



Informatica®
10.1.1 HotFix 1

버전 10.0에서 업그레이드

Informatica 버전 10.0에서 업그레이드
10.1.1 HotFix 1
2016년12월

© 저작권 Informatica LLC 2006, 2018

이 소프트웨어와 설명서는 사용 및 공개에 대한 제한 사항이 포함되어 있는 별도의 사용권 계약에 따라서만 제공됩니다. 본 문서의 어떤 부분도 Informatica LLC의 사전
통지 없이 어떠한 형태나 수단(전자적, 사진 복사, 녹음 등)으로 복제되거나 전송될 수 없습니다.

Informatica, Informatica 로고, PowerCenter 및 PowerExchange는 미국과 전 세계 여러 관할 국가에서 Informatica LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Informatica 상
표의 현재 목록은 <https://www.informatica.com/trademarks.html>에서 확인할 수 있습니다. 다른 회사 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

이 소프트웨어와 설명서는 사용 및 공개에 대한 제한 사항이 포함되어 있는 별도의 사용권 계약에 따라서만 제공됩니다. 본 문서의 어떤 부분도 Informatica LLC의 사전
통지 없이 어떠한 형태나 수단(전자적, 사진 복사, 녹음 등)으로 복제되거나 전송될 수 없습니다.

미국 정부 권한. 미국 정부 고객에게 제공되는 프로그램, 소프트웨어, 데이터베이스, 관련 문서 및 기술 데이터는 해당하는 연방 입수 규정 및 기관별 보안 규정에 따라
"상용 컴퓨터 소프트웨어" 또는 "상용 기술 데이터"입니다. 따라서 사용, 복제, 공개, 수정 및 조정은 해당하는 정부 계약에 규정된 제한 사항 및 라이선스 조건을 따르며,
정부 계약 조건에 의해 적용 가능한 한도 내에서, FAR 52.227-19, 상용 소프트웨어 라이선스에 규정된 추가 권한이 적용됩니다.

이 소프트웨어 및/또는 설명서 중 일부는 타사 저작권의 적용을 받으며, 이에 국한되지 않습니다. 저작권 DataDirect Technologies. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Sun
Microsystems. 모든 권리 보유. 저작권 (c) RSA Security Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Ordinal Technology Corp. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Aandacht c.v. 모든 권리
보유. 저작권 Genivia, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Isomorphic Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Meta Integration Technology, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c)
Intalio. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Oracle. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Adobe Systems Incorporated. 모든 권리 보유. 저작권 (c) DataArt, Inc. 모든 권리 보유. 저작권
(c) ComponentSource. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Microsoft Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Rogue Wave Software, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Teradata
Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Yahoo! Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Glyph & Cog, LLC. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Thinkmap, Inc. 모든 권리 보유. 저작권
(c) Clearpace Software Limited. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Information Builders, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) OSS Nokalva, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Edifecs,
Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Cleo Communications, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) International Organization for Standardization 1986. 모든 권리 보유. 저작권 (c)
ej-technologies GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Jaspersoft Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) International Business Machines Corporation. 모든 권리 보
유. 저작권 (c) yWorks GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Lucent Technologies. 모든 권리 보유. 저작권 (c) University of Toronto. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Daniel
Veillard. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Unicode, Inc. 저작권 IBM Corp. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MicroQuill Software Publishing, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c)
PassMark Software Pty Ltd. 모든 권리 보유. 저작권 (c) LogiXML, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) 2003-2010 Lorenzi Davide, 모든 권리 보유. 저작권 (c) Red Hat, Inc.
모든 권리 보유. 저작권 (c) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. 모든 권리 보유. 저작권 (c) EMC Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c)
Flexera Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Jinfonet Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Apple Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Telerik Inc. 모든 권리 보유. 저작권
(c) BEA Systems. 모든 권리 보유. 저작권 (c) PDFlib GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Orientation in Objects GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Tanuki Software,
Ltd. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Ricebridge. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Sencha, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Scalable Systems, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c)
jQWidgets. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Tableau Software, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MaxMind, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) TMatte Software s.r.o. 모든 권리 보
유. 저작권 (c) MapR Technologies Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Amazon Corporate LLC. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Highsoft. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Python
Software Foundation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) BeOpen.com. 모든 권리 보유. 저작권 (c) CNRI. 모든 권리 보유.

이 제품에는 Apache Software Foundation(<http://www.apache.org/>)에서 개발한 소프트웨어 및/또는 Apache License의 다양한 버전("라이선스")에 따라 사용이 허가
된 기타 소프트웨어가 포함되어 있습니다. <http://www.apache.org/licenses/>에서 이러한 라이선스의 복사본을 얻을 수 있습니다. 관련 법규 또는 서면 동의에 명시되어
있지 않은 경우, 이러한 라이선스에 따라 배포되는 소프트웨어는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 또는 조건 없이 "있는 그대로" 배포됩니다. 사용 권한에 대
한 특정 언어별 라이선스 및 해당 라이선스에 따른 제한 사항을 참조하십시오.

이 제품에는 Mozilla(<http://www.mozilla.org/>)에서 개발한 소프트웨어, JBoss Group, LLC(저작권 JBoss Group, LLC, 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어,
Bruno Lowagie and Paulo Soares(저작권 (c) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares)가 저작권을 소유한 소프트웨어 및 GNU Lesser General Public
License Agreement(<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)의 다양한 버전에 따라 라이선스가 부여된 기타 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 해당 정보는 상품성 및
특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공되며, Informatica는 어떠
한 책임도 지지 않습니다.

이 제품에는 Douglas C. Schmidt와 Washington University, University of California, Irvine, Vanderbilt University의 연구팀(저작권 ((c)) 1993-2006, 모든 권리 보유.)
이 저작권을 소유한 ACE(TM) 및 TAO(TM) 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 OpenSSL Toolkit(저작권 The OpenSSL Project. 모든 권리 보유.)에서 사용할 수 있도록 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있으며 이 소
프트웨어의 재배포는 <http://www.openssl.org> 및 <http://www.openssl.org/source/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Curl 소프트웨어(저작권 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. 모든 권리 보유.)가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제
한 사항은 <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>에 명시된 조항에 따라 변경될 수 있습니다. 위와 같은 저작권 고지 및 이러한 허가 고지가 모든 제품에 표시되어 있
는 경우 목적 및 사용료 유무에 관계없이 이 소프트웨어를 사용, 복사, 수정 및 배포할 수 있는 사용 권한이 부여됩니다.

이 제품에는 MetaStuff, Ltd(저작권 2001-2005 ((C)) MetaStuff, Ltd. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용
권한 및 제한은 <http://www.dom4j.org/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 The Dojo Foundation(저작권 (c) 2004-2007, The Dojo Foundation. 모든 권리 보유.)이 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어
와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://dojotoolkit.org/license>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 International Business Machines Corporation 등(저작권 International Business Machines Corporation and others. 모든 권리 보유.)이 저작권을 소유한
ICU 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html>의 조항에 따라 변
경될 수 있습니다.

이 제품에는 Per Bothner(저작권 (c) 1996-2006 Per Bothner. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이러한 정보를 사용할 수 있는 권리
는 <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>의 라이선스에 설명되어 있습니다.

이 제품에는 OSSP UUID 소프트웨어(저작권 (c) 2002 Ralf S. Engelschall, 저작권 (c) 2002 The OSSP Project 저작권 (c) 2002 Cable & Wireless Deutschland)가 포함
되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Boost(<http://www.boost.org/>)에서 개발하거나 Boost 소프트웨어 라이선스에 따라 개발된 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용
권한 및 제한은 http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 University of Cambridge(저작권 (c) 1997-2007 University of Cambridge)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된
사용 권한 및 제한은 <http://www.pcre.org/license.txt>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Eclipse Foundation(저작권 (c) 2007 The Eclipse Foundation. 모든 권리 보유.)이 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관
련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> 및 <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>의 조항에 따라 변경될 수
있습니다.

이 제품에는 <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/hsqLicense.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>,

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

이 제품에는 Academic Free License(<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>), Common Development and Distribution License(<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>), Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>), Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms, BSD License(<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>), 새 BSD License(<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>), MIT License(<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>), Artistic License(<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) 및 Initial Developer's Public License 버전 1.0(<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>)에 따라 라이선스가 부여된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 Joe Walnes와 XStream Committers(저작권 (c) 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://xstream.codehaus.org/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다. 이 제품에는 Indiana University Extreme! Lab에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 <http://www.extreme.indiana.edu/>를 방문하십시오.

이 제품에는 Frank Balluffi 및 Markus Moeller(저작권 (c) 2013 Frank Balluffi and Markus Moeller. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한 사항은 MIT license에 명시된 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

<https://www.informatica.com/legal/patents.html>에서 특허를 참조하십시오.

고지 사항: Informatica LLC는 비침해, 상품성 또는 특정 목적에 따른 사용에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 이 문서를 "있는 그대로" 제공합니다. Informatica LLC는 이 소프트웨어나 문서에 오류가 없음을 보장하지 않습니다. 이 소프트웨어나 설명서에 제공된 정보에는 기술적 오류나 인쇄 오류가 있을 수 있습니다. 이 소프트웨어 및 설명서의 정보는 언제든지 예고 없이 변경될 수 있습니다.

고지 사항

이 Informatica 제품(이하 "소프트웨어")에는 Progress Software Corporation(이하 "DataDirect")의 운영 회사인 DataDirect Technologies의 특정 드라이버(이하 "DataDirect Drivers")가 포함되어 있습니다. 이러한 드라이버에는 다음 조건이 적용됩니다.

1. DataDirect Drivers는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다.
2. DataDirect 또는 그 타사 공급자는 손해의 발생 가능성을 사전에 알고 있었는지 여부에 관계없이 ODBC 드라이버의 사용으로 발생하는 직접, 간접, 부수적, 특별, 결과적 또는 기타 손해에 대해 어떠한 경우에도 최종 사용자에게 책임을 지지 않습니다. 이러한 제한 사항은 계약 위반, 보증 불이행, 과실, 무과실 책임, 허위 진술 및 기타 불법 행위를 포함하여 이에 국한되지 않는 모든 소송 사유에 적용됩니다.

이 설명서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서에서 문제점을 발견한 경우 다음 주소로 서면 보고해 주십시오. Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063.

Informatica 제품은 제품이 제공될 당시의 계약 조건에 따라 보증됩니다. Informatica는 상품성과 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 그리고 비침해에 대한 보증 또는 조건을 포함하여 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 이 문서의 정보를 "있는 그대로" 제공합니다.

발행 날짜: 2018-09-25

목차

서문	9
Informatica 리소스	9
Informatica 네트워크	9
Informatica 기술 자료	9
Informatica 설명서	9
Informatica Product Availability Matrix (PAM)	10
Informatica Velocity	10
Informatica Marketplace	10
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	10
장 1: 업그레이드 개요	11
Informatica 업그레이드	11
Informatica 업그레이드 경로	11
업그레이드 프로세스	13
장 2: Windows에서 도메인을 업그레이드하기 전에	15
릴리스 노트 읽기	15
변경된 지원 검토	15
패치 요구 사항 검토	16
도메인 업그레이드 요구 사항 확인	16
임시 디스크 공간 요구 사항	17
응용 프로그램 서비스 하드웨어 요구 사항 확인	17
환경 변수 검토	18
최대 힙 크기 검토	19
설치 프로그램 파일 추출	20
설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi) 실행	20
Informatica Upgrade Advisor 실행	22
장 3: UNIX에서 도메인을 업그레이드하기 전에	24
릴리스 노트 읽기	24
변경된 지원 검토	24
패치 요구 사항 검토	25
Java Runtime Environment 설치	25
도메인 업그레이드 요구 사항 확인	26
임시 디스크 공간 요구 사항	26
응용 프로그램 서비스 하드웨어 요구 사항 확인	27
환경 변수 검토	28
파일 설명자 제한 설정	29
최대 힙 크기 검토	30
설치 프로그램 파일 추출	30

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi) 실행.	31
Informatica Upgrade Advisor 실행(UNIX).	33
장 4: 업그레이드 준비.	35
Data Transformation 파일 백업.	35
분석 서비스 준비.	36
PowerCenter 리포지토리 준비.	36
모델 리포지토리 준비.	36
리포지토리 백업.	36
데이터베이스 사용자 계정 요구 사항 확인.	37
데이터 통합 서비스 준비.	37
실행 옵션 기록.	37
모든 워크플로우 완료.	37
예외 관리 감사 데이터베이스 준비.	37
프로파일링 웨어하우스 준비.	38
참조 데이터 웨어하우스 준비.	38
참조 데이터 디렉터리 준비.	38
워크플로우 데이터베이스 준비.	38
Metadata Manager 준비.	39
Metadata Manager 웨어하우스 백업.	39
Metadata Manager 속성 파일 백업.	39
Business Glossary 준비.	39
도메인 준비.	40
도메인의 SMTP 구성 기록.	40
데이터베이스 사용자 계정 요구 사항 확인.	40
도메인 종료.	40
도메인 백업.	41
장 5: 도메인 업그레이드.	42
도메인 업그레이드 개요.	42
그래픽 모드에서 업그레이드.	42
콘솔 모드에서 업그레이드.	46
자동 모드에서 업그레이드.	48
속성 파일 생성.	48
자동 설치 프로그램 실행.	50
속성 파일의 암호 보안.	50
도메인 업그레이드 관련 문제 해결.	51
장 6: 노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드.	52
노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드 개요.	52
노드 구성 변경 준비.	52
다른 데이터베이스로 마이그레이션.	53

다른 시스템으로 설치 마이그레이션.	53
그래픽 모드에서 업그레이드.	57
콘솔 모드에서 업그레이드.	63
자동 모드에서 업그레이드.	68

장 7: 응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전..... 69

POSIX 비동기 I/O 구성.	69
Informatica 환경 변수 구성.	69
로컬 환경 변수 구성.	70
Administrator 도구에 대한 키 저장소 파일 위치 확인.	70
브라우저 캐시 지우기.	71
노드 구성 변경 완료.	71
환경 변수 구성.	71
동적 포트 번호 범위 확인.	73
노드 백업 디렉터리 확인.	73
PowerExchange 어댑터 구성.	73

장 8: 응용 프로그램 서비스 업그레이드..... 74

응용 프로그램 서비스 업그레이드 개요.	74
서비스 업그레이드 권한.	74
이전 버전에서 서비스 업그레이드.	75
서비스 업그레이드 마법사 실행.	75
모델 리포지토리 서비스 업그레이드 확인.	76
개체 종속성 그래프.	76
최대 힙 크기.	77

장 9: Informatica 클라이언트 업그레이드..... 78

Informatica 클라이언트 업그레이드 개요.	78
Informatica 클라이언트 업그레이드 옵션.	79
그래픽 모드에서 업그레이드.	79
자동 모드에서 업그레이드.	80
속성 파일 작성.	80
자동 설치 프로그램 실행.	81

장 10: 업그레이드 후..... 82

Informatica 도메인.	82
로그 이벤트 디렉터리 업데이트.	82
보안 데이터베이스 구성.	83
SMTP 구성 속성 확인.	83
도메인에 대한 보안 클라이언트 연결.	83
Microsoft SQL Server의 연결 공급자 유형 업그레이드.	84
PowerCenter 통합 서비스.	84

운영 체제 프로파일용 Umask 구성.	85
ID 채우기 파일의 위치 확인.	85
콘텐츠 관리 서비스.	85
데이터 통합 서비스.	85
HTTP 프록시 서버 암호 재설정.	86
실행 옵션 확인.	86
요청당 최대 메모리 확인.	86
전자 메일 서비스.	86
분석 서비스.	87
Business Glossary 업그레이드.	87
모델 리포지토리 사용자 이름 및 암호 입력.	87
플랫 파일 캐시 위치 확인.	87
임시 내보내기 파일 위치 확인.	88
Business Glossary AS(첨부 파일 디렉터리) 확인.	88
예외 관리 감사 데이터베이스 확인.	88
분석 서비스 재사용.	88
Business Glossary Desktop.	89
Business Glossary Desktop 포트 번호 및 호스트 이름 변경.	89
Metadata Manager 에이전트.	89
Metadata Manager 서비스.	89
Metadata Manager 속성 파일 업데이트.	90
UNIX에서 ODBCINST 환경 변수 확인.	90
Netezza 리소스 다시 생성.	90
Metadata Manager 리소스 마이그레이션 및 다시 로드.	91
Informatica Platform 리소스 업그레이드.	93
비즈니스 인텔리전스 리소스에 대한 다중 스레드 업데이트.	94
Metadata Manager 명령줄 프로그램에 대한 트러스트 저장소 파일 확인.	94
참조 데이터.	94
확률 모델 컴파일.	95
참조 데이터 디렉터리 복원.	95
PowerCenter의 분류자 모델 및 확률 모델 속성 파일 업데이트.	95
프로필.	95
데이터 도메인 가져오기.	96
Infacmd 명령 실행.	96
기존 성과 기록표 실행.	96
SQL 데이터 서비스용 Informatica 드라이버 업그레이드.	96
사용자 인증.	97
Data Transformation 파일 복사.	97
릴리스 가이드 읽기.	97

부록 A: DB2 데이터베이스의 DynamicSections 매개 변수 업데이트..... 98

DynamicSections 매개 변수 개요.	98
--------------------------------	----

DynamicSections 매개 변수 업데이트.	98
DataDirect Connect for JDBC 유틸리티 다운로드 및 설치.	99
Test for JDBC 도구 실행.	99

부록 B: 업그레이드 검사 목록. 100

업그레이드 검사 목록 개요.	100
도메인을 업그레이드하기 전.	100
도메인 업그레이드.	102
응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전.	102
응용 프로그램 서비스 업그레이드.	103
Informatica 클라이언트 업그레이드.	103
업그레이드 후.	103

인덱스. 106

서문

버전 10.0에서 업그레이드는 Informatica 제품 업그레이드를 담당하는 시스템 관리자를 위해 작성되었습니다. 이 가이드에서는 사용자가 운영 체제, 관계형 데이터베이스 개념 및 사용자 환경의 데이터베이스 엔진, 플랫폼 파일 또는 메인프레임 시스템에 대한 지식을 갖추고 있다고 가정합니다. 또한 이 가이드에서는 사용자가 지원 응용 프로그램에 대한 인터페이스 요구 사항에 대해 잘 알고 있다고 가정합니다.

