation wechselt, verschieben Sie den Benutzer in eine andere Gruppe. Wenn ein neuer Benutzer zur Organisation hinzukommt, fügen Sie den Benutzer zu einer Gruppe hinzu. Die Benutzer übernehmen die Rollen und Berechtigungen, die der Gruppe zugewiesen wurden. Berechtigungen und Rollen müssen nicht erneut zugewiesen werden. Weitere Informationen finden Sie im Artikel [Using Groups and Roles to Manage Informatica Access Control](#) der Informatica-Ratgeber-Bibliothek.

Tipp: Indem Sie Benutzer in Gruppen zusammenfassen und dann Zuweisungen von Rollen und Berechtigungen für die Gruppen vergeben, können Sie die Benutzerverwaltungsaufgaben vereinfachen. Wenn zum Beispiel ein Benutzer seinen Arbeitsplatz innerhalb der Organisation wechselt, verschieben Sie den Benutzer in eine andere Gruppe. Wenn ein neuer Benutzer zur Organisation hinzukommt, fügen Sie den

Benutzer zu einer Gruppe hinzu. Die Benutzer übernehmen die Rollen und Berechtigungen, die der Gruppe zugewiesen wurden. Berechtigungen und Rollen müssen nicht erneut zugewiesen werden.

Domänenberechtigungen

Domänenberechtigungen legen fest, welche Aktionen Benutzer mit dem Administrator-Tool und den Befehlszeilenprogrammen infacmd und pmrep ausführen können.

Domänenberechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer mit dem Administrator-Tool durchführen können.

Die nachstehende Tabelle beschreibt jede Domänenberechtigungsgruppe:

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Sicherheitsverwaltung	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Berechtigungen.
Domänenverwaltung	Enthält Berechtigungen zum Verwalten der Domäne sowie der Ordner, Knoten, Gitter, Lizenzen, Anwendungsdienste und Verbindungen.
Überwachung	Enthält Berechtigungen zum Konfigurieren von Überwachungsstatistiken und -berichten, zum Anzeigen der Überwachung für Integrationsobjekte sowie zum Zugreifen auf die Überwachung.
Tools	Beinhaltet Berechtigungen zum Anmelden beim Administrator-Tool.
Cloud-Verwaltung	Beinhaltet Berechtigungen zum Hinzufügen und Anzeigen von Informatica Cloud-Organisationen im Administrator-Tool.

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Sicherheitsverwaltung	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Berechtigungen.
Domänenverwaltung	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten der Domäne sowie der Anwendungsdienste und Verbindungen.
Überwachung	Enthält Berechtigungen zum Konfigurieren von Überwachungsstatistiken und -berichten, zum Anzeigen der Überwachung für Integrationsobjekte sowie zum Zugreifen auf die Überwachung.
Tools	Beinhaltet Berechtigungen zum Anmelden beim Administrator-Tool.

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Sicherheitsverwaltung	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Benutzern, Gruppen, Rollen und Berechtigungen.
Domänenverwaltung	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten der Domäne sowie der Anwendungsdienste und Verbindungen.

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Überwachung	Enthält Berechtigungen zum Überwachen von UM-Bereitstellungen und zum Anzeigen von Statistiken.
Tools	Beinhaltet Berechtigungen zum Anmelden beim Administrator-Tool.

Berechtigungsgruppe Sicherheitsverwaltung

Welche Aktionen zur Sicherheitsverwaltung ein Benutzer ausführen kann, wird durch die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe Sicherheitsverwaltung und in den Domänenobjektberechtigungen Berechtigungsgruppe Sicherheitsverwaltung.

Bestimmte Aufgaben der Sicherheitsverwaltung werden durch die Administratorrolle und nicht durch Berechtigungen festgelegt.

Bestimmte Aufgaben der Sicherheitsverwaltung werden durch die Administratorrolle und nicht durch Berechtigungen festgelegt. Ein Benutzer, dem die Administratorrolle für die Domäne zugewiesen wurde, kann folgende Aufgaben ausführen:

- Betriebssystemprofile erstellen.
- Berechtigungen für Betriebssystemprofile vergeben.
- Betriebssystemprofile löschen.

Hinweis: Um die Aufgaben der Sicherheitsverwaltung im Administrator-Tool ausführen zu können, müssen Benutzer auch die Zugriffsberechtigung zum Informatica Administrator haben.

Berechtigungen und Rollen gewähren

Benutzer denen das Recht "Berechtigungen und Rollen gewähren" zugewiesen wurde, können Benutzern und Gruppen Berechtigungen und Rollen zuweisen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Berechtigungen und Rollen gewähren" durchführen können:

Berechtigung gilt auf:	Beschreibung
Domäne oder Anwendungsdienst	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Zuweisen von Berechtigungen zu Benutzern und Gruppen für die Domäne oder den Anwendungsdienst. - Berechtigungen und Rollen zu bearbeiten und entfernen, die Benutzern und Gruppen zugewiesen sind.

Berechtigung zum Verwalten von Benutzern, Gruppen und Rollen

Benutzern, denen die Berechtigung zum Verwalten von Benutzern, Gruppen und Rollen zugewiesen wurde, können die LDAP-Authentifizierung konfigurieren und Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten.

Die Berechtigung zum Verwalten von Benutzern, Gruppen und Rollen enthält auch die Berechtigung "Berechtigungen und Rollen gewähren".

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten" durchführen können:

Berechtigung für	Beschreibung
-	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Die LDAP-Authentifizierung für die Domäne zu konfigurieren. - Benutzer, Gruppen und Rollen zu erstellen, zu bearbeiten und zu löschen. - LDAP-Benutzer und -gruppen zu importieren.
Betriebssystemprofil	Der Benutzer kann Eigenschaften von Betriebssystemprofilen bearbeiten.

Berechtigungsgruppe „Domänenadministration“

Die Domänenverwaltungsaktionen, die die Benutzer durchführen können, sind von den Berechtigungen in der Domänenadministrationsgruppe und den Berechtigungen für Domänenobjekte abhängig.

Einige Domänenverwaltungsaufgaben unterliegen keinen Berechtigungen, sondern der Administratorrolle. Ein Benutzer, der die Administratorrolle für die Domäne inne hat, kann folgende Aufgaben durchführen:

- Domäneneigenschaften konfigurieren.
- Erteilen der Berechtigung für die Domäne.
- Verwalten und Bereinigen von Protokollereignissen.
- Empfangen von Domänenwarnungen.
- Ausführen des Lizenzberichts.
- Anzeigen von Protokollereignissen zur Benutzeraktivität.
- Herunterfahren der Domäne.
- Zugreifen auf den Upgrade-Assistenten für Dienste.

Benutzer, denen Domänenobjektberechtigungen, aber keine Rechte zugewiesen sind, können bestimmte Domänenverwaltungsaufgaben abschließen. In der folgenden Tabelle sind die Aktionen aufgelistet, die die Benutzer nur mit Domänenobjekt-Berechtigungen durchführen können:

Berechtigung für	Beschreibung
Domäne	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Anzeigen von Domäneneigenschaften und Protokollereignissen. - Konfigurieren der Überwachungseinstellungen.
Ordner	Benutzer kann Ordneigenschaften anzeigen.
Anwendungsdienst	Benutzer kann Eigenschaften von Anwendungsdiensten und Protokollereignisse anzeigen.
Lizenzobjekt	Benutzer kann Eigenschaften von Lizenzobjekten anzeigen.
Gitter	Benutzer kann Gittereigenschaften anzeigen.
Knoten	Benutzer kann Knoteneigenschaften anzeigen.
Webdienst-Hub	Benutzer kann den Webdienstbericht ausführen.

Hinweis: Für Domänenverwaltungsaufgaben im Administrator-Tool müssen die Benutzer ebenfalls über die Zugriffsberechtigung von Informatica Administrator verfügen.

Berechtigung zum Verwalten der Dienstausführung

Benutzern, denen die Berechtigung zum Verwalten der Dienstausführung zugewiesen wurde, können Anwendungsdienste aktivieren und deaktivieren und Warnungen des Anwendungsdienstes empfangen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Dienstausführung verwalten" ausführen können:

Berechtigung für	Beschreibung
Anwendungsdienst	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Aktivieren und Deaktivieren von Anwendungsdiensten und Dienstprozessen. Zum Aktivieren und Deaktivieren eines Metadata Manager Service müssen Benutzer auch die Berechtigung auf dem verbundenen PowerCenter Integration Service und PowerCenter Repository Service besitzen.- Empfangen von Alarmen des Anwendungsdienstes.

Berechtigung für	Beschreibung
Anwendungsdienst	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Aktivieren und Deaktivieren von Anwendungsdiensten und Dienstprozessen.- Empfangen von Alarmen des Anwendungsdienstes.

Berechtigung zum Verwalten der Dienste

Benutzern, denen die Berechtigung zum Verwalten von Diensten zugewiesen wurde, können Anwendungsdienste und Lizenzobjekte erstellen, bearbeiten, entfernen und Berechtigungen für Anwendungsdienste und Lizenzobjekte gewähren.

Die Berechtigung zum Verwalten von Diensten beinhaltet die Berechtigung zum Verwalten der Dienstausführung.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit Berechtigungen zum Verwalten von Diensten ausführen können:

Berechtigung für	Beschreibung
Domäne oder übergeordneter Ordner	Der Benutzer kann Lizenzobjekte erstellen.
Domäne oder übergeordneter Ordner, Knoten oder Gitter, auf dem der Anwendungsdienst ausgeführt wird, Lizenzobjekt und alle zugehörigen Anwendungsdienste.	Der Benutzer kann Anwendungsdienste erstellen.
Anwendungsdienst	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Konfigurieren von Anwendungsdiensten.- Gewähren von Berechtigungen für Anwendungsdienste.
Ursprungs- und Zielordner	Der Benutzer kann Anwendungsdienste oder Lizenzobjekte aus einem Ordner in einen anderen verschieben.
Domäne oder übergeordneter Ordner und Anwendungsdienst	Der Benutzer kann Anwendungsdienste entfernen.

Berechtigung für	Beschreibung
Analyst-Dienst	Der Benutzer kann Audit-Trail-Tabellen erstellen und löschen.
Metadata Manager-Dienst	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sichern von Metadata Manager-Repository-Inhalt. - Löschen von Metadata Manager-Repository-Inhalt. - Aktualisieren des Inhalts des Metadata Manager-Diensts. <p>Hinweis: Zum Erstellen oder Wiederherstellen von Metadata Manager-Repository-Inhalt muss der Benutzer zur Standardgruppe „Administrator“ gehören.</p>
Metadata Manager-Dienst PowerCenter-Repository-Dienst	Der Benutzer kann das PowerCenter-Repository für den Metadata Manager wiederherstellen.
Modellrepository-Dienst	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen und Löschen von Modellrepository-Inhalt. - Erstellen, Löschen und Neuindizieren des Suchindex. - Aktualisieren Sie den Inhalt des Modellrepository-Diensts über das Menü Aktionen oder über die Befehlszeile. Die Benutzer müssen über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Projekten im Modellrepository-Dienst und über Schreibberechtigung für die Projekte verfügen.
PowerCenter-Integrationsdienst	Der Benutzer kann den PowerCenter-Integrationsdienst im sicheren Modus ausführen.
PowerCenter-Repository-Dienst	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sichern, Wiederherstellen und Aktualisieren des PowerCenter-Repository. - Konfigurieren der Datenherkunft für das PowerCenter-Repository. - Kopieren von Inhalt aus einem anderen PowerCenter-Repository. - Beenden von Benutzerverbindungen und Aufheben von PowerCenter-Repository-Sperren. - Erstellen und Löschen von PowerCenter-Repository-Inhalten. - Erstellen, Bearbeiten und Löschen wiederverwendbarer Metadatenerweiterungen im PowerCenter-Repository Manager. - Aktivieren der Versionskontrolle für das PowerCenter-Repository. - Verwalten einer PowerCenter-Repository-Domäne. - Ausführen einer erweiterten Bereinigung von Objektversionen auf Repository-Ebene im PowerCenter-Repository Manager. - Registrieren und Aufheben der Registrierung von PowerCenter-Repository-Plug-Ins. - Ausführen des PowerCenter-Repository im exklusiven Modus. - Senden von PowerCenter-Repository-Benachrichtigungen an Benutzer. - Aktualisieren von PowerCenter-Repository-Statistiken. - Aktualisieren des Inhalts des PowerCenter-Repository-Diensts.
Berichterstellungsdienst	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sichern, Wiederherstellen und Aktualisieren des Data Analyzer Repository. - Erstellen und Löschen des Inhalts des Data Analyzer Repository.
Test Data Manager-Dienst	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test Data Manager-Repository-Inhalt erstellen und löschen. - Inhalt des Test Data Manager-Diensts aktualisieren.
Lizenzobjekt	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bearbeiten von Lizenzobjekten. - Gewähren von Berechtigungen für Lizenzobjekte.

Berechtigung für	Beschreibung
Lizenzobjekt und Anwendungsdienst	Der Benutzer kann einem Anwendungsdienst eine Lizenz zuweisen.
Domäne oder übergeordneter Ordner und Lizenzobjekt	Benutzer können Lizenzobjekte entfernen.

Berechtigung für	Beschreibung
Domäne, in der der Anwendungsdienst ausgeführt wird, sowie alle zugehörigen Anwendungsdienste	Der Benutzer kann Anwendungsdienste erstellen.
Anwendungsdienst	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Konfigurieren von Anwendungsdiensten. - Gewähren von Berechtigungen für Anwendungsdienste.
Modellrepository-Dienst	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen und Löschen von Modellrepository-Inhalt. - Erstellen, Löschen und Neuindizieren des Suchindex.

Berechtigung zum Verwalten von Knoten und Gittern

Benutzern, denen die Berechtigung zum Verwalten von Knoten und Gittern zugewiesen wurde, können Knoten und Gitter erstellen, konfigurieren, verschieben, entfernen, herunterfahren und Berechtigungen für Knoten und Gitter gewähren.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Knoten und Gitter verwalten" durchführen können:

Berechtigung für	Beschreibung
Domäne oder übergeordneter Ordner	Der Benutzer kann Knoten erstellen.
Domäne oder übergeordneter Ordner und Knoten, die Gittern zugewiesen sind	Der Benutzer kann Gitter erstellen.
Knoten oder Gitter	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Knoten und Gitter zu konfigurieren und herunterzufahren. - Berechtigungen auf Knoten und Gittern gewähren.
Ursprungs- und Target-Ordner	Der Benutzer kann Knoten und Gitter von einem Ordner in einen anderen verschieben.
Domänen oder übergeordneten Ordnern und Knoten oder Gittern	Der Benutzer kann Knoten und Gitter entfernen.

Berechtigung zum Verwalten von Domänenordnern

Benutzern, denen die Berechtigung zum Verwalten von Domänenordnern zugewiesen wurde, können Domänenordner erstellen, bearbeiten, entfernen und Berechtigungen für Domänenordner gewähren.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Domänenordner verwalten" ausführen können:

Berechtigung gilt auf:	Beschreibung
Domäne oder übergeordneter Ordner	Der Benutzer kann Ordner erstellen.
Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Ordner zu bearbeiten.- Berechtigungen für Ordner gewähren.
Ursprungs- und Targetordner	Der Benutzer kann Ordner von einem übergeordneten Ordner in einen anderen verschieben.
Domänenordnern oder übergeordneter Ordnern und entfernten Ordnern	Der Benutzer kann Ordner entfernen.

Berechtigungen zum Verwalten von Verbindungen

Benutzer, denen Berechtigungen zum Verwalten von Verbindungen zugewiesen sind, können Verbindungen im Administrator-Tool, Analyst-Tool, Developer-Tool, und im Befehlszeilenprogramm infacmd erstellen, bearbeiten und löschen. Benutzer können ebenfalls Verbindungen im Developer-Tool kopieren und Berechtigungen für Verbindungen im Administrator-Tool und im Befehlszeilenprogramm infacmd erteilen.

Benutzer mit Berechtigungen zum Verwalten von Verbindungen können Verbindungen im Administrator-Tool, Developer-Tool und im infacmd-Befehlszeilenprogramm erstellen, bearbeiten und löschen. Benutzer können ebenfalls Verbindungen im Developer-Tool kopieren und Berechtigungen für Verbindungen im Administrator-Tool und im Befehlszeilenprogramm infacmd erteilen.

Benutzer, denen Verbindungsberechtigungen aber keine Berechtigungen zum Verwalten von Verbindungen zugewiesen wurden, können die folgenden Aktionen der Verbindungsverwaltung ausführen:

- Alle Verbindungs-Metadaten anzeigen, außer Passwörtern. Dafür sind Leseberechtigungen für die Verbindung erforderlich.
- Daten in der Vorschau anzeigen oder Zuordnungen, Scorecards oder Profile ausführen. Erfordert Ausführungsberechtigungen für die Verbindung.
- Anzeigen von Daten in der Vorschau oder Ausführungen eines Mappings oder Profils. Erfordert Ausführungsberechtigungen für die Verbindung.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit Berechtigungen zum Verwalten von Verbindungen ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
-	Der Benutzer kann Verbindungen erstellen.
Schreiben in Verbindungen	Der Benutzer kann Verbindungen kopieren, bearbeiten und löschen.
Verbindung zuweisen	Der Benutzer kann Berechtigungen für Verbindungen gewähren und aufheben.

Überwachen-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Überwachen-Berechtigungsgruppe legen fest, welche Benutzer die Überwachung anzeigen und konfigurieren können.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit Berechtigungen in der Gruppe „Überwachung verwalten“ ausführen können:

Übergeordnete Berechtigung	Berechtigung	Berechtigung für	Beschreibung
Überwachung verwalten	Überwachungskonfiguration	Domäne	Benutzer können Überwachungseinstellungen konfigurieren.
Überwachung verwalten	Berichts- und Statistikeinstellungen	Domäne	Benutzer können Überwachungsstatistiken und -berichte konfigurieren.
Ansicht	Jobs von anderen Benutzern anzeigen	Domäne	Benutzer können Jobs von anderen Benutzern anzeigen.
Ansicht	Statistik anzeigen	Domäne	Benutzer können die Ansicht „Übersichtsstatistik“ und Statistiken für Domänenobjekte anzeigen. Hinweis: In einer Domäne, die die Kerberos-Authentifizierung verwendet, müssen Benutzer auch über die Administratorrolle für den Modellrepository-Dienst verfügen, der für die Überwachung konfiguriert wurde.
Ansicht	Berichte anzeigen	Domäne	Benutzer können Berichte für die Domänenobjekte anzeigen.
Zugriffsüberwachung	Zugriff über Analyst Tool	Domäne	Benutzer können auf den Jobstatus-Arbeitsbereich im Analyst Tool zugreifen.
Zugriffsüberwachung	Zugriff über Developer Tool	Domäne	Benutzer können über das Developer Tool auf das Monitoring Tool zugreifen.
Zugriffsüberwachung	Zugriff über Administrator Tool	Domäne	Benutzer können im Administrator Tool auf die Registerkarte „Überwachen“ zugreifen.
N. z.	Aktionen für Jobs durchführen	Domäne	Benutzer können die folgenden Aktionen durchführen: - Abbrechen von Jobs. - Mapping-Jobs erneut ausgeben. - Job-Protokolle anzeigen.

Benutzer benötigen die Berechtigung „Zugriff auf Informatica Administrator“ nicht, um auf das Monitoring Tool zugreifen zu können.

Berechtigungsgruppe „Tools“

Die Berechtigung in der Domänen-Tool-Gruppe bestimmt, welche Benutzer Zugang zum Administrator Tool haben.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung in der Tool-Gruppe durchführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Zugriff auf Informatica Administrator	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Melden Sie sich beim Administrator Tool an.- Das eigene Benutzerkonto im Administrator Tool zu verwalten.- Log-Ereignisse zu exportieren.

Der Benutzer muss über die Berechtigung „Zugriff auf Informatica Administrator“ verfügen, um Aufgaben im Administrator Tool abschließen zu können. Benutzer benötigen die Berechtigung „Zugriff auf Informatica Administrator“ nicht, um infacmd-Befehle auszuführen oder auf das Überwachungstool zuzugreifen.

Berechtigungsgruppe „Cloud-Verwaltung“

Über die Berechtigungen in der Gruppe „Cloud-Verwaltung“ wird festgelegt, welche Benutzer Informatica Cloud-Unternehmen anzeigen und konfigurieren können.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit Berechtigungen in der Gruppe „Cloud-Verwaltung“ ausführen können:

Berechtigung	Berechtigung für	Beschreibung
Anzeigen der Organisation	Domäne	Benutzer können die Informatica Cloud-Organisationen und die zugehörigen Sicherheitsagenten und Cloud-Verbindungen anzeigen.
Unternehmen verwalten	Domäne	Benutzer können Informatica Cloud-Organisationen im Administrator-Tool hinzufügen.

Berechtigungen für den Analyst-Dienst

Die Berechtigungen für den Analyst-Dienst beinhalten Aktionen, die lizenzierte Benutzer mit dem Analyst Tool für Projekte ausführen können.

Die folgende Tabelle listet die Berechtigungen auf, die erforderlich sind, um Projekte und Objekte in Projekten zu verwalten:

Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
Profile und Scorecards ausführen	Lesen in Projekten. Ausführen auf einer relationalen Datenquellenverbindung.	Der Benutzer kann Profile und Scorecards für lizenzierte Benutzer im Analyst Tool ausführen.
Zugriff auf Mapping-Spezifikationen	Lesen in Projekten.	Der Benutzer kann im Analyst Tool auf Mapping-Spezifikationen für lizenzierte Benutzer zugreifen.
Mapping-Spezifikationsergebnisse laden	Schreiben in Projekten.	Der Benutzer kann die Ergebnisse einer Mapping-Spezifikation für lizenzierte Benutzer in eine Tabelle oder Einfachdatei laden. Hinweis: Wenn Sie diese Berechtigung auswählen, ist die Berechtigung Zugriff auf Mapping-Spezifikationen standardmäßig eingerichtet.
Verwalten von Glossaren	–	Der Benutzer kann das Unternehmensglossar verwalten.
Glossare anzeigen	–	Benutzer kann veröffentlichte Business Glossary-Objekte im Bibliotheks-Arbeitsbereich anzeigen. Dies entspricht dem Erteilen von Schreibberechtigungen für Glossare und Glossarobjekte im Glossarsicherheits-Arbeitsbereich.
Zugriff auf Arbeitsbereiche	–	Der Benutzer hat Zugriff auf die folgenden Arbeitsbereiche im Analyst Tool: <ul style="list-style-type: none"> - Design-Arbeitsbereich. - Entdeckungs-Arbeitsbereich. - Glossary-Arbeitsbereich. - Scorecards-Arbeitsbereich. Hinweis: Wenn Sie diese Berechtigung auswählen, ist der Zugriff auch auf Projekte im Analyst Tool eingerichtet. Wenn der Benutzer nicht über diese Berechtigung verfügt, muss der Benutzer entweder über die Berechtigung Design-Arbeitsbereich , Erkennungs-Arbeitsbereich , Glossar-Arbeitsbereich oder Scorecards-Arbeitsbereich verfügen, um auf Projekte zuzugreifen.
Design-Arbeitsbereich	–	Der Benutzer hat Zugriff auf den Design -Arbeitsbereich.
Entdeckungs-Arbeitsbereich	–	Der Benutzer hat Zugriff auf den Entdeckungs -Arbeitsbereich
Glossar-Arbeitsbereich	–	Der Benutzer hat Zugriff auf den Glossar -Arbeitsbereich
Scorecards-Arbeitsbereich	–	Der Benutzer hat Zugriff auf den Scorecards -Arbeitsbereich.

Berechtigungen für den Content-Management-Dienst

Die Berechtigungen für den Content-Management-Dienst bestimmen Aktionen, die lizenzierte Benutzer mit Referenztabellen durchführen können.

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Auflistung der Berechtigungen und Rechte, die zum Verwalten von Referenztabellen erforderlich sind:

Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
Referenztabellen erstellen	Schreiben in Projekt	<ul style="list-style-type: none">- Erstellen einer Referenztable im Analyst-Tool und im Developer-Tool.- Erstellen einer Referenztable mit infacmd rtm import.- Importieren eines Referenztabellenobjekt im Modellrepository.- Kopieren einer Referenztable in das Analyst-Tool und Developer-Tool.- Erstellen einer Referenztable aus Profildaten. Hinweis: Die Berechtigung "Erstellen" gewährt ebenfalls standardmäßig die Berechtigung "Bearbeiten".
Referenztabellendaten und -Metadaten bearbeiten	Lesen im Projekt	<ul style="list-style-type: none">- Bearbeiten von Referenztabellen-Datenwerten im Developer-Tool und Analyst-Tool.- Hinzufügen von Profildaten zu einer Referenztable.- Hinzufügen oder Löschen von Spalten in einer Referenztable.- Ändern der Referenztabellen-Metadaten wie Spaltennamen Beschreibungen und Standardwerte.

Data Integration Service Berechtigungen

Mit den Data Integration Service-Berechtigungen werden die Aktionen festgelegt, die Benutzer unter Verwendung des Administrator-Tools und des infacmd-Befehlszeilenprogramms in Anwendungen durchführen können. Von ihnen ist es auch abhängig, ob die Benutzer Profilergebnisse mit dem Analyst-Tool und dem Developer-Tool verfeinern und exportieren können.

Mit den Data Integration Service-Berechtigungen werden die Aktionen festgelegt, die Benutzer unter Verwendung des Administrator-Tools und des infacmd-Befehlszeilenprogramms in Anwendungen durchführen können. Mit ihnen wird auch festgelegt, ob Benutzer Drilldown und Export bei Profilergebnissen im Developer-Tool durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Aufzählung der erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen, die die Benutzer mit der Berechtigung in der Anwendungs-Administrations-Berechtigungsgruppe durchführen können:

Name der Berechtigung	Berechtigung für	Beschreibung
Anwendungen zu verwalten	Data Integration Service	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Sichern und Wiederherstellen einer Anwendung in einer Datei. - Eine Anwendung in einem Data Integration Service bereit zu stellen und Namenskonflikte zu lösen - Eine Anwendung nach der Bereitstellung zu starten - Eine Anwendung zu suchen - Objekte in einer Anwendung starten oder stoppen. - Anwendungseigenschaften zu konfigurieren.

Der folgenden Tabelle können Sie die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen entnehmen, welche die Benutzer mit den Berechtigungen in der Profiling-Administration-Berechtigungsgruppe durchführen können:

Name der Berechtigung	Berechtigung für	Beschreibung
Drilldown und Exportieren der Ergebnisse	Lesen im Projekt Zum Drilldown von Live-Daten ist außerdem das Ausführen der relationalen Datenquellenverbindung erforderlich.	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Drilldown von Profiling-Ergebnissen - Profiling-Ergebnisse zu exportieren.

Metadata Manager Service-Berechtigungen

Die Berechtigungen des Metadata Manager Service legen fest, welche Aktionen der Benutzer mit dem Metadata Manager ausführen kann.

Die nachstehende Tabelle beschreibt jede Metadata Manager-Berechtigungsgruppe:

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Katalog	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Seite Durchsuchen der Benutzeroberfläche des Metadata Manager.
Laden	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Seite Laden der Benutzeroberfläche des Metadata Manager.
Modell	Enthält Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Seite Modell der Benutzeroberfläche des Metadata Manager.
Sicherheit	Enthält Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Seite Sicherheit der Benutzeroberfläche des Metadata Manager.

Katalogberechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe „Katalog“ bestimmen die Aufgaben, die Benutzer auf der Registerkarte **Durchsuchen** der Metadata Manager-Anwendung ausführen können. Ein Benutzer mit der Berechtigung zum Ausführen einer bestimmter Aktion muss auch berechtigt sein, die Aktion für ein bestimmtes Objekt auszuführen. Sie können Berechtigungen auf der Registerkarte **Sicherheit** der Metadata Manager-Anwendung konfigurieren.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Katalogberechtigungsgruppe und die für die Ausführung eines Tasks an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Verknüpfungen gemeinsam nutzen	n/v	Schreiben	Der Benutzer kann einen Ordner freigeben, der eine Verknüpfung mit anderen Benutzern und Gruppen enthält.
Herkunft anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Data Lineage-Analysen für Metadatenobjekte, Kategorien und Fachbegriffe vornehmen. - Data Lineage-Analysen vom PowerCenter-Designer aus vornehmen. Hierzu brauchen die Benutzer Leseberechtigung für den PowerCenter-Repository-Ordner.
Zugehörige Kataloge anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann zugehörige Kataloge anzeigen.
Berichte anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann Metadata Manager-Berichte in Data Analyzer anzeigen.
Profilergebnisse anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann Profiling-Informationen für Metadatenobjekte im Katalog aus einer relationalen Quelle anzeigen.
Katalog anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Anzeigen von Ressourcen und Metadatenobjekten im Metadatenkatalog. - Durchsuchen des Metadatenkatalogs.
Beziehungen anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann Beziehungen für Metadatenobjekte, Kategorien und Geschäftsbegriffe anzeigen.
Beziehungen verwalten	Beziehungen anzeigen	Schreiben	Der Benutzer kann Beziehungen für benutzerdefinierte Metadatenobjekte, Kategorien und Geschäftsbegriffe erstellen, bearbeiten und löschen.
Kommentare anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann Kommentare zu Metadatenobjekten, Kategorien und Geschäftsbegriffen anzeigen.
Kommentare posten	Kommentare anzeigen	Schreiben	Der Benutzer kann Kommentare zu Metadatenobjekten, Kategorien und Geschäftsbegriffen hinzufügen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Kommentare löschen	<ul style="list-style-type: none"> - Kommentare posten - Kommentare anzeigen 	Schreiben	Der Benutzer kann Kommentare zu Metadatenobjekten, Kategorien und Geschäftsbegriffen löschen.
Verknüpfungen anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann Verknüpfungen zu Metadatenobjekten, Kategorien und Geschäftsbegriffen anzeigen.
Verknüpfungen verwalten	Verknüpfungen anzeigen	Schreiben	Der Benutzer kann Verknüpfungen zu Metadatenobjekten, Kategorien und Geschäftsbegriffen erstellen, bearbeiten und löschen.
Glossar anzeigen	n/v	Lesen	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Anzeigen von Geschäftsglossaren in der Ansicht Glossar. - Suchen von Geschäftsglossaren.
Objekte verwalten	n/v	Schreiben	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Bearbeiten von Metadaten im Katalog. - Erstellen, Bearbeiten und Löschen benutzerdefinierter Metadatenobjekte. Hierzu benötigen die Benutzer außerdem die Berechtigung für die Anzeige von Modellen. - Erstellen, Bearbeiten und Löschen benutzerdefinierter Metadatenressourcen. Dies erfordert außerdem die Berechtigung zum Verwalten von Ressourcen.

Berechtigungsgruppe „Laden“

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe „Laden“ bestimmen die Aufgaben, die Benutzer auf der Registerkarte **Laden** der Metadata Manager-Anwendung ausführen können. Ein Benutzer mit der Berechtigung zum Ausführen einer bestimmter Aktion muss auch berechtigt sein, die Aktion für ein

bestimmtes Objekt auszuführen. Konfigurieren Sie Berechtigungen auf der Registerkarte **Sicherheit** der Metadata Manager-Anwendung.

In der folgenden Tabelle werden die Rechte und Berechtigungen aufgelistet, die zum Verwalten einer Ressourceninstanz im Metadata Manager-Warehouse erforderlich sind:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Anzeigen der Ressource	-	Lesen	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Anzeigen von Ressourcen und Ressourceneigenschaften im Metadata Manager-Warehouse. - Exportieren von Ressourcenkonfigurationen. - Herunterladen des Metadata Manager-Agent-Installationsprogramms.
Ressource laden	Anzeigen der Ressource	Schreiben	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Laden von Metadaten für eine Ressource in das Metadata Manager-Warehouse.* - Verknüpfungen zwischen Objekten in verbundenen Ressourcen für die Datenherkunft erstellen. - Konfigurieren der Suchindizierung für Ressourcen. - Importieren von Ressourcenkonfigurationen.
Verwalten von Zeitplänen	Anzeigen der Ressource	Schreiben	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen und Bearbeiten von Zeitplänen. - Hinzufügen von Zeitplänen zu Ressourcen.
Metadaten bereinigen	Anzeigen der Ressource	Schreiben	Der Benutzer kann Metadaten für eine Ressource aus dem Metadata Manager-Warehouse entfernen.
Ressource verwalten	<ul style="list-style-type: none"> - Metadaten bereinigen - Anzeigen der Ressource 	Schreiben	Der Benutzer kann Ressourcen erstellen, bearbeiten und löschen.
* Zum Laden von Metadaten für Business Glossary-Ressourcen sind die Berechtigungen „Ressource laden“, „Ressource verwalten“ und „Modell anzeigen“ erforderlich.			

Modell-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe „Modell“ bestimmen die Aufgaben, die Benutzer auf der Registerkarte **Modell** der Metadata Manager-Anwendung ausführen können. Sie können keine Berechtigungen für ein Modell konfigurieren.

Die folgende Tabelle listet die Berechtigungen auf, die für die Verwaltung von Modellen erforderlich sind:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Modell anzeigen	-	-	Der Benutzer kann Modelle und Klassen öffnen und Modell- und Klasseneigenschaften anzeigen. Beziehungen und Attribute für Klassen anzeigen.
Modell verwalten	Modell anzeigen	-	Der Benutzer kann benutzerdefinierte Modelle erstellen, bearbeiten und löschen. Attribute zu gepackten Modellen hinzufügen.
Modelle exportieren und importieren	Modell anzeigen	-	Der Benutzer kann benutzerdefinierte Modelle und geänderte, gepackte Modelle importieren und exportieren.

Sicherheitsberechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe „Sicherheit“ bestimmen die Aufgaben, die Benutzer auf der Registerkarte **Sicherheit** der Metadata Manager-Anwendung ausführen können.

Standardmäßig wird die Berechtigung "Katalogberechtigungen verwalten" der Sicherheit-Berechtigungsgruppe dem Administrator oder einem Benutzer mit Administrator-Rolle auf dem Metadata Manager-Dienst zugewiesen. Sie können die Berechtigung "Katalogberechtigungen verwalten" an andere Benutzer vergeben.