Informatica 리소스

Informatica 네트워크

Informatica 네트워크는 Informatica 글로벌 고객 지원, Informatica 기술 자료 및 기타 제품 리소스를 호스팅합니다. Informatica 네트워크에 액세스하려면 <https://network.informatica.com>을 방문하십시오.

회원이 되면 다음과 같은 기능을 이용할 수 있습니다.

- 모든 Informatica 리소스를 한 곳에서 액세스
- 기술 자료에서 설명서, FAQ, 모범 사례 등의 제품 리소스를 검색합니다.
- 제품 사용 가능 여부에 대한 정보를 봅니다.
- 지원 사례 검토
- 거주 지역의 Informatica 사용자 그룹 네트워크를 검색하고 동료와 협업 관계 유지

Informatica 기술 자료

Informatica 기술 자료를 사용하면 Informatica 네트워크에서 설명서, 방법 문서, 모범 사례 및 PAM 같은 제품 리소스를 검색할 수 있습니다.

기술 자료에 액세스하려면 <https://kb.informatica.com>을 방문하십시오. 기술 자료에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 KB_Feedback@informatica.com을 통해 Informatica 기술 자료 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica 설명서

제품에 대한 최신 설명서를 가져오려면 Informatica 기술 자료 (https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx)에서 검색해 보십시오.

이 설명서에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 전자 메일(infa_documentation@informatica.com)을 통해 Informatica 설명서 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica Product Availability Matrix (PAM)

Product Availability Matrix (PAM)은 제품 릴리스에서 지원하는 운영 체제 버전, 데이터베이스 및 기타 데이터 소스 유형과 대상을 나타냅니다. Informatica 네트워크 회원은 <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices> 을 통해 PAM에 액세스할 수 있습니다.

Informatica Velocity

Informatica Velocity는 Informatica 전문 서비스업에서 개발한 팁과 모범 사례의 컬렉션입니다. 수백 개의 실제 데이터 관리 프로젝트 환경에서 개발된 Informatica Velocity는 성공적인 데이터 관리 솔루션을 계획, 개발, 배포 및 유지 관리하기 위해 전 세계 조직과 작업한 당사 컨설턴트의 총체적 지식을 나타냅니다.

Informatica 네트워크 회원은 <http://velocity.informatica.com> 을 통해 Informatica Velocity 리소스에 액세스할 수 있습니다.

Informatica Velocity에 대한 질문, 주석 또는 아이디어가 있으시면 Informatica 전문 서비스업 (ips@informatica.com)에 문의하십시오.

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace는 Informatica 구현을 확장, 확대 또는 개선하기 위한 솔루션을 찾을 수 있는 포럼입니다. Informatica 개발자와 파트너가 제공하는 수백 개의 솔루션을 활용하여 생산성을 향상시키고 프로젝트의 구현에 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다. <https://marketplace.informatica.com>에서 Informatica Marketplace에 액세스할 수 있습니다.

Informatica 글로벌 고객 지원 센터

전화 또는 Informatica 네트워크의 온라인 지원을 통해 글로벌 지원 센터에 문의할 수 있습니다.

해당 지역의 Informatica 글로벌 고객 지원 전화 번호는 Informatica 웹 사이트 (<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>)를 방문하여 찾을 수 있습니다.

Informatica 네트워크 회원인 경우에는 온라인 지원(<http://network.informatica.com>)을 사용할 수 있습니다.

제 1 장

업그레이드 개요

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica 업그레이드, 11](#)
- [Informatica 업그레이드 경로, 11](#)
- [업그레이드 프로세스, 13](#)

Informatica 업그레이드

Informatica 플랫폼은 하나의 서버 구성 요소와 하나 이상의 클라이언트 구성 요소로 구성됩니다. Informatica는 Informatica 서비스 및 클라이언트를 업그레이드하기 위한 별도의 설치 프로그램을 제공합니다.

도메인에서 노드를 업그레이드할 경우 노드 호스트 이름, 포트 번호 또는 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스를 변경할 수 있도록 노드 구성의 변경을 선택할 수 있습니다.

Informatica 업그레이드 경로

Informatica 9.5.1, 9.6.1, 10.0 및 10.1에서 10.1.1 HotFix 1로 직접 업그레이드할 수 있습니다.

현재 설치된 제품 버전을 Informatica 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드할 수 없으면 지원되는 버전으로 먼저 업그레이드해야 합니다. 현재 설치된 Informatica 제품 버전을 확인하려면 Informatica Administrator 헤더 영역에서 **도움말 > Informatica Administrator 정보**를 클릭합니다.

다음 테이블에는 업그레이드할 수 있는 Informatica 제품 버전이 설명되어 있습니다.

Informatica 버전	업그레이드 경로	설명
8.1.x	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	PowerCenter(R) 8.1.x 도메인에 Metadata Manager 또는 Data Analyzer가 포함되어 있으면 먼저 PowerCenter 8.6.1로 업그레이드한 다음 Informatica PowerCenter 9.1.0으로 업그레이드해야 합니다.
8.5.x	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	PowerCenter 8.5.x 도메인에 Metadata Manager 또는 Data Analyzer가 포함된 경우 먼저 PowerCenter 8.6.1로 업그레이드한 다음 Informatica PowerCenter 9.1.0으로 업그레이드해야 합니다.
8.6	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	PowerCenter 8.1.x 도메인에 Metadata Manager 또는 Data Analyzer가 포함된 경우 먼저 PowerCenter 8.6.1로 업그레이드한 다음 Informatica PowerCenter 9.1.0으로 업그레이드해야 합니다.
8.6.1	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	버전 9.1.0으로 업그레이드한 후 버전 9.6.1로 업그레이드한 다음 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드합니다.
8.6.2	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	버전 9.1.0으로 업그레이드한 후 버전 9.6.1로 업그레이드한 다음 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드합니다.
9.0	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	버전 9.1.0으로 업그레이드한 후 버전 9.6.1로 업그레이드한 다음 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드합니다.
9.0.1	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	버전 9.1.0으로 업그레이드한 후 버전 9.6.1로 업그레이드한 다음 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드합니다.
9.1.0	9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	버전 9.6.1로 업그레이드한 다음 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드합니다.
9.5.0	9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 1	버전 9.5.1로 업그레이드한 다음 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드합니다.
9.5.1	10.1.1 HotFix 1	버전 10.1.1 HotFix 1로 직접 업그레이드할 수 있습니다.
9.6.0	9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	버전 9.6.1로 업그레이드한 다음 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드합니다.
9.6.1	10.1.1 HotFix 1	버전 10.1.1 HotFix 1로 직접 업그레이드할 수 있습니다.
10.0	10.1.1 HotFix 1	버전 10.1.1 HotFix 1로 직접 업그레이드할 수 있습니다.

Informatica 버전	업그레이드 경로	설명
10.1	10.1.1 HotFix 1	버전 10.1.1 HotFix 1로 직접 업그레이드할 수 있습니다.
10.1.1	10.1.1 HotFix 1	버전 10.1.1에 핫픽스를 적용할 수 있습니다.

업그레이드 프로세스

Informatica 서비스 및 Informatica 클라이언트의 업그레이드는 여러 단계로 구성됩니다.

업그레이드는 다음 단계로 이루어집니다.

1. 설치 프로그램을 성공적으로 실행하려면 도메인에 대한 업그레이드 전 태스크를 완료합니다.
2. 도메인을 업그레이드합니다. 도메인을 업그레이드하려면 Informatica 서버 설치 프로그램을 실행하고 업그레이드 옵션을 선택합니다. 도메인 업그레이드 마법사가 서버 파일을 설치하고 도메인을 구성합니다. 도메인에 여러 노드가 있는 경우 모든 노드를 업그레이드해야 합니다. 도메인에서 노드를 업그레이드할 경우 노드 호스트 이름, 포트 번호 또는 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스를 변경할 수 있도록 노드 구성의 변경을 선택할 수 있습니다.

다음 테이블에는 도메인을 업그레이드할 때 설치 프로그램이 수행하는 작업이 설명되어 있습니다.

태스크	설명
Informatica Upgrade Advisor 실행	설치 프로그램이 업그레이드 전 검사를 수행하여 서비스의 유효성을 검사하고, 도메인에서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다. 업그레이드를 진행하기 전에 충돌을 해결합니다.
Informatica를 설치합니다.	Informatica 디렉터리 및 파일을 새 디렉터리에 설치합니다.
infa_shared 디렉터리를 복사합니다.	infa_shared 디렉터리의 콘텐츠를 기존 설치 디렉터리에서 새 설치 디렉터리로 복사합니다.
기존 도메인에서 Metadata Manager 서비스를 사용할 경우 mm_files 디렉터리를 복사합니다.	mm_files 디렉터리의 콘텐츠를 기존 설치 디렉터리의 기본 위치에서 새 설치 디렉터리로 복사합니다.
도메인을 업그레이드합니다.	버전 10.1.1 Hotfix 1 응용 프로그램 서비스를 실행하도록 도메인을 업그레이드합니다. 업그레이드 시 도메인의 사용자 및 관리자 계정을 유지합니다.
Informatica 서비스를 시작합니다.	노드에서 Informatica 서비스를 시작합니다.

3. 응용 프로그램 서비스를 업그레이드합니다. 도메인을 업그레이드한 후 Administrator 도구에 로그인하고 응용 프로그램 서비스를 업그레이드합니다. 서비스 업그레이드 마법사에서는 업그레이드해야 할 모든 응용 프로그램 서비스 목록을 제공합니다. 종속 개체에서 요구하는 순서에 따라 서비스를 업그레이드합니다.

4. Informatica 클라이언트를 업그레이드합니다. 클라이언트 설치 프로그램을 사용하여 다음 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드하십시오.

- PowerCenter 클라이언트
- Informatica Developer

핫픽스 버전을 포함하여 도메인 업그레이드의 Informatica 버전으로 Informatica Developer를 업그레이드합니다.

참고: 이전 버전의 Developer tool을 사용하여 Informatica 도메인에 연결할 수 없습니다.

Informatica 클라이언트를 업그레이드하려면 Informatica 클라이언트 설치 프로그램을 실행하고 업그레이드 옵션을 선택합니다. 여러 시스템에 클라이언트를 설치한 경우 모든 시스템에서 클라이언트를 업그레이드합니다.

5. 업그레이드 후 태스크를 수행합니다.

참고: 둘 이상의 시스템에서 Informatica 설치를 업그레이드할 경우 이 가이드의 자세한 지침을 사용하여 첫 번째 업그레이드를 완료하십시오. 부록의 업그레이드 검사 목록을 사용하여 후속 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

제 2 장

Windows에서 도메인을 업그레이드하기 전에

이 장에 포함된 항목:

- [릴리스 노트 읽기, 15](#)
- [변경된 지원 검토, 15](#)
- [패치 요구 사항 검토, 16](#)
- [도메인 업그레이드 요구 사항 확인, 16](#)
- [응용 프로그램 서비스 하드웨어 요구 사항 확인, 17](#)
- [환경 변수 검토, 18](#)
- [최대 힙 크기 검토, 19](#)
- [설치 프로그램 파일 추출, 20](#)
- [설치 전 시스템 검사 도구\(i10Pi\) 실행, 20](#)
- [Informatica Upgrade Advisor 실행, 22](#)

릴리스 노트 읽기

릴리스 노트에서 설치 및 업그레이드 프로세스에 대한 업데이트를 확인하십시오. 또한 릴리스에 대해 알려지거나 수정된 제한에 대한 정보도 확인할 수 있습니다.

변경된 지원 검토

버전 10.1.1에서는 Data Analyzer, 보고 서비스, 보고 및 대시보드 서비스에 대한 지원이 중단되었습니다.

보고 및 대시보드 서비스 또는 보고 서비스를 통해 더 이상 사용할 수 없는 보고서를 생성하는 데 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서 496097(<https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/18/496097.aspx>)을 참조하십시오.

버전 10.0에서 Informatica는 32비트 Windows에서 Informatica 서비스 및 Informatica Developer에 대한 지원을 중단했습니다. 32비트 Windows 운영 체제가 설치된 시스템에서 Informatica 서비스 또는 Developer tool을 설치할 수 없습니다. 업그레이드를 수행하기 전에 도메인의 모든 노드를 지원되는 운영 체제로 마이그레이션해야 합니다.

도메인 업그레이드를 준비한 후 [장 6, “노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드” 페이지 52](#) 장의 업그레이드 지침을 따릅니다.

패치 요구 사항 검토

Informatica 도메인을 업그레이드하기 전에 시스템에 필요한 운영 체제 패치 및 라이브러리가 있는지 확인하십시오.

다음 표에는 Windows 플랫폼에서 Informatica 서비스를 사용하는 데 필요한 패치와 라이브러리가 나와 있습니다.

플랫폼	운영 체제	운영 체제 패치
Windows x64	2012 R2 64비트	필요 항목 없음
Windows x64	2008 R2 64비트	필요 항목 없음

도메인 업그레이드 요구 사항 확인

시스템이 Informatica 도메인을 업그레이드하기 위한 최소 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

다음 테이블에는 Informatica 도메인을 업그레이드하는 데 필요한 최소 메모리 및 디스크 공간이 나와 있습니다.

RAM	디스크 공간
4GB	10GB

참고: 업그레이드하는 경우 설치 프로그램에는 추가적인 4GB의 디스크 공간과 기존 infa_shared 디렉터리에서 사용하는 디스크 공간이 필요합니다.

다음 테이블에는 Informatica 클라이언트 도구를 실행하기 위한 최소 시스템 요구 사항이 나와 있습니다.

클라이언트	프로세서	RAM	디스크 공간
PowerCenter 클라이언트	1 CPU	1GB	3GB
Informatica Developer	1 CPU	1GB	6GB

제품 요구 사항 및 지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 Informatica 네트워크의 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오.

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

임시 디스크 공간 요구 사항

설치 프로그램은 하드 디스크에 임시 파일을 씁니다. 설치를 지원하기에 충분한 여유 디스크 공간이 시스템에 있는지 확인하십시오. 설치가 완료되면 설치 프로그램이 임시 파일을 삭제하고 디스크 공간을 해제합니다.

Informatica 서비스 설치 프로그램에는 1GB의 임시 디스크 공간이 필요합니다.

Informatica 클라이언트 설치 프로그램에도 1GB의 임시 디스크 공간이 필요합니다.

응용 프로그램 서비스 하드웨어 요구 사항 확인

업그레이드 대상 Informatica 버전에는 이전 버전보다 더 많은 메모리 및 디스크 공간이 필요합니다.

다음 테이블에는 다른 노드 구성이 있는 도메인에 대한 최소 시스템 요구 사항이 나와 있습니다.

서비스	프로세서	메모리	디스크 공간
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스 - 콘텐츠 관리 서비스 - 데이터 통합 서비스 - Metadata Manager 서비스 - 모델 리포지토리 서비스 - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스 - 검색 서비스 - 웹 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	12 GB	20 GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스 - 콘텐츠 관리 서비스 - 데이터 통합 서비스 - 모델 리포지토리 서비스 - 검색 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	12 GB	20 GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	해당 없음
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 검색 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스 - 검색 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - Metadata Manager 서비스 - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	8 GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - Metadata Manager 서비스 - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	8 GB	10GB

서비스	프로세서	메모리	디스크 공간
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 데이터 통합 서비스 - 모델 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 데이터 통합 서비스 - 콘텐츠 관리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - Metadata Manager 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스 구성 요소를 실행합니다. - Metadata Manager 에이전트	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	400 MB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 웹 서비스 헵	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	5 GB

환경 변수 검토

Informatica 설치 작업을 위해 환경 변수를 구성하십시오.

다음 테이블에는 Windows에서 검토해야 할 환경 변수가 설명되어 있습니다.

변수	설명
%TEMP%	설치 중에 생성되는 임시 파일의 위치입니다. Informatica에서는 임시 파일을 위해 1GB 디스크 공간이 필요합니다. 임시 파일을 기본 드라이브에 생성하지 않으려면 이 환경 변수를 구성하십시오.
PATH	설치 프로그램이 Informatica에 필요한 파일 경로를 PATH 환경 변수에 추가합니다. PATH 환경 변수의 길이가 시스템 제한을 초과하지 않는지 확인하십시오. PATH 환경 변수에 Informatica의 이전 버전이 포함되지 않았는지 확인하십시오.
라이브러리 경로	라이브러리 경로 환경 변수에 Informatica의 이전 버전이 포함되지 않는지 확인하십시오.
INFA_HOME	Informatica 설치 디렉터리의 위치를 포함합니다. 업그레이드를 시작하기 전에 이 변수를 지우십시오.

변수	설명
INFA_DOMAINS_FILE	domains.infa 파일의 위치를 포함합니다. 업그레이드를 시작하기 전에 이 변수를 지우십시오.
DISPLAY	설치 프로그램을 실행하기 전에 DISPLAY 환경을 설정 해제합니다. DISPLAY 환경 변수에 값이 있는 경우 설치가 실패할 수 있습니다.

최대 힙 크기 검토

도메인의 사용자 수에 필요한 최대 힙 크기를 Informatica 서비스에서 사용하고 있는지 확인하십시오.

다음 테이블에는 도메인의 사용자 및 서비스 수에 따른 최대 힙 크기 설정에 대한 최소 요구 사항이 나열되어 있습니다.

도메인 사용자 수	최대 힙 크기 (1~5개 서비스)	최대 힙 크기 (6~10개 서비스)
1,000명 미만	512MB(기본값)	1024MB
5,000	2048MB	3072MB
10,000	3072MB	5120MB
20,000	5120MB	6144MB
30,000	5120MB	6144MB

참고: 이 테이블의 최대 힙 크기 설정은 도메인의 응용 프로그램 서비스 수에 따른 것입니다.

도메인에 1,000명 이상의 사용자가 있는 경우 도메인의 사용자 수를 기반으로 최대 힙 크기를 업데이트하십시오.

1. 설치 파일을 추출합니다.
2. <설치 프로그램 파일 디렉터리>/source/tomcat/bin 디렉터리로 이동합니다.
3. 텍스트 편집기를 사용하여 infaservice 파일을 엽니다.
4. 다음 텍스트를 검색합니다. INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX.
5. -Xmx 값을 Informatica 도메인 사용자 수에 필요한 최대 힙 크기로 설정합니다.
예를 들어, 최대 힙 크기를 3072MB로 설정하려면 다음 구성을 사용하십시오.

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

설치 프로그램 파일 추출

설치 프로그램 파일은 zip 파일로 압축되어 배포됩니다.

zip 유틸리티를 사용하여 설치 프로그램 파일을 시스템의 디렉터리로 압축 해제하십시오. zip 유틸리티 버전이 Windows 운영 체제와 호환되는지 확인합니다. 또한 파일의 압축을 풀 때 zip 유틸리티가 빈 폴더를 추출하는지 확인하십시오.

다음과 같은 방식으로 설치 프로그램 파일을 추출할 수 있습니다.

- **설치 DVD.** Informatica zip 파일을 설치 DVD에서 시스템의 디렉터리로 다운로드한 후 설치 프로그램 파일을 압축 해제하거나 DVD에서 바로 시스템의 디렉터리로 설치 프로그램 파일을 압축 해제하십시오. zip 파일을 시스템의 디렉터리로 다운로드하는 경우, zip 파일 이름을 포함한 전체 설치 디렉터리 경로의 길이가 60자 이하인지 확인하십시오.
- **FTP 다운로드.** Informatica ESD(Electronic Software Download) 사이트에서 시스템의 디렉터리로 Informatica 설치 zip 파일을 다운로드한 후, 설치 프로그램 파일을 압축 해제합니다.

참고: 파일을 로컬 디렉터리 또는 시스템에 매핑된 공유 네트워크 드라이브에 다운로드해야 합니다. 그런 다음, 설치 프로그램 파일을 압축 해제할 수 있습니다. 그러나 매핑된 파일로부터 설치 프로그램을 실행할 수는 없습니다. 압축 해제된 파일을 로컬 드라이브에 복사한 후 설치 프로그램을 실행하십시오.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi) 실행

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행하여 시스템이 설치 또는 업그레이드에 대한 시스템 요구 사항을 충족하는지 여부를 확인합니다.

1. 이전 버전을 설치하는 데 사용한 것과 동일한 사용자 계정으로 시스템에 로그인합니다.
2. 명령 프롬프트와 비상 로그를 포함하여, 업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리 및 하위 디렉터리에 액세스하는 모든 프로세스를 중지합니다.
3. 설치 파일의 디렉터리 루트로 이동하고 관리자 권한으로 install.bat를 실행합니다. 관리자 권한으로 이 작업을 실행하려면 install.bat 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.

Informatica 10.1.1 HotFix 1 페이지가 나타납니다.

4. **Informatica 10.1.1 HotFix 1 설치**를 선택합니다.
5. **설치 전 시스템 검사 도구(i10pi) 실행**을 선택하여 시스템이 설치 또는 업그레이드에 대한 시스템 요구 사항을 충족하는지 여부를 확인합니다.
6. **시작**을 클릭합니다.

Informatica 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi) **시작** 페이지가 나타납니다.

7. **다음**을 클릭합니다.

시스템 정보 페이지가 나타납니다.

8. 설치 디렉터리의 절대 경로를 입력합니다.

경로의 디렉터리 이름에 공백이나 다음과 같은 특수 문자가 있어서는 안 됩니다. @ | * \$ # ! % () { } [] , ; ' "

참고: Informatica는 설치 디렉터리 경로에 영숫자 문자를 사용할 것을 권장합니다. á 또는 €와 같은 특수 문자를 사용할 경우 런타임에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다.

9. 시스템에서 생성하거나 업그레이드할 노드에 대한 시작 포트 번호를 입력합니다. 노드의 기본 포트 번호는 6005입니다.
10. **다음**을 클릭합니다.

데이터베이스 및 JDBC 연결 정보 페이지가 나타납니다.

11. 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에 대한 정보를 입력합니다.

다음 테이블에는 도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 정보가 설명되어 있습니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형	도메인 구성 리포지토리를 위한 데이터베이스입니다. Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server 또는 Sybase ASE를 선택하십시오.
데이터베이스 사용자 ID	도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 사용자 계정의 사용자 ID입니다.
데이터베이스 사용자 암호	데이터베이스 사용자 계정의 암호입니다.

도메인 구성 리포지토리는 도메인의 모든 게이트웨이 노드에 액세스할 수 있어야 합니다.

12. JDBC 연결 정보를 입력합니다.

- JDBC URL 정보를 사용하여 연결 정보를 입력하려면 **JDBC 연결 속성 지정**을 선택하고 JDBC URL 속성을 지정합니다.

다음 테이블에는 JDBC URL 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 호스트 이름	데이터베이스 서버의 호스트 이름입니다.
데이터베이스 포트 번호	데이터베이스 서버의 포트 번호입니다.
데이터베이스 서비스 이름	Oracle 및 IBM DB2 데이터베이스의 서비스 이름이거나 Microsoft SQL Server 및 Sybase ASE의 데이터베이스 이름입니다.

사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용하여 연결 정보를 입력하려면 **사용자 지정 JDBC 연결 문자열**을 선택하고 연결 문자열을 입력합니다.

JDBC 연결 문자열에 다음 구문을 사용합니다.

IBM DB2

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

Oracle

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

Microsoft SQL Server

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

Sybase

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

데이터베이스 시스템에 필요한 모든 연결 매개 변수가 연결 문자열에 포함되어 있는지 확인합니다.

13. **연결 테스트**를 클릭하여 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인한 다음 **확인**을 클릭하여 계속 진행합니다.

14. **다음**을 클릭하여 시스템 검사를 시작합니다.

이 도구는 하드 드라이브의 설정, 포트의 가용성 및 데이터베이스의 구성을 검사합니다. 시스템 검사가 완료된 후 **시스템 검사 요약** 페이지가 나타나고 시스템 검사 결과가 표시됩니다.

15. 시스템 검사 결과를 분석합니다.

각 요구 사항이 다음과 같은 검사 상태 중 하나와 함께 나열됩니다.

- [통과] - 요구 사항이 **Informatica** 설치 또는 업그레이드 조건을 충족합니다.
- [실패] - 요구 사항이 **Informatica** 설치 또는 업그레이드 조건을 충족하지 않습니다. 설치 또는 업그레이드를 진행하기 전에 문제를 먼저 해결해야 합니다.
- [정보] - 정보를 확인하여 세부 정보에 추가 태스크가 나와 있으면 이를 수행하십시오.

시스템 검사 결과는 다음 파일에 저장됩니다. .../Server/i10Pi/i10Pi/en/i10Pi_summary.txt

16. **완료**를 클릭하여 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 닫습니다.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행한 결과 요구 사항이 충족되지 않은 경우 실패한 요구 사항을 충족한 후 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 다시 실행합니다.

참고: 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행한 결과 요구 사항을 충족하지 않은 경우에도 **Informatica** 설치 또는 업그레이드를 계속 수행할 수 있습니다. 하지만 계속하기 전에 실패한 요구 사항을 충족하는 것이 좋습니다.

Informatica Upgrade Advisor 실행

업그레이드를 수행하기 전에 **Informatica Upgrade Advisor**를 실행하여 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에 서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다.

1. 이전 버전을 설치하는 데 사용한 것과 동일한 사용자 계정으로 시스템에 로그인합니다.
2. 명령 프롬프트와 비상 로그를 포함하여, 업그레이드할 **Informatica** 제품의 디렉터리 및 하위 디렉터리에 액세스하는 모든 프로세스를 중지합니다.
3. 설치 파일의 디렉터리 루트로 이동하고 관리자 권한으로 **install.bat**를 실행합니다. 관리자 권한으로 이 작업을 실행하려면 **install.bat** 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.

Informatica 10.1.1 HotFix 1 페이지가 나타납니다.

4. **Informatica 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드**를 선택합니다.

기본적으로 설치 프로그램은 **Informatica Upgrade Advisor 실행**을 선택하여, 업그레이드를 수행하기 전에 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다.

5. **시작**을 클릭합니다.

시작 페이지가 나타납니다.

6. **다음**을 클릭합니다.

설치 디렉터리 페이지가 나타납니다.

7. 현재 설치 디렉터리를 입력합니다.

8. **다음**을 클릭합니다.

도메인 및 노드 구성 페이지가 나타납니다.

9. 다음 도메인 정보를 입력합니다.

속성	설명
도메인 이름	도메인의 이름입니다. 기본 도메인 이름은 Domain_<MachineName>입니다. 이름은 128자를 초과하지 않아야 하고 7비트 ASCII여야만 합니다. 이름에는 공백이나 ` % * + ; " ? , < > \ /` 문자를 사용할 수 없습니다.
게이트웨이 노드 호스트 이름	도메인의 게이트웨이 노드를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다.
게이트웨이 노드 포트 이름	게이트웨이 노드의 포트 번호입니다.
도메인 사용 자 이름	도메인 관리자의 사용자 이름입니다. 처음에 Informatica Administrator에 로그인할 때 이 사용자 이름을 사용할 수 있습니다. 다음 지침을 사용하십시오. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 128자를 초과할 수 없습니다. 이름에는 탭, 줄 바꿈 문자 또는 % * + / ?와 같은 특수 문자를 사용할 수 없습니다. ; < > - 첫 번째 문자와 마지막 문자를 제외하고 이름에는 ASCII 공백 문자를 사용할 수 있습니다. 다른 공백 문자는 사용할 수 없습니다.
도메인 암호	도메인 관리자의 암호입니다. 암호는 2자를 넘어야 하며 16자를 초과하면 안 됩니다. Kerberos 인증이 포함된 네트워크에서 Informatica 도메인이 실행되도록 구성하는 경우 사용할 수 없습니다.

10. 다음을 클릭합니다.

Informatica Upgrade Advisor 요약 페이지가 나타납니다.

11. 로그 파일(Summary_<타임스탬프>.log)에서 Advisor의 결과를 검토합니다.

12. 완료 버튼을 클릭하여 Informatica Upgrade Advisor를 닫습니다.

제 3 장

UNIX에서 도메인을 업그레이드하기 전에

이 장에 포함된 항목:

- [릴리스 노트 읽기, 24](#)
- [변경된 지원 검토, 24](#)
- [패치 요구 사항 검토, 25](#)
- [Java Runtime Environment 설치, 25](#)
- [도메인 업그레이드 요구 사항 확인, 26](#)
- [응용 프로그램 서비스 하드웨어 요구 사항 확인, 27](#)
- [환경 변수 검토, 28](#)
- [파일 설명자 제한 설정, 29](#)
- [최대 힙 크기 검토, 30](#)
- [설치 프로그램 파일 추출, 30](#)
- [설치 전 시스템 검사 도구\(i10Pi\) 실행, 31](#)
- [Informatica Upgrade Advisor 실행\(UNIX\), 33](#)

릴리스 노트 읽기

릴리스 노트에서 설치 및 업그레이드 프로세스에 대한 업데이트를 확인하십시오. 또한 릴리스에 대해 알려지거나 수정된 제한에 대한 정보도 확인할 수 있습니다.

변경된 지원 검토

버전 10.1.1에서는 Data Analyzer, 보고 서비스, 보고 및 대시보드 서비스에 대한 지원이 중단되었습니다.

보고 및 대시보드 서비스 또는 보고 서비스를 통해 더 이상 사용할 수 없는 보고서를 생성하는 데 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서 496097(<https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/18/496097.aspx>)을 참조하십시오. 버전 10.1에서는 HP-UX, zLinux 및 Solaris의 모든 버전에 대한 지원이 중단되었습니다. 업그레이드를 수행하기 전에 도메인의 모든 노드를 지원하는 운영 체제로 마이그레이션해야 합니다.

도메인 업그레이드를 준비한 후 [장 6, “노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드” 페이지 52](#) 장의 업그레이드 지침을 따릅니다.

패치 요구 사항 검토

Informatica 도메인을 업그레이드하기 전에 시스템에 필요한 운영 체제 패치 및 라이브러리가 있는지 확인하십시오.

다음 표에는 UNIX 플랫폼에서 Informatica 서비스를 사용하는 데 필요한 패치와 라이브러리가 나와 있습니다.

플랫폼	운영 체제	운영 체제 패치
AIX	7.1 TL2	OS 수준: 7100-02 bos.adt.debug 버전 7.1.2.0
AIX	6.1 TL8	OS 수준: 6100-08 bos.adt.debug 버전 6.1.8.0
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.5	다음 패키지 전체. 여기서 <버전>은 패키지의 버전: - e2fsprogs-libs-<버전>.el6 - keyutils-libs-<버전>.el6 - libselinux-<버전>.el6 - libsepol-<버전>.el6
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7	다음 패키지 전체. 여기서 <버전>은 패키지의 버전: - e2fsprogs-libs-<버전>.el7 - keyutils-libs-<버전>.el7 - libselinux-<버전>.el7 - libsepol-<버전>.el7
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	서비스 팩 3
Solaris	11	-

Java Runtime Environment 설치

Informatica는 Linux를 위한 Java 라이브러리를 제공합니다. Informatica에서는 AIX용 Java 라이브러리가 출고되지 않습니다. AIX에 Informatica를 설치하기 전에 JRE(Java Runtime Environment)를 다운로드해야 합니다. 필요한 JRE 버전은 Informatica를 설치하는 플랫폼에 따라 다릅니다.

AIX의 Informatica 서비스는 다음과 같은 버전에서 인증되었습니다.

Java(TM) SE Runtime Environment pap6480sr4fp2-20170322_01(SR4 FP2))

다음 파일을 다운로드합니다. Java8_64.jre.8.0.0.402.tar.gz

JRE를 설치하는 데 문제가 있는 경우 JRE 공급업체에 문의하십시오.

참고: 필요한 경우 AES-256을 사용하는 암호화 그룹을 지원하려면 JCE(Java Cryptography Extension)를 설치할 수 있습니다. Informatica에서는 JCE 정책 파일을 제공하지 않습니다. JCE 정책 파일 다운로드 및 설치에 대한 자세한 내용은

http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS8JFY_7.5.0/com.ibm.lmt75.doc/com.ibm.license.mgmt.security.doc/lmt_scr_downloading_installing_jce_policyfiles.html에서 JCE 정책 파일을 참조하십시오.

참조된 링크에서 다운로드할 수 있는 소프트웨어는 Informatica LLC가 아니라 타사에 속합니다. 다운로드 링크에는 오류 또는 누락이 있거나 변경될 수 있습니다. Informatica는 해당 링크 및/또는 해당 소프트웨어에 대한 책임을 지지 않으며, 상품성, 특수 목적에 대한 적합성, 소유권 및 비침해성을 포함하되 이에 제한하지 않고 명시적 또는 묵시적인 모든 보증을 부인하며, 이와 관련된 모든 책임을 부인하는 바입니다.

도메인 업그레이드 요구 사항 확인

시스템이 Informatica 도메인을 업그레이드하기 위한 최소 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

다음 테이블에는 Informatica 도메인을 업그레이드하는 데 필요한 최소 메모리 및 디스크 공간이 나와 있습니다.

운영 체제	RAM	디스크 공간
AIX	4GB	13GB
Linux	4GB	13GB
Solaris	4GB	13GB

제품 요구 사항 및 지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 Informatica 네트워크의 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오.

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

임시 디스크 공간 요구 사항

설치 프로그램은 하드 디스크에 임시 파일을 씁니다. 설치를 지원하기에 충분한 여유 디스크 공간이 시스템에 있는지 확인하십시오. 설치가 완료되면 설치 프로그램이 임시 파일을 삭제하고 디스크 공간을 해제합니다.

설치 프로그램에는 1GB의 임시 디스크 공간이 필요합니다.

응용 프로그램 서비스 하드웨어 요구 사항 확인

업그레이드 대상 Informatica 버전에는 이전 버전보다 더 많은 메모리 및 디스크 공간이 필요합니다.

다음 테이블에는 다른 노드 구성이 있는 도메인에 대한 최소 시스템 요구 사항이 나와 있습니다.