In der folgenden Tabelle wird das Recht und die Berechtigung aufgelistet, die zum Verwalten von Metadata Manager-Sicherheit erforderlich sind:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Katalogberechtigungen verwalten	-	Komplettsteuerung	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Weisen Sie Benutzer- und Gruppenberechtigungen für Ressourcen, Metadaten-Objekte, Kategorien und Geschäftsbedingungen zu.- Bearbeiten Sie die Zugriffsrechte für Ressourcen, Metadaten-Objekte, Kategorien und Geschäftsbedingungen.

Berechtigungen für den Modellrepository-Dienst

Die Berechtigungen für den Modellrepository-Dienst bestimmen Aktionen, die Benutzer mit Informatica Analyst und Informatica Developer in Projekten ausführen können.

Die Berechtigungen für den Modellrepository-Dienst bestimmen Aktionen, die Benutzer mit Informatica Developer in Projekten ausführen können.

Die Objektberechtigungen des Modellrepository legen die Aufgaben fest, die Benutzer mit Objekten in Projekten durchführen können.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit den Berechtigungen für den Modellrepository-Dienst ausführen können:

Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
N. z.	Lesen im Projekt	Benutzer können Projekte und Objekte in Projekten anzeigen.
N. z.	Schreiben in Projekt	Benutzer können Objekte in Projekten erstellen, bearbeiten und löschen.
N. z.	Gewähren bei Projekten	Benutzer können Benutzern und Gruppen Berechtigungen für Projekte gewähren und entziehen.
Zugriff auf Analyst	N. z.	Benutzer können über das Analyst Tool auf das Modellrepository zugreifen.
Zugriff auf Developer	N. z.	Benutzer können über das Developer Tool auf das Modellrepository zugreifen.
Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Projekten	N. z.	Benutzer können Projekte erstellen.
Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Projekten	Schreiben in Projekten	Benutzer können die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Bearbeiten von Projekten. - Projekte löschen, wenn der Benutzer die Projekte erstellt. - Aktualisieren des Inhalts des Modellrepository-Diensts. Um den Dienst über das Menü Aktionen oder über die Befehlszeile zu aktualisieren, muss der Benutzer ebenfalls über die Berechtigung zum Verwalten des Diensts für die Domäne sowie über die Berechtigung für den Modellrepository-Dienst verfügen. Um den Dienst mithilfe des Upgrade-Assistenten zu aktualisieren, muss der Benutzer auch über die Administrator-Rolle für die Domäne verfügen.
Verwalten von Datendomänen	N. z.	Benutzer können Datendomänen im Datendomänenglossar erstellen, bearbeiten und löschen. Diese Berechtigung ist Teil der Berechtigungsgruppe Datendomänen-Administration .
Verwalten von Benachrichtigungen	N. z.	Benutzer können Scorecard-Benachrichtigungen konfigurieren. Diese Berechtigung ist Teil der Berechtigungsgruppe Profiling-Administration .

Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
Verwalten von teambasierter Entwicklung	N. z.	Benutzer können den Status von gesperrten oder entsperrten Modellrepository-Objekten verwalten. Wenn das Modellrepository mit einem Versionsverwaltungssystem integriert ist, kann der Benutzer den Status von ausgecheckten oder eingeecheckten Objekten verwalten. Der Benutzer kann zudem die Eigentümerschaft von ausgecheckten Objekten verwalten.
Anzeigen von Sicherheitsdetails	N. z.	Benutzer können die folgenden Details anzeigen: <ul style="list-style-type: none"> - Namen der Projekte, für die Benutzer keine Leseberechtigung haben. - Fehler- und Warnmeldungsdetails.

Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
N. z.	Lesen im Projekt	Benutzer können Projekte und Objekte in Projekten anzeigen.
N. z.	Schreiben in Projekt	Benutzer können Objekte in Projekten erstellen, bearbeiten und löschen.
N. z.	Gewähren bei Projekten	Benutzer können Benutzern und Gruppen Berechtigungen für Projekte gewähren und entziehen.
Zugriff auf Developer	N. z.	Benutzer können über das Developer Tool auf das Modellrepository zugreifen.
Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Projekten	N. z.	Benutzer können die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen von Projekten. - Aktualisieren des Modellrepository-Diensts.
Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Projekten	Schreiben in Projekt	Benutzer können die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Bearbeiten von Projekten. - Projekte löschen, wenn der Benutzer die Projekte erstellt.
Anzeigen von Sicherheitsdetails	N. z.	Benutzer können die folgenden Details anzeigen: <ul style="list-style-type: none"> - Namen der Projekte, für die Benutzer keine Leseberechtigung haben. - Fehler- und Warnmeldungsdetails.

PowerCenter Repository Service-Berechtigungen

Die Berechtigungen für den PowerCenter Repository Service bestimmen die PowerCenter Repository-Aktionen, die Benutzer mithilfe von PowerCenter Repository Manager, Designer, Workflow Manager, Workflow Monitor und dem Befehlszeilenprogramm pmrep ausführen können.

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Berechtigungsgruppen für den PowerCenter Repository Service:

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Tools	Beinhaltet Berechtigungen für den Zugriff auf PowerCenter Client-Tools und Befehlszeilenprogramme.
Ordner	Beinhaltet Berechtigungen zur Verwaltung von Repository-Ordnern.
Designobjekte	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Geschäftskomponenten, Zuordnungsparametern und -variablen, Zuordnungen, Mapplets, Umwandlungen und benutzerdefinierten Funktionen.
Quellen und Targets	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Cubes, Dimensionen, Quelldefinitionen und Target-Definitionen.
Laufzeitobjekte	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Sitzungskonfigurationsobjekten, Tasks, Arbeitsabläufen und Worklets.
Globale Objekte	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Verbindungsobjekten, Bereitstellungsgruppen, Beschriftungen und Abfragen.

Benutzer müssen über die Manage Services-Domänenberechtigungen und Berechtigungen für den PowerCenter Repository Service verfügen, um die folgenden Aktionen im Repository Manager durchführen zu können:

- Erweiterte Bereinigung von Objektversionen auf PowerCenter Repository-Ebene durchführen.
- Wiederverwendbare Metadaten-Erweiterungen erstellen, bearbeiten und löschen.

Tools-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der PowerCenter Repository Service-Tools-Berechtigungsgruppe bestimmen die PowerCenter-Client-Tools und Befehlszeilenprogramme, auf die Benutzer zugreifen können.

Die folgende Tabelle listet die Aktionen auf, die Benutzer mit Berechtigungen in der Tools-Gruppe ausführen können:

Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
Designer öffnen	-	Der Benutzer kann sich mit dem PowerCenter-Repository verbinden, indem der Designer verwendet wird.
Zugriff auf Repository Manager	-	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Verbindung mit dem PowerCenter-Repository mithilfe von Repository Manager herstellen. - <i>pmrep</i>-Befehle ausführen.

Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
Workflow Manager öffnen	-	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Verbindung mit dem PowerCenter-Repository mithilfe von Workflow Manager herstellen. - Einen PowerCenter Integration Service aus dem Workflow Manager entfernen.
Workflow Monitor öffnen	-	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Verbindung mit dem PowerCenter-Repository mithilfe von Workflow Monitor herstellen. - Verbindung mit dem PowerCenter-Repository im Workflow Monitor herstellen.

Hinweis: Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.

Die entsprechende Berechtigung in der Tools-Berechtigungsgruppe ist für alle Benutzer erforderlich, die Tasks in PowerCenter Client-Tools und Befehlszeilenprogramme ausführen. Zum Beispiel: Um Ordner im Repository-Manager zu erstellen, muss ein Benutzer über die Berechtigungen zum Erstellen von Ordnern und für den Zugriff auf Repository Manager verfügen.

Wenn Benutzer über eine Berechtigung in der Tools-Berechtigungsgruppe für ein PowerCenter Repository-Objekt verfügen, aber nicht die Berechtigung zum Ändern des Objekttyps haben, können Sie dennoch einige Aktionen am Objekt durchführen. Zum Beispiel: Ein Benutzer hat die Berechtigung für den Zugriff auf den Repository Manager und Leseberechtigung für einige Ordner. Der Benutzer hat keine der Berechtigungen in der Ordner-Berechtigungsgruppe. Der Benutzer kann Objekte in den Ordnern anzeigen und die Ordner vergleichen.

Ordnerberechtigungsgruppe

Ordnerverwaltungsaktionen unterliegen Berechtigungen in der Ordnerberechtigungsgruppe, PowerCenter Repository Objektberechtigungen und Domänenobjektberechtigungen. Die Benutzer führen Ordnerverwaltungsaktionen im Repository Manager und mit dem Befehlszeilenprogramm pmrep durch.

Mache Ordnerverwaltungstasks unterliegen dem Ordneigentum und der Administratorrolle, sind jedoch von Berechtigungen unabhängig. Der Eigentümer des Ordners oder ein Benutzer mit Administratorrolle für den PowerCenter Repository Service kann folgende Ordnerverwaltungstasks durchführen:

- Zuweisen von Betriebssystemprofilen zu den Ordnern, wenn der PowerCenter Integration Service Betriebssystemprofile nutzt. Erfordert die Berechtigung für das Betriebssystemprofil.
- Ändern des Ordneigentümers.
- Konfigurieren der Ordnerberechtigungen.
- Löschen des Ordners.
- Benennen des gemeinsam zu verwendenden Ordners.
- Bearbeiten des Namens und der Beschreibung des Ordners.

Benutzer mit Ordnerberechtigungen, die jedoch nicht über normale Berechtigungen verfügen, können manche Ordnerverwaltungsaktionen durchführen. In der folgenden Tabelle sind die Aktionen aufgezählt, die die Benutzer ausführen können, wenn sie nur über Ordnerberechtigungen verfügen:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Ordner vergleichen. - Anzeigen von Objekten in Ordnern.

Hinweis: Um Aktionen in Ordnern auszuführen, müssen die Benutzer außerdem die Berechtigung für den Zugriff auf den Repository Manager besitzen.

Berechtigung zum Erstellen von Ordnern

Benutzer, denen die Berechtigung "Ordner erstellen" zugewiesen wurde, können Ordner im PowerCenter Repository erstellen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Ordner erstellen" ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
-	Der Benutzer kann Ordner erstellen.

Berechtigung zum Kopieren von Ordnern

Benutzer, die die Berechtigung "Ordner kopieren" erhalten haben, können Ordner aus einem PowerCenter Repository in ein anderes PowerCenter Repository kopieren.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Ordner kopieren" ausführen können.

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in Ordner	Der Benutzer kann Ordner innerhalb desselben PowerCenter-Repository oder auf ein anderes PowerCenter-Repository kopieren. Die Benutzer müssen ferner über die Berechtigung "Ordner erstellen" im Target-Repository verfügen.

Verwalten von Ordnerversionen

Falls Sie nicht über eine team-basierte Entwicklungsoption verfügen, weisen Sie Benutzern die Berechtigung zum Verwalten von Ordnerversionen in einem PowerCenter-Repository mit Versionsangabe zu. Die Benutzer

können den Status der Ordner ändern und weitreichende Löschaktionen für Objektversionen auf Ordner Ebene durchführen.

In der folgenden Tabelle werden die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen aufgelistet und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Ordner Versionen verwalten" ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen und Schreiben in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Den Status von Ordnern zu ändern. - Weitreichende Löschaktionen für Objektversionen auf Ordner Ebene durchzuführen.

Designobjekt-Berechtigungsgruppe

Berechtigungen in der Designobjekt-Berechtigungsgruppe und PowerCenter Repository Objektberechtigungen bestimmen, welche Aktionen die Benutzer mit den folgenden Designobjekten durchführen können:

- Business-Komponenten
- Mapping-Parameter und -Variablen
- Mappings
- Mapplets
- Umwandlungen
- Benutzerdefinierte Funktionen

Einige Aktionen für Designobjekte können mit Benutzern zugeordneten Berechtigungen, nicht jedoch mit normalen Berechtigungen durchgeführt werden. Aus der folgenden Tabelle gehen die Aktionen hervor, die Benutzer ausführen können, wenn ihnen nur normale Berechtigungen zugewiesen wurden:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Designobjekte vergleichen. - Designobjekte als Bild zu kopieren. - Designobjekte exportieren. - Code für benutzerspezifische Umwandlungen und externe Prozeduren zu generieren. - PowerCenter Repository-Benachrichtigungen empfangen. - Data Lineage für Designobjekte ausführen. Die Benutzer müssen außerdem über Lineage-Anzeigeberechtigung für den Metadata Manager Service und Leseberechtigung für Metadatenobjekte im Metadata Manager Katalog verfügen. - Suchen nach Designobjekten - Anzeigen von Designobjekten, Designobjekt-Abhängigkeiten und der Designobjekt-Historie.
Lesen in freigegebenem Ordner Lesen und Schreiben in Targetordner	Der Benutzer kann Shortcuts erstellen.

Hinweis: Um Aktionen mit Designobjekten auszuführen, müssen die Benutzer außerdem über die entsprechende Berechtigung in der Berechtigungsgruppe für Tools verfügen.

Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten

Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten können Business-Komponenten, Mapping-Parameter, Mapping-Variablen, Mappings, Mapplets, Umwandlungen und benutzerdefinierte Funktionen erstellen, bearbeiten und löschen.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in ursprünglichem Ordner Lesen und Schreiben in Targetordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Kopieren von Designobjekten von einem Ordner in einen anderen.- Kopieren von Design-Objekten in ein anderes PowerCenter-Repository. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten im Target-Repository verfügen.
Lesen und Schreiben in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Anmerkungen für ein versionsspezifisches Designobjekt ändern.- Designobjekte anmelden und Abmeldungen von Designobjekten, die von deren eigenem Benutzerkonto vorgenommen wurden, wieder aufheben.- Abmelden von Designobjekten.- Kopieren und Einfügen von Design-Objekten in ein- und demselben Ordner.- Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Datenprofilen und Starten des Profile Manager. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten verfügen.- Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten.- Generieren und Bereinigen von SAP ABAP-Programmen.- Generieren von Integrations-Mappings für Business-Inhalte. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Targets verfügen.- Importieren von Designobjekten mit dem Designer. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Targets verfügen.- Importieren von Designobjekten mit dem Repository Manager. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten und zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Targets verfügen.- Wiederherstellen einer früheren Designobjektversion.- Validieren von Mappings, Mapplets und benutzerdefinierten Funktionen.

Berechtigung zum Verwalten von Designobjektversionen

Wenn Sie über eine teambasierte Bereitstellungsoption verfügen, weisen Sie Benutzern die Berechtigung zum Verwalten von Designobjektversionen in einem PowerCenter-Repository mit Versionsangabe zu. Die Benutzer können den Status der Designobjektversionen ändern, wiederherstellen oder löschen. Ferner können sich die Benutzer einchecken und das Auschecken anderer Benutzer rückgängig machen.

Die Berechtigung "Designobjektversionen verwalten" enthält die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Designobjektversionen verwalten" durchführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen und Schreiben in Ordner	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Den Status von Designobjekte zu ändern - Einzuchecken und das Auschecken der Designobjekte durch andere Benutzer rückgängig zu machen. - Versionen der Designobjekte zu löschen. - Gelöschte Designobjekte wiederherzustellen.

Quell- und Target-Berechtigungsgruppe

Berechtigungen in den Quell- und Target-Berechtigungsgruppe und bei den PowerCenter Repository-Objektberechtigungen bestimmen die Aktionen, die Benutzer bei den folgenden Quell- und Target-Objekten ausführen können:

- Würfel
- Dimensionen
- Quelld Definitionen
- Target-Definitionen

Benutzer mit zugewiesenen Erlaubnissen, aber ohne entsprechende Berechtigungen, können einige Aktionen für Quell- und Target-Objekte durchführen. Die folgende Tabelle listet die Aktionen auf, die Benutzer ausführen können, wenn sie nur Berechtigungen zugewiesen bekommen haben:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in Ordner	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vergleichen von Quell- und Target-Objekten. - Exportieren von Quell- und Target-Objekten. - Vorschau auf Quell- und Targetdaten. - PowerCenter Repository-Benachrichtigungen erhalten. - Ausführen von Datenherkunft auf Quell- und Target-Objekten. Benutzer müssen auch über die Berechtigung zum Anzeigen der Herkunft für den Metadata Manager Service und Leserechte für Metadaten-Objekten im Metadata Manager-Katalog verfügen. - Suchen nach Quell- und Target-Objekten. - Alle Quell- und Target-Objekte, Quell- und Target-Objektabhängigkeiten und Quell- und Target-Objekthistorie.
Lesen in freigegebenem Ordner Lesen und Schreiben in Targetordner	Verknüpfungen erstellen.

Hinweis: Um Aktionen auf Quell- und Target-Objekten durchzuführen, müssen Benutzer auch die dazugehörigen Berechtigungen in der Tools-Berechtigungsgruppe haben.

Erstellen, Bearbeiten und Löschen einer Quellen- und Target-Berechtigung

Benutzer, die über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Targets verfügen, können Würfel, Dimensionen, Quelldefinitionen und Zieldefinition erstellen, bearbeiten und löschen.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen und Aktionen, die die Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Targets ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in ursprünglichem Ordner Lesen und Schreiben in Targetordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Quell- und Target-Objekte in einen anderen Ordner zu kopieren.- Quell- und Target-Objekte in ein anderes PowerCenter-Repository zu kopieren. Die Benutzer benötigen außerdem die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Targets im Target-Ordner.
Lesen und Schreiben in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Anmerkungen für ein versionsspezifisches Quell- oder Target-Objekt ändern.- Anmelden und Rückgängigmachen einer Abmeldung von Quell- und Target-Objekten, die von ihrem eigenen Benutzerkonto abgemeldet wurden.- Abmelden von Quell- und Target-Objekten.- Kopieren und Einfügen von Quell- und Target-Objekten in demselben Ordner.- Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quell- und Target-Objekten.- Importieren von SAP-Funktionen.- Importieren von Quell- und Target-Objekten mit dem Designer. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Design-Objekten verfügen.- Importieren von Quell- und Target-Objekten mit dem Repository Manager. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Design-Objekten und zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten verfügen.- Generieren und Ausführen von SQL zum Erstellen von Targets in einer relationalen Datenbank.- Zurückführen auf eine frühere Quellen- oder Target-Objektversion.

Berechtigung zum Verwalten von Quell- und Zielversionen

Wenn Sie über eine teambasierte Entwicklungsoption verfügen, weisen Sie Benutzern die Berechtigung zum Verwalten von Quell- und Target-Versionen in einem PowerCenter-Repository mit Versionsangabe zu. Benutzer können den Status von Quell- und Zielobjekten ändern, sie wiederherstellen und ihre Versionen bereinigen. Ferner können sich die Benutzer einchecken und das Auschecken anderer Benutzer rückgängig machen.

Die Berechtigung zum Verwalten von Quell- und Zielversionen beinhaltet die Berechtigungen zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Zielen.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit Berechtigungen zum Verwalten von Quell- und Zielversionen ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen und Schreiben in Ordner	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Status von Quell- und Zielobjekten ändern. - Quell- und Zielobjekte einchecken und das Auschecken von Quell- und Zielobjekten rückgängig machen, das von anderen Benutzern ausgeführt wurde. - Versionen von Quell- und Zielobjekten bereinigen. - Gelöschte Quell- und Zielobjekten wiederherstellen.

Laufzeitobjekte-Berechtigungsgruppe

Berechtigungen in der Laufzeitobjekte-Berechtigungsgruppe und bei den PowerCenter Repository-Objektberechtigungen bestimmen die Objektberechtigungen, die Benutzer bei den folgenden Laufzeitobjekten ausführen können:

- Sitzungskonfigurationsobjekte
- Tasks
- Arbeitsabläufe
- Worklets

Einige der Tasks bei Laufzeitobjekten werden von der Administrator-Rolle bestimmt, nicht durch Berechtigungen. Ein Benutzer mit Administrator-Rolle für den PowerCenter Repository Service kann einen PowerCenter Integration Service aus dem Navigator des Workflow Managers löschen.

Benutzer mit zugewiesenen Erlaubnissen, aber ohne entsprechende Berechtigungen, können einige Aktionen für Laufzeitobjekte durchführen. Die folgende Tabelle listet die Aktionen auf, die Benutzer ausführen können, wenn sie nur Berechtigungen zugewiesen bekommen haben:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in Ordner	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vergleichen von Laufzeitobjekten. - Exportieren von Laufzeitobjekten. - PowerCenter Repository-Benachrichtigungen erhalten. - Suchen nach Datenobjekten. - Verwenden von Mapping-Parameter und Variablen in einer Sitzung. - Anzeigen von Laufzeitobjekten, Laufzeitobjektabhängigkeiten und Laufzeitobjektverlauf.
Schreiben und Ausführen in Ordner	<p>Stoppen und Abbrechen von Tasks, die von ihrem eigenen Benutzerkonto gestartet wurden. Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.</p>

Hinweis: Um Aktionen bei Laufzeitobjekten durchzuführen, müssen Benutzer auch die dazugehörigen Berechtigungen in der Tools-Berechtigungsgruppe haben.

Erstellen, Bearbeiten und Löschen der Laufzeitobjektberechtigung

Benutzer mit Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten können Sitzungskonfigurationsobjekte, Tasks, Arbeitsabläufe und Worklets erstellen, bearbeiten und löschen.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der erforderlichen Berechtigungen und der Aktionen, die die Benutzer mit Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten ausführen können.

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in ursprünglichem Ordner Lesen und Schreiben in Targetordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Tasks, Arbeitsabläufe oder Worklets von einem in einen anderen Ordner zu kopieren.- Tasks, Arbeitsabläufe oder Worklets in ein anderes PowerCenter-Repository zu kopieren. Die Benutzer müssen außerdem über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten im Target-Repository verfügen.
Lesen und Schreiben in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Einem Arbeitsablauf in den Arbeitsablauf-Eigenschaften einen PowerCenter Integration Service zuweisen.- Einem Arbeitsablauf eine Dienstebene zuweisen.- Anmerkungen zu einem versionsspezifischen Laufzeitobjekt ändern.- Laufzeitobjekte anzumelden und die Abmeldung von Laufzeitobjekten durch deren eigenes Benutzerkonto rückgängig zu machen.- Abmelden von Laufzeitobjekten.- Tasks, Arbeitsabläufe und Worklets in ein- und demselben Ordner zu kopieren und einzufügen.- Datenprofile zu erstellen, zu bearbeiten und zu löschen und den Profile Manager zu starten. Die Benutzer benötigen außerdem die Berechtigung zu Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten.- Sitzungskonfigurationsobjekte zu erstellen, zu bearbeiten und zu löschen.- Tasks, Arbeitsabläufe und Worklets löschen und validieren.- Laufzeitobjekte mit dem Repository Manager zu importieren. Darüber hinaus brauchen die Benutzer die Berechtigungen zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten und zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Quellen und Targets.- Laufzeitobjekte mit dem Workflow Manager zu importieren.- Eine frühere Objektversion wiederherzustellen.
Lesen und Schreiben in Ordner Lesen in Verbindungsobjekten	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Tasks, Arbeitsabläufe und Worklets erstellen und bearbeiten.- Eine relationale Datenbankverbindung für alle Sitzungen, die die Verbindung nutzen, auszuwechseln.

Berechtigung zum Verwalten der Versionen von Laufzeitobjekten

Wenn Sie über eine teambasierte Bereitstellungsoption verfügen, weisen Sie Benutzern die Berechtigung zum Ändern des Status der Laufzeitobjektversionen in einem PowerCenter-Repository mit Versionsangabe zu. Die Benutzer können den Status der Laufzeitobjektversionen ändern, wiederherstellen oder löschen. Ferner können sich die Benutzer einchecken und das Auschecken anderer Benutzer rückgängig machen.

Die Berechtigung "Laufzeitobjektversionen verwalten" enthält die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Designobjekten.

In der folgenden Tabelle werden die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen aufgelistet und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Laufzeitobjektversionen verwalten" durchführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen und Schreiben in Ordner	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Den Status von Laufzeitobjekten zu ändern. - Einzuchecken und das Auschecken der Laufzeitobjekte durch andere Benutzer rückgängig zu machen. - Versionen der Laufzeitobjekte zu löschen. - Gelöschte Laufzeitobjekte wiederherzustellen.

Berechtigung zur Überwachung von Laufzeitobjekten

Benutzer, die die Berechtigung besitzen, Laufzeitobjekte zu überwachen, können Arbeitsabläufe und Tasks im Workflow Monitor überwachen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Laufzeitobjekte überwachen" durchführen können:

Berechtigung	Benutzer haben folgende Möglichkeiten:
Lesen in Ordner	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften von Laufzeitobjekten im Workflow Monitor anzeigen. - Sitzungs- und Arbeitsablauf-Logs im Workflow Monitor anzeigen. - Laufzeitobjekte und Performedetails im Workflow Monitor anzeigen. <p>Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.</p>

Berechtigung zum Ausführen von Laufzeitobjekten

Benutzer, denen die Berechtigung zum Ausführen von Laufzeitobjekten erteilt wurde, können Tasks und Arbeitsabläufe starten, kalt starten und wiederherstellen.

Die Berechtigung zum Ausführen von Laufzeitobjekten schließt die Berechtigung zum Überwachen der Laufzeitobjekte ein.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung zum Ausführen von Laufzeitobjekten ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Schreiben und Ausführen in Ordner	Der Benutzer kann einen PowerCenter-Integration Service mithilfe des Menüs "Service" oder des Navigators einem Arbeitsablauf zuweisen.
Schreiben, Lesen und Ausführen in Ordner Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten	<p>Der Benutzer kann ein Mapping debuggen, indem er eine Debug-Sitzungsinstanz erstellt oder eine vorhandene, wiederverwendbare Sitzung nutzt. Die Benutzer benötigen außerdem die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten.</p> <p>Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.</p>

Berechtigung	Beschreibung
Schreiben und Ausführen in Ordner Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten	Der Benutzer kann ein Mapping debuggen, indem er eine vorhandene, nicht wiederverwendbare Sitzung nutzt. Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.
Schreiben und Ausführen in Ordner Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Starten, Kaltstarten und Neustarten von Tasks und Arbeitsabläufen. - Wiederherstellen von Tasks und Arbeitsabläufen, die von ihrem eigenen Benutzerkonto gestartet wurden. Wenn der PowerCenter Integration Service Betriebssystemprofile nutzt, müssen die Benutzer auch über Berechtigungen für das Betriebssystemprofil verfügen. Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.

Berechtigung zum Verwalten der Ausführung von Laufzeitobjekten

Benutzer, denen die Berechtigung zum Verwalten der Ausführung von Laufzeitobjekten zugewiesen ist, können Zeitpläne für Arbeitsabläufe in den erstellen und löschen. Diese Benutzer können von anderen Benutzern gestartete Arbeitsabläufe stoppen, abbrechen und wiederherstellen.

Die Berechtigung zum Verwalten der Ausführung von Laufzeitobjekten beinhaltet die Berechtigung zur Ausführung von Laufzeitobjekten und die Berechtigung zum Überwachen von Laufzeitobjekten.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen auf, die Benutzer mit Berechtigungen zum Verwalten der Ausführung von Laufzeitobjekten ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Schreiben und Ausführen in Ordner	Der Benutzer kann Arbeitsablauf- und Sitzungsprotokoll-Einträge abschneiden.
Schreiben und Ausführen in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Stoppen und Abbrechen von Tasks, die von anderen Benutzern gestartet wurden. - Stoppen und Abbrechen von Tasks, die automatisch wiederhergestellt wurden. - Zeitplanung für Arbeitsabläufe löschen. Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.

Berechtigung	Beschreibung
Schreiben und Ausführen in Ordner Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wiederherstellen von Tasks und Arbeitsabläufen, die von anderen Benutzern gestartet wurden. - Wiederherstellen von Tasks, die automatisch wiederhergestellt wurden. <p>Wenn der PowerCenter Integration Service Betriebssystemprofile nutzt, müssen die Benutzer auch über Berechtigungen für das Betriebssystemprofil verfügen.</p> <p>Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.</p>
Schreiben, Lesen und Ausführen in Ordner Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten	<p>Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen und Bearbeiten eines wiederverwendbaren Schedulers über das Menü "Arbeitsablauf > Scheduler". - Bearbeiten eines nicht wiederverwendbaren Schedulers über die Arbeitsablauf-Eigenschaften. - Bearbeiten eines wiederverwendbaren Schedulers über die Arbeitsablauf-Eigenschaften. Die Benutzer müssen auch über die Berechtigung zum Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Laufzeitobjekten verfügen. <p>Wenn der PowerCenter Integration Service Betriebssystemprofile nutzt, müssen die Benutzer auch über Berechtigungen für das Betriebssystemprofil verfügen.</p> <p>Wenn der PowerCenter Integration Service im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter Repository Service verfügen.</p>

Berechtigungsgruppe für globale Objekte

Die Aktionen, die die Benutzer mit den folgenden globalen Objekten durchführen können, unterliegen den Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe Globale Objekte und den Objektberechtigungen für das PowerCenter-Repository:

- Verbindungsobjekte
- Bereitstellungsgruppen
- Beschriftungen
- Abfragen

Einige globale Objekttasks werden durch globales Objekteigentum und die Administratorrolle bestimmt und unterliegen weder Rechten noch Berechtigungen. Der globale Objekteigentümer oder ein Benutzer, dem die Administratorrolle für den PowerCenter Repository Service zugeordnet wurde, kann folgende globalen Objekttasks ausführen:

- Konfigurieren globaler Objektberechtigungen.
- Ändern des globalen Objekteigentümers.
- Löschen des globalen Objekts.

Benutzer, denen Berechtigungen, jedoch keine Rechte zugewiesen wurden, können einige Aktionen für globale Objekte ausführen. Die folgende Tabelle listet die Aktionen auf, die Benutzer ausführen können, denen nur Berechtigungen zugewiesen wurden:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in Verbindungsobjekten	Der Benutzer kann Verbindungsobjekte anzeigen.
Lesen in Bereitstellungsgruppen	Der Benutzer kann Bereitstellungsgruppen anzeigen.
Lesen in Beschriftung	Der Benutzer kann Beschriftungen anzeigen.
Lesen in Anfrage	Der Benutzer kann Objektabfragen anzeigen.
Lesen und Schreiben von Verbindungsobjekten	Der Benutzer kann Verbindungsobjekte bearbeiten.
Lesen und Schreiben in Beschriftung	Der Benutzer kann Beschriftungen bearbeiten und sperren.
Lesen und Schreiben in Anfragen	Der Benutzer kann Objektabfragen bearbeiten und validieren.
Lesen und Ausführen der Anfrage	Der Benutzer kann Objektabfragen ausführen.
Lesen in Ordner Lesen und Ausführen der Beschriftung	Der Benutzer kann Beschriftungen anwenden und Beschriftungsreferenzen entfernen.

Hinweis: Um Aktionen mit globalen Objekten ausführen zu können, müssen die Benutzer außerdem über das entsprechende Recht in der Rechtegruppe Tools verfügen.

Berechtigung zum Erstellen von Verbindungen

Benutzer, denen die Berechtigung "Verbindung erstellen" zugewiesen wurde, können Verbindungsobjekte erstellen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Verbindung erstellen" ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
-	Der Benutzer kann Verbindungsobjekte erstellen und kopieren.

Bereitstellungsgruppenberechtigungen verwalten

Wenn Sie über eine teambasierte Bereitstellungsoption verfügen, können Benutzer mit der Berechtigung zum Verwalten von Bereitstellungsgruppen in einem PowerCenter Repository mit Versionsangabe

Bereitstellungsgruppen erstellen, bearbeiten, kopieren und ein Rollback durchführen. Bei einem Repository ohne Versionsangabe können Benutzer Bereitstellungsgruppen erstellen, bearbeiten und kopieren.

In der folgenden Tabelle werden die erforderlichen Berechtigungen und die Aktionen aufgelistet, die Benutzer mit Berechtigungen zum Verwalten von Bereitstellungsgruppen ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
-	Der Benutzer kann Bereitstellungsgruppen erstellen.
Bereitstellungsgruppe lesen und schreiben	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Bereitstellungsgruppen bearbeiten. - Objekte aus einer Bereitstellungsgruppe entfernen.
Lesen in ursprünglichem Ordner Bereitstellungsgruppe lesen und schreiben	Der Benutzer kann Objekte zu einer Bereitstellungsgruppe hinzufügen.
Lesen in ursprünglichem Ordner Lesen und Schreiben in Targetordner Bereitstellungsgruppe lesen und ausführen	Der Benutzer kann Bereitstellungsgruppen kopieren.
Lesen und Schreiben in Targetordner	Der Benutzer kann Bereitstellungsgruppen zurücksetzen.

Berechtigung zur Ausführung von Bereitstellungsgruppen

Benutzer, denen die Berechtigung zur Ausführung von Bereitstellungsgruppen zugewiesen wurde, können eine Bereitstellungsgruppe kopieren, ohne eine Schreibberechtigung in den Zielordnern zu benötigen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Ausführen von Bereitstellungsgruppen" durchführen können:

Berechtigung	Beschreibung
Lesen in ursprünglichem Ordner Eine Bereitstellungsgruppe auszuführen	Der Benutzer kann Bereitstellungsgruppen kopieren.

Berechtigung zum Erstellen von Beschriftungen

Wenn Sie über eine teambasierte Bereitstellungsoption verfügen, können Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen von Bezeichnungen in einem PowerCenter-Repository mit Versionsangabe Bezeichnungen erstellen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Beschriftung erstellen" ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
-	Der Benutzer kann Beschriftungen erstellen.

Berechtigung zum Erstellen von Anfragen

Benutzer, denen die Berechtigung "Anfragen erstellen" zugewiesen wurde, können Objektanfragen erstellen.

Die folgende Tabelle listet die zusätzlich erforderlichen Berechtigungen auf und die Aktionen, die Benutzer mit der Berechtigung "Anfrage erstellen" ausführen können:

Berechtigung	Beschreibung
-	Der Benutzer kann Objektabfragen erstellen.

Berechtigungen des PowerExchange Listener Service

Die Berechtigungen des PowerExchange Listener Service legen fest, welche infacmd pwx Befehlsprogramm die Benutzer ausführen können.

Die folgende Tabelle beschreibt die PowerExchange Listener Service-Berechtigung in der Berechtigungsgruppe "Informelle Befehle":

Name der Berechtigung	Beschreibung
listtask	Führt den Befehl infacmd pwx ListTaskListener aus.

Die folgende Tabelle beschreibt jede PowerExchange Listener Service-Berechtigung in der Berechtigungsgruppe "Verwaltungsbefehle":

Name der Berechtigung	Beschreibung
schließen	Führt den Befehl infacmd pwx CloseListener aus.
closeforce	Führt den Befehl infacmd pwx CloseForceListener aus.
stoptask	Führt den Befehl infacmd pwx StopTaskListener aus.

PowerExchange Logger Service-Berechtigungen

Die Berechtigungen für den PowerExchange Logger Service bestimmen infacmd pwx-Befehle, die Benutzer ausführen können.

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen PowerExchange Logger Service-Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe "Informationsbefehle":

Name der Berechtigung	Beschreibung
displayall	Ausführen des Befehls infacmd pwx DisplayAllLogger.
displaycpu	Ausführen des Befehls infacmd pwx DisplayCPULogger.
displaycheckpoints	Ausführen des Befehls infacmd pwx DisplayCheckpointsLogger.
displayevents	Ausführen des Befehls infacmd pwx DisplayEventsLogger.
displaymemory	Ausführen des Befehls infacmd pwx DisplayMemoryLogger.
displayrecords	Ausführen des Befehls infacmd pwx DisplayRecordsLogger.
displaystatus	Ausführen des Befehls infacmd pwx DisplayStatusLogger.

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen PowerExchange Logger Service-Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe "Verwaltungsbefehle":

Name der Berechtigung	Beschreibung
condense	Ausführen des Befehls infacmd pwx CondenseLogger.
fileswitch	Ausführen des Befehls infacmd pwx FileSwitchLogger.
Herunterfahren	Ausführen des Befehls infacmd pwx ShutDownLogger.

Reporting Service-Berechtigungen

Die Berechtigungen für den Reporting Service bestimmen die Aktionen, die Benutzer mit Data Analyzer ausführen können.

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Berechtigungsgruppen für den Reporting Service:

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Administration	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Registerkarte "Administration" im Data Analyzer.
Alarme	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Registerkarte "Alarme" im Data Analyzer.
Kommunikation	Beinhaltet Berechtigungen zur gemeinsamen Nutzung von Dashboard- oder Berichtsinformationen mit anderen Benutzern.
Inhaltsverzeichnis	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Registerkarte "Suchen" im Data Analyzer.

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Dashboards	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Dashboards im Data Analyzer.
Indikatoren	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Indikatoren im Data Analyzer.
Konto verwalten	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Objekten auf der Registerkarte "Konto verwalten" im Data Analyzer.
Berichte	Beinhaltet Berechtigungen zum Verwalten von Berichten im Data Analyzer.

Administrations-Berechtigungsgruppe

Berechtigungen in der Administrations-Berechtigungsgruppe bestimmen die Tasks, die Benutzer auf der Registerkarte Administration des Data Analyzer ausführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Aufzählung der Berechtigungen in der Administrations-Berechtigungsgruppe:

Berechtigung	Enthaltene Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Schema warten	-	Lesen, Schreiben und Löschen für: - metrischen Ordner - Attributsordner - Ordner für Vorlagenmaße - Metrik - Attribut - Vorlagenmaß	Der Benutzer kann Schematabellen erstellen, bearbeiten und löschen.
Export/Import von XML-Dateien	-	-	Der Benutzer kann Metadaten als XML-Dateien exportieren oder importieren.
Benutzerzugriffsverwaltung	-	-	Der Benutzer kann Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten.
Einrichten von Plänen und Tasks	-	Lesen, Schreiben und Löschen in zeitbasierten und ereignisbasierten Plänen	Der Benutzer kann Zeitpläne und Aufgaben erstellen und verwalten.
Verwalten der Systemeigenschaften	-	-	Der Benutzer kann Systemeinstellungen und Eigenschaften verwalten.
Einrichten von Abfrage-Begrenzungen	- Verwalten der Systemeigenschaften	-	Der Benutzer hat Zugriff auf die Einstellungen, die die Abfrage regeln.
Konfigurieren von Echtzeitnachrichtenströmen	-	-	Der Benutzer kann Nachrichten-Streams in Echtzeit hinzufügen, bearbeiten und entfernen.

Alarmberechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Alarmberechtigungsgruppe legen fest, welche Tasks ein Benutzer auf der Registerkarte Alarm des Data Analyzer ausführen kann.

Die folgende Tabelle führt die Berechtigungen in der Alarmberechtigungsgruppe auf:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Alarme erhalten	-	-	Der Benutzer kann ausgelöste Alarme empfangen und anzeigen.
Echtzeitalarme erstellen	- Alarme erhalten	-	Der Benutzer kann einen Alarm für einen Echtzeit-Bericht erstellen.
Zustelloptionen einrichten	- Alarme erhalten	-	Der Benutzer kann Alarmzustellungsoptionen konfigurieren.

Kommunikations-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Kommunikations-Berechtigungsgruppe legen fest, welche Tasks ein Benutzer ausführen kann, um Dashboard- oder Berichtsinformationen mit anderen Benutzern zu teilen.

In der folgenden Tabelle sind die Berechtigungen der Kommunikations-Berechtigungsgruppe aufgelistet:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Drucken	-	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Berichte und Dashboards drucken.
E-Mail-Objektverknüpfungen	-	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Verknüpfungen von Berichten oder Dashboards in einer E-Mail versenden.
E-Mail-Objektinhalte	- E-Mail-Objektverknüpfungen	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann den Inhalt von Berichten oder Dashboards in einer E-Mail versenden.
Exportieren	-	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Berichte und Dashboards exportieren.
Nach Excel oder CSV exportieren	- Exportieren	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Berichte in Excel- oder CSV-Dateien exportieren.
Export in Pivot-Tabellen	- Exportieren - Nach Excel oder CSV exportieren	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Berichte an Excel Pivottabellen exportieren.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Diskussionen anzeigen	-	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Diskussionen lesen.
Diskussionen hinzufügen	- Diskussionen anzeigen	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Nachrichten zu Diskussionen hinzufügen.
Diskussionen verwalten	- Diskussionen anzeigen	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Meldungen und Kommentare aus den Diskussionen löschen.
Feedback geben	-	Lesen im Bericht Lesen im Dashboard	Der Benutzer kann Feedback-Nachrichten erstellen.

Inhaltsverzeichnis-Berechtigungsgruppe

Berechtigungen in der Inhaltsverzeichnis-Berechtigungsgruppe bestimmen die Tasks, die die Benutzer auf der Registerkarte Suchen des Data Analyzer durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Aufzählung der Berechtigungen in der Inhaltsverzeichnis-Berechtigungsgruppe:

Berechtigung	Enthält die Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Zugriff zum Inhaltsverzeichnis	-	Lesen in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Zugreifen auf Ordner und Inhalte der Registerkarte Suchen - Zugreifen auf persönliche Ordner. - Suchen nach Elementen, die Benutzern mit grundlegender Verbraucherrolle zur Verfügung stehen - Suchen von Berichten nach Namen oder Suchen von häufig verwendeten Berichten - Anzeigen von Berichten aus dem PowerCenter Designer oder dem Workflow Manager.
Zugreifen auf erweiterte Suchfunktionen	- Zugreifen auf das Inhaltsverzeichnis	Lesen in Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Suchen nach erweiterten Einträgen - Suchen nach von Ihnen erstellten oder von einem bestimmten Benutzer verwendeten Berichten

Berechtigung	Enthält die Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Verwalten des Inhaltsverzeichnisses	- Zugriff auf das Inhaltsverzeichnis	Lesen und Schreiben im Ordner	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Ordner erstellen. - Kopieren von Ordnern - Ausschneiden und Einfügen von Ordnern - Umbenennen von Ordnern
Verwalten des Inhaltsverzeichnisses	- Zugriff auf das Inhaltsverzeichnis	Löschen in Ordnern	Der Benutzer kann Ordner löschen.
Verwalten gemeinsam genutzter Dokumente	- Zugriff auf das Inhaltsverzeichnis - Verwalten des Inhaltsverzeichnisses	Lesen in Ordner Schreiben in Ordnern	Der Benutzer kann freigegebene Dokumente in den Ordnern löschen.

Dashboards-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Dashboards-Berechtigungsgruppe bestimmen die Tasks, die die Benutzer mit Dashboard im Data Analyzer wahrnehmen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Aufzählung der Berechtigungen in der Dashboards-Berechtigungsgruppe:

Berechtigung	Enthaltene Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Anzeigen von Dashboards	-	Lesen in Dashboards	Der Benutzer kann Inhalte von persönlichen und öffentlichen Dashboards anzeigen.
Verwalten persönlicher Dashboards	- Anzeigen von Dashboards	Lesen und Schreiben von Dashboards	Der Benutzer kann das persönliche Dashboard verwalten.
Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Dashboards	- Anzeigen von Dashboards	Lesen und Schreiben von Dashboards	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Dashboards erstellen. - Bearbeiten von Dashboards.
Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Dashboards	- Anzeigen von Dashboards	Löschen in Dashboards	Der Benutzer kann Dashboards löschen.

Berechtigung	Enthaltene Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Zugreifen auf die Erstellung grundlegender Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeigen von Dashboards - Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Dashboards 	Lesen und Schreiben von Dashboards	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Arbeiten mit grundlegenden Dashboard-Konfigurationsoptionen. - Übertragen von Dashboards als Links.
Zugriffserstellung auf erweiterte Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeigen von Dashboards - Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Dashboards - Zugriffserstellung auf erweiterte Dashboards 	Lesen und Schreiben von Dashboards	Der Benutzer kann alle Dashboard-Konfigurationsoptionen verwenden.

Indikatoren-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Indikatoren-Berechtigungsgruppe legen fest, welche Tasks die Benutzer mit den Indikatoren ausführen können.

Die folgende Tabelle führt die Berechtigungen in der Indikatoren-Berechtigungsgruppe auf:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Mit Indikatoren interagieren	-	Lesen im Bericht Schreiben in Dashboard	Der Benutzer kann Indikatoren verwenden und mit ihnen interagieren.
Echtzeit-Indikator erstellen	-	Lesen und Schreiben in Bericht Schreiben in Dashboard	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Indikator für einen Echtzeit-Bericht erstellen. - Anzeigenindikator erstellen.
Kontinuierliche, automatische Echtzeit-Indikatoraktualisierungen erhalten	-	Lesen im Bericht	Der Benutzer kann kontinuierliche, automatische und animierte Echtzeitaktualisierungen von Indikatoren anzeigen.

Berechtigungsgruppen für das Verwalten von Benutzerkonten

Die Berechtigungen in der Benutzerberechtigungsgruppe legen fest, welche Tasks ein Benutzer auf der Registerkarte "Benutzerkonto verwalten" des Data Analyzer ausführen kann.

Die folgende Tabelle führt die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe "Benutzerkonto verwalten" auf:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Persönliche Einstellungen verwalten	-	-	Der Benutzer kann die persönlichen Kontoeinstellungen konfigurieren.

Berichte-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Berichte-Berechtigungsgruppe legen fest, welche Tasks die Benutzer im Data Analyzer ausführen können.

Die folgende Tabelle führt die Berechtigungen in der Berichte-Berechtigungsgruppe auf:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Berichte anzeigen	-	Lesen im Bericht	Berichte und zugehörige Metadaten anzeigen.
Berichte analysieren	- Berichte anzeigen	Lesen im Bericht	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Berichte analysieren. - Berichtsdaten, Metadaten und Charts anzeigen.
Mit Daten interagieren	- Berichte anzeigen - Berichte analysieren	Lesen und Schreiben in Bericht	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Zugriff auf die Symbolleiste auf der Registerkarte "Analysieren" und Ausführen von Aufgaben auf Datenebene bei Tabellen und Grafiken des Berichts. - Rechtsklicken auf Elemente auf der Registerkarte "Analysieren".
Beliebigen Drill ausführen	- Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren	Lesen im Bericht	Der Benutzer kann jedes Attribut für den Drill in Berichten auswählen.
Filtersätze erstellen	- Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren	Lesen und Schreiben in Bericht	Der Benutzer kann Filtersätze in Berichten erstellen und speichern.
Benutzerdefinierte Metrik fortführen	- Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren	In Bericht schreiben	Benutzer können benutzerdefinierte Metriken aus Berichten in Schemata hochstufen.
Abfrage anzeigen	- Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren	Lesen im Bericht	Der Benutzer kann Berichtsabfragen anzeigen.
Lifecycle-Metadaten anzeigen	- Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren	In Bericht schreiben	Der Benutzer kann Zeitschlüssel auf der Registerkarte "Zeit" bearbeiten.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Berichte erstellen und löschen	- Berichte anzeigen	Schreiben und Löschen in Berichten	Der Benutzer kann Berichte erstellen oder Löschen.
Auf grundlegende Berichtserstellung zugreifen	- Berichte anzeigen - Berichte erstellen und löschen	In Bericht schreiben	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Berichte mit einfachen Berichtsoptionen erstellen. - Übertragen der Verknüpfung zu einem Bericht in Data Analyzer und die SQL-Abfrage für den Bericht bearbeiten.
Auf erweiterte Berichtserstellung zugreifen	- Berichte anzeigen - Berichte erstellen und löschen - Auf grundlegende Berichtserstellung zugreifen	In Bericht schreiben	Der Benutzer kann die folgenden Aktionen durchführen: - Berichte mit allen verfügbaren Berichtsoptionen erstellen. - Übertragen von Berichtsinhalten als E-Mail-Anhang und Verknüpfung. - Berichte archivieren. - Excel-Vorlagen erstellen und verwalten. - Provider-basierte Sicherheit für einen Bericht festlegen.
Berichtskopien speichern	- Berichte anzeigen	In Bericht schreiben	Der Benutzer kann die Funktion "Speichern unter" verwenden, um mit einem anderen Namen zu speichern.
Berichte bearbeiten	- Berichte anzeigen	In Bericht schreiben	Der Benutzer kann Berichte bearbeiten.

Reporting and Dashboards Service-Berechtigungen

Berichts- und Dashboarddienstberechtigungen werden Rollen in Jaspersoft zugeordnet.

Die Zugriffsberechtigungsgruppe enthält alle Berichts- und Dashboarddienstberechtigungen.

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Berechtigungen für den Berichts- und Dashboarddienst:

Name der Berechtigung	Beschreibung
Administrator	Benutzer, denen eine Administrator-Berechtigung zugewiesen ist, können die folgenden Tasks auf dem JasperReports Server ausführen: <ul style="list-style-type: none"> - Unterorganisationen erstellen. - Benutzer erstellen, ändern und löschen. - Rollen erstellen, ändern und löschen. - Sich als ein beliebiger Benutzer in der Organisation anmelden. - Ordner und Repository-Objekte jeglicher Art erstellen, ändern und löschen. - Benutzern Rollen zuweisen, einschließlich der Rolle ROLE_ADMINISTRATOR, die Organisationsadministratorrechte gewährt. - Zugriffsberechtigungen für Repository-Ordner und -objekte festlegen. Diese Berechtigung wird der Rolle ROLE_ADMINISTRATOR bei Jaspersoft zugeordnet.
Superuser	Benutzer mit Superuser-Berechtigung können alle Tasks ausführen, die ein Benutzer mit Administratorrechten ausführen kann. Außerdem können Benutzer mit Administrator-Berechtigung die folgenden Tasks auf dem JasperReports Server ausführen: <ul style="list-style-type: none"> - Organisationen auf oberste Ebene erstellen. - Benutzer erstellen, die auf alle Organisationen zugreifen können. - Benutzern die Rolle ROLE_ADMINISTRATOR zuweisen, die Systemadministratorrechte gewährt. - Systemweite Konfigurationsparameter festlegen. Diese Berechtigung wird der Rolle ROLE_SUPERUSER bei Jaspersoft zugeordnet.
Normaler Benutzer	Benutzer, denen eine normale Benutzer-Berechtigung zugewiesen ist, können die folgenden Tasks auf dem JasperReports Server ausführen. <p>Diese Berechtigung wird der Rolle ROLE_USER bei Jaspersoft zugeordnet.</p>

Weitere Informationen zu Berechtigungen, die diesen Rollen bei Jaspersoft zugeordnet sind, finden Sie in der Jaspersoft-Dokumentation.

Berechtigungen des Scheduler-Diensts

Berechtigungen des Scheduler-Diensts bestimmen die Aktionen, die die Benutzer für Zeitpläne und geplante Jobs ausführen können.

Die folgende Tabelle beschreibt die Berechtigungen des Scheduler-Diensts:

Übergeordnete Berechtigung	Berechtigung	Beschreibung
Geplante Jobs verwalten	Zeitplan erstellen	Benutzer können Zeitpläne erstellen.
Geplante Jobs verwalten	Zeitplan bearbeiten	Benutzer können Zeitpläne bearbeiten, anhalten und fortsetzen.
Geplante Jobs verwalten	Zeitplan löschen	Benutzer können Zeitpläne löschen.
Geplante Jobs verwalten	Zeitpläne anzeigen	Benutzer können die Ansicht Zeitpläne und Zeitpläne anzeigen.

Berechtigungen für Test Data Manager-Dienst

Die Berechtigungen für den Test Data Manager-Dienst bestimmen die Aktionen, die Benutzer mithilfe des Test Data Manager durchführen können. Ein Benutzer mit Berechtigung zum Ausführen bestimmter Aktionen muss auch berechtigt sein, die Aktion an einem bestimmten Objekt auszuführen. Sie können Berechtigungen auf der Registerkarte „Sicherheit“ des Administrator-Tools konfigurieren.

Die folgende Tabelle enthält Informationen zu allen Test Data Manager-Berechtigungsgruppen.

Berechtigungsgruppe	Beschreibung
Administration	Beinhaltet Berechtigungen zum Erstellen und Verwalten von Verbindungen sowie zum Zuweisen von Rollen und Berechtigungen zu Benutzern und Benutzergruppen in Informatica Administrator, zum Verwalten von Repositories, zum Hinzufügen von Lizenzen und zum Festlegen von Arbeitsablauf- und Projektattributen. Hinweis: Vor dem Erstellen von Benutzern und Gruppen muss der standardmäßige Informatica-Administratorbenutzer dem Test Data Administrator-Benutzer Sicherheitsverwaltungsberechtigungen zuweisen.
Datendomänen	Beinhaltet Berechtigungen zum Anzeigen und Verwalten von Domänen im Test Data Manager.
Datenmaskierung	Beinhaltet Berechtigungen zum Anzeigen und Verwalten von Maskierungsregeln und Richtlinienzuweisungen im Test Data Manager.
Datenteilmenge	Beinhaltet Berechtigungen zum Anzeigen und Verwalten von Datenteilmengenobjekten, einschließlich Entitäten, Gruppen und Vorlagen im Test Data Manager.
Richtlinien	Beinhaltet Berechtigungen zum Anzeigen und Verwalten von Richtlinien im Test Data Manager.
Projekte	Beinhaltet Berechtigungen zum Anzeigen und Verwalten von Projekten sowie zum Prüfen und Importieren von Metadaten und zum Ausführen von Plänen und Arbeitsabläufen im Test Data Manager.
Regeln	Beinhaltet Berechtigungen zum Anzeigen und Verwalten von Maskierungs- und Generierungsregeln im Test Data Manager.
Datengenerierung	Beinhaltet Berechtigungen zum Anzeigen und Verwalten der Testdatengenerierung im Test Data Manager.

Berechtigungsgruppe „Verwaltung“

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe „Verwaltung“ bestimmen die Verwaltungsaufgaben, die Testdaten-Administratoren durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe „Verwaltung“ und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Einstellungen verwalten	–	Schreiben	Benutzer können in Informatica Administrator und Test Data Manager die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Rollen erstellen - Rollen bearbeiten - Rollen löschen - Rollen anzeigen - Benutzern Rollen zuordnen - Benutzern Berechtigungen zuordnen - Benutzergruppen Rollen zuordnen - Benutzergruppen Berechtigungen zuordnen - Lizenzen hinzufügen - TDM-Repository einrichten - PowerCenter-Repository einrichten - Vertraulichkeitsstufen für Datendomänen festlegen - Testdaten-Repository konfigurieren - Test-Data-Mart konfigurieren - Benutzerdefinierte Projekt-Attribute festlegen - Arbeitsablaufgenerierungsattribute festlegen - Datenerkennung aktivieren - Profiling-Dienste einrichten - Verwaltungsobjekte anzeigen - Optionen für die Indizierung der Schlüsselbegriffssuche konfigurieren
Verbindungen anzeigen	–	Lesen	Benutzer können in Test Data Manager auf der Seite „Verbindungen“ die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Verbindungen anzeigen - Verbindungen testen
Verbindungen verwalten	Verbindungen anzeigen	Schreiben	Benutzer können in Test Data Manager auf der Seite „Verbindungen“ die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Verbindungen erstellen. - Verbindungen bearbeiten - Verbindungen löschen - Verbindungen anzeigen - Verbindungen testen - Testdaten-Repository konfigurieren - Test-Data-Mart konfigurieren

Berechtigungsgruppe für Verbindungen

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Verbindungen bestimmen die Aufgaben, die Benutzer auf der Verbindungsseite in der TDM Workbench ausführen können. Die folgende Tabelle enthält eine Liste der

Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Verbindungen und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen:

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Verbindungen anzeigen	-	Lesen	Benutzer können Verbindungen anzeigen und in der TDM Workbench testen.
Verbindungen verwalten	Verbindungen anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Aktionen auf der Seite „Verbindungen“ in der TDM Workbench durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Verbindungen erstellen. - Verbindungen bearbeiten - Verbindungen löschen - Verbindungen anzeigen - Verbindungen testen

Datendomänen-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Datendomänen-Berechtigungsgruppe bestimmen die Aufgaben, die Benutzer auf Datendomänen auf der Seite „Richtlinien“ des Test Data Manager durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Datendomänen-Berechtigungsgruppe und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Datendomänen anzeigen	-	Lesen	Benutzer können Datendomänen im Test Data Manager anzeigen.
Datendomänen verwalten	Datendomänen anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Aktionen für Datendomänen im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Datendomänen erstellen - Datendomänen bearbeiten - Datendomänen löschen - Datendomänen anzeigen

Berechtigungsgruppe für Datenmaskierung

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Datenmaskierung bestimmen die Aufgaben, die Benutzer in der Ansicht Projekt | Definieren | Datenmaskierung des Test Data Manager durchführen können. In dieser Ansicht können Sie Tabellenspalten Regeln und Richtlinien zuweisen.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Datenmaskierung und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Datenmaskierung anzeigen	-	Lesen	Benutzer können Datenmaskierungszuweisungen im Test Data Manager anzeigen.
Datenmaskierung verwalten	Datenmaskierung anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Aktionen für Datenmaskierungszuweisungen im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Regel- und Richtlinienzuweisungen hinzufügen- Regel- und Richtlinienzuweisungen löschen- Regeleigenschaften überschreiben- Datenmaskierungszuweisungen anzeigen

Data Subset-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Datenteilmengen-Berechtigungsgruppe bestimmen die Aufgaben, die Benutzer an Datenteilmengenobjekten im Test Data Manager durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Data Subset-Berechtigungsgruppe und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Datenteilmenge anzeigen	-	Lesen	Benutzer können die folgenden Datenteilmengenaktionen im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Gruppen anzeigen- Vorlagen anzeigen- Entitäten anzeigen- Neuere Projektobjekte anzeigen.
Datenteilmenge verwalten	Datenteilmenge anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Datenteilmengenaktionen im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Gruppen erstellen- Gruppen bearbeiten- Gruppen löschen- Gruppenparameter hinzufügen- Vorlagen erstellen- Vorlagen bearbeiten- Vorlagen löschen- Vorlagenparameter hinzufügen- Entität erstellen- Entität bearbeiten- Entität löschen- Entitätskriterien hinzufügen- Beziehungen aktivieren- Beziehungen deaktivieren- Beziehungen bearbeiten- Änderungen überprüfen und bearbeiten- Änderungsüberprüfung als abgeschlossen markieren

Richtlinien-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Richtlinien-Berechtigungsgruppe bestimmen die Aufgaben, die Benutzer an Richtlinien im Test Data Manager durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Richtlinien-Berechtigungsgruppe und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Richtlinien anzeigen	-	Lesen	Benutzer können Richtlinien im Test Data Manager anzeigen.
Richtlinien verwalten	Richtlinien anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Richtlinienaktionen im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Richtlinien erstellen- Richtlinien bearbeiten- Richtlinien löschen- Richtlinien anzeigen

Berechtigungsgruppe für Projekte

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Projekte bestimmen die Aufgaben, die Benutzer an Projekten im Test Data Manager durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Projekte und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Projekt anzeigen	-	Lesen	Benutzer können für Projekte in Test Data Manager die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Projekte anzeigen- Pläne anzeigen- Plandetailberichte anzeigen- Planauditberichte anzeigen- Neue Projekte anzeigen- Datensatzversionen anzeigen
Projekt verwalten	Projekt anzeigen	Schreiben	Benutzer können für Projekte in Test Data Manager die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">- Projekte erstellen- Projekte bearbeiten- Projekte löschen- Projekte anzeigen- Benutzer zu Projekten zuordnen- Benutzergruppen zu Projekten zuordnen- Regeln zu Projekten zuordnen oder entfernen- Richtlinien zu Projekten zuordnen oder entfernen- Pläne erstellen- Pläne bearbeiten- Pläne löschen- Pläne generieren- Eine Datensatzversion bearbeiten- Eine Datensatzversion löschen

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Projekt ermitteln	-	Schreiben	<p>Benutzer können die folgenden Ermittlungsaktionen für Projekte in Test Data Manager durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tabellen klassifizieren - Ermittlung als abgeschlossen markieren - Datendomänen zu Spalten zuordnen - Spalten als eingeschränkt markieren - Spalten als vertraulich markieren - Spalte mit ähnlichen Werten festlegen - Spalte mit ähnlichen Werten entfernen - Primärschlüssel hinzufügen - Primärschlüssel entfernen - Logische Beschränkungen erstellen - Logische Beschränkungen anzeigen - Logische Beschränkungen bearbeiten - Logische Beschränkungen löschen - Projekte anzeigen - Profilierte Datendomänen anzeigen - Profildatendomänen genehmigen oder ablehnen - Datendomänenklassifizierung als abgeschlossen markieren - Profilierte Primärschlüssel anzeigen - Profilierte Primärschlüssel genehmigen oder ablehnen - Primärschlüsselermittlung als abgeschlossen markieren - Profilierte Entitäten anzeigen - Profilierte Entitäten genehmigen oder ablehnen - Entitätsermittlung als abgeschlossen markieren - Projektrisikoaanalyse anzeigen - Letzte Verteilung empfindlicher Daten im Projekt anzeigen
Projekt generieren	-	Schreiben	Benutzer können Arbeitsabläufe in Test Data Manager generieren.
Projekt ausführen	-	Schreiben	<p>Benutzer können die folgenden Ausführungsaktionen für Projekte in Test Data Manager durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pläne ausführen - Arbeitsabläufe ausführen - Arbeitsabläufe anhalten - Arbeitsabläufe abbrechen - Arbeitsabläufe wiederherstellen - Planausführung anzeigen - Datensatzversion erstellen - Datensatzversion zurücksetzen
Projekt überwachen	-	Lesen	<p>Benutzer können die folgenden Überwachungsaktionen für Projekte in Test Data Manager durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt-Jobs überwachen - Projekt-Job-Protokolle anzeigen - Jobs in verschiedenen Projekten überwachen - Job-Protokolle in verschiedenen Projekten anzeigen

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Projekt prüfen	-	Lesen	Benutzer können letzte Aktivitäten bei Projekten und Plänen in Test Data Manager anzeigen.
Metadaten importieren	-	Schreiben	Benutzer können für Projekte in Test Data Manager die folgenden Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Quellen importieren - Quellen löschen

Hinweis: Ein Benutzer mit Berechtigungen zum Verwalten von Projekten muss über mindestens die folgenden Ebenen von Berechtigungen verfügen, um einen Plan mit jeder Komponente zu erstellen.

- Verbindung aus der Administrations-Berechtigungsgruppe anzeigen. Zum Erstellen eines Plans.
- Datenteilmenge aus der Berechtigungsgruppe für Datenteilmenge anzeigen. Zum Erstellen eines Plans mit Teilmengenkompontenten.
- Maskierungsregeln aus der Berechtigungsgruppe für Regeln anzeigen. Zum Erstellen eines Plans mit Maskierungskomponenten.
- Generierungsregeln aus der Berechtigungsgruppe für Regeln anzeigen. Zum Erstellen eines Plans mit Generierungskomponenten.

Regel-Berechtigungsgruppe

Die Berechtigungen in der Regel-Berechtigungsgruppe bestimmen die Aufgaben, die Benutzer an Regeln für die Datenmaskierung und -generierung im Test Data Manager durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Datenmaskierung und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Maskierungsregeln anzeigen	-	Lesen	Benutzer können Maskierungsregeln im Test Data Manager anzeigen.
Maskierungsregeln verwalten	Maskierungsregeln anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Aktionen für Datenmaskierungsregeln im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Maskierungsregeln erstellen - Maskierungsregeln bearbeiten - Maskierungsregeln löschen - Maskierungsregeln anzeigen

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Generierungsregeln anzeigen	-	Lesen	Benutzer können Generierungsregeln im Test Data Manager anzeigen.
Generierungsregeln verwalten	Generierungsregeln anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Aktionen für Datengenerierungsregeln im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Generierungsregeln erstellen - Generierungsregeln bearbeiten - Generierungsregeln löschen - Generierungsregeln anzeigen

Berechtigungsgruppe für Datengenerierung

Die Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Testdatengenerierung bestimmen die Testdatengenerierungsaufgaben, die Benutzer im Test Data Manager durchführen können.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe für Datengenerierung und die für die Ausführung einer Aufgabe an einem Objekt erforderlichen Berechtigungen.

Berechtigung	Beinhaltet Berechtigungen	Berechtigung	Beschreibung
Datengenerierung anzeigen	-	Lesen	Benutzer können Regelzuweisungen für die Datengenerierung im Test Data Manager anzeigen.
Datengenerierung verwalten	Datengenerierung anzeigen	Schreiben	Benutzer können die folgenden Aktionen für die Datengenerierung im Test Data Manager durchführen: <ul style="list-style-type: none"> - Regelzuweisungen für die Datengenerierung anzeigen - Regelzuweisungen für die Datengenerierung hinzufügen - Regelzuweisungen für die Datengenerierung löschen - Regelzuweisungen für die Datengenerierung überschreiben

Verwalten von Rollen

Eine Rolle ist eine Zusammenstellung von Berechtigungen, die Sie Benutzern und Gruppen zuordnen können. Sie können die folgenden Arten von Rollen zuordnen:

- Systemdefiniert Rollen, die Sie nicht bearbeiten oder löschen können.
- Benutzerdefiniert Rollen, die Sie erstellen, bearbeiten und löschen können.

Eine Rolle beinhaltet Berechtigungen für die Domäne oder einen Anwendungsdiensttyp. Sie ordnen Benutzern und Gruppen für die Domäne und für jeden Anwendungsdienst in der Domäne Rollen zu. Beispielsweise können Sie eine Rolle „Entwickler“ erstellen, die Berechtigungen für den PowerCenter-Repository-Dienst beinhaltet. Eine Domäne kann mehrere PowerCenter-Repository-Dienste beinhalten. Sie können die Entwickler-Rolle einem Benutzer für den PowerCenter-Repository-Dienst „Entwicklung“ zuweisen. Sie können dem Benutzer eine andere Rolle für den PowerCenter-Repository-Dienst „Produktion“ zuweisen.

Eine Rolle beinhaltet Berechtigungen für die Domäne oder einen Anwendungsdiensttyp. Sie ordnen Benutzern und Gruppen für die Domäne und für jeden Anwendungsdienst in der Domäne Rollen zu.

Eine Rolle beinhaltet Berechtigungen für die Domäne oder einen Anwendungsdiensttyp. Sie ordnen Benutzern und Gruppen für die Domäne und für jeden Anwendungsdienst in der Domäne Rollen zu.

UMSM hat die folgenden Rollentypen:

- Administrator. Dies ist eine systemdefinierte Rolle mit Berechtigungen zum Verwalten des Administrator-Tools. Mit dieser Rolle können Sie Benutzerkonten erstellen und verwalten, den Ultra Messaging-Dienst erstellen und konfigurieren, UMSM-Komponenten und UM-Bereitstellungen konfigurieren.
- Operator. Dies ist eine benutzerdefinierte Rolle mit Berechtigungen zum Überwachen von UM-Bereitstellungen.

Wenn Sie im Abschnitt "Rollen" im Navigator eine Rolle auswählen, können Sie alle Benutzer und Gruppen anzeigen, denen die Rolle für die Domäne und die Anwendungsdienste direkt zugeordnet ist. Die Rollenzuweisungen können nach Benutzern und Gruppen oder nach Diensten angezeigt werden. Um zu einem Benutzer oder einer Gruppe im Zuweisungsbereich zu navigieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Benutzer oder die Gruppe und wählen "Zu Eintrag navigieren" aus.

Sie können nach systemdefinierten und benutzerdefinierten Rollen suchen.

Systemdefinierte Rollen

Eine systemdefinierte Rolle lässt sich nicht bearbeiten oder löschen. Die Rolle des Administrators ist beispielsweise eine systemdefinierte Rolle.

Wenn Sie die Administratorrolle einem Benutzer oder einer Gruppe für die Domäne, den Analyst Service, Data Integration Service, Metadata Manager Service, Modellrepository-Dienst, PowerCenter Repository Service oder Reporting Service zuweisen, erhält dieser Benutzer bzw. diese Gruppe alle Berechtigungen für den Dienst. Die Administratorrolle umgeht die Berechtigungsprüfung. Benutzer mit der Administratorrolle können auf alle Objekte zugreifen, die vom Dienst verwaltet werden.