서비스	프로세서	메모리	디스크 공간
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스 - 콘텐츠 관리 서비스 - 데이터 통합 서비스 - Metadata Manager 서비스 - 모델 리포지토리 서비스 - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스 - 검색 서비스 - 웹 서비스 헵	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	12 GB	20 GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스 - 콘텐츠 관리 서비스 - 데이터 통합 서비스 - 모델 리포지토리 서비스 - 검색 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	12 GB	20 GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	해당 없음
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 검색 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 분석 서비스 - 검색 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - Metadata Manager 서비스 - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	8 GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - Metadata Manager 서비스 - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 2개	8 GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - PowerCenter 통합 서비스 - PowerCenter 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 데이터 통합 서비스 - 모델 리포지토리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 데이터 통합 서비스 - 콘텐츠 관리 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB

서비스	프로세서	메모리	디스크 공간
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - Metadata Manager 서비스	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	10GB
노드 1개에서 다음 서비스 구성 요소를 실행합니다. - Metadata Manager 에이전트	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	400 MB
노드 1개에서 다음 서비스를 실행합니다. - 웹 서비스 헵	여러 개의 코어를 포함하는 CPU 1개	4GB	5 GB

환경 변수 검토

Informatica 설치 작업을 위해 환경 변수를 구성하십시오.

다음 테이블에는 UNIX에서 검토해야 할 환경 변수가 설명되어 있습니다.

변수	설명
IATEMPDIR	설치 중에 생성되는 임시 파일의 위치입니다. Informatica에서는 임시 파일을 위해 1GB 디스크 공간이 필요합니다. 임시 파일을 /tmp 디렉터리에 생성하지 않으려는 경우 이 환경 변수를 구성하십시오.
INFA_DOMAINS_FILE	domains.infa 파일의 위치를 포함합니다. 업그레이드를 시작하기 전에 이 변수를 지우십시오.
INFA_HOME	Informatica 설치 디렉터리의 위치를 포함합니다. 업그레이드를 시작하기 전에 이 변수를 지우십시오.
INFA_JDK_HOME	지원되는 JDK(Java 개발 키트)를 포함하는 폴더의 위치입니다. AIX에서 Informatica Upgrade Advisor를 실행하려면 INFA_JDK_HOME 환경 변수를 설정합니다. 참고: 버전 9.5.1, 9.6.1, 9.6.1 HotFix 1, 9.6.1 HotFix 2, 9.6.1 HotFix3 또는 10.0에서 업그레이드하는 경우 INFA_JDK_HOME 환경 변수를 설정합니다. 지원되는 JDK(Java 개발 키트) 버전을 확인하십시오. .bashrc 파일과 같은 셸 구성 파일에서 INFA_JDK_HOME 환경 변수를 JDK가 포함된 디렉터리로 설정합니다. 로그인 셸에서 INFA_JDK_HOME 환경 변수에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
INFA_JRE_HOME	지원되는 JRE(Java Runtime Environment)가 포함된 폴더의 위치. AIX에 Informatica를 설치하는 경우 INFA_JRE_HOME 환경 변수를 설정하십시오. .bashrc 파일과 같은 셸 구성 파일에서 INFA_JRE_HOME 환경 변수를 JRE가 포함된 디렉터리로 설정합니다. 로그인 셸에서 INFA_JRE_HOME 환경 변수에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
JRE_HOME	Informatica 서비스를 UNIX 시스템에 설치하려는 경우, 설치를 시작하기 전에 JRE_HOME 환경 변수를 지우십시오.

변수	설명
LANG 및 LC_ALL	터미널 세션에 대해 적절한 문자 인코딩을 설정하려면 로캘을 변경합니다. 예를 들어 인코딩을 프랑스어의 경우 Latin1 또는 ISO-8859-1로 설정하고, 일본어의 경우 EUC-JP 또는 Shift JIS로 설정하고, 중국어 또는 한국어의 경우 UTF-8을 설정하십시오. 문자 인코딩은 UNIX 터미널에 표시되는 문자의 유형을 결정합니다.
DISPLAY	설치 프로그램을 실행하기 전에 DISPLAY 환경을 설정 해제합니다. DISPLAY 환경 변수에 값이 있는 경우 설치가 실패할 수 있습니다.
라이브러리 경로	라이브러리 경로 환경 변수에 Informatica의 이전 버전이 포함되지 않는지 확인하십시오.
PATH	설치 프로그램이 Informatica에 필요한 파일 경로를 PATH 환경 변수에 추가합니다. PATH 환경 변수의 길이가 시스템 제한을 초과하지 않는지 확인하십시오. PATH 환경 변수에 Informatica의 이전 버전이 포함되지 않았는지 확인하십시오.

파일 설명자 제한 설정

운영 체제가 파일 설명자 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

Informatica 서비스 프로세스에서 많은 파일을 사용할 수 있습니다. 다수의 파일 및 프로세스로 인해 발생하는 오류를 방지하려면 C 셸을 사용하는 경우 **limit** 명령 또는 Bash 셸을 사용하는 경우 **ulimit** 명령을 사용하여 시스템 설정을 변경할 수 있습니다.

파일 설명자 제한 설정을 포함한 운영 체제 설정 목록을 가져오려면 다음 명령을 실행합니다.

C 셸

제한

Bash 셸

`ulimit -a`

Informatica 서비스 프로세스에서 많은 파일을 사용할 수 있습니다. 프로세스당 파일 설명자 제한을 16,000 이상으로 설정하십시오. 프로세스당 32,000개의 파일 설명자 제한을 권장합니다.

시스템 설정을 변경하려면 **limit** 또는 **ulimit** 명령을 적절한 플래그 및 값을 사용하여 실행합니다. 예를 들어 파일 설명자 제한을 설정하려면 다음 명령을 실행하십시오.

C 셸

`limit -h filesize <값>`

Bash 셸

`ulimit -n <값>`

Informatica 서비스는 많은 수의 사용자 프로세스를 사용합니다. **ulimit -u** 명령을 사용하면 Blaze에 필요한 모든 프로세스에 적합한 높은 수준으로 최대 사용자 프로세스 수 설정을 조정할 수 있습니다. 동시에 실행될 수 있는 매핑 및 변환의 수에 따라 설정을 기본값인 1024에서 4096 이상으로 조정합니다.

다음 명령을 실행하여 최대 사용자 프로세스 수 설정을 설정합니다.

C 셸

`limit -u processes <값>`

Bash 셸

```
ulimit -u <값>
```

최대 힙 크기 검토

도메인의 사용자 수에 필요한 최대 힙 크기를 Informatica 서비스에서 사용하고 있는지 확인하십시오.

다음 테이블에는 도메인의 사용자 및 서비스 수에 따른 최대 힙 크기 설정에 대한 최소 요구 사항이 나열되어 있습니다.

도메인 사용자 수	최대 힙 크기 (1~5개 서비스)	최대 힙 크기 (6~10개 서비스)
1,000명 미만	512MB(기본값)	1024MB
5,000	2048MB	3072MB
10,000	3072MB	5120MB
20,000	5120MB	6144MB
30,000	5120MB	6144MB

참고: 이 테이블의 최대 힙 크기 설정은 도메인의 응용 프로그램 서비스 수에 따른 것입니다.

도메인에 1,000명 이상의 사용자가 있는 경우 도메인의 사용자 수를 기반으로 최대 힙 크기를 업데이트하십시오.

1. 설치 파일을 추출합니다.
2. <설치 프로그램 파일 디렉터리>/source/tomcat/bin 디렉터리로 이동합니다.
3. 텍스트 편집기를 사용하여 infaservice 파일을 엽니다.
4. 다음 텍스트를 검색합니다. INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX.
5. -Xmx 값을 Informatica 도메인 사용자 수에 필요한 최대 힙 크기로 설정합니다.
예를 들어, 최대 힙 크기를 3072MB로 설정하려면 다음 구성을 사용하십시오.

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

설치 프로그램 파일 추출

설치 프로그램 파일은 tar 파일로 압축 및 배포됩니다.

원시 tar 또는 GNU tar 유틸리티를 사용하여 설치 프로그램 파일을 시스템의 디렉터리에 추출합니다. 설치 프로그램을 실행하는 사용자에게 설치 프로그램 파일 디렉터리에 대한 읽기 및 쓰기 사용 권한과 install.sh에 대한 실행 사용 권한이 있어야 합니다.

다음과 같은 방식으로 설치 프로그램 파일을 추출할 수 있습니다.

- 설치 DVD. 설치 DVD에서 시스템의 디렉터리로 **Informatica tar** 파일을 다운로드한 다음 설치 프로그램 파일을 추출하거나, DVD에서 직접 시스템의 디렉터리로 설치 프로그램 파일을 추출합니다.
- FTP 다운로드. Informatica ESD(Electronic Software Download) 사이트에서 시스템의 디렉터리로 Informatica 설치 tar 파일을 다운로드한 다음 설치 프로그램 파일을 추출합니다.

참고: 파일을 로컬 디렉터리 또는 시스템에 매핑된 공유 네트워크 드라이브에 다운로드해야 합니다. 그런 다음, 설치 프로그램 파일을 압축 해제할 수 있습니다. 그러나 매핑된 파일로부터 설치 프로그램을 실행할 수는 없습니다. 압축 해제된 파일을 로컬 드라이브에 복사한 후 설치 프로그램을 실행하십시오.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi) 실행

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행하여 시스템이 설치 또는 업그레이드에 대한 시스템 요구 사항을 충족하는지 여부를 확인합니다.

1. 시스템 사용자 계정으로 시스템에 로그인하십시오.
2. 기타 모든 응용 프로그램을 닫으십시오.
3. 셸 명령줄에서 루트 디렉터리의 **install.sh** 파일을 실행합니다.
설치 프로그램에 로컬 환경 변수가 설정되었는지 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
4. 환경 변수가 설정되지 않은 경우 **n**을 눌러 설치 프로그램을 종료하고 필요에 따라 환경 변수를 설정합니다.
환경 변수가 설정되지 않은 경우 **y**를 눌러 계속 진행합니다.
5. **1**을 눌러 Informatica를 설치합니다.
6. **1**을 눌러 시스템이 설치 또는 업그레이드에 대한 시스템 요구 사항을 충족하는지 여부를 확인하는 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행합니다.
7. Informatica 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi) 시작 섹션에서 **Enter** 키를 누릅니다.
시스템 정보 섹션이 나타납니다.
8. 설치 디렉터리의 절대 경로를 입력합니다.
경로의 디렉터리 이름에 공백이나 @|* \$ # !와 같은 특수 문자가 있어서는 안 됩니다. % () { } [] , ; '
참고: Informatica는 설치 디렉터리 경로에 영숫자 문자를 사용할 것을 권장합니다. á 또는 €와 같은 특수 문자를 사용할 경우 런타임에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다.
9. **Enter** 키를 누릅니다.
10. 시스템에서 작성하거나 업그레이드할 노드에 대한 시작 포트 번호를 입력합니다. 노드의 기본 포트 번호는 6005입니다.
11. **Enter** 키를 누릅니다.
데이터베이스 및 연결 정보 섹션이 나타납니다.
12. 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용하여 JDBC 연결 정보를 입력하려면 **1**를 누릅니다. JDBC URL 정보를 사용하여 JDBC 연결 정보를 입력하려면 **2**를 누릅니다.
보안 데이터베이스에 연결하려면 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용하여 JDBC 연결을 입력해야 합니다.

13. JDBC 연결 정보를 입력합니다.

- 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용하여 연결 정보를 입력하려면 연결 문자열을 입력하고 연결 매개 변수를 지정합니다.

JDBC 연결 문자열에 다음 구문을 사용합니다.

IBM DB2

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

Oracle

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

Microsoft SQL Server

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

Sybase

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

데이터베이스 시스템에 필요한 모든 연결 매개 변수가 연결 문자열에 포함되어 있는지 확인합니다.

- JDBC URL 정보를 사용하여 연결 정보를 입력하려면 JDBC URL 속성을 지정합니다.

다음 테이블에는 연결 정보가 설명되어 있습니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형	도메인 구성 리포지토리의 데이터베이스 유형입니다. 다음 데이터베이스 유형에서 선택하십시오. - 1 - Oracle - 2 - Microsoft SQL Server - 3 - IBM DB2 - 4 - Sybase ASE
데이터베이스 사용자 ID	도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 사용자 계정의 사용자 ID입니다.
데이터베이스 사용자 암호	데이터베이스 사용자 계정의 암호입니다.
데이터베이스 호스트 이름	데이터베이스 서버의 호스트 이름입니다.
데이터베이스 포트 번호	데이터베이스의 포트 번호입니다.
데이터베이스 서비스 이름	Oracle 및 IBM DB2 데이터베이스의 서비스 이름이거나 Microsoft SQL Server 및 Sybase ASE의 데이터베이스 이름입니다.

이 도구는 하드 드라이브의 설정, 포트의 가용성 및 데이터베이스의 구성을 검사합니다. 시스템 검사가 완료된 후 **시스템 검사 요약** 섹션에 시스템 검사 결과가 표시됩니다.

14. 시스템 검사 결과를 분석합니다.

각 요구 사항이 다음과 같은 검사 상태 중 하나와 함께 나열됩니다.

- [통과] - 요구 사항이 Informatica 설치 또는 업그레이드 조건을 충족합니다.
- [실패] - 요구 사항이 Informatica 설치 또는 업그레이드 조건을 충족하지 않습니다. 설치 또는 업그레이드를 진행하기 전에 문제를 먼저 해결해야 합니다.

- [정보] - 정보를 확인하여 세부 정보에 추가 태스크가 나와 있으면 이를 수행하십시오.

시스템 검사 결과는 다음 파일에 저장됩니다. .../Server/i10Pi/i10Pi/en/i10Pi_summary.txt

15. **Enter** 키를 눌러 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 닫습니다.

Informatica 서비스 설치나 업그레이드를 바로 계속하거나, 시스템 검사를 끝내고 나중에 설치나 업그레이드를 계속할 수 있습니다.

16. Informatica 서비스를 계속 업그레이드하려면 설치 프로그램을 종료한 다음 설치 프로그램을 다시 시작해야 합니다.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행한 결과 요구 사항이 충족되지 않은 경우 실패한 요구 사항을 충족한 후 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 다시 실행합니다.

참고: 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행한 결과 요구 사항을 충족하지 않은 경우에도 Informatica 설치 또는 업그레이드를 계속 수행할 수 있습니다. 하지만 계속하기 전에 실패한 요구 사항을 충족하는 것이 좋습니다.

Informatica Upgrade Advisor 실행(UNIX)

업그레이드를 수행하기 전에 Informatica Upgrade Advisor를 실행하여 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에 서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다.

1. 시스템 사용자 계정으로 시스템에 로그인하십시오.
2. 기타 모든 응용 프로그램을 닫으십시오.
3. 셸 명령줄에서 루트 디렉터리의 **install.sh** 파일을 실행합니다.
설치 프로그램에 로컬 환경 변수가 설정되었는지 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
4. 환경 변수가 설정되지 않은 경우 **n**을 눌러 설치 프로그램을 종료하고 필요에 따라 환경 변수를 설정합니다.
환경 변수가 설정되지 않은 경우 **y**를 눌러 계속 진행합니다.
5. **2**를 눌러 Informatica를 업그레이드합니다.
6. **1**을 눌러 Informatica Upgrade Advisor를 실행합니다.
시작 섹션이 나타납니다.
7. **Enter** 키를 누릅니다.
설치 디렉터리 섹션이 나타납니다.
8. 현재 설치 디렉터리를 입력합니다.
9. **Enter** 키를 누릅니다.
도메인 및 노드 구성 섹션이 나타납니다.

10. 다음 도메인 정보를 입력합니다.

속성	설명
도메인 이름	도메인의 이름입니다. 기본 도메인 이름은 Domain_<MachineName>입니다. 이름은 128자를 초과하지 않아야 하고 7비트 ASCII여야만 합니다. 이름에는 공백이나 ` % * + ; " ? , < > \ /` 문자를 사용할 수 없습니다.
게이트웨이 노드 호스트 이름	도메인의 게이트웨이 노드를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다.
게이트웨이 노드 포트 이름	게이트웨이 노드의 포트 번호입니다.
도메인 사용 자 이름	도메인 관리자의 사용자 이름입니다. 처음에 Informatica Administrator에 로그인할 때 이 사용자 이름을 사용할 수 있습니다. 다음 지침을 사용하십시오. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 128자를 초과할 수 없습니다. 이름에는 탭, 줄 바꿈 문자 또는 % * + / ? ; < > -와 같은 특수 문자를 사용할 수 없습니다. 첫 번째 문자와 마지막 문자를 제외하고 이름에는 ASCII 공백 문자를 사용할 수 있습니다. 다른 공백 문자는 사용할 수 없습니다.
도메인 암호	도메인 관리자의 암호입니다. 암호는 2자를 넘어야 하며 16자를 초과하면 안 됩니다. Kerberos 인증이 포함된 네트워크에서 Informatica 도메인이 실행되도록 구성하는 경우 사용할 수 없습니다.

11. **Enter** 키를 누릅니다.

Informatica Upgrade Advisor 요약 섹션이 나타납니다.

12. 로그 파일(Summary_<타임스탬프>.log)에서 Advisor의 결과를 검토합니다.

13. **Enter** 키를 눌러 Informatica Upgrade Advisor를 닫습니다.