Wenn Sie die Administratorrolle einem Benutzer oder einer Gruppe für die Domäne, den Data Integration Service oder den Modellrepository-Dienst zuweisen, erhält dieser Benutzer bzw. diese Gruppe alle Berechtigungen für den Dienst. Die Administratorrolle umgeht die Berechtigungsprüfung. Benutzer mit der Administratorrolle können auf alle Objekte zugreifen, die vom Dienst verwaltet werden.

Wenn Sie die Administratorrolle einem Benutzer oder einer Gruppe für die Domäne oder den Ultra Messaging-Dienst zuweisen, erhält dieser Benutzer bzw. diese Gruppe alle Berechtigungen für den Dienst. Die Administratorrolle umgeht die Berechtigungsprüfung. Benutzer mit der Administratorrolle können auf alle Objekte zugreifen, die vom Dienst verwaltet werden.

Administratorrolle

Wenn Sie einem Benutzer oder einer Gruppe die Administratorrolle für die Domäne, den Datenintegrationsdienst oder den PowerCenter-Repository-Dienst zuweisen, kann der Benutzer oder die Gruppe verschiedene Aufgaben ausführen, die der Administratorrolle anstatt Rechten oder Berechtigungen unterliegen.

Wenn Sie einem Benutzer oder einer Gruppe die Administratorrolle für die Domäne oder den Datenintegrationsdienst zuweisen, kann der Benutzer oder die Gruppe verschiedene Aufgaben ausführen, die der Administratorrolle und nicht Berechtigungen unterliegen.

Wenn Sie einem Benutzer oder einer Gruppe die Administratorrolle für die Domäne oder den Ultra Messaging-Dienst zuweisen, kann der Benutzer oder die Gruppe verschiedene Aufgaben ausführen, die der Administratorrolle und nicht Berechtigungen unterliegen.

Sie können einem Benutzer oder einer Gruppe alle Berechtigungen für die Domäne, den Datenintegrationsdienst oder den PowerCenter-Repository-Dienst zuweisen und dem Benutzer oder der Gruppe dann volle Berechtigungen für alle Domänen- oder Repository-Objekte gewähren. Der Benutzer oder die Gruppe kann jedoch die der Administratorrolle unterliegenden Aufgaben nicht ausführen.

Sie können einem Benutzer oder einer Gruppe alle Berechtigungen für die Domäne oder den Datenintegrationsdienst zuweisen und dem Benutzer oder der Gruppe anschließend Vollzugriff auf alle Domänenobjekte gewähren. Der Benutzer oder die Gruppe kann jedoch die der Administratorrolle unterliegenden Aufgaben nicht ausführen.

Sie können einem Benutzer oder einer Gruppe alle Berechtigungen für die Domäne oder den Ultra Messaging-Dienst zuweisen und dem Benutzer oder der Gruppe anschließend Vollzugriff auf alle Domänenobjekte gewähren. Der Benutzer oder die Gruppe kann jedoch die der Administratorrolle unterliegenden Aufgaben nicht ausführen.

Zum Beispiel kann ein Benutzer mit Administratorrolle für die Domäne Domäneneigenschaften im Administrator-Tool konfigurieren. Ein Benutzer, der über alle Rechte und Berechtigungen für die Domäne verfügt, kann hingegen keine Domäneneigenschaften konfigurieren.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Aufgaben, welche die Administratorrolle für die Domäne, den Datenintegrationsdienst und den PowerCenter-Repository-Dienst erfordern:

In der folgenden Tabelle werden die von der Administratorrolle für die Domäne oder den Datenintegrationsdienst festgelegten Aufgaben aufgelistet:

In der folgenden Tabelle werden die von der Administratorrolle für die Domäne oder den Ultra Messaging-Dienst festgelegten Aufgaben aufgelistet:

Dienst	Aufgaben
Domäne	<ul style="list-style-type: none"> - Konfigurieren von Domäneneigenschaften. - Betriebssystemprofile erstellen. - Löschen der Betriebssystemprofile. - Gewähren der Berechtigung für die Domänen- und Betriebssystemprofile. - Verwalten und Bereinigen von Protokollereignissen. - Empfangen von Domänenwarnungen. - Ausführen des Lizenzberichts. - Anzeigen von Protokollereignissen zur Benutzeraktivität. - Herunterfahren der Domäne. - Zugreifen auf den Upgrade-Assistenten für Dienste.
Datenintegrationsdienst	<ul style="list-style-type: none"> - Upgraden des Datenintegrationsdienstes mit dem Menü Aktionen.
PowerCenter-Repository-Dienst	<ul style="list-style-type: none"> - Zuweisen von Betriebssystemprofilen zu Repository-Ordern, wenn der PowerCenter-Integrationsdienst Betriebssystemprofile nutzt.* - Ändern des Eigentümers von Ordnern und globalen Objekten.* - Konfigurieren der Berechtigungen für Ordner und globale Objekte.* - Verbinden mit dem PowerCenter-Integrationsdienst vom PowerCenter-Client aus beim Ausführen des PowerCenter-Integrationsdienstes im sicheren Modus. - Löschen eines PowerCenter-Integrationsdienstes vom Navigator des Workflow Managers aus. - Löschen von Ordnern und globalen Objekten.* - Benennen des gemeinsam zu verwendenden Ordners.* - Bearbeiten des Namens und der Beschreibung von Ordnern.* <p>*Diese Aufgaben kann auch der Eigentümer des PowerCenter-Repository-Ordners oder der globale Objekteigentümer ausführen.</p>

Dienst	Aufgaben
Domäne	<ul style="list-style-type: none"> - Konfigurieren von Domäneneigenschaften. - Erteilen der Berechtigung für die Domäne - Verwalten und Bereinigen von Protokollereignissen. - Empfangen von Domänenwarnungen. - Anzeigen von Protokollereignissen zur Benutzeraktivität.

Dienst	Aufgaben
Domäne	<ul style="list-style-type: none"> - Konfigurieren von Domäneneigenschaften. - Erteilen der Berechtigung für die Domäne - Verwalten und Bereinigen von Protokollereignissen. - Empfangen von Domänenwarnungen. - Anzeigen von Protokollereignissen zur Benutzeraktivität.

Benutzerdefinierte Rollen

Eine benutzerdefinierte Rolle lässt sich bearbeiten und löschen.

Standardmäßig enthält das Administrator Tool die folgenden benutzerdefinierten Rollen:

- Benutzerdefinierte Rolle für den Analyst-Dienst
- Benutzerdefinierte Rollen für den Metadata Manager-Dienst
- Benutzerdefinierte Rolle für den Operator
- Benutzerdefinierte Rollen für den PowerCenter-Repository-Dienst
- Benutzerdefinierte Rollen für den Berichterstellungsdienst
- Benutzerdefinierte Rollen für den Test Data Manager-Dienst

Sie können die Berechtigungen für diese Rollen bearbeiten oder die Rollen löschen. Außerdem können Sie Ihre eigenen benutzerdefinierten Rollen erstellen.

Erstellen von benutzerdefinierten Rollen

Beim Erstellen einer benutzerdefinierten Rolle weisen Sie der Rolle Berechtigungen für die Domäne oder für einen Anwendungsdiensttyp zu. Eine Rolle kann Berechtigungen für einen oder mehrere Dienste enthalten.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte „Sicherheit“.
2. Klicken Sie im Menü „Sicherheitsaktionen“ auf „Rolle erstellen“.

Das Dialogfeld Rolle erstellen wird eingeblendet.

3. Geben Sie folgende Eigenschaften für die Rolle ein:

Eigenschaft	Beschreibung
Name	Name der Rolle. Beim Rollennamen ist Groß- und Kleinschreibung zu beachten. Maximal sind 128 Zeichen zulässig. Er darf weder einen Tabulator oder ein Zeilenende-Zeichen noch folgende Sonderzeichen enthalten: , + " \ < > ; / * % ? Der Name kann ein ASCII-Leerzeichen enthalten, jedoch nicht als erstes oder letztes Zeichen. Alle anderen Leerzeichen sind nicht zulässig.
Beschreibung	Rollenbeschreibung. Die Beschreibung darf nicht mehr als 765 Zeichen, keinen Tabulator, kein Zeilenende-Zeichen und keines der folgenden Sonderzeichen enthalten: < > "

4. Klicken Sie auf die Registerkarte „Berechtigungen“.
5. Erweitern Sie die Domäne oder einen Anwendungsdiensttyp.
6. Wählen Sie die Berechtigungen, die Sie der Rolle für die Domäne oder den Anwendungsdiensttyp zuweisen möchten.
7. Klicken Sie auf „OK“.

Eigenschaften für benutzerdefinierte Rollen bearbeiten

Wenn Sie eine benutzerdefinierte Rolle bearbeiten, können Sie die Beschreibung der Rolle ändern. Sie können den Namen der Rolle nicht ändern.

1. Klicken Sie im Administrator Tool auf die Registerkarte Sicherheit.
2. Im Abschnitt Rollen des Navigator, wählen Sie eine Rolle.
3. Klicken Sie auf Bearbeiten.

4. Ändern Sie die Beschreibung der Rolle und klicken Sie auf OK.

Bearbeiten der benutzerdefinierten Rollen zugewiesenen Berechtigungen

Sie können die Berechtigungen ändern, die einer benutzerdefinierten Rolle für die Domäne und für jeden Anwendungsdiensttyp zugewiesen wurden.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte „Sicherheit“.
2. Wählen Sie im Abschnitt „Rollen“ des Navigators eine Rolle.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Berechtigungen“.
4. Klicken Sie auf „Bearbeiten“.
Das Dialogfeld Rollen und Rechte bearbeiten wird eingeblendet.
5. Erweitern Sie die Domäne oder einen Anwendungsdiensttyp.
6. Um der Rolle die Berechtigungen zuzuweisen, wählen Sie die Berechtigungen für die Domäne oder einen Anwendungsdiensttyp aus.
7. Um die Berechtigungen von der Rolle zu entfernen, löschen Sie die Berechtigungen für die Domäne oder den Anwendungsdiensttyp.
8. Wiederholen Sie diese Schritte für jeden Diensttyp, dessen Berechtigungen Sie ändern möchten.
9. Klicken Sie auf „OK“.

Benutzerdefinierte Rollen löschen

Wenn Sie eine benutzerdefinierte Rolle löschen, werden die benutzerdefinierte Rolle und alle damit verbundenen Berechtigungen für alle Benutzer und Gruppen entfernt, die der Rolle zugewiesen sind.

Um eine benutzerdefinierte Rolle zu löschen, klicken Sie die Rolle im Abschnitt Rollen des Navigators an und wählen Sie Rolle löschen. Bestätigen Sie, dass Sie die Rolle löschen möchten.

Benutzern und Gruppen Berechtigungen und Rollen zuweisen

Sie bestimmen die Aktionen, die die Benutzer ausführen können, indem Sie folgende Zuweisungen zu Benutzern und Gruppen vornehmen:

- **Berechtigungen.** Eine Berechtigung bestimmt die Aktionen, die die Benutzer in Anwendungs-Clients ausführen können.
- **Rollen** Eine Rolle ist eine Reihe von Berechtigungen. Wenn Sie einem Benutzer oder einer Gruppe eine Rolle zuweisen, weisen Sie die zu der Rolle gehörenden Berechtigungen zu.

Bitte halten Sie folgende Regeln und Richtlinien ein, wenn Sie Benutzern und Gruppen Berechtigungen zuweisen:

- Sie weisen den Benutzern und Gruppen die Berechtigungen und Rollen für die Domäne und für jeden in der Domäne laufenden Anwendungsdienst zu.

In den folgenden Situationen können Sie Benutzern und Gruppen keine Berechtigungen und Rollen für einen Metadata Manager Service, einen PowerCenter Repository Service oder einen Reporting Service zuweisen:

- Der Anwendungsdienst ist deaktiviert.
- Der PowerCenter-Repository-Dienst wird im exklusiven Modus ausgeführt.
- Sie können einem Benutzer oder einer Gruppe für jeden Anwendungsdienst unterschiedliche Berechtigungen und Rollen zuweisen.
- Eine Rolle kann Berechtigungen für die Domäne und mehrere Anwendungsdiensttypen einschließen. Wenn Sie die Rolle einem Benutzer oder einer Gruppe für einen Anwendungsdienst zuweisen, erhält der Benutzer oder die Gruppe die Berechtigungen für diesen Anwendungsdiensttyp.

Beim Ändern der einem Benutzer zugewiesenen Berechtigungen oder Rollen werden die geänderten Berechtigungen oder Rollen wirksam, wenn der Benutzer sich das nächste Mal anmeldet.

Hinweis: Die dem Standard-Administratorkonto zugewiesenen Berechtigungen und Rollen können Sie nicht bearbeiten.

Geerbte Berechtigungen

Ein Benutzer oder eine Gruppe kann Berechtigungen folgender Objekte erben:

- Gruppe Wenn Sie einer Gruppe Berechtigungen zuordnen, erben alle Untergruppen und Benutzer, die zu der Gruppe gehören, die Berechtigungen.
- Rolle. Ordnen Sie einem Benutzer eine Rolle zu, erbt der Benutzer die Berechtigungen, die zu dieser Rolle gehören. Beim Zuweisen einer Rolle zu einer Gruppe erben die Gruppe und alle Untergruppen und Benutzer, die zu dieser Gruppe gehören, die zu dieser Rolle gehörenden Berechtigungen. Die Untergruppen und Benutzer erben die Rolle nicht.

Von einer Gruppe oder Rolle geerbte Berechtigungen können Sie nicht widerrufen. Sie können einem Benutzer oder einer Gruppe weitere Berechtigungen zuweisen, die keine von einer Gruppe oder Rolle geerbt sind.

Auf der Registerkarte Berechtigungen für einen Benutzer oder eine Gruppe sehen Sie alle Rollen und Berechtigungen, die dem Benutzer oder der Gruppe für die Domäne und jeden Anwendungsdienst zugewiesen wurden. Erweitern Sie die Domäne oder den Anwendungsdienst, um die Rollen und Berechtigungen anzuzeigen, die der Domäne oder dem Dienst zugewiesen wurden. Klicken Sie auf folgende Elemente, um weitere Informationen über die zugewiesenen Rollen und Berechtigungen einzublenden:

- Name einer zugewiesenen Rolle. Zeigt die Rollendetails im Fenster Details an.
- Informationssymbol für eine zugewiesene Rolle. Darin sind alle mit dieser Rolle geerbten Berechtigungen hervorgehoben.

Berechtigungen, die von einer Rolle oder Gruppe geerbt wurden, sind mit Erbsymbol gekennzeichnet. Aus dem Tooltip für eine geerbte Berechtigung wird ersichtlich, von welcher Rolle oder Gruppe der Benutzer die Berechtigung geerbt hat.

Einem Benutzer oder einer Gruppe Berechtigungen und Rollen über die Navigation zuweisen

1. Klicken Sie im Administrator Tool auf die Registerkarte Sicherheit.
2. Wählen Sie im Navigator einen Benutzer oder eine Gruppe aus.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte Berechtigungen.
4. Klicken Sie auf Bearbeiten.

Das Dialogfeld Rollen und Berechtigungen bearbeiten wird eingeblendet.

5. Wenn Sie Rollen zuordnen möchten, erweitern Sie die Domäne oder einen Anwendungsdienst auf der Registerkarte Rollen.
6. Um Rollen zu gewähren, wählen Sie die dem Benutzer oder der Gruppe für die Domäne oder den Anwendungsdienst zuzuordnenden Rollen.
Sie können eine beliebige Rolle auswählen, die Berechtigungen für die ausgewählte Domäne oder den Anwendungsdiensttyp einschließt.
7. Um Rollen zu widerrufen, löschen Sie die dem Benutzer oder der Gruppe zugeordneten Rollen.
8. Wiederholen Sie die Schritte [5](#) bis [7](#), um Rollen für einen weiteren Dienst zuzuweisen.
9. Um Berechtigungen zuzuweisen, klicken Sie auf die Registerkarte Berechtigungen.
10. Erweitern Sie die Domäne oder einen Anwendungsdienst.
11. Wenn Sie Berechtigungen zuordnen möchten, wählen Sie die Berechtigungen, die dem Benutzer oder der Gruppe für die Domäne oder den Anwendungsdienst zugeordnet werden sollen.
12. Zum Widerrufen von Berechtigungen löschen Sie die dem Benutzer oder der Gruppe zugeordneten Berechtigungen.
Berechtigungen, die von einer Rolle oder einer Gruppe geerbt wurden, können Sie nicht widerrufen.
13. Wiederholen Sie die Schritte [10](#) bis [12](#), um Berechtigungen für einen weiteren Dienst zuzuweisen.
14. Klicken Sie auf OK.

Benutzer mit Berechtigungen für einen Dienst anzeigen

Sie können alle Benutzer anzeigen, die über Berechtigungen für die Domäne oder einen Anwendungsdienst verfügen.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf die Registerkarte "Sicherheit".
2. Klicken Sie im Menü "Sicherheitsaktionen" auf "Dienstbenutzerberechtigungen".
Das Dialogfeld Dienste erscheint.
3. Wählen Sie die Domäne oder einen Anwendungsdienst aus.
Der Detailbereich listet alle Benutzer, die Berechtigungen für die Domäne oder einen Anwendungsdienst haben, auf.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Benutzernamen und klicken Sie dann auf "Zu Eintrag navigieren", um zu diesem Benutzer zu gelangen.

Fehlerbehebung bei Berechtigungen und Rollen

Ich kann Benutzern keine Berechtigungen oder Rollen für einen vorhandenen Metadata Manager-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst zuweisen.

Sie können Benutzern in den folgenden Situationen keine Berechtigungen oder Rollen für einen vorhandenen Metadata Manager-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst zuweisen:

- Der Anwendungsdienst ist deaktiviert.
- Der PowerCenter-Repository-Dienst wird im exklusiven Modus ausgeführt.

Ich kann einem Benutzer keine Berechtigungen für einen aktivierten Berichterstellungsdienst zuweisen.

Data Analyzer bestimmt anhand des Benutzerkontonamens und des Sicherheitsdomänennamens im Format `UserName@SecurityDomain` die Länge des Benutzeranmeldenamens. Sie können einem Benutzer keine Berechtigungen oder Rollen für den Berichterstellungsdienst zuweisen, wenn die Kombination von Benutzername, @-Zeichen und Sicherheitsdomäne mehr als 128 Zeichen enthält.

Ich habe eine Berechtigung von einer Gruppe entfernt. Warum haben manche Benutzer in der Gruppe diese Berechtigung noch immer?

Zur Zuordnung Berechtigungen für einen Benutzer können Sie eine der folgenden Methoden verwenden:

- Weisen Sie einem Benutzer direkt eine Berechtigung zu.
- Weisen Sie einem Benutzer eine Rolle zu.
- Weisen Sie einer Gruppe, zu der der Benutzer gehört, eine Berechtigung oder Rolle zu.

Wenn Sie eine Berechtigung von einer Gruppe entfernen, können Benutzern, die zu dieser Gruppe gehören, Berechtigungen direkt zugewiesen werden, oder die Benutzer können die Berechtigungen von einer zugewiesenen Rolle erben.

Mir sind alle Domänenberechtigungen und Berechtigungen für alle Domänenobjekte zugewiesen, aber ich kann nicht alle Aufgaben im Administrator-Tool ausführen.

Einige der Aufgaben im Administrator-Tool werden von der Administrator-Rolle bestimmt, nicht durch Berechtigungen. Ihnen können alle Berechtigungen für die Domäne zugewiesen sein und Ihnen können volle Berechtigungen für alle Domänenobjekte gewährt sein. Sie können jedoch nicht die Aufgaben ausführen, die durch die Administrator-Rolle bestimmt sind.

Mir ist die Administrator-Rolle für einen Anwendungsdienst zugewiesen, aber ich kann den Anwendungsdienst im Administrator-Tool nicht konfigurieren.

Wenn Sie über die Administrator-Rolle für einen Anwendungsdienst verfügen, sind Sie ein Anwendungs-Client-Administrator. Ein Anwendungs-Client Administrator hat volle Berechtigungen und in einem Anwendungs-Client.

Allerdings verfügt ein Anwendungs-Client-Administrator nicht über die erforderlichen Berechtigungen in der Informatica-Domäne. Ein Anwendungs-Client-Administrator kann sich nicht beim Administrator-Tool anmelden, um den Dienst für den Anwendungs-Client zu verwalten, für den er über Administratorrechte verfügt.

Um einen Anwendungsdienst im Administrator-Tool zu verwalten, benötigen Sie die entsprechenden Domänenberechtigungen.

Mir ist die Administrator-Rolle für den PowerCenter-Repository-Dienst zugewiesen, aber ich kann den Repository Manager nicht nutzen, um eine erweiterte Bereinigung von Objekten durchzuführen oder wiederverwendbare Metadaten-Erweiterungen zu erstellen.

Sie müssen über die Domänenberechtigungen zum Verwalten von Diensten und Berechtigungen für den PowerCenter-Repository-Dienst im Administrator-Tool verfügen, um die folgenden Aktionen im Repository Manager durchführen zu können:

- Erweiterte Bereinigung von Objektversionen auf PowerCenter-Repository-Ebene durchführen.
- Wiederverwendbare Metadaten-Erweiterungen erstellen, bearbeiten und löschen.

Meine Berechtigungen zeigen, dass ich in der Lage sein sollte, Objekte in einem Anwendungs-Client zu bearbeiten, aber ich kann keine Metadaten bearbeiten.

Sie verfügen möglicherweise nicht über die erforderlichen Objektberechtigungen im Anwendungs-Client. Selbst wenn Sie Berechtigungen zur Ausführung bestimmter Aktionen haben, benötigen Sie eventuell Berechtigungen zur Durchführung der Aktion bei einem bestimmten Objekt.

Ich kann mit „pmrep“ keine Verbindung zu einem neuen PowerCenter-Repository-Dienst herstellen, der im exklusiven Modus ausgeführt wird.

Der Dienstmanager hat die Liste der Benutzer und Gruppen im PowerCenter-Repository möglicherweise nicht mit der Liste in der Domänenkonfigurations-Datenbank synchronisiert. Um die Liste der Benutzer und Gruppen zu synchronisieren, starten Sie den PowerCenter-Repository-Dienst.

Mir sind alle Berechtigungen in der Berechtigungsgruppe „Ordner“ für den PowerCenter-Repository-Dienst zugewiesen und ich habe Lese-, Schreib- und Ausführungsrechte für einen Ordner. Allerdings kann ich die Berechtigungen für den Ordner nicht konfigurieren.

Nur der Eigentümer des Ordners oder ein Benutzer, dem die Administrator-Rolle für den PowerCenter-Repository-Dienst zugewiesen ist, kann die folgenden Ordnerverwaltungsaufgaben ausführen:

- Betriebssystemprofile zu Ordnern zuweisen, wenn der PowerCenter-Integrationsdienst Betriebssystemprofile verwendet. Hierzu sind Berechtigungen für das Betriebssystemprofil erforderlich.
- Ordneigentümer ändern.
- Ordnerberechtigungen ändern.
- Ordner löschen.
- Ordner freigeben.
- Ordnernamen und -beschreibung bearbeiten.

Mir wurde die Administratorrolle für den Metadata Manager-Dienst zugewiesen, aber ich kann das Metadata Manager-Repository weder erstellen noch wiederherstellen.

Zum Erstellen oder Wiederherstellen von Metadata Manager-Repository-Inhalt müssen Sie zur Standardgruppe „Administrator“ gehören. Benutzer in der Standardgruppe „Administrator“ haben mehr Rechte als Benutzer, denen die Administratorrolle für einen Anwendungsdienst zugewiesen wurde.

Mir wurde die Berechtigung „Ressourcen laden“ für den Metadata Manager-Dienst zugewiesen, ich erhalte jedoch eine Fehlermeldung mit dem Hinweis auf unzureichende Berechtigungen beim Versuch, Business Glossary-Ressourcen zu laden.

Zum Laden von Business Glossary-Ressourcen sind die Berechtigungen „Ressource laden“, „Ressource verwalten“ und „Modell anzeigen“ erforderlich. Sie benötigen weiterhin Schreibrechte für alle Business Glossary-Ressourcen, die geladen werden sollen.

KAPITEL 9

Berechtigungen

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Berechtigungen - Übersicht, 173](#)
- [Domänenobjektberechtigungen, 176](#)
- [Verbindungsberechtigungen, 181](#)
- [SQL-Datendienst-Berechtigungen, 184](#)
- [Web-Dienstmodul, 188](#)

Berechtigungen - Übersicht

Sie verwalten die Benutzersicherheit mithilfe von Berechtigungen. Mit Berechtigungen wird die Zugriffsebene von Benutzern und Gruppen für ein Domänenobjekt festgelegt.

Auch wenn ein Benutzer über die Berechtigung zur Durchführung bestimmter Aktionen verfügt, benötigt er ggf. eine Berechtigung zum Durchführen der Aktion für ein bestimmtes Objekt.

Zum Beispiel: Ein Benutzer verfügt über die Domänenberechtigung "Dienste verwalten" und die Berechtigung für den Development Repository Service, aber nicht für den Production Repository Service. Der Benutzer kann den Development Repository Service bearbeiten oder entfernen, aber nicht den Produktion Repository Service. Zur Verwaltung eines Applikation Service muss ein Benutzer über die Domänenberechtigung "Dienste verwalten" und Berechtigung für den Anwendungsdienst verfügen.

Sie verwenden verschiedene Tools, um Berechtigungen für die folgenden Objekte zu konfigurieren:

Sie verwenden verschiedene Tools, um Berechtigungen für die folgenden Objekte zu konfigurieren:

Objekttyp	Tool	Beschreibung
Verbindungsobjekte	Administrator-Tool Analyst-Tool Developer-Tool	Sie können Berechtigungen für Verbindungen zuweisen, die im Administrator-Tool, Analyst-Tool oder Developer-Tool definiert sind. Diese Tools nutzen die Verbindungsberechtigungen gemeinsam.
Data Analyzer-Objekte	Data Analyzer	Sie können Berechtigungen für Data Analyzer Ordner, Berichte, Dashboards, Attribute, Metriken, Vorlagendimensionen und Zeitpläne zuweisen.
Domänenobjekte	Administrator-Tool	Sie können Berechtigungen für die folgenden Domänenobjekte zuweisen: Domäne, Ordner, Knoten, Gitter, Lizenzen, Anwendungsdienste und Betriebssystemprofile.

Objekttyp	Tool	Beschreibung
Metadata Manager-Katalogobjekte	Metadata Manager	Sie können Berechtigungen für Metadata Manager-Ordner und -Katalogobjekte zuweisen.
Modellrepository-Projekte	Analyst-Tool Developer-Tool	Sie können Berechtigungen für Projekte zuweisen, die im Analyst-Tool oder Developer-Tool definiert sind. Diese Tools nutzen die Projektberechtigungen gemeinsam.
PowerCenter Repository-Objekte	PowerCenter-Client	Sie können Berechtigungen für PowerCenter-Ordner, -Bereitstellungsgruppen, -Beschriftungen, -Abfragen und -Verbindungsobjekte zuweisen.
SQL-Datendienstobjekte	Administrator-Tool	Sie können Berechtigungen für SQL-Datenobjekte zuweisen, wie z. B. SQL-Datendienste, virtuelle Schemas, virtuelle Tabellen und virtuelle gespeicherte Prozeduren.
Webdienstobjekte	Administrator-Tool	Sie können Berechtigungen für Webdienste oder Webdienstoperationen zuweisen.

Objekttyp	Tool	Beschreibung
Verbindungsobjekte	Administrator-Tool Developer-Tool	Sie können Berechtigungen für Verbindungen zuweisen, die im Administrator-Tool oder Developer-Tool definiert sind. Diese Tools nutzen die Verbindungsberechtigungen gemeinsam.
Domänenobjekte	Administrator-Tool	Sie können Berechtigungen für die folgenden Domänenobjekte zuweisen: Domäne, Ordner, Knoten und Anwendungsdienste.
Modellrepository-Projekte	Developer-Tool	Sie können Berechtigungen für Projekte zuweisen, die im Developer-Tool definiert sind.

Sie können das Administrator-Tool verwenden, um Berechtigungen für ein Domänenobjekt zu konfigurieren. Sie können Berechtigungen für die folgenden Domänenobjekte zuweisen:

- Domäne
- Knoten
- Anwendungsdienste

Arten von Berechtigungen

Benutzer und Gruppen können über die folgenden Arten von Berechtigungen in einer Domäne verfügen:

Direkte Berechtigungen

Berechtigungen, die direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugeordnet sind. Wenn Benutzer und Gruppen über eine Berechtigung für ein Objekt verfügen, können sie administrative Aufgaben für dieses Objekt durchzuführen, wenn sie auch die entsprechenden Berechtigungen haben. Sie können direkte Berechtigungen später bearbeiten.

Geerbte Berechtigungen

Berechtigungen, die Benutzer zu erben. Wenn Benutzer eine Berechtigung für eine Domänen oder einen Ordner haben, erben sie die Berechtigung für alle Objekte in der Domäne oder dem Ordner. Wenn Gruppen eine Berechtigung für ein Domänenobjekt aufweisen, erben alle zu der Gruppe gehörenden

Untergruppen und Benutzer die Berechtigung für das Domänenobjekt. Zum Beispiel: Eine Domäne enthält einen Ordner namens Nodes, der mehrere Knoten enthält. Wenn Sie eine Gruppe Berechtigung für den Ordner zuweisen, erben alle Untergruppen und Benutzer, die zu der Gruppe gehören, die Berechtigung für den Ordner und allen Knoten in dem Ordner.

Berechtigungen, die Benutzer zu erben. Benutzer, die die Berechtigung für eine Domäne haben, erben die Berechtigung für alle Objekte in der Domäne. Wenn Gruppen eine Berechtigung für ein Domänenobjekt aufweisen, erben alle zu der Gruppe gehörenden Untergruppen und Benutzer die Berechtigung für das Domänenobjekt.

Berechtigungen, die Benutzer zu erben. Benutzer, die die Berechtigung für eine Domäne haben, erben die Berechtigung für alle Objekte in der Domäne. Wenn Gruppen eine Berechtigung für ein Domänenobjekt aufweisen, erben alle zu der Gruppe gehörenden Untergruppen und Benutzer die Berechtigung für das Domänenobjekt.

Sie können nicht vererbten Berechtigungen widerrufen. Darüber hinaus können Berechtigungen von Benutzern oder Gruppen, denen die Administratorrolle zugeordnet ist, nicht widerrufen werden. Die Administratorrolle umgeht die Berechtigungsprüfung. Benutzer mit der Administratorrolle haben Zugriff auf alle Objekte.

Sie können die vererbten Berechtigungen bei einigen Objekttypen verweigern. Wenn Sie Berechtigungen verweigern, konfigurieren Sie Ausnahmen für die Berechtigungen, die Benutzer und Gruppen bereits haben.

effektive Berechtigungen

Obermenge aller Berechnungen für einen Benutzer oder eine Gruppe. Beinhaltet direkte Berechtigungen und vererbte Berechtigungen.

Beim Anzeigen von Berechtigungsdetails können Sie den Ursprung effektiver Berechtigungen anzeigen. Berechtigungsdetails zeigen direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugewiesenen Berechtigungen und direkte Berechtigungen, die einer übergeordneten Gruppe zugewiesen wurden, sowie Berechtigungen, die von übergeordneten Objekten geerbt wurden. Zusätzlich wird bei den Berechtigungsdetails angezeigt, ob dem Benutzer oder der Gruppe die Administratorrolle zugewiesen ist, wodurch die Prüfung von Berechtigungen übergangen wird.

Berechtigungssuchfilter

Wenn Sie Berechtigungen zuweisen, Berechtigungsdetails anzeigen oder die Berechtigungen für einen Benutzer oder eine Gruppe bearbeiten, können Sie Suchfilter verwenden, um nach einem Benutzer oder einer Gruppe zu suchen.

Bei der Verwaltung von Berechtigungen für einen Benutzer oder eine Gruppe, können Sie folgende Suchfilter nutzen:

Sicherheitsdomäne.

Wählen Sie die Sicherheitsdomäne, um nach Benutzern oder Gruppen zu suchen.

Suchmuster-Zeichenfolge

Geben Sie eine Zeichenfolge für die Suche nach Benutzern oder Gruppen ein. Das Administrator Tool gibt alle Namen zurück, die die gesuchte Zeichenfolge enthält. Die Groß-/Kleinschreibung spielt bei der Suche keine Rolle. Zum Beispiel: Die Zeichenfolge "DA" gibt "Cardamon", "das" und "DA_AdminGroup" zurück.

Sie können die Liste der Benutzer und Gruppen auch sortieren. Klicken Sie einen Spaltennamen mit der rechten Maustaste an, um die Spalte in auf- oder absteigender Reihenfolge zu sortieren.

Domänenobjektberechtigungen

Sie haben die Möglichkeit, Rechte und Berechtigungen zur Verwaltung der Benutzersicherheit innerhalb der Domäne zu konfigurieren. Mit Berechtigungen wird die Zugriffsebene eines Benutzers für ein Domänenobjekt festgelegt. Um sich beim Administrator Tool anmelden zu können, braucht der Benutzer die Berechtigung für mindestens ein Domänenobjekt. Hat ein Benutzer die Berechtigung für ein Objekt, jedoch nicht die Domänenberechtigung zum Ändern des Objekttyps, kann dieser Benutzer das Objekt nur anzeigen.

Hat ein Benutzer zum Beispiel die Berechtigung für einen Knoten, jedoch nicht die Berechtigung zum Verwalten von Knoten und Gittern, kann der Benutzer zwar die Knoteneigenschaften anzeigen, den Knoten jedoch nicht konfigurieren, herunterfahren oder entfernen.

Berechtigungen können Sie für folgende Typen von Domänenobjekten konfigurieren:

Domänenobjekttyp	Beschreibung der Berechtigung
Domäne	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools den Zugriff auf alle Objekte in der Domäne. Benutzer, die die Berechtigung für eine Domäne haben, erben die Berechtigung für alle Objekte in der Domäne.
Ordner	Ermöglicht den Benutzern des Administrator Tools den Zugriff auf alle Objekte im Ordner des Administrator Tools. Haben Benutzer die Berechtigung für einen Ordner, erben sie die Berechtigung für alle Objekte in diesem Ordner.
Knoten	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Knoteneigenschaften. Ohne Berechtigung kann ein Benutzer den Knoten beim Definieren eines Anwendungsdienstes oder Erstellen eines Gitters nicht verwenden.
Gitter	Ermöglicht den Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Gittereigenschaften. Ohne Berechtigung kann ein Benutzer das Gitter nicht zu einem Datenintegrationsdienst oder PowerCenter-Integrationsdienst zuweisen.
Lizenz	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Lizenzeigenschaften. Ohne Berechtigung kann ein Benutzer die Lizenz beim Erstellen eines Anwendungsdienstes nicht benutzen.
Anwendungsdienst	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Anwendungsdiensteigenschaften.
Betriebssystemprofil	Ermöglicht PowerCenter-Benutzern die Ausführung von Arbeitsabläufen, die dem Betriebssystemprofil zugeordnet sind. Hat der Benutzer, der einen Arbeitsablauf ausführt, keine Berechtigung für das dem Arbeitsablauf zugeordnete Betriebssystemprofil, schlägt der Arbeitsablauf fehl.

Domänenobjekttyp	Beschreibung der Berechtigung
Domäne	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools den Zugriff auf alle Objekte in der Domäne. Benutzer, die die Berechtigung für eine Domäne haben, erben die Berechtigung für alle Objekte in der Domäne.
Knoten	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Knoteneigenschaften.

Domänenobjekttyp	Beschreibung der Berechtigung
Anwendungsdienst	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Anwendungsdiensteigenschaften.
Lizenz	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Lizezeigenschaften.

Domänenobjekttyp	Beschreibung der Berechtigung
Domäne	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools den Zugriff auf alle Objekte in der Domäne. Benutzer, die die Berechtigung für eine Domäne haben, erben die Berechtigung für alle Objekte in der Domäne.
Knoten	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Knoteneigenschaften.
Anwendungsdienst	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Anwendungsdiensteigenschaften.
Lizenz	Ermöglicht Benutzern des Administrator Tools die Anzeige und Bearbeitung der Lizezeigenschaften.

Zum Verwalten der Domänenobjektberechtigungen können Sie folgende Methoden verwenden:

- Verwalten von Berechtigungen nach Domänenobjekt. In der Ansicht Berechtigungen eines Domänenobjekts können Sie mehreren Benutzern oder Gruppen Berechtigungen zuweisen und diese bearbeiten.
- Verwalten von Berechtigungen nach Benutzer oder Gruppe. Im Dialogfeld "Berechtigungen verwalten" können Sie einem bestimmten Benutzer oder einer Gruppe Berechtigungen für Domänenobjekte zuweisen und diese bearbeiten.

Hinweis: Berechtigungen für ein Betriebssystemprofil werden anders konfiguriert als Berechtigungen für andere Domänenobjekte.

Berechtigungen per Domänenobjekt

Verwenden Sie die Ansicht **Berechtigungen** eines Domänenobjekts, um die Berechtigungen des Domänenobjekts für mehrere Benutzer oder Gruppen zu vergeben, anzuzeigen und zu bearbeiten.

Berechtigungen für ein Domänenobjekt zuweisen

Wenn Sie einem Domänenobjekt Berechtigungen zuweisen möchten, gewähren Sie den Benutzern oder Gruppen Zugriff auf das Objekt.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie das Domänenobjekt im Navigator aus.
3. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht **Berechtigungen**
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
5. Klicken Sie auf **Aktionen > Berechtigung zuweisen**.

Das Dialogfenster **Berechtigungen zuweisen** zeigt alle Benutzer und Gruppen an, die keine Berechtigung für das Objekt haben.

6. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
7. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Weiter**.
8. Wählen Sie **Zulassen** und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Berechtigungsdetails zu einem Domänenobjekt anzeigen

Beim Anzeigen von Berechtigungsdetails können Sie die Herkunft effektiver Berechtigungen anzeigen.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie das Domänenobjekt im Navigator aus.
3. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht **Berechtigungen**
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
5. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
6. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Aktionen > Berechtigungsdetails anzeigen**.

Das Dialogfeld **Berechtigungsdetails anzeigen** erscheint. Es enthält alle direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugewiesenen Berechtigungen und alle direkten Berechtigungen, die einer übergeordneten Gruppe zugewiesen wurden, sowie Berechtigungen, die von übergeordneten Objekten geerbt wurden. Zusätzlich wird bei den Berechtigungsdetails angezeigt, ob dem Benutzer oder der Gruppe die Administratorrolle zugewiesen ist, wodurch die Prüfung von Berechtigungen übergangen wird.

7. Klicken Sie auf **Schließen**
8. Oder klicken Sie auf **Berechtigungen bearbeiten**, um die Berechtigungen sofort zu ändern.

Bearbeiten von Berechtigungen für ein Domänenobjekt

Sie haben die Möglichkeit, direkte Berechtigungen für ein Domänenobjekt für einen Benutzer oder eine Gruppe zu bearbeiten. Geerbte Berechtigungen oder Ihre eigenen Berechtigungen können Sie nicht widerrufen.

Hinweis: Wenn Sie direkte Berechtigungen für ein Objekt widerrufen, kann der Benutzer oder die Gruppe trotzdem Berechtigungen von einer übergeordneten Gruppe oder einem solchen Objekt erben.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie das Domänenobjekt im Navigator aus.
3. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht **Berechtigungen**
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
5. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
6. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe und klicken Sie auf **Aktionen > Direkte Berechtigungen bearbeiten**.

Das Dialogfeld **Direkte Berechtigungen bearbeiten** wird geöffnet.

7. Um dem Objekt Berechtigungen zuzuordnen, wählen Sie **Zulassen**.
8. Um Berechtigungen für das Objekt zu widerrufen, wählen Sie **Widerrufen**.

Durch Anklicken von **Berechtigungsdetails anzeigen** können Sie anzeigen, ob die Berechtigung direkt zugeordnet oder geerbt wurde.

9. Klicken Sie auf **OK**.

Berechtigungen per Benutzern oder Gruppen

Verwenden Sie das Dialogfeld **Berechtigungen verwalten** um die Berechtigungen des Domänenobjekts für einen bestimmten Benutzer oder eine bestimmte Gruppe zu vergeben, anzuzeigen und zu bearbeiten.

Berechtigungsdetails für einen Benutzer oder eine Gruppe anzeigen

Beim Anzeigen von Berechtigungsdetails können Sie die Herkunft effektiver Berechtigungen anzeigen.

1. Klicken Sie im Kopfteil des Infomatica-Administrators auf **Verwalten > Berechtigungen**.
Das Dialogfeld **Berechtigungen verwalten** wird eingeblendet.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
3. Geben Sie eine Zeichenfolge ein, um die Benutzer und Gruppen zu suchen; klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Filter**.
4. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus.
5. Wählen Sie ein Domänenobjekt und klicken Sie auf die Schaltfläche **Berechtigungsdetails anzeigen**.
Das Dialogfeld **Berechtigungsdetails anzeigen** erscheint. Es enthält alle direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugewiesenen Berechtigungen und alle direkten Berechtigungen, die einer übergeordneten Gruppe zugewiesen wurden, sowie Berechtigungen, die von übergeordneten Objekten geerbt wurden. Zusätzlich wird bei den Berechtigungsdetails angezeigt, ob dem Benutzer oder der Gruppe die Administratorrolle zugewiesen ist, wodurch die Prüfung von Berechtigungen übergangen wird.
6. Klicken Sie auf **Schließen**
7. Oder klicken Sie auf **Berechtigungen bearbeiten**, um die Berechtigungen sofort zu ändern.

Zuweisen und Bearbeiten von Berechtigungen für einen Benutzer oder eine Gruppe

Beim Bearbeiten von Domänen-Objektberechtigungen für einen Benutzer oder eine Gruppe können Sie Berechtigungen zuordnen und direkte Berechtigungen bearbeiten. Geerbte Berechtigungen oder Ihre eigenen Berechtigungen können Sie nicht widerrufen.

Hinweis: Wenn Sie direkte Berechtigungen für ein Objekt widerrufen, kann der Benutzer oder die Gruppe trotzdem Berechtigungen von einer übergeordneten Gruppe oder einem solchen Objekt erben.

1. Klicken Sie im Kopfteil des Infomatica-Administrators auf **Verwalten > Berechtigungen**.
Das Dialogfeld **Berechtigungen verwalten** wird eingeblendet.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
3. Geben Sie einen String zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
4. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus.
5. Wählen Sie ein Domänenobjekt und klicken Sie auf die Schaltfläche **Direkte Berechtigungen bearbeiten**.
Das Dialogfeld **Direkte Berechtigungen bearbeiten** wird eingeblendet.
6. Um dem Objekt Berechtigungen zuzuordnen, wählen Sie **Zulassen**.
7. Um Berechtigungen für das Objekt zu widerrufen, wählen Sie **Widerrufen**.

Durch Anklicken von **Berechtigungsdetails anzeigen** können Sie anzeigen, ob die Berechtigung direkt zugeordnet oder geerbt wurde.

8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Klicken Sie auf **Schließen**

Betriebssystemprofil-Berechtigungen

Verwenden Sie das Dialogfeld **Betriebssystemprofile konfigurieren**, um die Berechtigungen für die Betriebssystemprofile zuzuweisen, anzuzeigen und zu bearbeiten.

Berechtigungen für Betriebssystemprofile zuweisen

Wenn Sie einem Betriebssystemprofil Berechtigungen zuweisen möchten, können die Benutzer des PowerCenter Arbeitsabläufe ausführen, die dem Betriebssystemprofil zugewiesen sind.

1. Auf der Registerkarte **Sicherheit** klicken Sie auf **Aktionen > Betriebssystemprofile konfigurieren**.
Das Dialogfeld **Betriebssystemprofile konfigurieren** erscheint.
2. Wählen Sie das Betriebssystemprofile aus und klicken Sie auf die Registerkarte **Berechtigungen**.
3. Wählen Sie die Ansicht **Gruppen** oder **Benutzer** aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Berechtigungen zuweisen**.
Das Dialogfenster **Berechtigungen zuweisen** zeigt alle Benutzer und Gruppen an, die keine Berechtigung für das Betriebssystemprofil haben.
4. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
5. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Wählen Sie **Zulassen** und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Berechtigungsdetails zu Betriebssystemprofilen anzeigen

Beim Anzeigen von Berechtigungsdetails können Sie die Herkunft effektiver Berechtigungen anzeigen.

1. Auf der Registerkarte **Sicherheit** klicken Sie auf **Aktionen > Betriebssystemprofile konfigurieren**.
Das Dialogfeld **Betriebssystemprofile konfigurieren** erscheint.
2. Wählen Sie das Betriebssystemprofile aus und klicken Sie auf die Registerkarte **Berechtigungen**.
3. Wählen Sie die Ansicht **Gruppen** oder **Benutzer**.
4. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
5. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Aktionen > Berechtigungsdetails anzeigen**.
Das Dialogfeld **Berechtigungsdetails anzeigen** erscheint. Es enthält alle direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugewiesenen Berechtigungen und alle direkten Berechtigungen, die einer übergeordneten Gruppe zugewiesen wurden, sowie Berechtigungen, die von übergeordneten Objekten geerbt wurden. Zusätzlich wird bei den Berechtigungsdetails angezeigt, ob dem Benutzer oder der Gruppe die Administratorrolle zugewiesen ist, wodurch die Prüfung von Berechtigungen übergangen wird.
6. Klicken Sie auf **Schließen**
7. Oder klicken Sie auf **Berechtigungen bearbeiten**, um die Berechtigungen sofort zu ändern.

Bearbeiten von Berechtigungen für ein Betriebssystemprofil

Sie haben die Möglichkeit, für einen Benutzer oder eine Gruppe direkte Berechtigungen für ein Betriebssystemprofil zu bearbeiten. Geerbte Berechtigungen oder Ihre eigenen Berechtigungen können Sie nicht widerrufen.

Hinweis: Wenn Sie direkte Berechtigungen für ein Objekt widerrufen, kann der Benutzer oder die Gruppe trotzdem Berechtigungen von einer übergeordneten Gruppe oder einem solchen Objekt erben.

1. Auf der Registerkarte **Sicherheit** klicken Sie auf **Aktionen > Betriebssystemprofile konfigurieren**.
Das Dialogfeld **Betriebssystemprofile konfigurieren** erscheint.
2. Wählen Sie das Betriebssystemprofile aus und klicken Sie auf die Registerkarte **Berechtigungen**.
3. Wählen Sie die Ansicht **Gruppen** oder **Benutzer**.
4. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
5. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe und klicken Sie auf **Aktionen > Direkte Berechtigungen bearbeiten**.
Das Dialogfeld **Direkte Berechtigungen bearbeiten** wird geöffnet.
6. Um Berechtigungen für das Betriebssystemprofil zuzuweisen, wählen Sie **Zulassen**.
7. Wenn Sie Berechtigungen für das Betriebssystemprofil widerrufen möchten, wählen Sie **Widerrufen**.
Durch Anklicken von **Berechtigungsdetails anzeigen** können Sie anzeigen, ob die Berechtigung direkt zugeordnet oder geerbt wurde.
8. Klicken Sie auf **OK**.

Verbindungsberechtigungen

Mit Berechtigungen wird die Zugriffsebene eines Benutzers oder einer Gruppe auf die Verbindung festgelegt.

Sie haben die Möglichkeit, Berechtigungen für Verbindungen im Analyst-Tool, im Developer-Tool oder im Administrator-Tool zu konfigurieren.

Sie können Berechtigungen für eine Verbindung im Developer- oder im Administrator-Tool konfigurieren.

Eine Verbindungsberechtigung, die einem Benutzer oder einer Gruppe in einem Tool zugeordnet wurde, gilt ebenfalls für andere Tools. Beispiel: Sie gewähren der Gruppe A eine Berechtigung für die Verbindung A im Developer-Tool. Die Gruppe A besitzt ebenfalls die Berechtigung für die Verbindung A im Analyst-Tool und im Administrator-Tool.

Eine Verbindungsberechtigung, die einem Benutzer oder einer Gruppe in einem Tool zugeordnet wurde, gilt ebenfalls für andere Tools. Beispiel: Sie gewähren der Gruppe A eine Berechtigung für die Verbindung A im Developer-Tool. Gruppe A verfügt auch über eine Berechtigung für Verbindung A im Administrator-Tool.

Folgende Informatica-Komponenten nutzen die Verbindungsberechtigungen:

- Administrator-Tool. Erzwingt, Lese-, Schreib- und Ausführungsberechtigungen für Verbindungen.
- Analyst-Tool. Erzwingt, Lese-, Schreib- und Ausführungsberechtigungen für Verbindungen.
- Informatica-Befehlszeilen-Schnittstelle. Erzwingt Lese-, Schreib- und Gewährungsberechtigungen für Verbindungen.
- Developer-Tool. Erzwingt, Lese-, Schreib- und Ausführungsberechtigungen für Verbindungen.

Bei SQL-Datendiensten erzwingt das Developer-Tool keine Verbindungsberechtigungen. Stattdessen erzwingt es Spalten- und Pass-Through-Sicherheit für die Datenzugriffsbeschränkung.

- Datenintegrationsdienst. Erzwingt Ausführungsberechtigungen, wenn ein Benutzer versucht, eine Datenvorschau anzuzeigen oder ein Mapping, eine Scorecard bzw. ein Profil auszuführen.
- Datenintegrationsdienst. Erzwingt Ausführungsberechtigungen, wenn ein Benutzer versucht, eine Datenvorschau anzuzeigen oder ein Mapping bzw. ein Profil auszuführen.

Hinweis: Für folgende Verbindungen können Sie keine Berechtigungen zuordnen: Profiling-Warehouse, Datenobjekt-Cache-Datenbank oder Modellrepository.

Berechtigungstypen für Verbindungen

Sie können Benutzern für die Ausführung folgender Aktionen verschiedene Berechtigungstypen zuweisen:

Aktion	Berechtigungstypen
Anzeigen aller Verbindungsmetadaten, ausgenommen Passwörter. Zum Beispiel: Verbindungsname, Typ, Beschreibung, Verbindungs-Strings und Benutzernamen.	Lesen
Bearbeiten aller Verbindungs-Metadaten, einschließlich Passwörter. Löschen der Verbindung. Benutzer mit Schreibrechten erben Leserechte.	Schreiben
Greifen Sie auf die physischen Daten in der zugrunde liegenden Datenquelle zu, die durch die Verbindung definiert wurden. Benutzer können eine Vorschau der Daten erhalten, ein Mapping ausführen, ein Mapping in einer Arbeitsablauf-Mappingaufgabe ausführen oder ein Profil ausführen, das diese Verbindung verwendet. Greifen Sie auf die physischen Daten in der zugrunde liegenden Datenquelle zu, die durch die Verbindung definiert wurden. Benutzer können die Daten in der Vorschau anzeigen, ein Mapping, ein Mapping in einer Arbeitsablauf-Mapping-Aufgabe oder ein Profil ausführen, das die Verbindung verwendet.	Ausführen
Berechtigungen für Verbindungen vergeben und zurücknehmen.	Gewähren

Standardverbindungsberechtigungen

Der Domänenadministrator enthält alle Berechtigungen zu allen Verbindungen. Der Benutzer, der eine Verbindung erstellt, hat Lese-, Schreib-, Ausführungs- und Zuweisungsberechtigung für diese Verbindung. Standardmäßig haben alle Benutzer die Berechtigung folgende Aktionen für Verbindungen durchzuführen:

- Anzeigen von grundlegenden Verbindungs-Metadaten, z.B. den Namen, Typ und die Beschreibung einer Verbindung.
- Verwendung der Verbindung in Mappings des Developer-Tools.
- Erstellen von Profilen im Analyst-Tool für Objekte in der Verbindung.

Berechtigungen für eine Verbindung zuweisen

Wenn Sie einer Verbindung Berechtigungen zuweisen, definieren Sie den Zugriffslevel, den ein Benutzer oder eine Gruppe für diese Verbindung bekommen soll.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Verbindungen** aus.
2. Wählen Sie die Verbindung im Navigator aus.
3. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht **Berechtigungen**

4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
5. Klicken Sie auf **Aktionen > Berechtigung zuweisen**.
Das Dialogfenster **Berechtigungen zuweisen** zeigt alle Benutzer und Gruppen an, die keine Berechtigung für die Verbindung haben.
6. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
7. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Weiter**.
8. Für jeden Berechtigungstyp, den Sie zuweisen möchten, wählen Sie **Zulassen**.
9. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Berechtigungsdetails zu einer Verbindung anzeigen

Beim Anzeigen von Berechtigungsdetails können Sie die Herkunft effektiver Berechtigungen anzeigen.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Verbindungen** aus.
2. Wählen Sie die Verbindung im Navigator aus.
3. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht **Berechtigungen**
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
5. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
6. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Aktionen > Berechtigungsdetails anzeigen**.

Das Dialogfeld **Berechtigungsdetails anzeigen** erscheint. Es enthält alle direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugewiesenen Berechtigungen und alle direkten Berechtigungen, die einer übergeordneten Gruppe zugewiesen werden. Zusätzlich wird bei den Berechtigungsdetails angezeigt, ob dem Benutzer oder der Gruppe die Administratorrolle zugewiesen ist, wodurch die Prüfung von Berechtigungen übergangen wird.

7. Klicken Sie auf **Schließen**
8. Oder klicken Sie auf **Berechtigungen bearbeiten**, um die Berechtigungen sofort zu ändern.

Bearbeiten von Berechtigungen für eine Verbindung

Sie haben die Möglichkeit, direkte Berechtigungen zu einer Verbindung für einen Benutzer oder eine Gruppe zu bearbeiten. Geerbte Berechtigungen oder Ihre eigenen Berechtigungen können Sie nicht widerrufen.

Hinweis: Wenn Sie direkte Berechtigungen für ein Objekt widerrufen, kann der Benutzer oder die Gruppe trotzdem Berechtigungen von einer übergeordneten Gruppe oder einem solchen Objekt erben.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Verbindungen** aus.
2. Wählen Sie die Verbindung im Navigator aus.
3. Klicken Sie im Inhaltsbereich auf die Ansicht **Berechtigungen**
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Gruppen** oder **Benutzer**.
5. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
6. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe und klicken Sie auf **Aktionen > Direkte Berechtigungen bearbeiten**.

Das Dialogfeld **Direkte Berechtigungen bearbeiten** wird geöffnet.

7. Wählen Sie, ob Sie Berechtigungen erteilen oder widerrufen möchten.

- Um eine Berechtigung zu erteilen, wählen Sie **Zulassen**.
- Löschen Sie **Zulassen**, um eine einzelne Berechtigung zu widerrufen.
- Mit **Widerrufen** widerrufen Sie alle Berechtigungen.

Indem Sie auf **Berechtigungsdetails anzeigen** klicken, können Sie überprüfen, ob die Berechtigung direkt zugeordnet oder geerbt wurde.

8. Klicken Sie auf **OK**.

SQL-Datendienst-Berechtigungen

Endbenutzer können über eine JDBC- oder ODBC-Client-Tool eine Verbindung zu einem SQL-Datendienst herstellen. Nach dem Verbindungsaufbau können die Benutzer SQL-Abfragen für virtuelle Tabellen in einem SQL-Datendienst ausführen oder eine virtuelle gespeicherte Prozedur in einem SQL-Datendienst ausführen. Berechtigungen steuern die Zugriffsebene eines Benutzers auf einen SQL-Datendienst.

Berechtigungen lassen sich Benutzern und Gruppen für folgende SQL-Datendienstobjekte zuweisen:

- SQL-Datendienst
- Virtuelle Tabelle
- Virtuelle gespeicherte Prozedur

Wenn Sie einem SQL-Datendienst-Objekt eine Berechtigung zuweisen, erbt der Benutzer oder die Gruppe dieselben Berechtigungen für alle Objekte, die zu diesem SQL-Datendienst-Objekt gehören. Zum Beispiel: Sie weisen einem Benutzer eine Auswahlberechtigung für einen SQL-Datendienst zu. Der Benutzer erbt seine Auswahlberechtigung auf allen virtuellen Tabellen im SQL-Datendienst.

Sie können Berechtigungen für Benutzer und Gruppen für einige SQL-Datendienst-Objekte verweigern. Wenn Sie Berechtigungen verweigern, konfigurieren Sie Ausnahmen für die Berechtigungen, die Benutzer und Gruppen bereits haben. Beispielsweise können Sie keine Berechtigungen für eine Spalte in einer virtuellen Tabelle zuweisen, aber Sie können einem Benutzer verweigern, eine SQL-SELECT-Anweisung auszuführen, die diese Spalte enthält.

Arten von SQL-Datendienst-Berechtigungen

Sie können die folgenden Berechtigungen für Benutzer und Gruppen zuordnen:

- Berechtigung gewähren. Benutzer können Berechtigungen für SQL-Datendienstobjekte mit dem Administrator Tool oder über das *infacmd*-Befehlszeilenprogramm erteilen und entziehen.
- Ausführungsberechtigung. Benutzer können virtuelle gespeicherte Prozeduren im SQL-Datendienst mittels eines JDBC- oder ODBC-Client-Tools ausführen.
- Auswahlberechtigung. Benutzer können SQL-SELECT-Anweisungen auf virtuellen Tabellen im SQL-Datendienst über ein JDBC- oder ODBC-Client-Tool ausführen.

Einige Berechtigungen sind nicht für alle SQL-Datendienstobjekte anwendbar.

Die folgende Tabelle beschreibt die Berechtigungen für jedes SQL-Datendienstobjekt:

Objekt	Berechtigung gewähren	Ausführungsberechtigung	Auswahlberechtigung
SQL-Datendienst	Erteilen und entziehen von Berechtigung auf dem SQL-Datendienst und allen Objekten innerhalb des SQL-Datendienstes.	Alle virtuellen gespeicherten Prozeduren im SQL-Datendienst ausführen.	SQL-SELECT-Anweisungen auf allen virtuellen Tabellen im SQL-Datendienst ausführen.
Virtuelle Tabelle	Erteilen und entziehen der Berechtigung für die virtuelle Tabelle.	-	Ausführen von SQL-SELECT-Anweisungen für die virtuelle Tabelle.
Virtuelle gespeicherte Prozedur	Erteilen und entziehen der Berechtigung auf der virtuellen gespeicherten Prozedur.	Virtuelle gespeicherte Prozedur ausführen.	-

Berechtigungen für den SQL-Datendienst zuweisen

Wenn Sie Berechtigungen für ein SQL-Datendienstobjekt zuweisen, bestimmen Sie die Zugriffsebene des Benutzers oder der Gruppe zu dem Objekt.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie im Navigator einen Datenintegrationsdienst.
3. In der Inhaltsübersicht wählen Sie die Ansicht **Anwendungen**.
4. Wählen Sie das SQL-Datendienstobjekt.
5. Wählen Sie im Fenster Details die Ansicht **Gruppenberechtigungen** oder **Benutzerberechtigungen**.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Berechtigung zuweisen**.

Im Dialogfeld **Berechtigungen zuweisen** stehen alle Benutzer oder Gruppen, die keine Berechtigung für das SQL-Datendienstobjekt haben.

7. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
8. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Weiter**.
9. Für jeden Berechtigungstyp, den Sie zuweisen möchten, wählen Sie **Zulassen**.
10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Berechtigungsdetails zu einem SQL-Datendienst anzeigen

Beim Anzeigen von Berechtigungsdetails können Sie die Herkunft effektiver Berechtigungen anzeigen.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie im Navigator einen Datenintegrationsdienst.
3. In der Inhaltsübersicht wählen Sie die Ansicht **Anwendungen**.
4. Wählen Sie das SQL-Datendienstobjekt.
5. Wählen Sie im Fenster Details die Ansicht **Gruppenberechtigungen** oder **Benutzerberechtigungen**.
6. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.

7. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Berechtigungsdetails anzeigen**.

Das Dialogfeld **Berechtigungsdetails anzeigen** erscheint. Es enthält alle direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugewiesenen Berechtigungen und alle direkten Berechtigungen, die einer übergeordneten Gruppe zugewiesen wurden, sowie Berechtigungen, die von übergeordneten Objekten geerbt wurden. Zusätzlich wird bei den Berechtigungsdetails angezeigt, ob dem Benutzer oder der Gruppe die Administratorrolle zugewiesen ist, wodurch die Prüfung von Berechtigungen übergangen wird.

8. Klicken Sie auf **Schließen**
9. Oder klicken Sie auf **Berechtigungen bearbeiten**, um die Berechtigungen sofort zu ändern.

Bearbeiten von Berechtigungen für den SQL-Datendienst.

Sie können die direkten Berechtigungen für einen SQL-Datendienst für einen Benutzer oder eine Gruppe bearbeiten. Geerbte Berechtigungen oder Ihre eigenen Berechtigungen können Sie nicht widerrufen.

Hinweis: Wenn Sie direkte Berechtigungen für ein Objekt widerrufen, kann der Benutzer oder die Gruppe trotzdem Berechtigungen von einer übergeordneten Gruppe oder einem solchen Objekt erben.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie im Navigator einen Datenintegrationsdienst.
3. In der Inhaltsübersicht wählen Sie die Ansicht **Anwendungen**.
4. Wählen Sie das SQL-Datendienstobjekt.
5. Wählen Sie im Fenster Details die Ansicht **Gruppenberechtigungen** oder **Benutzerberechtigungen**.
6. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
7. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe und klicken Sie auf die Schaltfläche **Direkte Berechtigungen bearbeiten**.

Das Dialogfeld **Direkte Berechtigungen bearbeiten** wird geöffnet.

8. Wählen Sie, ob Sie Berechtigungen erteilen oder widerrufen möchten.
 - Um eine Berechtigung zu erteilen, wählen Sie **Zulassen**.
 - Löschen Sie **Zulassen**, um eine einzelne Berechtigung zu widerrufen.
 - Mit **Widerrufen** widerrufen Sie alle Berechtigungen.

Indem Sie auf **Berechtigungsdetails anzeigen** klicken, können Sie überprüfen, ob die Berechtigung direkt zugeordnet oder geerbt wurde.

9. Klicken Sie auf **OK**.

Verweigern von Berechtigungen für einen SQL-Datendienst.

Bei einigen SQL-Datendienstobjekten können Sie Berechtigungen ausdrücklich verweigern. Wenn Sie eine Berechtigung für ein Objekt in einem SQL-Datendienst verweigern, wenden Sie eine Ausnahme der effektiven Berechtigung an.

Verwenden Sie zum Verweigern von Berechtigungen einen der folgenden `infacmd`-Befehle:

- `infacmd sql SetStoredProcedurePermissions`. Verweigert die Ausführungs- oder Gewährungsberechtigungen auf der Ebene der gespeicherten Prozeduren.
- `infacmd sql SetTablePermissions`. Verweigert die Auswahl- und Gewährungsberechtigungen auf der virtuellen Tabellenebene.

- `infacmd sql SetColumnPermissions`. Verweigert die Auswahlberechtigung auf der Spaltenebene.

Jeder Befehl hat Optionen zum Anwenden (-ap) und Verweigern von Berechtigungen (-dp). Der Befehl `SetColumnPermissions` enthält keine Option zum Anwenden der Berechtigungen.

Hinweis: Berechtigungen vom Administrator Tool können Sie nicht verweigern.

Der Data Integration Service überprüft die Berechtigungen, bevor er SQL-Abfragen und gespeicherte Prozeduren gegen die virtuelle Datenbank startet. Der Data Integration Service validiert die Berechtigungen für Benutzer oder Gruppen beginnend auf der SQL-Datendienstebene. Wenn Berechtigungen für ein übergeordnetes Objekt in einem SQL-Datendienst gelten, erben die Kind-Objekte die Berechtigung. Der Data Integration Service nimmt eine Prüfung auf verweigte Berechtigungen auf Spaltenebene durch.

Sicherheit auf Spaltenebene

Ein Administrator kann den Zugriff auf Spalten in einer virtuellen Tabelle eines SQL-Datenobjekts verweigern. Der Administrator kann das Verhalten des Data Integration Services für Abfragen einer Spalte mit begrenztem Zugriff konfigurieren.

Wenn der Benutzer eine Spalte abfragt, für die er keine Berechtigung hat, sind folgende Ergebnisse möglich:

- Die Abfrage gibt anstatt der Daten einen Ersatzwert zurück. Die Abfrage gibt in jeder zurückgegebenen Zeile einen Ersatzwert zurück. Der Ersatzwert ersetzt den Spaltenwert durch die Abfrage. Enthält die Abfrage Filter oder Joins, dann erscheint der Ergebniserersatz in den Ergebnissen.
- Die Abfrage schlägt aufgrund eines Fehlers wegen unzureichender Berechtigung fehl.

Weitere Informationen zum Konfigurieren der Sicherheit für SQL-Datendienste finden Sie im Artikel „Sicherheitskonfiguration für SQL-Datendienste“ der Informatica-Ratgeber-Bibliothek:
<http://communities.informatica.com/docs/DOC-4507>.

Eingeschränkte Spalten

Beim Konfigurieren der Sicherheit auf Spaltenebene legen Sie mit einer Option fest, was geschehen soll, wenn ein Benutzer die eingeschränkte Spalte in einer Abfrage auswählt. Sie können die eingeschränkten Daten durch einen Standardwert ersetzen. Alternativ können Sie die Abfrage fehlschlagen lassen, wenn ein Benutzer die eingeschränkte Spalte auswählt.

Zum Beispiel: Ein Administrator verweigert einem Benutzer den Zugriff auf die Spalte Gehalt in der Tabelle Mitarbeiter. Der Administrator konfiguriert einen Ersatzwert von 100.000 für die Spalte Gehalt. Wenn der Benutzer die Spalte Gehalt in einer SQL-Abfrage wählt, gibt der Data Integration Service in jeder Zeile 100.000 als Gehalt an.

Führen Sie den Befehl `infacmd sql UpdateColumnOptions` aus, um die Spaltenoptionen zu konfigurieren. Es ist nicht möglich, die Spaltenoptionen im Administrator Tool festzulegen.

Wenn Sie den Befehl `infacmd sql UpdateColumnOptions` ausführen, geben Sie die folgenden Optionen an:

ColumnOptions.DenyWith=option

Gibt an, ob der Wert der eingeschränkten Spalte ersetzt werden oder die Abfrage fehlschlagen soll. Wenn Sie den Spaltenwert ersetzen, können Sie zwischen NULL oder einem konstanten Wert wählen. Geben Sie eine der folgenden Optionen an:

- **ERROR** Die Abfrage schlägt fehl und ein Fehler wird zurückgegeben, wenn eine SQL-Abfrage eine eingeschränkte Spalte auswählt.
- **NULL**. Gibt NULL-Werte für eine eingeschränkte Spalte in jeder Zeile zurück.

- **VALUE.** Gibt einen konstanten Wert anstelle der eingeschränkten Spalte in jeder Zeile zurück. Konfigurieren Sie den konstanten Wert in der Option `ColumnOptions.InsufficientPermissionValue`.

ColumnOptions.InsufficientPermissionValue=value

Ersetzt den Wert der eingeschränkten Spalte durch einen konstanten Wert. Standard ist ein leerer String. Wenn der Data Integration Service die Spalte durch einen leeren String ersetzt, die Spalte aber eine Zahl oder ein Datum ist, gibt die Abfrage einen Fehler zurück. Wenn Sie einen Wert für die Option `DenyWith` konfigurieren, ignoriert der Data Integration Service die Option `InsufficientPermissionValue`.

Um einen Ersatzwert für eine Spalte zu konfigurieren, geben Sie den Befehl mit folgender Syntax ein:

```
infacmd sql UpdateColumnOptions -dn empDomain -sn DISService -un Administrator -pd
Adminpass -sqlds employee_APP.employees_SQL -t Employee -c Salary -o
ColumnOptions.DenyWith=VALUE ColumnOptions.InsufficientPermissionValue=100000
```

Wenn Sie keine der Optionen für eine eingeschränkte Spalte konfigurieren, schlägt die Abfrage standardmäßig nicht fehl. Die Abfrage wird ausgeführt und der Data Integration Service ersetzt den Wert der Spalte durch `NULL`.