제 4 장

업그레이드 준비

이 장에 포함된 항목:

- [Data Transformation 파일 백업, 35](#)
- [분석 서비스 준비, 36](#)
- [PowerCenter 리포지토리 준비, 36](#)
- [모델 리포지토리 준비, 36](#)
- [데이터 통합 서비스 준비, 37](#)
- [예외 관리 감사 데이터베이스 준비, 37](#)
- [프로파일링 웨어하우스 준비, 38](#)
- [참조 데이터 웨어하우스 준비, 38](#)
- [참조 데이터 디렉터리 준비, 38](#)
- [워크플로우 데이터베이스 준비, 38](#)
- [Metadata Manager 준비, 39](#)
- [Business Glossary 준비, 39](#)
- [도메인 준비, 40](#)

Data Transformation 파일 백업

업그레이드하기 전에 이전 버전에서 작성된 **Data Transformation** 파일을 백업해야 합니다. 업그레이드를 완료한 후 파일을 새로운 설치 디렉터리에 복사하여 이전 버전에서와 동일한 사용자 지정 글로벌 구성 요소를 가져오십시오.

다음 테이블에는 백업해야 하는 파일 또는 디렉터리가 나열되어 있습니다.

파일 또는 디렉터리	기본 위치
리포지토리	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\ServiceDB
사용자 지정 글로벌 구성 요소 디렉터리(TGP 파일)	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\autoInclude\user
사용자 지정 글로벌 구성 요소 디렉터리(DLL 및 JAR 파일)	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\externLibs\user

파일 또는 디렉터리	기본 위치
구성 파일	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\CMConfig.xml
라이선스 파일	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\CDELICENSE.cfg

Data Transformation 라이브러리 파일을 복사하지 마십시오. 대신 Data Transformation 라이브러리를 다시 설치하십시오.

분석 서비스 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 Administrator 도구 또는 infacmd DisableService를 통해 분석 서비스를 비활성화하십시오.

Administrator 도구에서 분석 서비스를 사용하지 않도록 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- Informatica Administrator에 로그인합니다.
- 탐색기 탭에서 분석 서비스를 선택합니다.
- 비활성화 단추를 클릭하여 서비스를 중지합니다.

PowerCenter 리포지토리 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 PowerCenter 리포지토리를 백업하십시오.

PowerCenter 리포지토리를 백업하려면 Administrator 도구에서 PowerCenter 리포지토리 서비스를 선택하십시오. 도메인 작업 메뉴에서 리포지토리 콘텐츠 > 백업을 선택하십시오.

모델 리포지토리 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 다음 단계를 완료하여 모델 리포지토리를 준비하십시오.

1. 리포지토리를 백업합니다.
2. 데이터베이스 사용자 계정 요구 사항을 확인합니다.
3. 최대 힙 크기를 확인합니다.

리포지토리 백업

도메인을 업그레이드하기 전에 모델 리포지토리를 백업하십시오.

각각의 모델 리포지토리를 백업하려면 Administrator 도구에서 모델 리포지토리 서비스를 선택하십시오. 그런 다음 도메인 작업 메뉴에서 리포지토리 콘텐츠 > 백업을 클릭하십시오.

데이터베이스 사용자 계정 요구 사항 확인

모델 리포지토리 데이터베이스가 Oracle에 있는 경우 OPEN_CURSORS 매개 변수를 4000 이상으로 설정하십시오.

모델 리포지토리 데이터베이스가 IBM DB2에 있는 경우 DynamicSections 매개 변수를 3000 이상으로 설정하십시오.

데이터 통합 서비스 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 데이터 통합 서비스를 준비하십시오.

실행 옵션 기록

데이터 통합 서비스가 여러 노드에서 실행되고 각 데이터 통합 서비스 프로세스에 대해 실행 옵션을 다르게 구성한 경우 도메인을 업그레이드하기 전에 속성 값을 기록합니다. 일부 경우에 업그레이드 중 실행 옵션 값이 유지되지 않습니다.

버전 10.1에서는 프로세스 보기의 실행 옵션이 데이터 통합 서비스의 속성 보기로 이동했습니다. 데이터 통합 서비스의 실행 옵션을 구성합니다. 각 서비스 프로세스는 각 옵션에 대해 동일한 값을 사용합니다. 업그레이드한 데이터 통합 서비스가 올바른 값을 사용하는지 확인하려면 업그레이드하기 전에 각 데이터 통합 서비스 프로세스에 대한 실행 옵션 값을 기록합니다.

각 데이터 통합 서비스 프로세스에 대한 실행 옵션을 얻으려면 각 서비스 프로세스에 대해 `infacmd dis ListServiceProcessOptions` 명령을 실행하고 출력을 텍스트 파일로 리디렉션합니다. 예를 들어 Windows에서 다음 명령을 실행합니다.

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

모든 워크플로우 완료

도메인을 업그레이드하기 전에 모든 워크플로우가 완료되었는지 확인합니다. 업그레이드 프로세스 중에 중단한 워크플로우는 데이터 통합 서비스에서 복구할 수 없습니다.

예외 관리 감사 데이터베이스 준비

휴먼 태스크가 포함되어 있는 워크플로우를 실행하는 경우, 필요에 따라 태스크의 감사 데이터를 저장할 단일 데이터베이스를 지정할 수 있습니다.

예외 관리 태스크는 휴먼 태스크의 인스턴스입니다. 예외 관리 감사 데이터베이스에는 Analyst 도구 사용자가 태스크 인스턴스에서 수행하는 작업에 대한 레코드가 저장됩니다.

업그레이드 전에 감사 데이터를 저장할 수 있는 데이터베이스에 대한 연결이 도메인에 포함되어 있는지 확인합니다. 업그레이드 후 분석 서비스에서 해당 예외 관리 감사 데이터베이스 연결을 선택하고 데이터베이스 스키마를 지정합니다.

참고: 연결 및 스키마를 지정하지 않으면 분석 서비스는 각 태스크 인스턴스에 대한 감사 데이터를 태스크 인스턴스 데이터가 저장되는 데이터베이스에 기록합니다.

예외 관리 감사 데이터베이스에 대한 업그레이드 후 단계는 [“예외 관리 감사 데이터베이스 확인” 페이지 88](#)을 참조하십시오. 예외 관리 감사 데이터베이스 요구 사항에 대한 자세한 내용은 최신 *Informatica 설치 및 구성 가이드*를 참조하십시오.

프로파일링 웨어하우스 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 프로파일링 웨어하우스를 백업하십시오.

원시 데이터베이스 백업 옵션을 사용하여 프로파일링 웨어하우스를 백업합니다.

참조 데이터 웨어하우스 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 참조 데이터 웨어하우스를 백업하십시오.

원시 데이터베이스 백업 옵션을 사용하여 참조 데이터 웨어하우스를 백업합니다.

참조 데이터 디렉터리 준비

PowerCenter 디렉터리 구조 내부에서 기본 디렉터리가 아닌 디렉터리에 참조 데이터 파일을 설치하거나 복사하는 경우 업그레이드하기 전에 디렉터리를 백업합니다.

참조 데이터 파일을 PowerCenter 디렉터리 구조 외부에 있는 디렉터리에 설치하거나 복사하는 경우에는 디렉터리를 백업할 필요가 없습니다.

기본적으로, 업그레이드 중에 다음 참조 데이터 디렉터리의 내용은 그대로 유지됩니다.

- <Informatica_installation_directory>/services/DQContent/INFA_Content/dictionaries/
참조 사전 파일의 상위 디렉터리입니다.
- <Informatica_installation_directory>/services/DQContent/INFA_Content/av/
주소 참조 데이터 파일의 상위 디렉터리입니다.
- <Informatica_installation_directory>/services/DQContent/INFA_Content/identity/
ID 인구집단 데이터 파일의 상위 디렉터리입니다.

업그레이드한 후 디렉터리 구조에 디렉터리를 복원할 수 있도록 디렉터리 위치를 기록해 둡니다.

워크플로우 데이터베이스 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 워크플로우 데이터베이스를 백업하십시오.

원시 데이터베이스 백업 옵션을 사용하여 워크플로우 데이터베이스를 백업합니다.

Metadata Manager 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 Metadata Manager를 준비합니다.

1. Metadata Manager 웨어하우스를 백업합니다.
2. Metadata Manager 서비스를 비활성화합니다.
3. Metadata Manager 속성 파일을 백업합니다.

Metadata Manager 웨어하우스 백업

도메인을 업그레이드하기 전에 Metadata Manager 웨어하우스를 백업합니다.

원시 데이터베이스 옵션이나 Metadata Manager mmRepoCmd 명령줄 프로그램을 사용하여 Metadata Manager 웨어하우스를 백업합니다.

mmRepoCmd에는 Metadata Manager를 백업 및 복원하는 명령이 포함됩니다. mmRepoCmd는 다음 디렉터리에 있습니다.

<Informatica 서비스 설치 디렉터리>\services\MetadataManagerService\utilities\mmrepocmd

Metadata Manager 웨어하우스를 백업하려면 mmRepoCmd backupRepository 명령을 사용합니다. backupRepository 명령은 다음 구문을 사용합니다.

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

Metadata Manager 속성 파일 백업

도메인을 업그레이드하기 전에 Metadata Manager 속성 파일을 백업하십시오.

imm.properties 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.

<Informatica 설치 디렉터리>\services\shared\jars\pc\classes

Business Glossary 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 현재 진행 중인 모든 승인 워크플로우를 완료해야 합니다.

도메인 업그레이드 전에 승인 워크플로우를 완료하지 않으면 업그레이드 후에 수준 1 승인만 취소할 수 있습니다. 다른 투표 간격의 경우 업그레이드 후에 어떤 작업도 수행할 수 없습니다.

도메인 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 다음 단계를 완료하여 도메인을 준비하십시오.

도메인의 SMTP 구성 기록

업그레이드 전 환경에서 분석 서비스가 성과 기록표에 대한 전자 메일 알림을 전송할 때 사용하는 SMTP 구성 속성이 Informatica 도메인에 저장됩니다. 업그레이드 후 환경에서 전자 메일 서비스는 성과 기록표, 워크플로우 및 투표 태스크에 대한 전자 메일 알림을 전송합니다. 업그레이드 후에 업그레이드 전 도메인의 SMTP 구성 속성을 사용하여 성과 기록표 알림을 전송하려면 SMTP 구성 속성을 기록해 두십시오.

도메인의 SMTP 구성 속성을 찾으려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Administrator 도구에서 **관리** 탭을 클릭합니다.
2. **서비스 및 노드** 보기를 클릭합니다.
3. 탐색기에서 도메인을 선택합니다.
4. 콘텐츠 패널에서 **속성** 보기를 클릭합니다.

기록할 수 있는 속성이 **속성** 보기에 표시됩니다.

데이터베이스 사용자 계정 요구 사항 확인

도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에 대해 다음 작업을 수행하십시오.

- OPEN_CURSORS 매개 변수를 4000 이상으로 설정하십시오.
- Oracle 데이터베이스에서 보기 \$parameter에 대한 사용 권한을 설정합니다.
- Oracle 데이터베이스에서 *show parameter open_cursors*를 실행하기 위한 권한을 설정합니다.
설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행하는 경우 i10Pi는 데이터베이스에 대해 해당 명령을 실행하여 도메인 데이터베이스 사용자 자격 증명으로 OPEN_CURSORS 매개 변수를 식별합니다.

다음 쿼리를 실행하여 도메인 데이터베이스 사용자 계정에 대한 개방형 커서 설정을 확인할 수 있습니다.

```
SELECT VALUE OPEN_CURSORS FROM V$PARAMETER WHERE UPPER(NAME)=UPPER('OPEN_CURSORS')
```

- IBM DB2 데이터베이스에서 DynamicSections 매개 변수를 3000 이상으로 설정합니다.
DynamicSections 매개 변수 업데이트에 대한 자세한 내용은 [부록 A, “DB2 데이터베이스의 DynamicSections 매개 변수 업데이트” 페이지 98](#)를 참조하십시오.

도메인 종료

도메인을 백업하기 전에 종료한 후 업그레이드해야 합니다.

도메인을 종료하려면 도메인의 각 노드에서 Informatica 서비스 프로세스를 중지합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 각 노드에서 Informatica 서비스 프로세스를 중지할 수 있습니다.

- Windows 시작 메뉴에서 Informatica를 중지하려면 **프로그램 > Informatica [버전] > 서버 > Informatica 서비스 중지**를 클릭합니다.
- UNIX에서 Informatica를 중지하려면 *infaservice* 명령을 사용합니다. 기본적으로 *infaservice* 실행 파일은 다음 디렉터리에 설치됩니다.

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

테몬을 중지하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infaservice shutdown
```

Windows 제어판 또는 Administrator 도구에서 Informatica 서비스를 중지할 수도 있습니다.

도메인 백업

도메인을 업그레이드하기 전에 도메인의 구성 메타데이터를 백업해야 합니다.

도메인을 백업하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- `infasetup BackupDomain` 명령을 실행하여 도메인 구성 데이터베이스 테이블을 파일에 백업합니다.
- Informatica를 설치한 시스템에서 액세스할 수 있는 디렉터리에 메타데이터 구성 파일을 백업합니다.

Informatica `infasetup`에는 도메인을 백업 및 복원하는 명령줄 프로그램이 포함되어 있습니다. `infasetup`은 다음 디렉터리에 있습니다.

`<Informatica installation directory>/isp/bin`

`infasetup`을 사용하여 도메인을 백업하려면 다음 구문을 사용하십시오.

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

<-DatabaseConnectionString|-cs> database_connection_string>

<-DatabaseUserName|-du> database_user_name

<-DatabasePassword|-dp> database_password

<-DatabaseType|-dt> database_type

[<-DatabaseServiceName|-ds> database_service_name]

<-BackupFile|-bf> backup_file_name

[<-Force|-f>]

<-DomainName|-dn> domain_name

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

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

[<-DatabaseTlsEnabled|-dbtls> database_tls_enabled]

[<-DatabaseTruststorePassword|-dbtp> database_truststore_password]

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

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

Informatica를 설치한 시스템에서 액세스할 수 있는 디렉터리에 메타데이터 구성 파일을 백업합니다. 다음 테이블에는 메타데이터 파일과 이 파일이 있는 위치가 설명되어 있습니다.

메타데이터 파일	설명	위치
nodemeta.xml	노드에 대한 메타데이터를 포함합니다.	도메인에 있는 각 노드의 <code>isp/config</code> 디렉터리에 저장되어 있습니다. 모든 노드에서 동일한 백업 디렉터리 이름을 사용할 경우 <code>nodemeta.xml</code> 을 백업 위치에 복사하기 전에 이름을 변경합니다. 예를 들어, <code>nodeA</code> 및 <code>nodeB</code> 의 <code>/nodebak</code> 디렉터리에 <code>nodemeta.xml</code> 을 백업합니다. <code>nodeA</code> 에서는 파일이 <code>/nodebak/nodemeta_A.xml</code> 에 백업되고 <code>nodeB</code> 에서는 파일이 <code>/nodebak/nodemeta_B.xml</code> 에 백업되도록 구성 파일 이름을 변경합니다.
domains.inf	게이트웨이 노드에 대한 연결 정보를 포함합니다.	다음 위치 중 하나에 저장됩니다. <ul style="list-style-type: none"> - 클라이언트 및 서버 시스템의 Informatica 설치 디렉터리. - <code>INFA_DOMAINS_FILE</code> 환경 변수를 통해 구성된 위치.

제 5 장

도메인 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [도메인 업그레이드 개요, 42](#)
- [그래픽 모드에서 업그레이드, 42](#)
- [콘솔 모드에서 업그레이드, 46](#)
- [자동 모드에서 업그레이드, 48](#)
- [도메인 업그레이드 관련 문제 해결, 51](#)

도메인 업그레이드 개요

이전 버전 **Informatica** 서비스의 도메인을 업그레이드하려면 서버 설치 프로그램을 사용하십시오. 서버 설치 프로그램에서 업그레이드 프로세스를 안내하는 도메인 업그레이드 마법사를 제공합니다.

업그레이드 마법사는 사용자가 지정하는 설치 디렉터리에 **Informatica 10.1.1 HotFix 1**을 설치합니다. 이전 버전의 디렉터리에 있는 파일은 수정하지 않습니다.

업그레이드 마법사는 이전 버전의 파일에서 도메인 정보를 읽고 동일한 설정을 사용하여 **Informatica 10.1.1 HotFix 1**의 도메인 및 서버 파일을 구성합니다. 이전 버전과 동일한 데이터베이스에서 도메인 구성 리포지토리의 테이블을 업그레이드합니다.

업그레이드를 시작하기 전에 업그레이드 전 태스크를 완료하십시오. 업그레이드할 이전 버전의 **Informatica**를 호스트하는 모든 시스템에서 설치 프로그램을 실행하십시오. **Windows**에서는 그래픽 모드 또는 자동 모드에서 업그레이드할 수 있습니다. **UNIX**에서는 콘솔 모드 또는 자동 모드에서 업그레이드할 수 있습니다.

참고: 다중 노드 도메인에서 다른 노드를 업그레이드하기 전에 마스터 게이트웨이 노드를 업그레이드하십시오.

DVD 또는 설치 파일을 다운로드하는 디렉터리의 루트에서 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

도메인을 업그레이드한 후 **Informatica Developer**를 핫픽스 버전을 포함한 동일한 **Informatica** 버전으로 업그레이드하십시오.

그래픽 모드에서 업그레이드

그래픽 모드에서 업그레이드하여 동일한 시스템 및 동일한 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스의 도메인을 업그레이드할 수 있습니다. **Windows**에서 그래픽 모드로 도메인을 업그레이드할 수 있습니다.

다른 시스템 또는 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 도메인을 업그레이드하고 노드 구성을 변경하려면 [장 6, “노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드” 페이지 52](#)를 참조하십시오.

Windows에서 루트 디렉터리의 `install.bat` 파일을 실행할 때 문제가 발생하는 경우 다음 파일을 실행하십시오.

<Informatica installation directory>/server/install.exe

1. 이전 버전을 설치하는 데 사용한 것과 동일한 사용자 계정으로 시스템에 로그인합니다.
2. 명령 프롬프트와 비상 로그를 포함하여, 업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리 및 하위 디렉터리에 액세스하는 모든 프로세스를 중지합니다.
3. 설치 파일의 디렉터리 루트로 이동하고 관리자 권한으로 `install.bat`를 실행합니다.

관리자로 이 파일을 실행하려면 `install.bat` 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.

참고: 관리자 권한으로 설치 프로그램을 실행하지 않는 경우 Windows 시스템 관리자가 Informatica 설치 디렉터리의 파일을 액세스할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

Informatica 10.1.1 HotFix 1 페이지가 나타납니다.

4. **Informatica 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드**를 선택합니다.

Informatica는 Informatica 서비스 설치 프로세스를 용이하게 하기 위한 유틸리티를 제공합니다.

Informatica 서비스를 설치하기 전에 다음 유틸리티를 실행해야 합니다.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi).

Informatica 서비스를 설치할 시스템이 설치를 위한 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)에 대한 자세한 내용은 [“설치 전 시스템 검사 도구\(i10Pi\) 실행” 페이지 31](#)을 참조하십시오.

Informatica Upgrade Advisor.

업그레이드를 수행하기 전에 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다. Informatica Upgrade Advisor에 대한 자세한 내용은 [“Informatica Upgrade Advisor 실행” 페이지 22](#)을 참조하십시오.

5. **시작**을 클릭합니다.
6. Informatica 제품 사용 툴킷 약관을 읽고 **약관을 읽고 동의함**을 선택합니다.

Informatica DiscoveryIQ는 데이터 사용에 대한 루틴 보고서와 시스템 통계를 Informatica로 전송하는 제품 사용 도구입니다. Informatica DiscoveryIQ에서는 사용자가 Informatica 도메인을 설치 및 구성한 후 15분이 지나면 데이터를 Informatica로 업로드합니다. 이후부터는 도메인에서 30일마다 데이터를 전송합니다. Administrator 도구에서 사용 통계를 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.

7. **업그레이드 진행 조건** 페이지가 나타납니다.
업그레이드를 계속하기 전에 요구 사항을 확인합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
업그레이드 디렉터리 페이지가 나타납니다.
9. 업그레이드하려는 Informatica 버전의 디렉터리 및 Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치할 디렉터리를 입력합니다.

다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 디렉터리가 설명되어 있습니다.

디렉터리	설명
업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리	업그레이드하려는 Informatica 서비스 버전이 포함된 디렉터리입니다.
Informatica 10.1.1 HotFix 1의 디렉터리	Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치할 디렉터리입니다. 설치 디렉터리의 절대 경로를 입력합니다. 해당 디렉터리는 이전 버전의 Informatica 서비스가 포함된 디렉터리와 같아서는 안 됩니다. 경로의 디렉터리 이름에는 공백이나 다음과 같은 특수 문자가 있어서는 안 됩니다. @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' 참고: Informatica는 설치 디렉터리 경로에 영숫자 문자를 사용할 것을 권장합니다. á 또는 €와 같은 특수 문자를 사용할 경우 런타임에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. Windows에서 설치 디렉터리는 현재 시스템에 있어야 합니다.

10. **노드 호스트 이름 및 포트 번호에 대한 변경 허용** 옵션이 선택되어 있지 않은지 확인합니다.

11. **다음**을 클릭합니다.

도메인 보안 - 암호화 키 페이지가 나타납니다.

12. Informatica 도메인의 암호화 키 디렉터리를 입력합니다.

Informatica에서는 Informatica 도메인에 저장되는 암호화 같은 중요한 데이터를 보호하기 위해 암호화 키를 사용합니다. 업그레이드할 때, 업그레이드할 노드에서 암호화 키가 저장되는 디렉터리를 입력해야 합니다.

참고: Informatica 도메인의 모든 노드는 동일한 키워드와 암호화 키를 사용합니다. 도메인 이름, 암호화 키의 키워드 및 암호화 키 파일을 안전한 위치에 보관해야 해야 합니다. 암호화 키는 도메인의 암호화 키를 변경하거나 리포지토리를 다른 도메인으로 이동할 때 필요합니다.

속성	설명
암호화 키 디렉터리	도메인에 대한 암호화 키가 저장되는 디렉터리입니다. 기본적으로 암호화 키는 다음 디렉터리에 생성됩니다. <Informatica 설치 디렉터리>/isp/config/keys.

13. Informatica 도메인의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

14. **다음**을 클릭합니다.

설치 전 요약 페이지가 나타납니다.

15. 업그레이드 정보를 검토하고 **설치**를 클릭하여 계속 진행합니다.

업그레이드 마법사가 Informatica 10.1.1 HotFix 1 설치 디렉터리에 Informatica 서버 파일을 설치합니다.

업그레이드 마법사에 업그레이드를 계속하기 전에 Informatica 도메인을 종료하라는 경고가 표시됩니다.

16. **확인**을 클릭합니다.

도메인 구성 리포지토리 업그레이드 페이지가 나타납니다.

게이트웨이 노드를 업그레이드할 경우 업그레이드 마법사에 업그레이드할 도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 및 사용자 계정 정보가 표시합니다.

작업자 노드를 업그레이드할 경우 업그레이드 마법사에 도메인 구성 리포지토리 정보가 표시되지 않습니다. 데이터베이스 연결 정보를 수정할 수 없습니다.

다음 테이블에는 설치 프로그램이 도메인 구성 리포지토리에 대해 표시하는 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 유형	도메인 구성 리포지토리를 위한 데이터베이스입니다.
데이터베이스 사용자 ID	도메인 구성 리포지토리를 위한 데이터베이스 사용자 계정입니다.
사용자 암호	데이터베이스 사용자 계정의 암호입니다.

업그레이드 마법사에 이전 버전 설치 시 연결 문자열이 생성된 방법에 따라 도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 연결 문자열이 표시됩니다.

- 이전 버전 설치 시 JDBC URL을 사용한 경우 업그레이드 마법사에 데이터베이스 주소와 서비스 이름을 포함한 JDBC 연결 속성이 표시됩니다.
필요에 따라 JDBC URL에 포함시킬 추가 JDBC 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 추가 JDBC 매개 변수를 제공하려면 JDBC 매개 변수를 선택하고 유효한 JDBC 매개 변수 문자열을 입력합니다.
- 이전 버전 설치 시 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용한 경우 업그레이드 마법사에 사용자 지정 연결 문자열이 표시됩니다.
추가 JDBC 매개 변수를 지정할 수 없습니다.

17. **연결 테스트**를 클릭하여 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인한 다음 **확인**을 클릭하여 계속 진행합니다.

18. **다음**을 클릭합니다.

Windows 서비스 구성 페이지가 나타납니다.

Windows에서 업그레이드 마법사는 Informatica를 시작하기 위한 서비스를 생성합니다. 기본적으로 해당 서비스는 설치에 사용된 계정과 동일한 사용자 계정으로 실행됩니다. 다른 사용자 계정으로 Windows 서비스를 실행할 수도 있습니다.

19. 다른 사용자 계정으로 Windows 서비스를 실행할지 여부를 선택합니다.

다음 사용자 계정 정보를 입력합니다.

속성	설명
다른 사용자 계정으로 Informatica 실행	다른 사용자 계정으로 Windows 서비스를 실행할지 여부를 나타냅니다.
사용자 이름	Informatica Windows 서비스를 실행하는 데 사용되는 사용자 계정입니다. 다음 형식을 사용합니다. <도메인 이름>\<사용자 계정> 이 사용자 계정에는 운영 체제의 일부로 활동 권한이 있어야 합니다.
암호	Informatica Windows 서비스를 실행하는 데 사용되는 사용자 계정에 대한 암호입니다.

20. **다음**을 클릭합니다.

설치 후 요약 페이지가 나타납니다.

21. **완료**를 클릭하여 설치 절차를 완료하고 설치 프로그램을 종료합니다.

upgrade.log 파일을 검토하여 업그레이드 마법사에서 수행한 태스크에 대한 추가 정보를 확인하고 설치된 구성 요소의 구성을 봅니다.

콘솔 모드에서 업그레이드

콘솔 모드에서 업그레이드하여 동일한 시스템 및 동일한 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스의 도메인을 업그레이드할 수 있습니다. UNIX에서 콘솔 모드로 도메인을 업그레이드할 수 있습니다.

다른 시스템 또는 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 도메인을 업그레이드하고 노드 구성을 변경하려면 [장 6, “노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드” 페이지 52](#)를 참조하십시오.

콘솔 모드로 설치 프로그램을 실행하는 경우 **Quit** 및 **Back**이라는 단어는 예약어입니다. 입력 텍스트로 이러한 단어를 사용하지 마십시오.

1. 이전 버전을 설치하는 데 사용한 것과 동일한 사용자 계정으로 시스템에 로그인합니다.
2. 명령 프롬프트와 비상 로그를 포함하여, 업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리 및 하위 디렉터리에 액세스하는 모든 프로세스를 중지합니다.
3. 셸 명령줄에서 루트 디렉터리의 **install.sh** 파일을 실행합니다.
설치 프로그램에 로컬 환경 변수가 설정되었는지 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
4. 환경 변수가 설정되지 않은 경우 **n**을 눌러 설치 프로그램을 종료하고 필요에 따라 환경 변수를 설정합니다.
환경 변수가 설정된 경우 **y**를 눌러 계속 진행합니다.
5. **2**를 눌러 Informatica를 업그레이드합니다.

Informatica는 Informatica 서비스 설치 프로세스를 용이하게 하기 위한 유틸리티를 제공합니다.

Informatica 서비스를 업그레이드하기 전에 다음 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi).

Informatica 서비스를 설치할 시스템이 설치를 위한 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)에 대한 자세한 내용은 [“설치 전 시스템 검사 도구\(i10Pi\) 실행” 페이지 31](#)을 참조하십시오.

Informatica Upgrade Advisor.

업그레이드를 수행하기 전에 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다. Informatica Upgrade Advisor에 대한 자세한 내용은 [“Informatica Upgrade Advisor 실행” 페이지 22](#)을 참조하십시오.

설치 프로그램에 업그레이드를 계속하기 전에 업그레이드할 Informatica 도메인을 종료하라는 경고가 표시됩니다.

6. **2**를 눌러 Informatica 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드 합니다.
7. Informatica 제품 사용 툴킷의 약관을 읽고 **2**를 눌러 업그레이드를 계속합니다.

Informatica DiscoveryIQ는 데이터 사용에 대한 루틴 보고서와 시스템 통계를 Informatica로 전송하는 제품 사용 도구입니다. Informatica DiscoveryIQ에서는 사용자가 Informatica 도메인을 설치 및 구성한 후 15분이 지나면 데이터를 Informatica로 업로드합니다. 이후부터는 도메인에서 30일마다 데이터를 전송합니다. Administrator 도구에서 사용 통계를 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.

8. **1**을 눌러 Informatica 서비스를 업그레이드합니다.
참고: AIX 및 Solaris에서 업그레이드하는 경우에는 이 단계를 무시하십시오.
9. **업그레이드 선행 조건** 페이지에 업그레이드 시스템 요구 사항이 표시됩니다.
업그레이드를 계속하기 전에 요구 사항을 확인합니다.
10. 프롬프트에서 업그레이드하려는 Informatica 버전의 디렉터리 및 Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치하려는 디렉터리를 입력합니다.

다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 디렉터리가 설명되어 있습니다.

디렉터리	설명
업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리	업그레이드하려는 Informatica 서비스 버전이 포함된 디렉터리입니다.
Informatica 10.1.1 HotFix 1의 디렉터리	Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치할 디렉터리입니다. 설치 디렉터리의 절대 경로를 입력합니다. 해당 디렉터리는 이전 버전의 Informatica 서비스가 포함된 디렉터리와 같아서는 안 됩니다. 경로의 디렉터리 이름에는 공백이나 다음과 같은 특수 문자가 있어서는 안 됩니다. @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' 참고: Informatica는 설치 디렉터리 경로에 영숫자 문자를 사용할 것을 권장합니다. á 또는 €와 같은 특수 문자를 사용할 경우 런타임에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. Windows에서 설치 디렉터리는 현재 시스템에 있어야 합니다.