Stufenweise Spaltensicherheit hinzufügen

Sie können mit dem Befehl `infacmd sql SetColumnPermissions` eine stufenweise Spaltensicherheit einrichten. Es ist nicht möglich, die stufenweise Spaltensicherheit im Administrator Tool einzurichten.

Zum Beispiel: Eine Angestelltentabelle enthält Spalten für Vorname, Nachname, Abteilung und Gehalt. Sie können dem Benutzer einen Zugriff auf die Tabelle einrichten, der nur den Zugang auf die Spalte Gehalt verhindert.

Um den Benutzer vom Zugriff auf diese Spalte auszunehmen, deaktivieren Sie den Data Integration Service und geben den Befehl `infacmd` ähnlich dem nachstehenden ein:

```
infacmd sql SetColumnPermissions -dn empDomain -sn DISService -un Administrator -pd
Adminpass -sqlds employee_APP.employees -t Employee -c Salary gun -Tom -dp SQL_Select
```

Die nachstehenden SQL-Anweisungen geben in der Spalte Gehalt `NULL` zurück:

```
Select * from Employee
Select LastName, Salary from Employee
```

Das Standardverhalten ist das Zurückgeben von Nullwerten.

Web-Dienstmodul

Die Endbenutzer können Web-Dienst-Anfragen senden und erhalten über den Web-Dienst-Client die Antworten des Web-Dienstes. Mit Berechtigungen wird die Zugriffsebene eines Benutzers auf einen Web-Dienst festgelegt.

Berechtigungen lassen sich Benutzern und Gruppen für folgende Web-Dienst-Objekte zuweisen:

- Web-Dienst
- Web-Dienst-Operation

Wenn Sie einem Web-Dienst-Objekt eine Berechtigung zuweisen, erbt der Benutzer oder die Gruppe dieselben Berechtigungen für alle Objekte, die zu diesem Web-Service-Objekt gehören. Angenommen, Sie weisen einem Benutzer eine Ausführungsberechtigung für einen Web-Dienst zu. Der Benutzer erbt diese Berechtigung dann auch für die Web-Dienst-Operationen in diesem Web-Dienst.

Sie können Berechtigungen für Benutzer und Gruppen für eine Web-Dienst-Operation verweigern. Wenn Sie Berechtigungen verweigern, konfigurieren Sie Ausnahmen für die Berechtigungen, die Benutzer und Gruppen bereits haben. Zum Beispiel: Ein Benutzer hat eine Ausführungsberechtigung für einen Web-Dienst, der drei Operationen zulässt. Sie können den Benutzer daran hindern, eine der Web-Service-Operationen auszuführen, die zu diesem Web-Dienst gehören.

Arten von Web-Dienst-Berechtigungen

Sie können die folgenden Berechtigungen für Benutzer und Gruppen zuordnen:

- Berechtigung gewähren Benutzer können die Berechtigungen für die Web-Dienstobjekte mit dem Administrator Tool oder über das Befehlszeilenprogramm *infacmd* verwalten.
- Ausführungsberechtigung. Benutzer können Web-Dienstanfragen verschicken und erhalten Web-Dienstantworten.

Die folgende Tabelle beschreibt die Berechtigungen für die einzelnen Web-Dienstobjekte:

Objekt	Berechtigung gewähren	Ausführungsberechtigung
Web Dienst	Erteilen und entziehen der Berechtigung für den Web-Dienst und alle Web-Dienstoperationen innerhalb des Web-Diensts.	Verschicken von Web-Dienstanfragen und Empfangen von Web-Dienstantworten von allen Web-Dienstoperationen innerhalb des Web-Diensts.
Web-Dienst-Operation	Erteilen, entziehen und verweigern der Berechtigung für Web-Dienstoperation.	Verschicken von Web-Dienstanfragen und Empfangen von Web-Dienstantworten von Web-Dienstoperationen.

Berechtigungen für einen Web-Dienst zuweisen

Wenn Sie Berechtigungen für ein Web-Dienstobjekt zuweisen, legen Sie fest, auf welcher Ebene der Benutzer oder die Gruppe Zugriff zum Objekt hat.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie im Navigator einen Datenintegrationsdienst.
3. In der Inhaltsübersicht wählen Sie die Ansicht **Anwendungen**.
4. Wählen Sie das Web-Dienstobjekt.
5. Wählen Sie im Fenster Details die Ansicht **Gruppenberechtigungen** oder **Benutzerberechtigungen**.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Berechtigung zuweisen**.

Im Dialogfeld **Berechtigungen zuweisen** stehen alle Benutzer oder Gruppen, die keine Berechtigung für das SQL-Datendienstobjekt haben.

7. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
8. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Weiter**.
9. Für jeden Berechtigungstyp, den Sie zuweisen möchten, wählen Sie **Zulassen**.
10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Berechtigungsdetails zu einem Web-Dienst anzeigen

Beim Anzeigen von Berechtigungsdetails können Sie die Herkunft effektiver Berechtigungen anzeigen.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie im Navigator einen Datenintegrationsdienst.
3. In der Inhaltsübersicht wählen Sie die Ansicht **Anwendungen**.
4. Wählen Sie das Web-Dienstobjekt.
5. Wählen Sie im Fenster Details die Ansicht **Gruppenberechtigungen** oder **Benutzerberechtigungen**.
6. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
7. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Berechtigungsdetails anzeigen**.

Das Dialogfeld **Berechtigungsdetails anzeigen** erscheint. Es enthält alle direkt einem Benutzer oder einer Gruppe zugewiesenen Berechtigungen und alle direkten Berechtigungen, die einer übergeordneten Gruppe zugewiesen wurden, sowie Berechtigungen, die von übergeordneten Objekten geerbt wurden. Zusätzlich wird bei den Berechtigungsdetails angezeigt, ob dem Benutzer oder der Gruppe die Administratorrolle zugewiesen ist, wodurch die Prüfung von Berechtigungen übergangen wird.

8. Klicken Sie auf **Schließen**
9. Oder klicken Sie auf **Berechtigungen bearbeiten**, um die Berechtigungen sofort zu ändern.

Bearbeiten von Berechtigungen für einen Web-Dienst

Sie können direkte Berechtigungen eines Benutzers oder einer Gruppe für einen Web-Dienst bearbeiten. Bei der Bearbeitung von Berechtigungen eines Benutzers oder einer Gruppe können Sie objektbezogene Berechtigungen verweigern. Geerbte Berechtigungen oder Ihre eigenen Berechtigungen können Sie nicht widerrufen.

Hinweis: Wenn Sie direkte Berechtigungen für ein Objekt widerrufen, kann der Benutzer oder die Gruppe trotzdem Berechtigungen von einer übergeordneten Gruppe oder einem solchen Objekt erben.

1. Wählen Sie auf der Registerkarte „Verwalten“ die Ansicht **Dienste und Knoten** aus.
2. Wählen Sie im Navigator einen Datenintegrationsdienst.
3. In der Inhaltsübersicht wählen Sie die Ansicht **Anwendungen**.
4. Wählen Sie das Web-Dienstobjekt.
5. Im Fenster Details wählen Sie die Ansicht **Gruppenberechtigungen** oder **Benutzerberechtigungen**.
6. Geben Sie die Filterbedingungen zum Suchen nach Benutzern und Gruppen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**.
7. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe und klicken Sie auf die Schaltfläche **Direkte Berechtigungen bearbeiten**.

Das Dialogfeld **Direkte Berechtigungen bearbeiten** wird geöffnet.

8. Wählen Sie, ob Sie Berechtigungen erteilen oder widerrufen möchten.
 - Um eine Berechtigung zu erteilen, wählen Sie **Zulassen**.
 - Mit **Verweigern** verweigern Sie eine Berechtigung für eine Web-Dienstobjekt.
 - Löschen Sie **Zulassen**, um eine einzelne Berechtigung zu widerrufen.
 - Mit **Widerrufen** widerrufen Sie alle Berechtigungen.

Indem Sie auf **Berechtigungsdetails anzeigen** klicken, können Sie überprüfen, ob die Berechtigung direkt zugeordnet oder geerbt wurde.

9. Klicken Sie auf **OK**.

KAPITEL 10

Auditberichte

Dieses Kapitel umfasst die folgenden Themen:

- [Auditberichte - Übersicht, 192](#)
- [Persönliche Benutzerinformationen, 193](#)
- [Benutzergruppen-Zuordnung, 193](#)
- [Berechtigungen, 195](#)
- [Rollenzuordnung, 195](#)
- [Domänenobjektberechtigung, 196](#)
- [Auswählen von Benutzern für einen Auditbericht, 196](#)
- [Auswählen von Gruppen für einen Auditbericht, 197](#)
- [Auswählen von Rollen für einen Auditbericht, 197](#)

Auditberichte - Übersicht

Verwenden Sie die Auditberichte, um Informationen über Benutzer und Gruppen in der Informatica-Domäne und ihnen zugewiesene Berechtigungen anzuzeigen.

Sie können die folgenden Auditberichte generieren:

Persönliche Benutzerinformationen

Zeigt Informationen über die Benutzerkonten in der Domäne einschließlich des Benutzerstatus an. Sie können die Benutzer oder Gruppen auswählen, für die Sie den Bericht generieren möchten.

Benutzergruppen-Zuordnung

Zeigt Informationen zu Benutzern und den Gruppen an, zu denen sie gehören. Sie können die Benutzer oder Gruppen auswählen, für die Sie den Bericht generieren möchten.

Berechtigungen

Zeigt Informationen über Berechtigungen an, die Benutzern und Gruppen in der Domäne zugewiesen sind. Sie können die Benutzer oder Gruppen auswählen, für die Sie den Bericht generieren möchten.

Rollen

Zeigt Informationen über die Rollen an, die Benutzern und Gruppen in der Domäne zugewiesen sind. Sie können die Rollen auswählen, für die Sie den Bericht generieren möchten.

Domänenobjektberechtigungen

Zeigt Informationen über die Domänenobjekte an, für die Benutzer und Gruppen über eine Berechtigung verfügen. Sie können die Benutzer oder Gruppen auswählen, für die Sie den Bericht generieren möchten.

Sie können die Auditberichte in verschiedenen Formaten, einschließlich CSV-, Text- bzw. PDF-Dateien, generieren. Sie können den Bericht auch auf dem Bildschirm anzeigen.

Sie können die Auditberichte aus dem Administrator-Tool oder über die Befehlszeile generieren. Führen Sie zum Ausführen der Auditberichte über die Befehlszeile das Befehlszeilenprogramm „infacmd“ aus.

Persönliche Benutzerinformationen

Der Bericht zu den persönlichen Benutzerinformationen zeigt die Kontaktinformationen und den Status von Benutzerkonten in der Domäne an.

Wenn Sie den Bericht für Gruppen ausführen, ordnet der Bericht die Liste von Benutzern nach Gruppen an und zeigt den Gruppennamen und die Sicherheitsdomäne für jede Gruppe an. Der Bericht zeigt die geschachtelten Gruppen separat an.

Der Bericht zu den persönlichen Benutzerinformationen zeigt die folgenden Informationen an:

Anmeldename

Anmeldename für das Benutzerkonto.

Vollständiger Name

Vollständiger Name für das Benutzerkonto.

Sicherheitsdomäne

Sicherheitsdomäne, zu der der Benutzer gehört.

Beschreibung

Beschreibung des Benutzerkontos.

E-Mail-ID

E-Mail-Adresse des Benutzerkontos.

Telefon

Telefonnummer des Benutzerkontos.

Konto gesperrt

Gibt an, ob das Konto gesperrt ist. Der Bericht zeigt „Ja“ an, wenn das Konto gesperrt ist, und „Nein“ an, wenn das Konto nicht gesperrt ist.

Konto deaktiviert

Gibt an, ob das Konto deaktiviert ist. Der Bericht zeigt „Ja“ an, wenn das Konto deaktiviert ist, und „Nein“ an, wenn das Konto aktiviert ist.

Benutzergruppen-Zuordnung

Der Bericht zur Benutzergruppen-Zuordnung zeigt Informationen über die Benutzer und deren verbundenen Gruppen an.

Wenn Sie den Bericht für Benutzer ausführen, zeigt der Bericht die Liste der Benutzer und Gruppen an, zu denen sie gehören.

Der Bericht zur Benutzergruppen-Zuordnung zeigt die folgenden Informationen an:

Anmeldename

Anmeldename für das Benutzerkonto.

Vollständiger Name

Vollständiger Name für das Benutzerkonto.

Sicherheitsdomäne

Sicherheitsdomäne, zu der das Benutzerkonto gehört.

Gruppenname

Name der Gruppe, zu der der Benutzer gehört.

Gruppenpfad

Wenn es sich bei der Gruppe um eine einzelne Gruppe handelt, zeigt der Gruppenpfad den Gruppennamen an. Wenn es sich bei der Gruppe um eine geschachtelte Gruppe handelt, zeigt der Gruppenpfad die Position der Gruppe in der Hierarchie der geschachtelten Gruppen an.

Gruppensicherheitsdomäne

Sicherheitsdomäne für die Gruppe, zu der der Benutzer gehört.

Wenn Sie den Bericht für Gruppen ausführen, ordnet der Bericht die Liste von Benutzern nach Gruppen an und zeigt den Gruppennamen und die Sicherheitsdomäne für jede Gruppe an. Der Bericht zeigt die geschachtelten Gruppen separat an. Der Bericht zeigt für jede Gruppe die Liste von Benutzern und untergeordneten Gruppen an, die zur Gruppe gehören.

Der Bericht zur Benutzergruppen-Zuordnung zeigt die folgenden Informationen für die Benutzer an, die zur Gruppe gehören:

Anmeldename

Anmeldename für das Benutzerkonto.

Vollständiger Name

Vollständiger Name für das Benutzerkonto.

Sicherheitsdomäne

Sicherheitsdomäne, zu der das Benutzerkonto gehört.

Der Bericht zur Benutzergruppen-Zuordnung zeigt die folgenden Informationen für die untergeordneten Gruppen an, die zur Gruppe gehören:

Gruppenname

Name der Gruppe.

Sicherheitsdomäne

Sicherheitsdomäne, zu der die Gruppe gehört.

Gruppenpfad

Wenn es sich bei der Gruppe um eine einzelne Gruppe handelt, zeigt der Gruppenpfad den Gruppennamen an. Wenn es sich bei der Gruppe um eine geschachtelte Gruppe handelt, zeigt der Gruppenpfad die Position der Gruppe in der Hierarchie der geschachtelten Gruppen an.

Berechtigungen

Der Bericht zu Berechtigungen zeigt die Benutzer und Gruppen sowie die Berechtigungen an, die zu Benutzern und Gruppen zugewiesen sind.

Wenn Sie den Bericht für Benutzer ausführen, zeigt der Bericht die Liste der Benutzer und Berechtigungen an, die jedem Benutzer zugewiesen sind. Wenn Sie den Bericht für Gruppen ausführen, zeigt der Bericht die Liste der Gruppen und Berechtigungen an, die jeder Gruppe zugewiesen sind.

Der Bericht zu den Berechtigungen zeigt die folgenden Informationen an:

Berechtigungsname

Name der Berechtigung.

Berechtigungs Pfad

Die Hierarchie der Berechtigungsgruppe, die die Berechtigung enthält.

Objektname

Name des Objekts, für das die Berechtigung zulässig ist.

Objekttyp

Typ des Objekts, für das die Berechtigung zulässig ist.

Rollenzuordnung

Der Bericht zur Rollenzuordnung zeigt eine Liste von Rollen sowie Benutzern und Gruppen an, zu denen die Rollen zugewiesen sind.

Der Bericht zur Rollenzuordnung zeigt die folgenden Informationen an:

Anmeldename

Anmeldename für das Benutzerkonto, dem die Rolle zugewiesen ist. Wird für die Liste von Benutzern angezeigt.

Vollständiger Name

Vollständiger Name für das Benutzerkonto, dem die Rolle zugewiesen ist. Wird für die Liste von Benutzern angezeigt.

Gruppenname

Name der Gruppe, der die Rolle zugewiesen ist. Wird für die Liste von Gruppen angezeigt.

Sicherheitsdomäne

Sicherheitsdomäne, zu der der Benutzer oder die Gruppe gehört.

Objektname

Name des Objekts, auf dem der Satz von Berechtigungen in der Rolle zulässig ist.

Objekttyp

Typ des Objekts, auf dem der Satz von Berechtigungen in der Rolle zulässig ist.

Domänenobjektberechtigung

Der Bericht zur Domänenobjektberechtigung zeigt die Benutzer und Gruppen sowie Objekte an, für die die Benutzer und Gruppen über eine Berechtigung verfügen.

Wenn Sie den Bericht für Benutzer ausführen, zeigt der Bericht die Liste der Benutzer und Objekte an, für die die Benutzer über Berechtigungen verfügen. Wenn Sie den Bericht für Gruppen ausführen, zeigt der Bericht die Liste der Gruppen und Objekte an, für die die Gruppen über Berechtigungen verfügen.

Der Bericht zur Domänenobjektberechtigung zeigt die folgenden Informationen an:

Objektname

Name des Objekts, für das der Benutzer oder die Gruppe über eine Berechtigung verfügt.

Objekttyp

Typ des Objekts, für das der Benutzer oder die Gruppe über eine Berechtigung verfügt.

Objektpfad

Speicherort des Objekts im Repository.

Auswählen von Benutzern für einen Auditbericht

Sie können einen Auditbericht für mehrere Benutzer generieren.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf **Sicherheit > Auditberichte**.
2. Wählen Sie aus der Liste **Berichtstyp auswählen** den Typ des Auditberichts aus, den Sie ausführen möchten.
3. Wählen Sie aus der Liste **Bericht generieren für Benutzer** aus und klicken Sie auf **Los**.

Das Dialogfeld **Benutzer auswählen** wird angezeigt. Standardmäßig ist das Symbol **Benutzer** ausgewählt und die Liste aller verfügbaren Benutzer wird angezeigt. Die Liste zeigt den vollständigen Namen des Benutzers und die Sicherheitsdomäne an, zu der der Benutzer gehört.

4. Wählen Sie aus der Liste **Verfügbare Benutzer** die Benutzer aus, für die Sie den Bericht ausführen möchten.

Mithilfe der Umschalt- oder Strg-Taste können Sie mehrere Benutzer auswählen.

5. Um Benutzer nach der Gruppe auszuwählen, klicken Sie auf das Symbol **Gruppen**.

Die Liste **Verfügbare Gruppen** zeigt alle Gruppen in der Domäne an und die Liste **Mitglieder** zeigt die Benutzer an, die Mitglieder der Gruppen sind. Wählen Sie aus der Liste **Mitglieder** die Benutzer aus, für die Sie den Bericht ausführen möchten. Sie können Benutzer aus mehreren Gruppen auswählen.

6. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Klicken Sie zum Ausführen des Berichts für alle Benutzer auf das Symbol **Benutzer** und anschließend auf **Alle hinzufügen**, ohne einen Benutzer auszuwählen.

Um den Bericht für alle Benutzer in einer Gruppe auszuführen, klicken Sie auf das Symbol **Gruppen**. Wählen Sie eine Gruppe aus und klicken Sie auf **Alle hinzufügen**, ohne einen Benutzer aus der Liste **Mitglieder** auszuwählen.

Die ausgewählten Benutzer wurden in die Liste **Ausgewählte Benutzer** verschoben.

7. Wählen Sie aus der Liste **Berichtsausgabeformat** das Format aus, in dem Sie den Bericht sehen möchten.

Der Bericht wird standardmäßig auf dem Bildschirm angezeigt.

Sie können einen Auditbericht auch in einem der folgenden Formate anzeigen:

- Text. Generiert den Auditbericht als Textdatei mit in Spalten aufgelisteten Werten.
- CSV. Generiert den Auditbericht als Textdatei mit durch Kommas getrennten Werten.
- PDF. Generiert den Auditbericht im PDF-Format. Sie müssen Acrobat Reader zum Anzeigen des Berichts installieren.

8. Klicken Sie auf **Bericht generieren**.

Auswählen von Gruppen für einen Auditbericht

Sie können Auditberichte für mehrere Gruppen ausführen.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf **Sicherheit > Auditberichte**.
2. Wählen Sie aus der Liste **Berichtstyp auswählen** den Typ des Auditberichts aus, den Sie ausführen möchten.
3. Wählen Sie aus der Liste **Bericht generieren für Gruppen** aus und klicken Sie auf **Los**.
Das Dialogfeld **Gruppen auswählen** wird angezeigt. Die Liste von Gruppen wird nach der Sicherheitsdomäne organisiert.
4. Wählen Sie aus der Liste **Verfügbare Gruppen** die Gruppen aus, für die Sie den Bericht ausführen möchten.
Mithilfe der Umschalt- oder Strg-Taste können Sie mehrere Gruppen auswählen.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
Wählen Sie zum Ausführen des Berichts für alle Gruppen keine Gruppe aus und klicken Sie auf **Alle hinzufügen**.
Die ausgewählten Gruppen wurden in die Liste **Ausgewählte Gruppen** verschoben.
6. Wählen Sie aus der Liste **Berichtsausgabeformat** das Format aus, in dem Sie den Bericht sehen möchten.
Standardmäßig werden die Berichte auf dem Bildschirm angezeigt.
Sie können einen Auditbericht auch in einem der folgenden Formate ausführen:
 - Text. Generiert den Auditbericht als Textdatei mit in Spalten aufgelisteten Werten.
 - CSV. Generiert den Auditbericht als Textdatei mit durch Kommas getrennten Werten.
 - PDF. Generiert den Auditbericht im PDF-Format. Sie müssen Acrobat Reader zum Anzeigen des Berichts installieren.
7. Klicken Sie auf **Bericht generieren**.

Auswählen von Rollen für einen Auditbericht

Beim Ausführen des Berichts zur Rollenzuordnung müssen Sie die Rollen auswählen, für die Sie den Bericht ausführen möchten.

1. Klicken Sie im Administrator-Tool auf **Sicherheit > Auditberichte**.

2. Wählen Sie aus der Liste **Berichtstyp auswählen** den Bericht **Rollenzuordnung** aus.
3. Wählen Sie aus der Liste **Bericht generieren für Rollen** aus und klicken Sie auf **Los**.
Das Dialogfeld **Rollen auswählen** wird angezeigt. Die Liste der systemdefinierten Rollen wird getrennt von der Liste benutzerdefinierter Rollen angezeigt.
4. Wählen Sie aus der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, für die Sie den Bericht ausführen möchten.
Mithilfe der Umschalt- oder Strg-Taste können Sie mehrere Rollen auswählen.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
Wählen Sie zum Ausführen des Berichts für alle Rollen keine Rolle aus und klicken Sie auf **Alle hinzufügen**.
Die ausgewählten Rollen wurden in die Liste **Ausgewählte Rollen** verschoben.
6. Wählen Sie aus der Liste **Berichtausgabeformat** das Format aus, in dem Sie den Bericht sehen möchten.
Standardmäßig werden die Berichte auf dem Bildschirm angezeigt.
Sie können einen Auditbericht auch in einem der folgenden Formate ausführen:
 - Text. Generiert den Auditbericht als Textdatei mit in Spalten aufgelisteten Werten.
 - CSV. Generiert den Auditbericht als Textdatei mit durch Kommas getrennten Werten.
 - PDF. Generiert den Auditbericht im PDF-Format. Sie müssen Acrobat Reader zum Anzeigen des Berichts installieren.
7. Klicken Sie auf **Bericht generieren**.

ANHANG A

Befehlszeilenberechtigungen

Dieser Anhang umfasst die folgenden Themen:

- [infacmd as Befehle, 199](#)
- [infacmd dis Befehle, 200](#)
- [infacmd es-Befehle, 202](#)
- [infacmd ipc Befehlsprogramme, 202](#)
- [infacmd isp-Befehle, 202](#)
- [infacmd mrs Befehlsprogramme, 213](#)
- [infacmd ms Befehlsprogramme, 215](#)
- [infacmd oie Befehlsprogramme, 215](#)
- [infacmd ps Befehlsprogramme, 216](#)
- [infacmd pwx-Befehle, 216](#)
- [infacmd rms-Befehle, 218](#)
- [infacmd rtm Befehlsprogramme, 218](#)
- [infacmd sch-Befehle, 218](#)
- [infacmd sql - Befehle, 219](#)
- [infacmd wfs-Befehle, 220](#)
- [pmcmd-Befehle, 221](#)
- [pmrep Befehlsprogramme, 223](#)

infacmd as Befehle

Um *infacmd as* Befehle auszuführen, müssen die Benutzer über eines der gelisteten Sets von Domänenberechtigungen, Analyst-Dienst Berechtigungen und Domänenobjektberechtigungen verfügen.

Die folgende Tabelle enthält eine Auflistung der erforderlichen Berechtigungen für *infacmd as* Befehle:

infacmd as Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
CreateAuditTables	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf der/dem der Analyst-Dienst ausgeführt wird
CreateService	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf der/dem der Analyst-Dienst ausgeführt wird
DeleteAuditTables	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf der/dem der Analyst-Dienst ausgeführt wird
ListServiceOptions	-	-	Analyst-Dienst
ListServiceProcessOptions	-	-	Analyst-Dienst
UpdateServiceOptions	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf der/dem der Analyst-Dienst ausgeführt wird
UpdateServiceProcessOptions	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf der/dem der Analyst-Dienst ausgeführt wird

infacmd dis Befehle

Um *infacmd dis*-Befehle ausführen zu können, benötigt der Benutzer eine der aufgeführten Gruppen von Domänenberechtigungen, Berechtigungen für Datenintegrationsdienste und Domänenobjektberechtigungen.

Aus der folgenden Tabelle gehen die erforderlichen Berechtigungen für *infacmd dis* Befehle hervor:

infacmd dis-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für...
BackupApplication	Anwendungsadministration	Anwendungen verwalten	–
CancelDataObjectCacheRefresh	–	–	–
CreateService	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Domäne oder Knoten, auf der/dem der Datenintegrationsdienst ausgeführt wird

infacmd dis-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für...
DeployApplication	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
ListApplicationObjects	–	–	–
ListApplications	–	–	–
ListComputeOptions	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Datenintegrationsdienst
ListDataObjectOptions	–	–	–
ListServiceOptions	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Datenintegrationsdienst
ListServiceProcessOptions	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Datenintegrationsdienst
PurgeDataObjectCache	–	–	–
RefreshDataObjectCache	–	–	–
RenameApplication	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
RestoreApplication	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
StartApplication	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
StopApplication	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
stopBlazeService	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
UndeployApplication	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
UpdateApplication	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
UpdateApplicationOptions	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
UpdateDataObjectOptions	Anwendungsadministratio n	Anwendungen verwalten	–
UpdateComputeOptions	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Datenintegrationsdienst
UpdateServiceOptions	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Datenintegrationsdienst
UpdateServiceProcessOpti ons	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Datenintegrationsdienst

infacmd es-Befehle

Einem Benutzer muss die Administratorrolle für die Domäne zugewiesen sein, damit er folgende infacmd es-Befehle ausführen kann:

- ListServiceOptions
- UpdateServiceOptions
- UpdateSMTPOptions

infacmd ipc Befehlsprogramme

Um ein *infacmd ipc*-Befehlsprogramm auszuführen, muss der Benutzer eine der aufgelisteten Berechtigungen für die Model Repository-Objekte besitzen.

Die nachstehende Tabelle für die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd isp* Befehlsprogramme auf:

infacmd ipc Befehlsprogramme	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
ExportToPC	-	-	Im Ordner zu lesen, in dem die Referenztabellen für den Export erstellt werden.

infacmd isp-Befehle

Um die *infacmd isp*-Befehle auszuführen, müssen die Benutzer eine der aufgeführten Zusammenstellungen für Domänenberechtigungen, Dienstberechtigungen, Domänenobjektberechtigungen und Verbindungsberechtigungen besitzen.

Einem Benutzer muss die Administratorrolle für die Domäne zugewiesen sein, damit er folgende Befehle ausführen kann:

- AddDomainLink
- AssignGroupPermission (in der Domäne)
- AssignGroupPermission (in Betriebssystemprofilen)
- AddServiceLevel
- AssignUserPermission (in der Domäne)
- AssignUserPermission (in Betriebssystemprofilen)
- CreateOSProfile
- PurgeLog
- RemoveDomainLink
- RemoveOSProfile

- RemoveServiceLevel
- SwitchToGatewayNode
- SwitchToWorkerNode
- UpdateDomainOptions
- UpdateGatewayInfo
- UpdateServiceLevel
- UpdateSMTPOptions

Benutzern muss die Administratorrolle für die Domäne zugewiesen sein, damit der Befehl UpdateGatewayInfo ausgeführt werden kann.

Die nachstehende Tabelle für die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd isp*-Befehle auf:

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
GetNodeName	-	-	Knoten
UpdateGatewayInfo	-	-	-

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
AddAlertUser (für Ihr Benutzerkonto)	-	-	-
AddAlertUser (für andere Benutzer)	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
AddConnectionPermissions	-	-	Verbindung zuweisen
AddDomainLink	-	-	-
AddDomainNode	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Domäne und Knoten
AssignGroupPermission (in Anwendungsdiensten oder Lizenzobjekten)	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Anwendungsdienst oder Lizenzobjekt
AssignGroupPermission (in der Domäne)	-	-	-
AssignGroupPermission (in Ordnern)	Domänenverwaltung	Domänenordner verwalten	Ordner
AssignGroupPermission (auf Knoten und Gittern)	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten oder Gitter
AssignGroupPermission (in Betriebssystemprofilen)	-	-	-

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
AddGroupPrivilege	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
AddLicense	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner
AddNodeResource	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
AddRolePrivilege	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
AddServiceLevel	-	-	-
AssignUserPermission (in Anwendungsdiensten oder Lizenzobjekten)	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Anwendungsdienst oder Lizenzobjekt
AssignUserPermission (in der Domäne)	-	-	-
AssignUserPermission (in Ordnern)	Domänenverwaltung	Domänenordner verwalten	Ordner
AssignUserPermission (auf Knoten und Gittern)	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten oder Gitter
AssignUserPermission (in Betriebssystemprofilen)	-	-	-
AssignUserPrivilege	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
AssignUserToGroup	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
AssignedToLicense	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Lizenzobjekt und Anwendungsdienst
AssignISTOMMSservice	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Metadata Manager-Dienst
AssignLicense	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Lizenzobjekt und Anwendungsdienst

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
AssignRoleToGroup	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
AssignRoleToUser	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
AssignRSToWSHubService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	PowerCenter-Repository-Dienst und Webdienst-Hub
ConvertLogFile	-	-	Domäne oder Anwendungsdienst
CreateFolder	Domänenverwaltung	Domänenordner verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner
CreateConnection	-	-	-
CreateGrid	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner und einem Gitter zugewiesene Knoten
CreateGroup	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
CreateIntegrationService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner, Knoten oder Gitter, auf dem der PowerCenter-Integrationsdienst ausgeführt wird, Lizenzobjekt und zugehöriger PowerCenter-Repository-Dienst
CreateMMService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner, Knoten, auf dem der Metadata Manager-Dienst ausgeführt wird, Lizenzobjekt und zugehöriger PowerCenter-Integrationsdienst und PowerCenter-Repository-Dienst

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
CreateOSProfile	-	-	-
CreateReportingService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner, Knoten, auf dem der Berichterstellungsdienst ausgeführt wird, Lizenzobjekt und der für die Berichterstellung ausgewählte Anwendungsdienst
CreateRepositoryService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner, Knoten, auf dem der PowerCenter-Repository-Dienst ausgeführt wird, und Lizenzobjekt
CreateRole	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
CreateSAPBWService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner, Knoten oder Gitter, auf dem der SAP BW-Dienst ausgeführt wird, Lizenzobjekt und zugehöriger PowerCenter-Integrationsdienst
CreateUser	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
CreateWSHubService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner, Knoten oder Gitter, auf dem der Webdienst-Hub ausgeführt wird, Lizenzobjekt und zugehöriger PowerCenter-Repository-Dienst
DisableNodeResource	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
DisableService (für Metadata Manager-Dienst)	Domänenverwaltung	Dienstausführung verwalten	Metadata Manager-Dienst und zugehöriger PowerCenter-Integrationsdienst und PowerCenter-Repository-Dienst
DisableService (für alle anderen Anwendungsdienste)	Domänenverwaltung	Dienstausführung verwalten	Anwendungsdienst

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
DisableServiceProcess	Domänenverwaltung	Dienstausführung verwalten	Anwendungsdienst
DisableUser	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
EditUser	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
EnableNodeResource	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
EnableService (für Metadata Manager-Dienst)	Domänenverwaltung	Dienstausführung verwalten	Metadata Manager-Dienst und zugehöriger PowerCenter-Integrationsdienst und PowerCenter-Repository-Dienst
EnableService (für alle anderen Anwendungsdienste)	Domänenverwaltung	Dienstausführung verwalten	Anwendungsdienst
EnableServiceProcess	Domänenverwaltung	Dienstausführung verwalten	Anwendungsdienst
EnableUser	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
ExportDomainObjects (für Benutzer, Gruppen und Rollen)	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
ExportDomainObjects (für Verbindungen)	Domänenverwaltung	Verbindungen verwalten	In Verbindungen lesen
ExportUsersAndGroups	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
GetFolderInfo	-	-	Ordner
GetLastError	-	-	Anwendungsdienst
GetLog	-	-	Domäne oder Anwendungsdienst
GetNodeName	-	-	Knoten
GetServiceOption	-	-	Anwendungsdienst
GetServiceProcessOption	-	-	Anwendungsdienst
GetServiceProcessStatus	-	-	Anwendungsdienst
GetServiceStatus	-	-	Anwendungsdienst
GetSessionLog	Laufzeitobjekte	Überwachen	Im Repository-Ordner lesen