11. **1**을 눌러 이전 버전과 같은 노드 구성을 사용합니다.

12. Informatica 도메인의 암호화 키 디렉터리를 입력합니다.

Informatica에서는 Informatica 도메인에 저장되는 암호와 같은 중요한 데이터를 보호하기 위해 암호화 키를 사용합니다. 업그레이드할 때, 업그레이드할 노드에서 암호화 키가 저장되는 디렉터리를 입력해야 합니다.

참고: Informatica 도메인의 모든 노드는 동일한 키워드와 암호화 키를 사용합니다. 도메인 이름, 암호화 키의 키워드 및 암호화 키 파일을 안전한 위치에 보관해야 해야 합니다. 암호화 키는 도메인의 암호화 키를 변경하거나 리포지토리를 다른 도메인으로 이동할 때 필요합니다.

속성	설명
암호화 키 디렉터리	도메인에 대한 암호화 키가 저장되는 디렉터리입니다. 기본적으로 암호화 키는 다음 디렉터리에 생성됩니다. <Informatica 설치 디렉터리>/isp/config/keys.

13. Informatica 도메인의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

14. 업그레이드 정보를 검토하고 **Enter** 키를 눌러 계속 진행합니다.

설치 프로그램이 서버 파일을 Informatica 10.1.1 HotFix 1 설치 디렉터리에 복사합니다.

설치 프로그램에 업그레이드할 도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 및 사용자 계정 정보가 표시됩니다. 설치 시 이전 버전의 연결 문자열이 생성된 방법에 따라 도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 연결 문자열이 표시됩니다.

- 설치 시 이전 버전이 JDBC URL을 사용한 경우 설치 프로그램에 데이터베이스 주소와 서비스 이름을 포함한 JDBC 연결 속성이 표시됩니다.
- 설치 시 이전 버전이 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용한 경우 설치 프로그램에 사용자 지정 연결 문자열이 표시됩니다.

15. **Enter** 키를 누릅니다.

16. JDBC URL을 사용하는 경우 연결 문자열을 포함시키기 위해 추가적인 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

사용자 지정 연결 문자열을 사용하는 경우 추가적인 매개 변수를 지정할 수 없습니다.

17. **Enter** 키를 누릅니다.

설치 후 섹션이 나타납니다.

18. **Enter** 키를 눌러 설치 절차를 완료하고 설치 프로그램을 종료합니다.

upgrade.log 파일을 검토하여 업그레이드 마법사에서 수행한 태스크에 대한 추가 정보를 확인하고 설치된 구성 요소의 구성을 봅니다.

자동 모드에서 업그레이드

자동 모드에서 업그레이드하여 동일한 시스템 및 동일한 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스의 도메인을 업그레이드할 수 있습니다.

다른 시스템 또는 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 도메인을 업그레이드하고 노드 구성을 변경하려면 [장 6, “노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드” 페이지 52](#)를 참조하십시오.

사용자 상호 작용 없이 Informatica 서비스를 업그레이드하려면 자동 모드에서 업그레이드하십시오. 속성 파일을 사용하여 업그레이드 옵션을 지정하십시오. 설치 프로그램은 이 파일을 읽어 업그레이드 옵션을 확인합니다. 자동 모드 업그레이드를 사용하여 네트워크의 여러 시스템에서 Informatica 서비스를 업그레이드하거나 시스템 간에 업그레이드 프로세스를 표준화할 수 있습니다.

업그레이드할 계획인 Informatica 인스턴스를 호스팅하는 시스템의 하드 디스크에 Informatica 설치 파일을 복사하십시오.

자동 모드에서 업그레이드하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

1. 업그레이드 속성 파일을 작성하고 업그레이드 옵션을 지정합니다.
2. 업그레이드 속성 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행합니다.
3. 업그레이드 속성 파일에서 암호를 보호합니다.

속성 파일 생성

Informatica는 설치 프로그램에 필요한 업그레이드 매개 변수가 포함된 샘플 속성 파일을 제공합니다. 샘플 속성 파일을 사용자 지정하여 해당 업그레이드에 대한 옵션을 지정할 수 있습니다.

샘플 업그레이드 속성 파일은 SilentInput_upgrade.properties라고 이름이 지정되고 설치 DVD의 루트 디렉터리 또는 설치 프로그램 다운로드 위치에 있습니다. 파일을 사용자 지정한 후 SilentInput.properties 파일 이름으로 저장하십시오.

1. 설치 파일을 포함하는 디렉터리의 루트로 이동합니다.
2. SilentInput_upgrade.properties라는 파일을 찾습니다.
파일을 수정하기 전에 백업합니다.
3. 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 열고 업그레이드 매개 변수 값을 수정합니다.
다음 테이블에는 수정할 수 있는 업그레이드 매개 변수가 설명되어 있습니다.

속성 이름	설명
INSTALL_TYPE	Informatica를 설치 또는 업그레이드할지 표시합니다. 값이 0인 경우 설치 프로그램에서 새 버전의 Informatica를 설치합니다. 값이 1인 경우 설치 프로그램에서 이전 버전의 Informatica를 업그레이드합니다.
USER_INSTALL_DIR	Informatica 서비스의 새 버전을 설치할 디렉터리입니다. 이 디렉터리는 이전 버전의 Informatica 서비스가 포함된 디렉터리와 같을 수 없습니다.

속성 이름	설명
UPG_BACKUP_DIR	업그레이드하려는 이전 버전의 Informatica 서비스가 포함된 디렉터리입니다.
KEY_DEST_LOCATION	설치 중에 생성되는 노드에 대한 암호화 키가 저장되는 디렉터리입니다.
PASS_PHRASE_PASSWD	<p>도메인의 중요 데이터를 보호하는 암호화 키를 생성할 때 사용되는 키워드입니다. 키워드는 다음 조건을 충족해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8~20자여야 합니다. - 하나 이상의 대문자를 포함해야 합니다. - 하나 이상의 소문자를 포함해야 합니다. - 하나 이상의 숫자를 포함해야 합니다. - 공백은 포함하지 않아야 합니다. <p>마스터 게이트웨이 노드를 업그레이드할 경우 이 속성을 설정합니다.</p> <p>버전 9.6.0에서 업그레이드하는 데는 이 매개 변수가 사용되지 않습니다. 설정하지 마십시오.</p>
KEY_SRC_LOCATION	Informatica 도메인의 마스터 게이트웨이 노드에 대한 암호화 키가 있는 디렉터리입니다. 마스터 게이트웨이 노드 이외의 다른 노드를 업그레이드할 경우 이 속성을 설정합니다.
DOMAIN_USER=	Informatica 도메인의 사용자 이름입니다.
DOMAIN_PSSWD=	Informatica 도메인의 암호입니다.
SERVER_PORT	<p>도메인 서비스 관리자에 대한 서버 종료를 제어하는 포트 번호입니다. 서비스 관리자는 이 포트에서 종료 명령을 수신합니다.</p> <p>ADVANCE_PORT_CONFIG=1인 경우 이 매개 변수를 설정할 수 있습니다.</p>
AC_PORT	<p>Administrator 도구가 사용하는 포트 번호입니다.</p> <p>ADVANCE_PORT_CONFIG=1인 경우 이 매개 변수를 설정할 수 있습니다.</p>
AC_SHUTDOWN_PORT	<p>Administrator 도구 서버 종료를 제어하는 포트 번호입니다.</p> <p>Administrator 도구가 이 포트에서 종료 명령을 수신합니다.</p> <p>ADVANCE_PORT_CONFIG=1인 경우 이 매개 변수를 설정할 수 있습니다.</p>
ENABLE_USAGE_COLLECTION	<p>데이터 사용에 대한 루틴 보고서와 시스템 통계를 Informatica로 전송하는 제품 사용 도구인 Informatica DiscoveryIQ를 활성화합니다. Informatica DiscoveryIQ에서는 사용자가 Informatica 도메인을 설치 및 구성한 후 15분이 지나면 데이터를 Informatica로 업로드합니다. 이후부터는 도메인에서 30일마다 데이터를 전송합니다. 사용 통계를 Informatica로 전송하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 사용 통계 전송을 비활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 <i>Informatica Administrator 가이드</i>를 참조하십시오.</p> <p>업그레이드하려면 값을 1로 설정해야 합니다.</p>

4. Windows에서는 업그레이드에 사용된 계정과 동일한 사용자 계정에서 Informatica 서비스를 실행할지 지정합니다.

다음 테이블에는 설정하는 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
USE_LOGIN_DETAILS	다른 사용자 계정으로 Windows 서비스를 실행할지 여부를 나타냅니다. 값이 0인 경우 설치 프로그램이 서비스를 현재 사용자 계정에서 실행하도록 구성합니다. 값이 1인 경우 설치 프로그램이 서비스를 다른 사용자 계정에서 실행하도록 구성합니다.
WIN_USER_ID	Informatica Windows 서비스를 실행하는 데 사용되는 사용자 계정입니다. 다음 형식을 사용합니다. <domain name>\<user account> 이 사용자 계정에는 운영 체제의 일부로 활동 권한이 있어야 합니다.
WIN_USER_PSSWD	Informatica Windows 서비스를 실행하는 데 사용되는 사용자 계정에 대한 암호입니다.

5. 속성 파일을 **SilentInput.properties** 이름으로 저장합니다.

자동 설치 프로그램 실행

속성 파일을 생성한 후 명령 프롬프트를 열어 자동 업그레이드를 시작하십시오.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.

Windows의 경우 관리자 권한으로 명령 프롬프트를 엽니다. 관리자 권한으로 명령 프롬프트를 열지 않는 경우 Windows 시스템 관리자가 Informatica 설치 디렉터리의 파일에 액세스할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

2. 서버 설치 프로그램 디렉터리의 루트로 이동합니다.

3. 디렉터리에 업그레이드 옵션과 함께 **SilentInput.properties** 파일이 포함되어 있는지 확인합니다.

4. 자동 업그레이드를 실행합니다. Windows의 경우 **silentInstall.bat**를 실행합니다. UNIX의 경우 **silentInstall.sh**를 실행합니다.

자동 업그레이드는 백그라운드에서 실행됩니다. 이 프로세스에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. Informatica_<버전>_Services_InstallLog<타임스탬프>.log가 설치 디렉터리에 생성되면 자동 업그레이드 프로세스가 완료됩니다.

속성 파일을 잘못 구성하는 경우 또는 설치 디렉터리에 액세스할 수 없는 경우 자동 업그레이드가 실패합니다. 업그레이드가 실패하는 경우 자동 업그레이드 로그 파일을 보고 오류를 수정하십시오. 그런 다음 자동 설치 프로그램을 다시 실행하십시오. 자동 업그레이드 로그 파일 이름은 **silentErrorLog.log**입니다. 설치 프로그램은 Windows의 루트 디렉터리 및 UNIX의 사용자 홈 디렉터리에 이 파일을 생성합니다.

속성 파일의 암호 보안

자동 업그레이드를 실행한 후 속성 파일의 암호가 안전하게 보호되는지 확인하십시오.

자동 업그레이드를 위해 속성 파일을 구성하는 경우 암호를 일반 텍스트로 입력합니다. 자동 업그레이드를 실행한 후 다음 방법 중 하나를 사용하여 암호를 보호하십시오.

- 속성 파일에서 암호를 제거합니다.
- 속성 파일을 삭제합니다.
- 안전한 위치에 속성 파일을 저장합니다.

도메인 업그레이드 관련 문제 해결

업그레이드가 완료되지 않은 경우 로그 파일을 검토하여 실패 원인을 확인하십시오. 업그레이드 로그 파일은 새 버전의 Informatica가 설치되는 디렉터리의 루트에 있습니다. 다음 로그 파일을 검토하십시오. Informatica_<버전>_Services_Upgrade.log.

업그레이드가 실패할 경우 백업에서 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스를 복원하고 설치 프로그램을 다시 실행하십시오.

보안 통신을 위해 Administrator 도구가 구성된 경우 Administrator 도구에 액세스할 때 404 찾을 수 없음 메시지가 표시될 수 있습니다. 게이트웨이 노드를 실행하는 시스템이 Administrator 도구에 대한 HTTPS 연결에 사용된 키 저장소 파일에 액세스할 수 없는 경우 이 문제가 발생합니다. 파일을 액세스 가능한 위치에 복사한 다음, 도메인을 종료합니다. infasetup UpdateGatewayNode 명령을 실행하여 게이트웨이 노드를 키 저장소 파일 위치로 업데이트합니다. 도메인의 각 게이트웨이 노드마다 명령을 실행해야 합니다.

제 6 장

노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드 개요, 52](#)
- [노드 구성 변경 준비, 52](#)
- [그래픽 모드에서 업그레이드, 57](#)
- [콘솔 모드에서 업그레이드, 63](#)
- [자동 모드에서 업그레이드, 68](#)

노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드 개요

도메인을 업그레이드한 경우 노드 구성의 변경을 선택하여 노드 호스트 이름, 포트 번호 또는 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에 대한 변경을 허용할 수 있습니다.

Informatica 서비스 설치를 다른 시스템으로 마이그레이션한 경우 노드 구성의 변경을 선택하여 도메인을 업그레이드하고 새 시스템에서 노드를 구성하십시오. 도메인 구성 리포지토리를 다른 시스템으로 마이그레이션한 경우 노드 구성의 변경을 선택하여 도메인을 업그레이드하고 새로운 데이터베이스를 구성하십시오.

설치 프로그램을 실행하기 전에 사전 업그레이드 태스크를 완료하십시오. **Windows**에서 그래픽 모드나 자동 모드로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. **UNIX**에서 콘솔 모드나 자동 모드로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다.

노드 구성 변경 준비

노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인을 업그레이드하기 전에 업그레이드 준비를 위한 단계를 수행해야 합니다.

수행하는 단계는 노드 구성에 어떤 유형의 변경을 수행할 계획인지에 따라 다릅니다. 도메인 구성 리포지토리를 다른 데이터베이스에 마이그레이션할 수 있습니다. 또는 **Informatica** 서비스 설치를 다른 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다.

다른 데이터베이스로 마이그레이션

도메인 구성 리포지토리 데이터베이스 유형 또는 버전이 더 이상 지원되지 않을 경우 리포지토리를 다른 데이터베이스로 마이그레이션해야 합니다. 도메인을 업그레이드하기 전에 이전 Informatica 인스턴스의 리포지토리를 마이그레이션하십시오.

예를 들어, 도메인 구성 리포지토리가 Sybase ASE 15.0.3 데이터베이스에 있는 경우 리포지토리를 Sybase ASE 15.7 데이터베이스로 마이그레이션하십시오.

제품 요구 사항 및 지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 Informatica 네트워크의 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오.

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

1. 도메인을 종료했는지 확인합니다.
2. `infasetup BackupDomain` 명령을 사용하여 도메인 구성 데이터베이스 테이블을 파일에 백업했는지 확인합니다.
3. 지원되는 데이터베이스에 데이터베이스 스키마와 사용자 계정을 작성합니다.
4. `infasetup RestoreDomain` 명령을 사용하여 백업 파일의 도메인 구성을 지정된 데이터베이스 스키마에 복원합니다.
5. 게이트웨이 노드를 업그레이드할 경우 **노드 호스트 이름 및 포트 번호에 대한 변경 허용** 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 새로운 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에 연결하기 위해 게이트웨이 노드를 구성할 수 있습니다. 모든 게이트웨이 노드에는 도메인 구성을 검색하고 업데이트하도록 도메인 구성 리포지토리에 대한 연결이 있어야 합니다. 작업자 노드를 업그레이드할 경우 **노드 호스트 이름 및 포트 번호에 대한 변경 허용** 옵션을 선택 취소합니다.

다른 시스템으로 설치 마이그레이션

더 이상 지원되지 않은 운영 체제가 있는 시스템에 Informatica 서비스가 설치된 경우, 도메인을 업그레이드하기 전에 설치를 다른 시스템으로 마이그레이션해야 합니다.

예를 들어, 9.6.0에서 Informatica는 32비트 Linux에 대한 지원을 중단했습니다. 9.5.1 도메인의 노드가 32비트 Linux에 있는 경우, 노드를 10.1.1로 업그레이드하기 전에 지원되는 운영 체제를 사용하는 시스템으로 해당 노드를 마이그레이션해야 합니다.

제품 요구 사항 및 지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 Informatica 네트워크의 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오.

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

도메인을 업그레이드하기 전에, 새로운 버전의 Informatica를 실행할 시스템에서 다음 단계를 완료하십시오.

1. 설치 디렉터리를 복사합니다.
2. 포트 요구 사항을 확인합니다.
3. 시스템 사용자 계정을 생성합니다.
4. 데이터 통합 서비스, PowerCenter 리포지토리 서비스 또는 PowerCenter 통합 서비스를 새로운 시스템에서 실행하려는 경우 이러한 서비스가 데이터베이스에 연결할 수 있도록 새로운 시스템에 원시 연결 기능을 구성합니다.

마이그레이션된 노드를 업그레이드할 경우 **노드 호스트 이름 및 포트 번호에 대한 변경 허용** 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 새로운 시스템에서 노드 구성을 업데이트할 수 있습니다. 다른 시스템에 마이그레이션하지 않은 도메인에서 다른 노드를 업그레이드할 경우 **노드 호스트 이름 및 포트 번호에 대한 변경 허용** 옵션을 선택 취소합니다.

설치 디렉터리 복사

이전 버전 Informatica의 디렉터를 새 버전의 Informatica를 실행할 시스템에 복사하십시오.

업그레이드 설치 프로그램을 실행할 때 새 시스템의 Informatica 설치 디렉터를 업그레이드할 디렉터리로 지정하십시오.

포트 요구 사항 확인

설치 프로그램에서 Informatica 도메인의 구성 요소에 대한 포트를 설정하고, 일부 응용 프로그램 서비스에 사용할 동적 포트 범위를 지정합니다.

구성 요소에 사용할 포트 번호와 응용 프로그램 서비스에 사용할 동적 포트 번호 범위를 지정할 수 있습니다. 또는 설치 프로그램에서 제공하는 기본 포트 번호를 사용할 수 있습니다. Informatica 서비스를 설치하는 시스템에서 포트 번호를 사용할 수 있는지 확인하십시오.

다음 테이블에는 사용자가 설정할 수 있는 포트가 설명되어 있습니다.

포트	설명
서비스 관리자 포트	노드에서 서비스 관리자가 사용하는 포트 번호입니다. 서비스 관리자가 이 포트에서 들어오는 연결 요청을 수신합니다. 클라이언트 응용 프로그램은 이 포트를 사용하여 도메인의 서비스와 통신합니다. Informatica 명령줄 프로그램은 이 포트를 사용하여 도메인과 통신합니다. 또한 SQL 데이터 서비스 JDBC/ODBC 드라이버용 포트입니다. 기본값은 6006입니다.
서비스 관리자 종료 포트	도메인 서비스 관리자에 대한 서버 종료를 제어하는 포트 번호입니다. 서비스 관리자는 이 포트에서 종료 명령을 수신합니다. 기본값은 6007입니다.
Informatica Administrator 포트	Informatica Administrator에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 6008입니다.
Informatica Administrator 종료 포트	Informatica Administrator에 대한 서버 종료를 제어하는 포트 번호입니다. Informatica Administrator가 이 포트에서 종료 명령을 수신합니다. 기본값은 6009입니다.
최소 포트 번호	이 노드에서 실행되는 응용 프로그램 서비스 프로세스에 할당할 수 있는 동적 포트 번호 범위에서 가장 낮은 포트 번호입니다. 기본값은 6014입니다.
최대 포트 번호	이 노드에서 실행되는 응용 프로그램 서비스 프로세스에 할당할 수 있는 동적 포트 번호 범위에서 가장 높은 포트 번호입니다. 기본값은 6114입니다.

참고: 포트가 충돌할 경우 서비스 및 노드를 시작하지 못할 수 있습니다. 업그레이드 후에 응용 프로그램 서비스의 포트 범위를 업데이트할 수 있습니다.

Windows에서 시스템 사용자 계정 작성

설치를 수행하고 Informatica 서비스를 실행하려면 시스템 사용자 계정을 작성하십시오. Informatica 서비스를 설치하기 위해 사용하는 사용자 계정에 설치 디렉터리에 대한 쓰기 권한이 있는지 확인하십시오.