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
GetWorkflowLog	Laufzeitobjekte	Überwachen	Im Repository-Ordner lesen
Hilfe	-	-	-
ImportDomainObjects (für Benutzer, Gruppen und Rollen)	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
ImportDomainObjects (für Verbindungen)	Domänenverwaltung	Verbindungen verwalten	In Verbindungen schreiben
ImportUsersAndGroups	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
ListAlertUsers	-	-	Domäne
ListAllGroups	-	-	-
ListAllRoles	-	-	-
ListAllUsers	-	-	-
ListConnectionOptions	-	-	In Verbindung lesen
ListConnections	-	-	-
ListConnectionPermissions	-	-	-
ListConnectionPermissions nach Gruppe	-	-	-
ListConnectionPermissions nach Benutzer	-	-	-
ListDomainLinks	-	-	Domäne
ListDomainOptions	-	-	Domäne
ListFolders	-	-	Ordner
ListGridNodes	-	-	-
ListGroupsForUser	-	-	Domäne
ListGroupPermissions	-	-	-
ListGroupPrivilege	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
ListLDAPConnectivity	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
ListLicenses	-	-	Lizenzobjekte
listMonitoringOptions	Überwachung	Überwachungskonfiguration	Domäne
ListNodeOptions	-	-	Knoten
ListNodes	-	-	-
ListNodeResources	-	-	Knoten
ListPlugins	-	-	-
ListRepositoryLDAPConfiguration	-	-	Domäne
ListRolePrivileges	-	-	-
ListSecurityDomains	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
ListServiceLevels	-	-	Domäne
ListServiceNodes	-	-	Anwendungsdienst
ListServicePrivileges	-	-	-
ListServices	-	-	-
ListSMTPOptions	-	-	Domäne
ListUserPermissions	-	-	-
ListUserPrivilege	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
MoveFolder	Domänenverwaltung	Domänenordner verwalten	Ursprungs- und Zielordner
MoveObject (für Anwendungsdienste oder Lizenzobjekte)	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Ursprungs- und Zielordner
MoveObject (für Knoten oder Gitter)	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Ursprungs- und Zielordner
Ping	-	-	-
PurgeLog	-	-	-
purgeMonitoringData	Überwachung	Überwachungskonfiguration	Domäne

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
RemoveAlertUser (für Ihr Benutzerkonto)	-	-	-
RemoveAlertUser (für andere Benutzer)	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
RemoveConnection	-	-	In Verbindung schreiben
RemoveConnectionPermissions	-	-	Verbindung zuweisen
RemoveDomainLink	-	-	-
RemoveFolder	Domänenverwaltung	Domänenordner verwalten	Domänenordner oder übergeordneter Ordner und zu entfernender Ordner
RemoveGrid	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner und Gitter
RemoveGroup	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
RemoveGroupPrivilege	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
RemoveLicense	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner und Lizenzobjekt
RemoveNode	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner und Knoten
RemoveNodeResource	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
RemoveOSProfile	-	-	-
RemoveRole	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
RemoveRolePrivilege	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
RemoveService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Domäne oder übergeordneter Ordner und Anwendungsdienst
RemoveServiceLevel	-	-	-

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
RemoveUser	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
RemoveUserFromGroup	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
RemoveUserPrivilege	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
RenameConnection	-	-	In Verbindung schreiben
ResetPassword (für Ihr Benutzerkonto)	-	-	-
ResetPassword (für andere Benutzer)	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
RunCPUProfile	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
SetConnectionPermission	-	-	Verbindung zuweisen
SetLDAPConnectivity	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	-
SetRepositoryLDAPConfiguration	-	-	Domäne
ShowLicense	-	-	Lizenzobjekt
ShutdownNode	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
SwitchToGatewayNode	-	-	-
SwitchToWorkerNode	-	-	-
UnAssignISMMService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	PowerCenter-Integrationsdienst und Metadata Manager-Dienst
UnassignLicense	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Lizenzobjekt und Anwendungsdienst
UnAssignRoleFromGroup	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
UnAssignRoleFromUser	Sicherheitsverwaltung	Berechtigungen und Rollen gewähren	Domäne, Metadata Manager-Dienst, Modellrepository-Dienst, PowerCenter-Repository-Dienst oder Berichterstellungsdienst
UnassignRSWHubService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	PowerCenter-Repository-Dienst und Webdienst-Hub
UnassociateDomainNode	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
UpdateConnection	-	-	In Verbindung schreiben
UpdateDomainOptions	-	-	-
UpdateFolder	Domänenverwaltung	Domänenordner verwalten	Ordner
UpdateGatewayInfo	-	-	-
UpdateGrid	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Gitter und Knoten
UpdateIntegrationService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	PowerCenter-Integrationsdienst
UpdateLicense	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Lizenzobjekt
UpdateMMService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Metadata Manager-Dienst
updateMonitoringOptions	Überwachung	Überwachungskonfiguration	Domäne
UpdateNodeOptions	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
UpdateNodeRole	Domänenverwaltung	Knoten und Gitter verwalten	Knoten
UpdateOSProfile	Sicherheitsverwaltung	Benutzer, Gruppen und Rollen verwalten	Betriebssystemprofil
UpdateReportingService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Berichterstellungsdienst
UpdateRepositoryService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	PowerCenter-Repository-Dienst
UpdateSAPBWService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	SAP BW-Dienst
UpdateServiceLevel	-	-	-
UpdateServiceProcess	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	PowerCenter-Integrationsdienst Jeder dem PowerCenter-Integrationsdienst hinzugefügte Knoten

infacmd isp-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
UpdateSMTPOptions	-	-	-
UpdateWSHubService	Domänenverwaltung	Dienste verwalten	Webdienst-Hub

infacmd mrs Befehlsprogramme

Um ein *infacmd mrs*-Befehlsprogramm ausführen zu können, muss der Benutzer über einen der aufgelisteten Sätze an Profil- und Domänenobjektberechtigungen verfügen.

Benutzer können für eigene Objekte die folgenden Befehle ausführen, die auf die Sperrung und Versionierung von Vorgängen bezogen sind. Die Ausführung der Befehle für Objekte, die andere Benutzer besitzen, ist die Berechtigung „Verwalten von teambasierter Entwicklung“ erforderlich:

- CheckInObject
- ListCheckedOutObjects
- ListLockedObjects
- UndoCheckout
- UnlockObject

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd mrs* Befehlsprogramme auf:

Befehl infacmd mrs	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für...
BackupContents	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird
CheckInObject	Domänen-Administration	Verwalten von teambasierter Entwicklung	Der Modellrepository-Dienst
CreateContents	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird
CreateFolder	Domänen-Administration	Für Developer Tool: - Zugriff auf Developer Für Analyst Tool: - Zugriff auf Analyst - Zugriff auf Entdeckungs-Arbeitsbereich	Der Modellrepository-Dienst
CreateProject	Domänen-Administration	Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Projekten	Der Modellrepository-Dienst
CreateService	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird

Befehl infacmd mrs	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für...
DeleteContents	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird
DeleteFolder	Domänen-Administration	Für Developer Tool: - Zugriff auf Developer Für Analyst Tool: - Zugriff auf Analyst - Zugriff auf Entdeckungs-Arbeitsbereich	Der Modellrepository-Dienst
DeleteProject	Domänen-Administration	Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Projekten	Der Modellrepository-Dienst
ListBackupFiles	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird
ListCheckedOutObjects	Domänen-Administration	Verwalten von teambasierter Entwicklung	Der Modellrepository-Dienst
ListFolders	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird
ListLockedObjects	Domänen-Administration	Verwalten von teambasierter Entwicklung	Der Modellrepository-Dienst
ListProjects	Domänen-Administration	Für Developer Tool: - Zugriff auf Developer Für Analyst Tool: - Zugriff auf Analyst - Zugriff auf Entdeckungs-Arbeitsbereich	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird
ListServiceOptions	-	-	Der Modellrepository-Dienst
ListServiceProcessOptions	-	-	Der Modellrepository-Dienst
PopulateVCS	Domänen-Administration	Verwalten von teambasierter Entwicklung	Der Modellrepository-Dienst
ReassignCheckedOutObject	Domänen-Administration	Verwalten von teambasierter Entwicklung	Der Modellrepository-Dienst
RebuildDependencyGraph	-	-	Der Modellrepository-Dienst
RenameFolder	Domänen-Administration	Für Developer Tool: - Zugriff auf Developer Für Analyst Tool: - Zugriff auf Analyst - Zugriff auf Entdeckungs-Arbeitsbereich	Der Modellrepository-Dienst

Befehl infacmd mrs	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für...
RestoreContents	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der Modellrepository-Dienst ausgeführt wird
UndoCheckout	Domänen-Administration	Verwalten von teambasierter Entwicklung	Der Modellrepository-Dienst
UnlockObject	Domänen-Administration	Verwalten von teambasierter Entwicklung	Der Modellrepository-Dienst
UpdateServiceOptions	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Der Modellrepository-Dienst
UpdateServiceProcessOptions	Domänen-Administration	Dienst verwalten	Der Modellrepository-Dienst
UpgradeContents	Verwaltung des Modellrepository-Diensts	Dienst verwalten	Der Modellrepository-Dienst

infacmd ms Befehlsprogramme

Um ein *infacmd ms*-Befehlsprogramm auszuführen, muss der Benutzer eine der aufgelisteten Berechtigungen für das Domänenobjekt besitzen.

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd ms* Befehlsprogramme auf:

infacmd ms-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für...
GetRequestLog	–	–	–
ListMappings	–	–	–
ListMappingParams	–	–	–
RunMapping	–	–	Ausführen auf Verbindungsobjekten, die von Mappings benutzt werden

infacmd oie Befehlsprogramme

Um ein *infacmd oie*-Befehlsprogramm auszuführen, muss der Benutzer eine der aufgelisteten Berechtigungen für die Model Repository-Objekte besitzen.

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd oie* Befehlsprogramme auf:

infacmd oie Befehlsprogramme	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
ExportObjects	-	-	Lesen in Projekt
ImportObjects	-	-	In Projekt schreiben

infacmd ps Befehlsprogramme

Um *infacmd ps*-Befehle ausführen zu können, müssen Benutzer über einen der aufgeführten Sätze an Profilberechtigungen und Berechtigungen für Domänenobjekte verfügen.

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd ps* Befehlsprogramme auf:

infacmd ps Befehlsprogramm	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
CreateWH	-	-	-
DropWH	-	-	-
Ausführen	-	-	Lesen in Projekt Quellverbindungsobjekt ausführen
Liste	-	-	Lesen in Projekt
Löschen	-	-	Lesen und Schreiben in Ordner

infacmd ps-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
CreateWH	-	-	-
DropWH	-	-	-

infacmd pwx-Befehle

Um *infacmd pwx*-Befehle auszuführen, müssen Benutzer einen der aufgeführten Sätze von PowerExchange-Anwendungsdienstberechtigungen besitzen.

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd pwx* Befehlsprogramme auf:

infacmd pwx-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für...
CloseForceListener	Verwaltungsbefehle	closeforce	-
CloseListener	Verwaltungsbefehle	Schließen	-
CondenseLogger	Verwaltungsbefehle	Kondensieren	-
CreateListenerService	Domänenverwaltung	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der PowerExchange-Anwendungsdienst ausgeführt wird
CreateLoggerService	Domänenverwaltung	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der PowerExchange-Anwendungsdienst ausgeführt wird
DisplayAllLogger	Informationsbefehle	displayall	-
DisplayCPULogger	Informationsbefehle	displaycpu	-
DisplayEventsLogger	Informationsbefehle	displayevents	-
DisplayMemoryLogger	Informationsbefehle	displaymemory	-
DisplayRecordsLogger	Informationsbefehle	displayrecords	-
DisplayStatusLogger	Informationsbefehle	displaystatus	-
FileSwitchLogger	Verwaltungsbefehle	fileswitch	-
ListTaskListener	Informationsbefehle	listtask	-
ShutDownLogger	Verwaltungsbefehle	shutdown	-
StopTaskListener	Verwaltungsbefehle	stoptask	-
UpdateListenerService	Domänenverwaltung	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der PowerExchange-Anwendungsdienst ausgeführt wird
UpdateLoggerService	Domänenverwaltung	Dienst verwalten	Domäne oder Knoten, auf dem der PowerExchange-Anwendungsdienst ausgeführt wird

infacmd rms-Befehle

Um *infacmd rms*-Befehle ausführen zu können, muss der Benutzer eine der aufgelisteten Berechtigungen und Rechte für die Domäne besitzen

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd rms*-Befehle auf:

infacmd rms-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
ListComputeNodeAttributes	Domänen-Administration	–	Ressourcenmanager-Dienst
ListServiceOptions	Domänen-Administration	–	Ressourcenmanager-Dienst
SetComputeNodeAttributes	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Ressourcenmanager-Dienst
UpdateServiceOptions	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Ressourcenmanager-Dienst

infacmd rtm Befehlsprogramme

Um ein *infacmd rtm*-Befehlsprogramm auszuführen, muss der Benutzer eines der aufgelisteten Sets an Profil- und Domänenobjektberechtigungen des Modellrepository-Diensts besitzen.

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd rtm* Befehlsprogramme auf:

infacmd rtm Befehlsprogramme	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
Deployimport	-	-	-
Exportieren	-	-	Lesen in Projekten, die Referenztabellen für den Export enthalten.
Importieren	-	-	Lesen und Schreiben in dem Projekt, in die die Referenztabellen importiert werden.

infacmd sch-Befehle

Um *infacmd sch*-Befehle ausführen zu können, muss der Benutzer eine der aufgelisteten Berechtigungen besitzen.

Die nachstehende Tabelle führt die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd sch*-Befehle auf:

infacmd sch-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
CreateSchedule	Scheduler-Berechtigungen	Zeitplan erstellen	Scheduler-Dienst
DeleteSchedule	Scheduler-Berechtigungen	Zeitplan löschen	Scheduler-Dienst
ListSchedule	Scheduler-Berechtigungen	Zeitpläne anzeigen	Scheduler-Dienst
ListServiceOptions	Domäneberechtigungen	Dienste verwalten	Scheduler-Dienst
ListServiceProcessOptions	Domäneberechtigungen	Dienste verwalten	Scheduler-Dienst
PauseAll	Scheduler-Berechtigungen	Zeitplan bearbeiten	Scheduler-Dienst
PauseSchedule	Scheduler-Berechtigungen	Zeitplan bearbeiten	Scheduler-Dienst
ResumeAll	Scheduler-Berechtigungen	Zeitplan bearbeiten	Scheduler-Dienst
ResumeSchedule	Scheduler-Berechtigungen	Zeitplan bearbeiten	Scheduler-Dienst
UpdateSchedule	Scheduler-Berechtigungen	Zeitplan bearbeiten	Scheduler-Dienst
UpdateService	Domäneberechtigungen	Dienste verwalten	Scheduler-Dienst
UpdateServiceProcess	Domäneberechtigungen	Dienste verwalten	Scheduler-Dienst
Upgrade	Domäneberechtigungen	Dienste verwalten	Scheduler-Dienst

infacmd sql - Befehle

Um *infacmd sql*-Befehle ausführen zu können, müssen Benutzer über einen der aufgeführten Sätze an Domänenberechtigungen, Datenintegrationsdienst und Berechtigungen für Domänenobjekte verfügen.

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen für die *infacmd sql*-Befehle auf:

infacmd sql - Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
ExecuteSQL	-	-	Basierend auf Objekten, auf die Sie in Ihrer SQL-Anweisung zugreifen möchten
ListColumnPermissions	-	-	-
ListSQLDataServiceOptions	-	-	-
ListSQLDataServicePermissions	-	-	-
ListSQLDataServices	-	-	-

infacmd sql - Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung für
ListStoredProcedurePermissions	-	-	-
ListTableOptions	-	-	-
ListTablePermissions	-	-	-
PurgeTableCache	-	-	-
RefreshTableCache	-	-	-
RenameSQLDataService	Anwendungsadministra tion	Anwendungen verwalten	-
SetColumnPermissions	-	-	Gewähren für das Objekt
SetSQLDataServicePermissions	-	-	Gewähren für das Objekt
SetStoredProcedurePermissions	-	-	Gewähren für das Objekt
SetTablePermissions	-	-	Gewähren für das Objekt
StartSQLDataService	Anwendungsadministra tion	Anwendungen verwalten	-
StopSQLDataService	Anwendungsadministra tion	Anwendungen verwalten	-
UpdateColumnOptions	Anwendungsadministra tion	Anwendungen verwalten	-
UpdateSQLDataServiceOptions	Anwendungsadministra tion	Anwendungen verwalten	-
UpdateTableOptions	Anwendungsadministra tion	Anwendungen verwalten	-

infacmd wfs-Befehle

Zum Ausführen von infacmd wfs-Befehlen benötigen Benutzer keine Berechtigungen.

pmcmd-Befehle

Um *pmcmd*-Befehle auszuführen zu können, müssen Benutzer über die aufgeführten Sätze an Berechtigungen für PowerCenter-Repository-Dienst und PowerCenter Repository-Objekte verfügen.

Wenn der PowerCenter-Integrationsdienst im abgesicherten Modus läuft, müssen die Benutzer über die Administrator-Rolle für den zugehörige PowerCenter-Repository-Dienst verfügen, um folgende Befehle ausführen zu können:

- aborttask
- abortworkflow
- getrunningsessionsdetails
- getservicedetails
- getsessionstatistics
- gettaskdetails
- getworkflowdetails
- recoverworkflow
- scheduleworkflow
- starttask
- startworkflow
- stoptask
- stopworkflow
- unscheduleworkflow

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen für die *pmcmd*-Befehle auf:

pmcmd-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
aborttask (vom eigenen Benutzerkonto gestartet)	-	-	Lesen und Ausführen des Ordners
aborttask (von anderen Benutzern gestartet)	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen des Ordners
abortworkflow (vom eigenen Benutzerkonto gestartet)	-	-	Lesen und Ausführen des Ordners
abortworkflow (von anderen Benutzern gestartet)	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen des Ordners
Verbinden	-	-	-
Trennen	-	-	-
Beenden	-	-	-
getrunningsessionsdetails	Laufzeitobjekte	Überwachen	-
getservicedetails	Laufzeitobjekte	Überwachen	Lesen in Ordner

pmcmd-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
getserviceproperties	-	-	-
getsessionstatistics	Laufzeitobjekte	Überwachen	Lesen in Ordner
gettaskdetails	Laufzeitobjekte	Überwachen	Lesen in Ordner
getworkflowdetails	Laufzeitobjekte	Überwachen	Lesen in Ordner
Hilfe	-	-	-
pingservice	-	-	-
recoverworkflow (vom eigenen Benutzerkonto gestartet)	Laufzeitobjekte	Ausführen	Lesen und Ausführen des Ordners Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten Berechtigung für Betriebssystemprofil (falls zutreffend)
recoverworkflow (von anderen Benutzern gestartet)	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen des Ordners Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten Berechtigung für Betriebssystemprofil (falls zutreffend)
scheduleworkflow	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen des Ordners Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten Berechtigung für Betriebssystemprofil (falls zutreffend)
setfolder	-	-	Lesen in Ordner
setnowait	-	-	-
setwait	-	-	-
showsettings	-	-	-
starttask	Laufzeitobjekte	Ausführen	Lesen und Ausführen des Ordners Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten Berechtigung für Betriebssystemprofil (falls zutreffend)

pmcmd-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
startworkflow	Laufzeitobjekte	Ausführen	Lesen und Ausführen des Ordners Lesen und Ausführen in Verbindungsobjekten Berechtigung für Betriebssystemprofil (falls zutreffend)
stoptask (vom eigenen Benutzerkonto gestartet)	-	-	Lesen und Ausführen des Ordners
stoptask (von anderen Benutzern gestartet)	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen des Ordners
stopworkflow (vom eigenen Benutzerkonto gestartet)	-	-	Lesen und Ausführen des Ordners
stopworkflow (von anderen Benutzern gestartet)	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen des Ordners
unscheduleworkflow	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen des Ordners
unsetfolder	-	-	Lesen in Ordner
Version	-	-	-
waittask	Laufzeitobjekte	Überwachen	Lesen in Ordner
waitworkflow	Laufzeitobjekte	Überwachen	Lesen in Ordner

pmrep Befehlsprogramme

Benutzer müssen über die Berechtigung "Repository Manager öffnen" verfüge, um *pmrep*-Befehle ausführen zu können, mit Ausnahme der folgenden Befehle:

- Ausführen
- Erstellen
- Wiederherstellen
- Upgrade
- Version
- Hilfe

Um *pmrep*-Befehle auszuführen zu können, müssen Benutzer über einen der aufgeführten Sätze an Domänenberechtigungen und Berechtigungen für PowerCenter-Repository-Dienst, Domänenberechtigungen und Berechtigungen für Model Repository-Objekte verfügen.

Benutzer müssen Objekteigentümer sein oder über die Administrator-Rolle für den PowerCenter-Repository-Dienst verfügen, um die folgenden Befehle ausführen zu können:

- AssignPermission
- ChangeOwner
- DeleteConnection
- DeleteDeploymentGroup
- DeleteFolder
- DeleteLabel
- ModifyFolder (zum Ändern des Eigentümers, Konfigurieren von Berechtigungen, Freigeben des Ordners oder Bearbeiten von Ordernamen oder Beschreibung)

Die folgende Tabelle listet die erforderlichen Berechtigungen für die *pmrep*-Befehle auf:

pmrep-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
AddToDeploymentGroup	Globale Objekte	Bereitstellungsgruppe n verwalten	Lesen in ursprünglichem Ordner Lesen und Schreiben in Bereitstellungsgruppe
ApplyLabel	-	-	Lesen in Ordner Lesen und Ausführen in Beschriftung
AssignPermission	-	-	-
BackUp	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
ChangeOwner	-	-	-
CheckIn (für Ihre eigenen Auscheck-Vorgänge)	Designobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
CheckIn (für Ihre eigenen Auscheck-Vorgänge)	Quellen und Ziele	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
CheckIn (für Ihre eigenen Auscheck-Vorgänge)	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
CheckIn (für Auscheck-Vorgänge anderer)	Designobjekte	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner
CheckIn (für Auscheck-Vorgänge anderer)	Quellen und Ziele	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner
CheckIn (für Auscheck-Vorgänge anderer)	Laufzeitobjekte	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner
CleanUp	-	-	-
ClearDeploymentGroup	Globale Objekte	Bereitstellungsgruppe n verwalten	Lesen und Schreiben in Bereitstellungsgruppe

pmrep-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
Connect	-	-	-
Erstellen	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
CreateConnection	Globale Objekte	Verbindungen erstellen	-
CreateDeploymentGroup	Globale Objekte	Bereitstellungsgruppen verwalten	-
CreateFolder	Ordner	Erstellen	-
CreateLabel	Globale Objekte	Beschriftungen erstellen	-
Löschen	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
DeleteConnection	-	-	-
DeleteDeploymentGroup	-	-	-
DeleteFolder	-	-	-
DeleteLabel	-	-	-
DeleteObject	Designobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
DeleteObject	Quellen und Ziele	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
DeleteObject	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
BereitstellungsGruppeBereitstellen	Globale Objekte	Bereitstellungsgruppen verwalten	Lesen in ursprünglichem Ordner Lesen und Schreiben in Zielordner Lesen und Ausführen in Bereitstellungsgruppe
DeployFolder	Ordner	Kopieren bei Original-Repository Erstellen bei Ziel-Repository	Lesen in Ordner
ExecuteQuery	-	-	Lesen und Ausführen in Abfragen
Beenden	-	-	-
FindCheckout	-	-	Lesen in Ordner
GetConnectionDetails	-	-	Lesen in Verbindungsobjekten

pmrep-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
Hilfe	-	-	-
KillUserConnection	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
ListConnections	-	-	Lesen in Verbindungsobjekten
ListObjectDependencies	-	-	Lesen in Ordner
ListObjects	-	-	Lesen in Ordner
ListTablesBySess	-	-	Lesen in Ordner
ListUserConnections	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
ModifyFolder (zum Ändern des Eigentümers, Konfigurieren von Berechtigungen, Freigeben des Ordners oder Bearbeiten von Ordernamen oder Beschreibung)	-	-	-
ModifyFolder (zum Ändern des Status)	Ordner	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner
Benachrichtigen	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
ObjectExport	-	-	Lesen in Ordner
ObjectImport	Designobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
ObjectImport	Quellen und Ziele	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
ObjectImport	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
PurgeVersion	Designobjekte	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner Lesen, Schreiben und Ausführen von Abfragen, wenn Sie einen Abfragenamen angeben
PurgeVersion	Quellen und Ziele	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner Lesen, Schreiben und Ausführen von Abfragen, wenn Sie einen Abfragenamen angeben

pmrep-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
PurgeVersion	Laufzeitobjekte	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner Lesen, Schreiben und Ausführen von Abfragen, wenn Sie einen Abfragennamen angeben
PurgeVersion (zum Löschen von Objekten auf Ordnebene)	Ordner	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner
PurgeVersion (zum Löschen von Objekten auf Repository-Ebene)	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
Registrieren	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
RegisterPlugin	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
Wiederherstellen	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
RollbackDeployment	Globale Objekte	Bereitstellungsgruppen verwalten	Lesen und Schreiben in Zielordner
Ausführen	-	-	-
ShowConnectionInfo	-	-	-
SwitchConnection	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner Lesen in Verbindungsobjekten
TruncateLog	Laufzeitobjekte	Ausführung verwalten	Lesen und Ausführen in Ordner
UndoCheckout (für Ihren eigenen Auscheck-Vorgänge)	Designobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
UndoCheckout (für Ihren eigenen Auscheck-Vorgänge)	Quellen und Ziele	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
UndoCheckout (für Ihren eigenen Auscheck-Vorgänge)	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
UndoCheckout (für Auscheck-Vorgänge anderer)	Designobjekte	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner
UndoCheckout (für Auscheck-Vorgänge anderer)	Quellen und Ziele	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner

pmrep-Befehl	Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung	Berechtigung
UndoCheckout (für Auscheck-Vorgänge anderer)	Laufzeitobjekte	Versionen verwalten	Lesen und Schreiben in Ordner
Unregister	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
UnregisterPlugin	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
UpdateConnection	-	-	Lesen und Schreiben in Verbindungsobjekten
UpdateEmailAddr	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
UpdateSeqGenVals	Designobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
UpdateSrcPrefix	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
UpdateStatistics	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
UpdateTargPrefix	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
Upgrade	Domänen-Administration	Dienste verwalten	Berechtigung für PowerCenter-Repository-Dienst
Validieren	Designobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
Validieren	Laufzeitobjekte	Erstellen, Bearbeiten und Löschen	Lesen und Schreiben in Ordner
Version	-	-	-

ANHANG B

Benutzerdefinierte Rollen

Dieser Anhang umfasst die folgenden Themen:

- [Benutzerdefinierte Rolle für den Analyst-Dienst, 229](#)
- [Benutzerdefinierte Rollen für den Metadata Manager-Dienst, 230](#)
- [Benutzerdefinierte Rolle für den Operator, 232](#)
- [PowerCenter-Repository-Dienst - Benutzerdefinierte Rollen, 233](#)
- [Benutzerdefinierte Rollen für den Berichterstellungsdienst, 234](#)
- [Benutzerdefinierte Rollen für den Test Data Manager-Dienst, 241](#)

Benutzerdefinierte Rolle für den Analyst-Dienst

Der Business Glossary-Verbraucher für den Analyst-Dienst ist eine benutzerdefinierte Rolle für den Analyst-Dienst.

Die folgende Tabelle listet die standardmäßige Berechtigung auf, die der benutzerdefinierten Rolle des Business Glossary-Verbrauchers für den Analyst-Dienst zugewiesen ist:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Zugriff auf Workspace	Glossar-Workspace

Benutzerdefinierte Rollen für den Metadata Manager-Dienst

Zu den benutzerdefinierten Rollen für den Metadata Manager-Dienst gehören die Rollen „Metadata Manager - Erweiterter Benutzer“, „Metadata Manager - Standardbenutzer“ und „Metadata Manager - Fortgeschrittener Benutzer“.

Metadata Manager – Erweiterter Benutzer

Die folgende Tabelle enthält die die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle "Metadata Manager - Erweiterter Benutzer" zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Katalog	<ul style="list-style-type: none">- Verknüpfungen gemeinsam nutzen- Herkunft anzeigen- Zugehörige Kataloge anzeigen- Berichte anzeigen- Profilergebnisse anzeigen- Katalog anzeigen- Beziehungen anzeigen- Verwalten von Beziehungen- Kommentare anzeigen- Kommentare posten- Kommentare löschen- Links anzeigen- Links verwalten- Glossar anzeigen- Objekte verwalten
Laden	<ul style="list-style-type: none">- Ressource anzeigen- Ressource laden- Zeitpläne verwalten- Metadaten bereinigen- Ressource verwalten
Modell	<ul style="list-style-type: none">- Modell anzeigen- Modell verwalten- Modelle exportieren/importieren
Sicherheit	Katalogberechtigungen verwalten

Metadata Manager – Standardbenutzer

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Metadata Manager – Standardbenutzer“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Katalog	<ul style="list-style-type: none">- Herkunft anzeigen- Zugehörige Kataloge anzeigen- Katalog anzeigen- Beziehungen anzeigen- Kommentare anzeigen- Links anzeigen
Modell	Modell anzeigen

Metadata Manager – Fortgeschrittener Benutzer

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Metadata Manager – Fortgeschrittener Benutzer“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Katalog	<ul style="list-style-type: none">- Herkunft anzeigen- Zugehörige Kataloge anzeigen- Berichte anzeigen- Profilergebnisse anzeigen- Katalog anzeigen- Beziehungen anzeigen- Kommentare anzeigen- Kommentare posten- Kommentare löschen- Links anzeigen- Links verwalten- Glossar anzeigen
Laden	<ul style="list-style-type: none">- Ressource anzeigen- Ressource laden
Modell	Modell anzeigen

Benutzerdefinierte Rolle für den Operator

Die benutzerdefinierte Rolle für den Operator umfasst Berechtigungen für die Verwaltung, Planung und Überwachung von Anwendungsdiensten.

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Operator“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Anwendungsadministration	Anwendungen verwalten
Domänen-Administration	Dienstausführung verwalten
Verwaltung des Modellrepository-Diensts	Verwalten von teambasierter Entwicklung
Überwachen	<p>Die Überwachen-Berechtigungsgruppe enthält die folgenden Berechtigungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ansicht: Jobs von anderen Benutzern anzeigen- Ansicht: Statistiken anzeigen- Ansicht: Berichte anzeigen- Zugriffsüberwachung: Zugriff über Analyst Tool- Zugriffsüberwachung: Zugriff über Developer Tool- Zugriffsüberwachung: Zugriff über Administrator Tool- Aktionen für Jobs durchführen <p>Hinweis: In einer Domäne, die die Kerberos-Authentifizierung verwendet, müssen Benutzer auch über die Administratorrolle für den Modellrepository-Dienst verfügen, der für die Überwachung konfiguriert wurde.</p>
Scheduler	<p>Die Scheduler-Berechtigungsgruppe enthält die folgenden Berechtigungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Geplante Jobs verwalten: Zeitplan erstellen- Geplante Jobs verwalten: Zeitplan löschen- Geplante Jobs verwalten: Zeitplan bearbeiten- Geplante Jobs verwalten: Zeitpläne anzeigen
Tools	Zugriff auf Informatica Administrator

PowerCenter-Repository-Dienst - Benutzerdefinierte Rollen

Die benutzerdefinierten Rollen des PowerCenter-Repository-Diensts umfassen den PowerCenter-Verbindungsadministrator, PowerCenter-Entwickler, PowerCenter-Operator und PowerCenter-Repository-Ordneradministrator.

PowerCenter – Verbindungsadministrator

Die folgende Tabelle enthält die die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle "PowerCenter - Verbindungsadministrator" zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Tools	Workflow Manager öffnen
Globale Objekte	Verbindungen erstellen

PowerCenter – Entwickler

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „PowerCenter – Entwickler“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Tools	<ul style="list-style-type: none">- Designer öffnen- Workflow Manager öffnen- Workflow Monitor öffnen
Designobjekte	<ul style="list-style-type: none">- Erstellen, Bearbeiten und Löschen- Versionen verwalten
Quellen und Ziele	<ul style="list-style-type: none">- Erstellen, Bearbeiten und Löschen- Versionen verwalten
Laufzeitobjekte	<ul style="list-style-type: none">- Erstellen, Bearbeiten und Löschen- Ausführen- Versionen verwalten- Überwachen

PowerCenter – Operator

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „PowerCenter – Operator“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Tools	Workflow Monitor öffnen
Laufzeitobjekte	<ul style="list-style-type: none">- Ausführen- Ausführung verwalten- Überwachen

PowerCenter-Repository-Ordneradministrator

Die folgende Tabelle enthält die die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle "PowerCenter - Repository-Ordneradministrator" zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Tools	Repository Manager öffnen
Ordner	<ul style="list-style-type: none">- Kopieren- Erstellen- Versionen verwalten
Globale Objekte	<ul style="list-style-type: none">- Bereitstellungsgruppen verwalten- Bereitstellungsgruppen werden ausgeführt- Beschriftungen erstellen- Berechtigung zum Erstellen von Anfragen

Benutzerdefinierte Rollen für den Berichterstellungsdienst

Die benutzerdefinierten Rollen des Berichterstellungsdiensts umfassen „Berichterstellungsdienst - Erweiterte Verbraucher“, „Berichterstellungsdienst - Erweiterter Provider“, „Berichterstellungsdienst - Standardverbraucher“, „Berichterstellungsdienst - Standardprovider“, „Berichterstellungsdienst -

Fortgeschrittene Verbraucher“, „Berichterstellungsdienst - Verbraucher mit Lesezugriff“ und „Berichterstellungsdienst - Schemadesigner“.

Berichterstellungsdienst – Erweiterte Verbraucher

Die folgende Tabelle enthält die die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierte Rolle "Berichterstellungsdienst - Erweiterte Verbraucher" zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Schema pflegen - XML-Dateien exportieren/importieren - Benutzerzugriff verwalten - Zeitplan und Tasks einrichten - Systemeigenschaften verwalten - Abfragegrenzen einrichten - Echtzeit-Nachrichtenströme konfigurieren
Alarme	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme erhalten - Echtzeitalarme erstellen - Zustelloptionen einrichten
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Drucken - E-Mail-Objektverknüpfungen - E-Mail-Objekthinhalte - Exportieren - Export nach Excel oder CSV - Export nach Pivot-Tabellen - Diskussionen anzeigen - Diskussionen hinzufügen - Diskussionen verwalten - Feedback geben
Inhaltsverzeichnis	<ul style="list-style-type: none"> - Auf Inhaltsverzeichnis zugreifen - Erweiterte Suche öffnen - Inhaltsverzeichnis verwalten - Fortgeschrittene Suche verwalten
Dashboard	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboards anzeigen - Persönliche Dashboards verwalten
Indikatoren	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Indikatoren interagieren - Echtzeitindikatoren erstellen - Kontinuierliche, automatische Echtzeit-Indikatoraktualisierungen erhalten

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Konten verwalten	Persönliche Einstellungen verwalten
Berichte	<ul style="list-style-type: none"> - Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren - Beliebigen Drill ausführen - Filtersätze erstellen - Benutzerdefinierte Metrik fortführen - Abfrage anzeigen - Lifecycle-Metadaten anzeigen - Berichten erstellen und löschen - Auf grundlegende Berichtserstellung zugreifen - Auf erweiterte Berichtserstellung zugreifen - Berichtskopien speichern - Berichte bearbeiten

Berichterstellungsdienst – Erweiterter Provider

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Berichterstellungsdienst – Erweiterter Provider“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Administration	Schema pflegen
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> - Alarmer erhalten - Echtzeitalarmer erstellen - Zustelloptionen einrichten
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Drucken - E-Mail-Objektverknüpfungen - E-Mail-Objektinhalte - Exportieren - Export nach Excel oder CSV - Export nach Pivot-Tabellen - Diskussionen anzeigen - Diskussionen hinzufügen - Diskussionen verwalten - Feedback geben
Inhaltsverzeichnis	<ul style="list-style-type: none"> - Auf Inhaltsverzeichnis zugreifen - Erweiterte Suche öffnen - Inhaltsverzeichnis verwalten - Fortgeschrittene Suche verwalten

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboards anzeigen - Persönliche Dashboards verwalten - Dashboards erstellen, bearbeiten und löschen - Auf grundlegende Dashboarderstellung zugreifen - Auf erweiterte Dashboarderstellung zugreifen
Indikatoren	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Indikatoren interagieren - Echtzeitindikatoren erstellen - Kontinuierliche, automatische Echtzeit-Indikatoraktualisierungen erhalten
Konten verwalten	Persönliche Einstellungen verwalten
Berichte	<ul style="list-style-type: none"> - Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren - Beliebigen Drill ausführen - Filtersätze erstellen - Benutzerdefinierte Metrik fortführen - Abfrage anzeigen - Lifecycle-Metadaten anzeigen - Berichten erstellen und löschen - Auf grundlegende Berichtserstellung zugreifen - Auf erweiterte Berichtserstellung zugreifen - Berichtskopien speichern - Berichte bearbeiten

Berichterstellungsdienst – Standardverbraucher

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Berichterstellungsdienst – Standardverbraucher“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Alarme	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme erhalten - Zustelloptionen einrichten
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Drucken - E-Mail-Objektverknüpfungen - Exportieren - Diskussionen anzeigen - Diskussionen hinzufügen - Feedback geben
Inhaltsverzeichnis	Auf Inhaltsverzeichnis zugreifen
Dashboards	Dashboards anzeigen

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Konto verwalten	Persönliche Einstellungen verwalten
Berichte	<ul style="list-style-type: none"> - Berichte anzeigen - Berichte analysieren

Berichterstellungsdienst – Standardprovider

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Berichterstellungsdienst – Standardprovider“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Administration	Schema pflegen
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> - Alarmer erhalten - Echtzeitalarmer erstellen - Zustelloptionen einrichten
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Drucken - E-Mail-Objektverknüpfungen - E-Mail-Objekthinhalte - Exportieren - Export nach Excel oder CSV - Export nach Pivot-Tabellen - Diskussionen anzeigen - Diskussionen hinzufügen - Diskussionen verwalten - Feedback geben
Inhaltsverzeichnis	<ul style="list-style-type: none"> - Auf Inhaltsverzeichnis zugreifen - Erweiterte Suche öffnen - Inhaltsverzeichnis verwalten - Fortgeschrittene Suche verwalten
Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboards anzeigen - Persönliche Dashboards verwalten - Dashboards erstellen, bearbeiten und löschen - Auf grundlegende Dashboarderstellung zugreifen
Indikatoren	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Indikatoren interagieren - Echtzeitindikatoren erstellen - Kontinuierliche, automatische Echtzeit-Indikatoraktualisierungen erhalten

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Konten verwalten	Persönliche Einstellungen verwalten
Berichte	<ul style="list-style-type: none"> - Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren - Beliebigen Drill ausführen - Filtersätze erstellen - Benutzerdefinierte Metrik fortführen - Abfrage anzeigen - Lifecycle-Metadaten anzeigen - Berichten erstellen und löschen - Auf grundlegende Berichtserstellung zugreifen - Auf erweiterte Berichtserstellung zugreifen - Berichtskopien speichern - Berichte bearbeiten

Berichterstellungsdienst – Fortgeschrittene Verbraucher

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Berichterstellungsdienst – Fortgeschrittene Verbraucher“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Alarme	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme erhalten - Zustelloptionen einrichten
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Drucken - E-Mail-Objektverknüpfungen - Exportieren - Export nach Excel oder CSV - Export nach Pivot-Tabellen - Diskussionen anzeigen - Diskussionen hinzufügen - Diskussionen verwalten - Feedback geben
Inhaltsverzeichnis	Auf Inhaltsverzeichnis zugreifen
Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboards anzeigen - Persönliche Dashboards verwalten
Indikatoren	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Indikatoren interagieren - Kontinuierliche, automatische Echtzeit-Indikatoraktualisierungen erhalten

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Konten verwalten	Persönliche Einstellungen verwalten
Berichte	<ul style="list-style-type: none"> - Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren - Lifecycle-Metadaten anzeigen - Berichtskopien speichern

Berichterstellungsdienst – Verbraucher mit Lesezugriff

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Berichterstellungsdienst – Verbraucher mit Lesezugriff“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Berichte	Berichte anzeigen

Berichterstellungsdienst – Schemadesigner

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Berichterstellungsdienst – Schemadesigner“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Administration	<ul style="list-style-type: none"> - Schema pflegen - Zeitplan und Tasks einrichten - Echtzeit-Nachrichtenströme konfigurieren
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> - Alarmer erhalten - Echtzeitalarmer erstellen - Zustelloptionen einrichten
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Drucken - E-Mail-Objektverknüpfungen - E-Mail-Objekthinhalte - Exportieren - Export nach Excel oder CSV - Export nach Pivot-Tabellen - Diskussionen anzeigen - Diskussionen hinzufügen - Diskussionen verwalten - Feedback geben
Inhaltsverzeichnis	<ul style="list-style-type: none"> - Auf Inhaltsverzeichnis zugreifen - Erweiterte Suche öffnen - Inhaltsverzeichnis verwalten - Fortgeschrittene Suche verwalten

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboards anzeigen - Persönliche Dashboards verwalten - Dashboards erstellen, bearbeiten und löschen
Indikatoren	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Indikatoren interagieren - Echtzeitindikatoren erstellen - Kontinuierliche, automatische Echtzeit-Indikatoraktualisierungen erhalten
Konten verwalten	Persönliche Einstellungen verwalten
Berichte	<ul style="list-style-type: none"> - Berichte anzeigen - Berichte analysieren - Mit Daten interagieren - Beliebigen Drill ausführen - Filtersätze erstellen - Benutzerdefinierte Metrik fortführen - Abfrage anzeigen - Lifecycle-Metadaten anzeigen - Berichten erstellen und löschen - Auf grundlegende Berichtserstellung zugreifen - Auf erweiterte Berichtserstellung zugreifen - Berichtskopien speichern - Berichte bearbeiten

Benutzerdefinierte Rollen für den Test Data Manager-Dienst

Zu den benutzerdefinierten Rollen des Test Data Manager-Diensts gehören der Testdaten-Administrator, Testdatenentwickler, Testdaten-Projekt-DBA, Testdaten-Projektentwickler, Testdaten-Projekteigentümer, Testdaten-Risikomanager und Testdaten-Spezialist.

Testdaten-Administrator

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Testdaten-Administrator“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Projekte	Projekt prüfen
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> - Verbindungen anzeigen - Verbindungen verwalten

Testdatenentwickler

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Testdaten-Entwickler“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Richtlinien	<ul style="list-style-type: none">- Richtlinien anzeigen- Richtlinien verwalten
Regeln	<ul style="list-style-type: none">- Maskierungsregeln anzeigen- Maskierungsregeln verwalten- Generierungsregeln anzeigen
Datendomänen	<ul style="list-style-type: none">- Datendomänen anzeigen- Datendomänen verwalten
Projekte	Projekt prüfen

Testdaten-Projekt-DBA

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Testdaten-Projekt-DBA“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Projekte	<ul style="list-style-type: none">- Projekt anzeigen- Projekt ausführen- Projekt überwachen- Projekt prüfen
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none">- Verbindungen anzeigen- Verbindungen verwalten

Testdaten-Projektentwickler

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Testdaten-Projektentwickler“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Richtlinien	Richtlinien anzeigen
Regeln	<ul style="list-style-type: none">- Maskierungsregeln anzeigen- Generierungsregeln anzeigen
Datendomänen	Datendomänen anzeigen
Projekte	<ul style="list-style-type: none">- Projekt anzeigen- Projekt ermitteln- Projekt ausführen- Projekt überwachen- Projekt prüfen- Metadaten importieren

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Datenmaskierung	<ul style="list-style-type: none"> - Datenmaskierung anzeigen - Datenmaskierung verwalten
Datenteilmenge	<ul style="list-style-type: none"> - Data Subset anzeigen - Data Subset verwalten
Datengenerierung	<ul style="list-style-type: none"> - Datengenerierung anzeigen - Datengenerierung verwalten
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> - Verbindungen anzeigen - Verbindungen verwalten

Testdaten-Projekteigentümer

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Testdaten-Projekteigentümer“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Richtlinien	Richtlinien anzeigen
Regeln	<ul style="list-style-type: none"> - Maskierungsregeln anzeigen - Generierungsregeln anzeigen
Datendomänen	Datendomänen anzeigen
Projekte	<ul style="list-style-type: none"> - Projekt anzeigen - Projekt verwalten - Projekt ermitteln - Projekt ausführen - Projekt überwachen - Projekt prüfen - Metadaten importieren
Datenmaskierung	<ul style="list-style-type: none"> - Datenmaskierung anzeigen - Datenmaskierung verwalten
Datenteilmenge	<ul style="list-style-type: none"> - Data Subset anzeigen - Data Subset verwalten
Datengenerierung	<ul style="list-style-type: none"> - Datengenerierung anzeigen - Datengenerierung verwalten
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> - Verbindungen anzeigen - Verbindungen verwalten

Testdaten-Risikomanager

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Testdaten-Risikomanager“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Richtlinien	Richtlinien anzeigen
Regeln	<ul style="list-style-type: none">- Maskierungsregeln anzeigen- Generierungsregeln anzeigen
Datendomänen	Datendomänen anzeigen
Projekte	Projekt prüfen

Testdaten-Spezialist

Die folgende Tabelle enthält die Standardberechtigungen, die der benutzerdefinierten Rolle „Testdaten-Spezialist“ zugewiesen sind:

Berechtigungsgruppe	Name der Berechtigung
Richtlinien	Richtlinien anzeigen
Regeln	<ul style="list-style-type: none">- Maskierungsregeln anzeigen- Maskierungsregeln verwalten- Generierungsregeln anzeigen- Generierungsregeln verwalten
Datendomänen	<ul style="list-style-type: none">- Datendomänen anzeigen- Datendomänen verwalten
Projekte	<ul style="list-style-type: none">- Projekt verwalten- Projekt anzeigen- Projekt ermitteln- Projekt ausführen- Projekt überwachen- Projekt prüfen- Metadaten importieren
Datenmaskierung	<ul style="list-style-type: none">- Datenmaskierung anzeigen- Datenmaskierung verwalten
Datenteilmenge	<ul style="list-style-type: none">- Data Subset anzeigen- Data Subset verwalten
Datengenerierung	<ul style="list-style-type: none">- Datengenerierung anzeigen- Datengenerierung verwalten
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none">- Verbindungen anzeigen- Verbindungen verwalten

Hinweis: Falls Sie ein Upgrade von Informatica-Dienst 9.6.1 auf Informatica-Dienst 9.6.1 HotFix 2 durchgeführt haben, kann ein Benutzer mit der Rolle „Testdaten-Spezialist“ keine Datengenerierungsregeln erstellen bzw. löschen. Die Rolle enthält nicht die Berechtigung zum Verwalten der Datengenerierung. Damit Benutzer mit dieser Rolle Datengenerierungsregeln erstellen und löschen können, müssen Sie die Rolle

manuell bearbeiten. Melden Sie sich beim Administrator-Tool an und bearbeiten Sie die benutzerdefinierte Rolle des Test Data Manager-Diensts, um die Berechtigung zum Verwalten von Generierungsregeln aus der Berechtigungsgruppe „Regeln“ einzubeziehen.

INDEX

A

- Administrator
 - Rolle [164](#)
- Administratoren
 - Anwendungs-Client [90](#)
 - Domäne [90](#)
 - Standard [90](#)
- Analyst-Dienst
 - benutzerdefinierte Rollen [229](#)
 - Berechtigungen [121](#)
- ändern
 - Passwort für Benutzerkonto [84](#)
- Anwendungsdienste
 - Autorisierung [80](#)
 - Benutzersynchronisation [80](#)
 - Berechtigungen [176](#)
- as
 - Berechtigungen per Befehl [199](#)
- Auditberichte
 - Beschreibung [192](#)
 - für Benutzer [196](#), [197](#)
 - für Gruppen [197](#)
- Authentifizierung
 - Kerberos [21](#)
 - LDAP [20](#), [23](#), [79](#)
 - Nativ [20](#), [79](#)
 - Service Manager [79](#)
- Autorisierung
 - Anwendungsdienste [80](#)
 - Datenintegrationsdienst [80](#)
 - Metadata Manager Service [80](#)
 - Modellrepository-Dienst [80](#)
 - PowerCenter Repository Service [80](#)
 - Reporting Service [80](#)
 - Service Manager [80](#)

B

- Befehlszeilenprogramme
 - Berechtigungen [199](#)
- Benutzer
 - benutzerbasierte Sicherheit [95](#)
 - Berechtigungen, zuweisen [168](#)
 - Gruppen zuweisen [94](#)
 - gültiger Name [92](#)
 - providerbasierte Sicherheit [95](#)
 - Rollen, zuweisen [168](#)
 - Synchronisation [80](#)
 - Systemspeicher [97](#)
 - Übersicht [83](#)
 - Ungültige Zeichen [92](#)
 - verwalten [92](#)
 - Vielzahl von [97](#)

- Benutzeraktivitätsprotokolle
 - Ausgabeformate [98](#)
 - convertUserActivityLog [98](#)
 - getUserActivityLog [98](#)
- benutzerbasierte Sicherheit
 - Benutzer, Löschen [95](#)
- Benutzerbeschreibung
 - Ungültige Zeichen [92](#)
- Benutzerdefinierte Metriken
 - Berechtigung zum Promoten [146](#), [152](#)
- benutzerdefinierte Rollen
 - Analyst-Dienst [229](#)
 - Operator [232](#)
- Benutzerdefinierte Rollen
 - bearbeiten [167](#)
 - Benutzern und Gruppen zuweisen [168](#)
 - Berechtigungen, zuweisen [168](#)
 - Berichterstellungsdienst [235](#)
 - Beschreibung [164](#), [167](#)
 - erstellen [167](#)
 - löschen [168](#)
 - Metadata Manager-Dienst [230](#)
 - PowerCenter-Repository-Dienst [233](#)
- Benutzerkonten
 - aktivieren [94](#)
 - Ändern des Passworts [84](#)
 - beim Installieren erstellte [90](#)
 - Standard [90](#)
 - Übersicht [89](#)
- Benutzermigrationsdateien
 - migrateUsers [32](#)
- Benutzersicherheit
 - Beschreibung [78](#)
- Berechtigungen
 - Administration [147](#)
 - Aktiv [174](#)
 - Alarmer [148](#)
 - Analyst-Dienst [121](#)
 - Anwendungsdienste [176](#)
 - Arbeiten mit Berechtigungen [173](#)
 - as Befehle [199](#)
 - Befehlszeilenprogramme [199](#)
 - Benutzerkonto verwalten [151](#)
 - Berichte [152](#)
 - Beschreibung [111](#), [173](#)
 - Betriebssystemprofile [176](#), [180](#)
 - Content-Management-Dienst [123](#)
 - Dashboard [150](#)
 - Data Integration Service [123](#)
 - Designobjekte [134](#)
 - Direkt [174](#)
 - dis-Befehle [200](#)
 - Domäne [113](#)
 - Domänen-Tools [121](#)
 - Domänenobjekte [176](#)
 - Domänenverwaltung [115](#)

Berechtigungen (Fortsetzung)

- es-Befehle [202](#)
- Fehlerbehebung [171](#)
- Geerbt [174](#)
- geerbte [169](#)
- Gitter [176](#)
- globale PowerCenter-Objekte [142](#)
- Indikatoren [151](#)
- Informatica Cloud-Verwaltung [121](#)
- Inhaltsverzeichnis [149](#)
- ipc Befehle [202](#)
- isp Befehle [202](#)
- Knoten [176](#)
- Kommunikation [148](#)
- Laufzeitobjekte [138](#)
- Lizenzen [176](#)
- Metadata Manager Service [124](#)
- Modellrepository-Dienst [128](#)
- MRS-Befehle [213](#)
- ms Befehle [215](#)
- oie Befehle [215](#)
- Ordner [132](#), [176](#)
- pmcmd-Befehle [221](#)
- pmrep-Befehle [223](#)
- PowerCenter Repository Service [130](#)
- PowerCenter Repository Service-Tools [131](#)
- PowerExchange Listener Service [145](#)
- PowerExchange Logger Service [145](#)
- ps Befehl [216](#)
- pxw - Befehle [216](#)
- Quellen [136](#)
- Reporting Service [146](#)
- rms-Befehle [218](#)
- rtm Befehlsprogramme [218](#)
- sch-Befehle [218](#)
- Scheduler-Dienst [154](#)
- Sicherheits-Administration [114](#)
- sql-Befehle [219](#)
- SQL-Datendienst [184](#)
- Suchfilter [175](#)
- Targets [136](#)
- Typen [174](#)
- Überwachen [120](#)
- Verbindungen [181](#)
- Virtuelle gespeicherte Prozedur [184](#)
- Virtuelle Tabelle [184](#)
- Virtuelles Schema [184](#)
- Web-Dienst [188](#)
- Web-Dienst-Operation [188](#)
- wfs-Befehle [220](#)
- zuweisen [168](#)
- Berechtigungsgruppe „Cloud-Verwaltung“
 - Domäne [121](#)
- Berechtigungsgruppe „Laden“
 - Beschreibung [127](#)
- Berechtigungsgruppe durchsuchen
 - Beschreibung [125](#)
- Berechtigungsgruppe für globale Objekte
 - Beschreibung [142](#)
- Berechtigungsgruppe Sicherheitsverwaltung
 - Beschreibung [114](#)
- Berechtigungsgruppen
 - Administration [147](#)
 - Alarmer [148](#)
 - Benutzerkonto verwalten [151](#)
 - Berichte [152](#)
 - Beschreibung [112](#)
 - Dashboard [150](#)

Berechtigungsgruppen (Fortsetzung)

- Designobjekte [134](#)
- Domänenverwaltung [115](#)
- durchsuchen [125](#)
- Globale Objekte [142](#)
- Indikatoren [151](#)
- Informatica Cloud-Verwaltung [121](#)
- Inhaltsverzeichnis [149](#)
- Kommunikation [148](#)
- Laden [127](#)
- Laufzeitobjekte [138](#)
- Modell [128](#)
- Ordner [132](#)
- Quellen und Targets [136](#)
- Sicherheit [128](#)
- Sicherheits-Administration [114](#)
- Tools [121](#), [131](#)
- Überwachen [120](#)
- Bereitstellungsgruppen
 - Berechtigungen für PowerCenter [142](#)
- Berichterstellungsdienst
 - Benutzer mit Berechtigungen [170](#)
 - Benutzerdefinierte Rollen [235](#)
- Beschriftungen
 - Berechtigungen für PowerCenter [142](#)
- Betriebssystemprofil
 - bearbeiten [104](#)
 - Eigenschaften [104](#)
 - erstellen [103](#)
 - löschen [103](#)
- Betriebssystemprofile
 - Berechtigungen [176](#), [180](#)

C

- Client-Konfiguration
 - sichere Domäne [58](#)
- Content-Management-Dienst
 - Berechtigungen [123](#)
- convertUserActivityLog
 - Benutzeraktivitätsprotokolle [98](#)

D

- Data Analyzer
 - Administrator [90](#)
- Data Integration Service
 - Berechtigungen [123](#)
- Datenintegrationsdienst
 - Autorisierung [80](#)
- Designobjekt-Berechtigungsgruppe
 - Beschreibung [134](#)
- Designobjekte
 - Berechtigungen [134](#)
 - Beschreibung [134](#)
- Dienstmanager
 - Single Sign-On [80](#)
- Direkte Berechtigung
 - Beschreibung [174](#)
- dis
 - Berechtigungen nach Befehl [200](#)
 - Rechte nach Befehl [200](#)
- Domäne
 - Administrationsberechtigungen [115](#)
 - Administrator [90](#)
 - Administratorrolle [165](#)

Domäne (*Fortsetzung*)

- Benutzer mit Berechtigungen [170](#)
- Benutzersicherheit [85](#)
- Benutzersynchronisation [80](#)
- Berechtigungen [113](#)
- Sicherheitsverwaltungsberechtigungen [114](#)
- Domänenadministrations-Berechtigungsgruppe
 - Beschreibung [115](#)
- Domänenadministrator
 - Beschreibung [90](#)
- Domänenberechtigungen
 - Aktiv [174](#)
 - Direkt [174](#)
 - Geerbt [174](#)
- Domänenobjekte
 - Berechtigungen [176](#)

E

- Effektive Berechtigung
 - Beschreibung [174](#)
- es
 - Berechtigungen nach Befehl [202](#)
 - Rechte nach Befehl [202](#)

F

- Filter
 - getUserActivityLog [98](#)

G

- Geerbte Berechtigung
 - Beschreibung [174](#)
- geerbte Berechtigungen
 - Beschreibung [169](#)
- getUserActivityLog
 - Benutzeraktivitätsprotokolle [98](#)
 - Filter [98](#)
- Gitter
 - Berechtigungen [176](#)
- globale Objekte
 - Berechtigungen für PowerCenter [142](#)
- Gruppe "Jeder"
 - Beschreibung [89](#)
- Gruppen
 - Berechtigungen, zuweisen [168](#)
 - gültiger Name [101](#)
 - Rollen, zuweisen [168](#)
 - Standard "Jeder" [89](#)
 - Synchronisation [80](#)
 - übergeordnete Gruppe [101](#)
 - Übersicht [82](#)
 - Ungültige Zeichen [101](#)
 - verwalten [101](#)
- Gruppenbeschreibung
 - Ungültige Zeichen [101](#)
- gültiger Name
 - Benutzerkonto [92](#)
 - Gruppen [101](#)

I

- IBM Tivoli-Verzeichnisdienst
 - LDAP-Authentifizierung [23](#)
- infacmd isp
 - migrateUsers [33](#)
- Informatica Administrator
 - Navigator [82](#)
 - Registerkarten, anzeigen [77](#)
 - Sicherheitsseite [81](#)
 - Suche wird ausgeführt [81](#)
 - Übersicht [77](#)
- Informatica Analyst
 - Administrator [90](#)
- Informatica Developer
 - Administrator [90](#)
- Informatica-Domäne
 - Benutzer, verwalten [92](#)
 - Benutzersicherheit [85](#)
 - Berechtigungen [85](#)
- ipc
 - Berechtigungen per Befehl [202](#)
- isp
 - Berechtigungen per Befehl [202](#)

K

- Kerberos-Authentifizierung
 - Beschreibung [21](#)
- Knoten
 - Berechtigungen [176](#)
- Konten
 - Ändern des Passworts [84](#)

L

- Laufzeitobjekte
 - Berechtigungen [138](#)
 - Beschreibung [138](#)
- Laufzeitobjekte-Berechtigungsgruppe
 - Beschreibung [138](#)
- LDAP-Authentifizierung
 - Beschreibung [20](#), [79](#)
 - einrichten [23](#)
 - Selbstsigniertes SSL-Zertifikat [28](#)
 - Synchronisierungszeiten [27](#)
 - verschachtelte Gruppen [28](#)
 - Verzeichnisdienste [23](#)
- LDAP-Benutzer
 - aktivieren [94](#)
 - Importieren [23](#)
 - verwalten [92](#)
 - zu Gruppen zuweisen [94](#)
- LDAP-Gruppen
 - Importieren [23](#)
 - verwalten [101](#)
- LDAP-Sicherheitsdomäne
 - Beschreibung [20](#), [21](#)
 - Löschen [29](#)
- LDAP-Sicherheitsdomänen
 - Beschreibung [22](#)
 - konfigurieren [25](#)
- LDAP-Verzeichnisdienst
 - Verbindung herstellen mit [23](#)
 - verschachtelte Gruppen [28](#)

- LDAP-Verzeichnisdienst öffnen
 - LDAP-Authentifizierung [23](#)
- Lizenzen
 - Berechtigungen [176](#)

M

- Metadata Manager
 - Administrator [90](#)
- Metadata Manager Service
 - Autorisierung [80](#)
 - Benutzer mit Berechtigungen [170](#)
 - Benutzersynchronisation [80](#)
 - Berechtigungen [124](#)
- Metadata Manager-Dienst
 - Benutzerdefinierte Rollen [230](#)
- Metadata Manager-Dienst-Berechtigungen
 - Berechtigungsgruppe „Laden“ [127](#)
 - Berechtigungsgruppe durchsuchen [125](#)
 - Modell-Berechtigungsgruppe [128](#)
 - Sicherheitsberechtigungsgruppe [128](#)
- Metadaten von Referenztabellen bearbeiten
 - Berechtigung [123](#)
- Microsoft Active Directory Service
 - LDAP-Authentifizierung [23](#)
- migrateUsers
 - Benutzermigrationsdateien [32](#)
 - infacmd isp [33](#)
- Modell-Berechtigungsgruppe
 - Beschreibung [128](#)
- Modellrepository-Dienst
 - Autorisierung [80](#)
 - Benutzer mit Berechtigungen [170](#)
 - Benutzersynchronisation [80](#)
 - Berechtigungen [128](#)
- MRS
 - Berechtigungen nach Befehl [213](#)
 - Rechte nach Befehl [213](#)
- ms
 - Berechtigungen nach Befehl [215](#)
 - Rechte nach Befehl [215](#)

N

- native Authentifizierung
 - Beschreibung [20](#)
- Native Authentifizierung
 - Beschreibung [79](#)
- Native Benutzer
 - aktivieren [94](#)
 - bearbeiten [93](#)
 - Gruppen zuweisen [94](#)
 - hinzufügen [92](#)
 - löschen [95](#)
 - Passwörter [92](#)
 - verwalten [92](#)
- native Gruppen
 - bearbeiten [102](#)
 - Benutzer, zuordnen [94](#)
 - hinzufügen [101](#)
 - in eine andere Gruppe verschieben [102](#)
 - löschen [103](#)
 - verwalten [101](#)
- Native Sicherheitsdomäne
 - Beschreibung [20](#)

- Navigator
 - Sicherheitsseite [82](#)
- Novell e-Directory Service
 - LDAP-Authentifizierung [23](#)

O

- Objektanfragen
 - Berechtigungen für PowerCenter [142](#)
- oie
 - Berechtigungen per Befehl [215](#)
- Operator}
 - benutzerdefinierte Rollen [232](#)
- Ordner
 - Berechtigungen [132](#), [176](#)
- Ordnerberechtigungsgruppe
 - Beschreibung [132](#)

P

- Passwort
 - Ändern für ein Benutzerkonto [84](#)
- Passwörter
 - Ändern für Standardadministrator [90](#)
 - Anforderungen [92](#)
 - Native Benutzer [92](#)
- pmcmd
 - Berechtigungen nach Befehl [221](#)
 - Berechtigungen per Befehl [221](#)
- pmrep
 - Berechtigungen nach Befehl [223](#)
 - Berechtigungen per Befehl [223](#)
- PowerCenter Client
 - Administrator [90](#)
- PowerCenter Repository Service
 - Autorisierung [80](#)
 - Benutzer mit Berechtigungen [170](#)
 - Benutzersynchronisation [80](#)
 - Berechtigungen [130](#)
- PowerCenter Sicherheit
 - verwalten [81](#)
- PowerCenter-Repository-Dienst
 - Administratorrolle [165](#)
 - Benutzerdefinierte Rollen [233](#)
- PowerExchange Listener Service
 - Berechtigungen [145](#)
- PowerExchange Logger Service
 - Berechtigungen [145](#)
- providerbasierte Sicherheit
 - Benutzer, Löschen [95](#)
- ps
 - Berechtigungen per Befehl [216](#)
- pwx
 - Berechtigungen nach Befehl [216](#)

Q

- Quell- und Target-Berechtigungsgruppe
 - Beschreibung [136](#)
- Quellen
 - Berechtigungen [136](#)

R

- Referenztabellen erstellen
 - Berechtigung [123](#)
- Reporting Service
 - Autorisierung [80](#)
 - Benutzersynchronisation [80](#)
 - Berechtigungen [146](#)
- Reporting Service-Berechtigungen
 - Administrations-Berechtigungsgruppe [147](#)
 - Alarmberechtigungsgruppe [148](#)
 - Berechtigungsgruppen für Benutzerkonten verwalten [151](#)
 - Berichte-Berechtigungsgruppe [152](#)
 - Dashboard-Berechtigungsgruppe [150](#)
 - Indikatoren-Berechtigungsgruppe [151](#)
 - Inhaltsverzeichnis-Berechtigungsgruppe [149](#)
 - Kommunikations-Berechtigungsgruppe [148](#)
- rms
 - Berechtigungen nach Befehl [218](#)
 - Rechte nach Befehl [218](#)
- Rollen
 - Administrator [164](#)
 - benutzerdefiniert [167](#)
 - Beschreibung [112](#)
 - Fehlerbehebung [171](#)
 - Übersicht [84](#)
 - verwalten [164](#)
 - zuweisen [168](#)
- rtm
 - Berechtigungen per Befehl [218](#)

S

- sch
 - Berechtigungen nach Befehl [218](#)
 - Rechte nach Befehl [218](#)
- Scheduler-Dienst
 - Berechtigungen [154](#)
- Service Manager
 - Authentifizierung [79](#)
 - Autorisierung [80](#)
- sichere Domäne
 - Client-Konfiguration [58](#)
- Sicherheit
 - Berechtigungen [85](#), [111](#), [114](#)
 - Passwörter [92](#)
 - Rollen [112](#)
- Sicherheit auf Spaltenlevel
 - Einschränken von Spalten [187](#)
- Sicherheitsberechtigungsgruppe
 - Beschreibung [128](#)
- Sicherheitsdomäne
 - Konfigurieren von LDAP [25](#)
 - LDAP [20](#), [21](#)
 - Nativ [20](#)
- Sicherheitsdomänen
 - LDAP [22](#)
 - Löschen einer LDAP [29](#)
- Sicherheitsseite
 - Informatica Administrator [81](#)
 - Navigator [82](#)
- Single Sign-On
 - Beschreibung [80](#)
- sql
 - Berechtigungen nach Befehl [219](#)
 - Berechtigungen per Befehl [219](#)

- SQL-Datendienst
 - Berechtigungen [184](#)
 - Berechtigungstypen [184](#)
 - Geerbte Berechtigungen [184](#)
- SSL-Zertifikat
 - LDAP-Authentifizierung [28](#)
 - LDAP-Benutzerauthentifizierung [23](#)
- Standardadministrator
 - ändern [90](#)
 - Beschreibung [90](#)
 - Passwörter, ändern [90](#)
- Suchbereich
 - Informatica Administrator [81](#)
- Suchfilter
 - Berechtigungen [175](#)
- Sun Java System-Verzeichnisdienst
 - LDAP-Authentifizierung [23](#)
- Synchronisation
 - Benutzer [80](#)
 - LDAP-Benutzer [23](#)
 - Zeiten für LDAP-Verzeichnisdienst [27](#)
- Systemdefinierte Rollen
 - Administrator [164](#)
 - Benutzern und Gruppen zuweisen [168](#)
 - Beschreibung [164](#)
- Systemspeicher
 - Vergrößern [97](#)

T

- Targets
 - Berechtigungen [136](#)
- Test Data Manager
 - Administrator [90](#)
- Tools-Berechtigungsgruppe
 - Domäne [121](#)
 - PowerCenter-Repository-Dienst [131](#)

U

- übergeordnete Gruppen
 - Beschreibung [101](#)
- Überwachen-Berechtigungsgruppe
 - Domäne [120](#)
- Umgebungsvariablen
 - INFA_TRUSTSTORE [58](#)
 - INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD [58](#)
- UpdateColumnOptions
 - Ersetzen von Spaltenwerten [187](#)

V

- Verbindungen
 - Berechtigungen [181](#)
 - Berechtigungstypen [182](#)
 - Standardberechtigungen [182](#)
- Verbindungsobjekte
 - Berechtigungen für PowerCenter [142](#)
- verschachtelte Gruppen
 - LDAP-Authentifizierung [28](#)
 - LDAP-Verzeichnisdienst [28](#)
- Virtuelle gespeicherte Prozedur
 - Berechtigungen [184](#)
 - Geerbte Berechtigungen [184](#)

Virtuelle Tabelle
 Berechtigungen [184](#)
 Geerbte Berechtigungen [184](#)
Virtuelles Schema
 Berechtigungen [184](#)
 Geerbte Berechtigungen [184](#)

Web-Dienst
 Berechtigungen [188](#)
Web-Dienst-Operation
 Berechtigungen [188](#)
wfs
 Berechtigungen per Befehl [220](#)

W

Web Dienst
 Berechtigungstypen [189](#)