시스템에 로그인한 사용자 계정을 사용하여 Informatica를 설치할 수 있고, Informatica를 다른 사용자 계정에 실행할 수 있습니다. 로컬 계정 또는 도메인 계정을 작성하여 Informatica를 설치하거나 Informatica Windows 서비스를 실행할 수 있습니다.

참고: Windows 신뢰할 수 있는 연결을 사용하는 Microsoft SQL Server에서 리포지토리에 액세스하려면 도메인 계정을 작성합니다.

설치 프로그램을 실행하거나 Informatica Windows 서비스를 실행하려면 사용자 계정에 다음 사용 권한이 필요합니다.

- **로그인한 사용자 계정.** 사용자 계정이 관리자 그룹의 멤버여야 하고 *서비스로 로그인* 사용 권한이 있어야 합니다. Informatica를 설치하기 전에 이 사용자 계정으로 로그인하십시오.
- **다른 사용자 계정.** 사용자 계정이 관리자 그룹의 멤버여야 하고 '서비스로 로그인' 및 '운영 체제의 일부로 활동' 사용 권한이 있어야 합니다. Informatica를 설치하기 전에 이 사용자 계정으로 로그인할 필요가 없습니다. 설치 중에 Informatica Windows 서비스를 실행할 사용자 계정을 지정할 수 있습니다.

UNIX에서 시스템 사용자 계정 작성

Informatica 데몬을 실행할 사용자 계정을 작성합니다.

Informatica를 설치하기 위해 사용하는 사용자 계정에 설치 디렉터리에 대한 쓰기 권한이 있는지 확인하십시오.

서비스 시스템에서 원시 연결 구성

응용 프로그램 서비스와 데이터베이스 간에 원시 연결을 설정하려면 액세스하려는 데이터베이스에 대해 데이터베이스 클라이언트 소프트웨어를 설치하십시오.

원시 드라이버는 데이터베이스 서버 및 클라이언트 소프트웨어에 패키징되어 있습니다. 데이터베이스에 액세스해야 하는 시스템에서 연결을 구성해야 합니다. 응용 프로그램 서비스와 데이터베이스 간에 호환성을 보장하려면 데이터베이스 버전과 호환되는 클라이언트 소프트웨어를 설치하고 적절한 데이터베이스 클라이언트 라이브러리를 사용하십시오.

다음 서비스는 원시 연결을 사용하여 여러 데이터베이스에 연결합니다.

데이터 통합 서비스

데이터 통합 서비스는 원시 데이터베이스 드라이버를 사용하여 다음 데이터베이스에 연결합니다.

- 소스 데이터베이스 및 대상 데이터베이스. 소스 데이터베이스에서 데이터를 읽고 대상 데이터베이스에 데이터를 씁니다.
- 데이터 개체 캐시 데이터베이스. 데이터 개체 캐시를 저장합니다.
- 프로파일링 소스 데이터베이스. 관계형 소스 데이터베이스로부터 읽어서 소스에 대해 프로필을 실행합니다.
- 프로파일링 웨어하우스. 프로파일링 결과를 프로파일링 웨어하우스에 씁니다.
- 참조 테이블. 매핑을 실행하여 참조 테이블과 외부 데이터 소스 간에 데이터를 전송합니다.

데이터 통합 서비스가 단일 노드에서 실행되거나 기본 및 백업 노드에서 실행되는 경우에는 데이터베이스 클라이언트 소프트웨어를 설치하고, 데이터 통합 서비스가 실행되는 시스템에서 연결을 구성합니다.

데이터 통합 서비스가 그리드에서 실행되는 경우에는 데이터베이스 클라이언트 소프트웨어를 설치하고, 계산 역할이 있는 노드 또는 서비스 및 계산 역할 모두 있는 노드를 나타내는 각 시스템에서 연결을 구성합니다.

PowerCenter 리포지토리 서비스

PowerCenter 리포지토리 서비스는 원시 데이터베이스 드라이버를 사용하여 PowerCenter 리포지토리 데이터베이스에 연결합니다.

PowerCenter 리포지토리 서비스 및 PowerCenter 리포지토리 서비스 프로세스가 실행되는 시스템에서 데이터베이스 클라이언트 소프트웨어를 설치하고 연결을 구성하십시오.

PowerCenter 통합 서비스

PowerCenter 통합 서비스는 원시 데이터베이스 드라이버를 사용하여 다음 데이터베이스에 연결합니다.

- 소스 데이터베이스 및 대상 데이터베이스. 소스 데이터베이스에서 읽고 대상 데이터베이스에 씁니다.
- Metadata Manager 소스 데이터베이스. Metadata Manager에 있는 관계형 데이터 소스를 로드합니다.

PowerCenter 통합 서비스가 실행되는 시스템에서 관계형 데이터 소스 및 리포지토리 데이터베이스와 연결된 데이터베이스 클라이언트 소프트웨어를 설치하십시오.

데이터베이스 클라이언트 소프트웨어 설치

응용 프로그램 서비스가 액세스하는 데이터베이스 유형에 따라 필요한 시스템에 데이터베이스 클라이언트를 설치해야 합니다.

응용 프로그램 서비스와 데이터베이스 간의 호환성을 보장하려면 해당하는 데이터베이스 클라이언트 라이브러리를 사용하고 데이터베이스 버전과 호환 가능한 클라이언트 소프트웨어를 설치합니다.

응용 프로그램 서비스가 액세스하는 데이터베이스 유형을 기반으로 다음 데이터베이스 클라이언트 소프트웨어를 설치합니다.

IBM DB2 CAE(Client Application Enabler)

Informatica 서비스를 시작하는 사용자로 시스템에 로그인하여, 필요한 시스템에서 연결을 구성합니다.

Microsoft SQL Server 2012 Native Client

다음 Microsoft 웹 사이트에서 클라이언트를 다운로드합니다.

<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=29065>.

Oracle 클라이언트

호환되는 버전의 Oracle 클라이언트 및 Oracle 데이터베이스 서버를 설치합니다. 동일한 버전의 Oracle 클라이언트가 필요한 모든 시스템에도 해당 클라이언트를 설치해야 합니다. 호환성을 확인하려면 Oracle에 문의하십시오.

Sybase Open Client(OCs)

Sybase ASE 데이터베이스 서버와 호환 가능한 Open Client 버전을 설치합니다. 또한 Sybase ASE 데이터베이스 및 Informatica를 호스트하는 시스템에 동일한 버전의 Open Client를 설치해야 합니다. 호환성을 확인하려면 Sybase에 문의하십시오.

UNIX에서 데이터베이스 클라이언트 환경 변수 구성

데이터 통합 서비스, PowerCenter 통합 서비스 및 PowerCenter 리포지토리 서비스 프로세스를 실행하는 시스템에서 데이터베이스 클라이언트 환경 변수를 구성합니다.

데이터베이스 클라이언트 경로 변수 이름 및 요구 사항은 UNIX 플랫폼 및 데이터베이스에 따라 달라집니다.

데이터베이스 환경 변수를 구성한 후에 데이터베이스 클라이언트에서 데이터베이스에 대한 연결을 테스트할 수 있습니다.

다음 표에는 UNIX에서 설정하는 데 필요한 데이터베이스 환경 변수가 나열되어 있습니다.

데이터베이스	환경 변수 이름	데이터베이스 유틸리티	값
Oracle	ORACLE_HOME PATH	sqlplus	다음으로 설정됨: <DatabasePath> 추가: <DatabasePath>/bin
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	다음으로 설정됨: <DatabasePath> 다음으로 설정됨: <DB2 인스턴스 이름> 추가: <DatabasePath>/bin
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	다음으로 설정됨: <DatabasePath>/sybase-<버전> 다음으로 설정됨: \${SYBASE15}/ASE-<버전> 다음으로 설정됨: \${SYBASE15}/OCS-<버전> 추가: \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin: \$PATH

그래픽 모드에서 업그레이드

그래픽 모드에서 업그레이드할 경우 노드 구성을 변경하여 도메인을 다른 시스템 또는 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 업그레이드할 수 있습니다. Windows에서 그래픽 모드로 도메인을 업그레이드할 수 있습니다.

동일한 시스템 및 동일한 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에서 도메인을 업그레이드하려면 [“그래픽 모드에서 업그레이드” 페이지 42](#)를 참조하십시오.

Windows에서 루트 디렉터리의 **install.bat** 파일을 실행할 때 문제가 발생하는 경우 다음 파일을 실행하십시오.

<Informatica installation directory>/server/install.exe

1. 이전 버전을 설치하는 데 사용한 것과 동일한 사용자 계정으로 시스템에 로그인합니다.
2. 명령 프롬프트와 비상 로그를 포함하여, 업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리 및 하위 디렉터리에 액세스하는 모든 프로세스를 중지합니다.
3. 설치 파일의 디렉터리 루트로 이동하고 관리자 권한으로 **install.bat**를 실행합니다.

관리자로 이 파일을 실행하려면 **install.bat** 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.

참고: 관리자 권한으로 설치 프로그램을 실행하지 않는 경우 Windows 시스템 관리자가 Informatica 설치 디렉터리의 파일을 액세스할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

Informatica 10.1.1 HotFix 1 페이지가 나타납니다.

4. **Informatica 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드**를 선택합니다.

Informatica는 Informatica 서비스 설치 프로세스를 용이하게 하기 위한 유틸리티를 제공합니다.

Informatica 서비스를 업그레이드하기 전에 다음 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi).

Informatica 서비스를 설치할 시스템이 설치를 위한 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi) 실행에 대한 자세한 내용은 [“설치 전 시스템 검사 도구\(i10Pi\) 실행” 페이지 20](#)을 참조하십시오.

Informatica Upgrade Advisor.

업그레이드를 수행하기 전에 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다. Informatica Upgrade Advisor에 대한 자세한 내용은 [“Informatica Upgrade Advisor 실행” 페이지 22](#)을 참조하십시오.

5. 시작을 클릭합니다.
6. Informatica 제품 사용 톨킷 약관을 읽고 **약관을 읽고 동의함**을 선택합니다.
Informatica DiscoveryIQ는 데이터 사용에 대한 루틴 보고서와 시스템 통계를 Informatica로 전송하는 제품 사용 도구입니다. Informatica DiscoveryIQ에서는 사용자가 Informatica 도메인을 설치 및 구성한 후 15분이 지나면 데이터를 Informatica로 업로드합니다. 이후부터는 도메인에서 30일마다 데이터를 전송합니다. Administrator 도구에서 사용 통계를 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.
7. **업그레이드 선행 조건** 페이지가 나타납니다.
업그레이드를 계속하기 전에 요구 사항을 확인합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
업그레이드 디렉터리 페이지가 나타납니다.
9. 업그레이드하려는 Informatica 버전의 디렉터리 및 Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치할 디렉터리를 입력합니다.
다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 디렉터리가 설명되어 있습니다.

디렉터리	설명
업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리	업그레이드하려는 Informatica 서비스 버전이 포함된 디렉터리입니다.
Informatica 10.1.1 HotFix 1의 디렉터리	Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치할 디렉터리입니다. 설치 디렉터리의 절대 경로를 입력합니다. 해당 디렉터리는 이전 버전의 Informatica 서비스가 포함된 디렉터리와 같아서는 안 됩니다. 경로의 디렉터리 이름에는 공백이나 다음과 같은 특수 문자가 있어서는 안 됩니다. @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' " 참고: Informatica는 설치 디렉터리 경로에 영숫자 문자를 사용할 것을 권장합니다. á 또는 €와 같은 특수 문자를 사용할 경우 런타임에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. Windows에서 설치 디렉터리는 현재 시스템에 있어야 합니다.

10. **노드 호스트 이름 및 포트 번호에 대한 변경 허용**을 선택합니다.
이 옵션을 사용하여 업그레이드하는 Informatica 설치의 구성을 변경하십시오. 다른 시스템으로 업그레이드할 경우 새 시스템 구성에 맞게 노드 구성을 변경하십시오. 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 업그레이드할 경우 새 데이터베이스 구성에 맞게 노드 구성을 변경하십시오.
11. **다음**을 클릭합니다.
도메인 보안 - 암호화 키 페이지가 나타납니다.
12. Informatica 도메인의 암호화 키 디렉터리를 입력합니다.
Informatica에서는 Informatica 도메인에 저장되는 암호와 같은 중요한 데이터를 보호하기 위해 암호화 키를 사용합니다. 업그레이드할 때, 업그레이드할 노드에서 암호화 키가 저장되는 디렉터리를 입력해야 합니다.

참고: Informatica 도메인의 모든 노드는 동일한 키워드와 암호화 키를 사용합니다. 도메인 이름, 암호화 키의 키워드 및 암호화 키 파일을 안전한 위치에 보관해야 해야 합니다. 암호화 키는 도메인의 암호화 키를 변경하거나 리포지토리를 다른 도메인으로 이동할 때 필요합니다.

속성	설명
암호화 키 디렉터리	도메인에 대한 암호화 키가 저장되는 디렉터리입니다. 기본적으로 암호화 키는 다음 디렉터리에 생성됩니다. <Informatica 설치 디렉터리>/isp/config/keys.

13. Informatica 도메인의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

14. 다음을 클릭합니다.

설치 전 요약 페이지가 나타납니다.

15. 업그레이드 정보를 검토하고 **설치**를 클릭하여 계속 진행합니다.

업그레이드 마법사가 Informatica 10.1.1 HotFix 1 설치 디렉터리에 Informatica 서버 파일을 설치합니다.

업그레이드 마법사에 업그레이드를 계속하기 전에 Informatica 도메인을 종료하라는 경고가 표시됩니다.

16. **확인**을 클릭합니다.

17. 게이트웨이 노드를 업그레이드할 경우, **도메인 구성 리포지토리 업그레이드** 페이지에서 도메인 구성 리포지토리에 대한 데이터베이스 및 사용자 계정 정보를 입력합니다.

작업자 노드를 업그레이드할 경우 업그레이드 마법사에 도메인 구성 리포지토리 정보가 표시되지 않습니다. 데이터베이스 연결 정보를 수정할 수 없습니다. 21단계로 건너뛰니다.

다음 데이터베이스 및 사용자 계정을 입력합니다.

속성	설명
데이터베이스 유형	도메인 구성 리포지토리를 위한 데이터베이스입니다. Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server 또는 Sybase ASE를 선택하십시오.
데이터베이스 사용자 ID	도메인 구성 리포지토리를 위한 데이터베이스 사용자 계정입니다.
사용자 암호	데이터베이스 사용자 계정의 암호입니다.
테이블스페이스	IBM DB2에 사용할 수 있습니다. 테이블이 생성될 테이블스페이스의 이름입니다. 32768바이트의 pageSize 요구 사항을 충족하는 테이블스페이스를 지정하십시오. 단일 파티션 데이터베이스에서 이 옵션을 선택하지 않으면 설치 프로그램이 기본 테이블스페이스에 테이블을 생성합니다. 다중 파티션 데이터베이스에서 이 옵션을 선택하고 데이터베이스의 카탈로그 파티션에 있는 테이블스페이스의 이름을 지정하십시오.
스키마 이름	Microsoft SQL Server에 사용할 수 있습니다. 도메인 구성 테이블이 포함될 스키마의 이름입니다. 선택하지 않으면 설치 프로그램이 기본 스키마에 테이블을 생성합니다.
트러스트된 연결	Microsoft SQL Server에 사용할 수 있습니다. 트러스트된 연결을 통해 Microsoft SQL Server에 연결할지를 나타냅니다. 트러스트된 인증에서는 현재 사용자의 보안 자격 증명을 사용하여 Microsoft SQL Server에 대한 연결을 설정합니다. 선택하지 않으면 설치 프로그램이 Microsoft SQL Server 인증을 사용합니다.

18. JDBC 연결 정보를 입력합니다.

- JDBC URL 정보를 사용하여 연결 정보를 입력하려면 **JDBC URL**을 선택하고 JDBC URL 속성을 지정합니다.
다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 JDBC URL 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 주소	host_name:port 형식으로 된 데이터베이스의 호스트 이름 및 포트 번호입니다.
데이터베이스 서비스 이름	서비스 또는 데이터베이스 이름: <ul style="list-style-type: none"> - Oracle: 서비스 이름을 입력합니다. - Microsoft SQL Server: 데이터베이스 이름을 입력합니다. - IBM DB2: 서비스 이름을 입력합니다. - Sybase ASE: 데이터베이스 이름을 입력합니다.
JDBC 매개 변수	데이터베이스 연결 문자열에 포함할 매개 변수(선택 사항)입니다. 데이터베이스에 대한 데이터베이스 작업을 최적화하려면 매개 변수를 사용하십시오. 매개 변수 문자열이 유효한지 확인하십시오. 설치 프로그램은 JDBC URL에 문자열을 추가하기 전에 매개 변수 문자열의 유효성을 검사하지 않습니다. 선택하지 않으면 설치 프로그램이 추가 매개 변수 없이 JDBC URL 문자열을 생성합니다.

- 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용하여 연결 정보를 입력하려면 **사용자 지정 JDBC 연결 문자열**을 선택하고 연결 문자열을 입력합니다.

JDBC 연결 문자열에 다음 구문을 사용합니다.

IBM DB2

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

Oracle

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

Microsoft SQL Server

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

Sybase

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

데이터베이스 시스템에 필요한 모든 연결 매개 변수가 연결 문자열에 포함되어 있는지 확인합니다.

- 연결 테스트**를 클릭하여 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인한 다음 **확인**을 클릭하여 계속 진행합니다.
- 다음**을 클릭합니다.
도메인 및 노드 구성 페이지가 나타납니다.
- 새로운 버전의 Informatica 구성에 맞게 노드 호스트 이름 및 포트 번호를 수정합니다.

다음 테이블에는 지정할 수 있는 도메인 및 노드 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
도메인 이름	도메인의 이름입니다. 기본 도메인 이름은 Domain_<MachineName>입니다. 이름은 128자를 초과하지 않아야 하고 7비트 ASCII여야만 합니다. 이름에는 공백이나 ` % * + ; " ? , < > \ /` 문자를 사용할 수 없습니다.
노드 이름	업그레이드할 노드의 이름입니다.
노드 호스트 이름	새로운 버전의 Informatica에 대한 노드를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다. 시스템이 단일 네트워크 이름을 갖는 경우 기본 호스트 이름을 사용하십시오. 시스템이 여러 네트워크 이름을 갖는 경우 대체 네트워크 이름을 사용하도록 기본 호스트 이름을 수정할 수 있습니다. 필요한 경우 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 참고: localhost는 사용하지 마십시오. 호스트 이름은 명시적으로 시스템을 식별해야 합니다.
노드 포트 번호	업그레이드할 노드의 포트 번호입니다. 노드의 기본 포트 번호는 6005입니다.
게이트웨이 노드 호스트 이름	도메인의 게이트웨이 노드를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다. 작업자 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.
게이트웨이 노드 포트 번호	게이트웨이 노드의 포트 번호입니다. 작업자 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.

22. 사용자 지정 키 저장소 파일을 사용하여 Informatica Administrator를 보호하고 다른 게이트웨이 노드 구성으로 업그레이드할 경우 사용자 지정 키 저장소 파일 암호화 위치를 입력합니다.

다음 테이블에는 Informatica Administrator 사용자 지정 키 저장소에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
사용자 지정 키 저장소 암호	사용자 지정 키 저장소 파일에 대한 일반 텍스트 암호입니다.
사용자 지정 키 저장소 파일	사용자 지정 키 저장소 파일의 경로 및 파일 이름입니다. 이 필드를 비워 두면 설치 프로그램이 다음 디렉터리에서 키 저장소 파일을 찾습니다. <Informatica 설치 디렉터리>\tomcat\conf\

23. 다음을 클릭합니다.

포트 구성 업그레이드 페이지가 나타납니다.

24. 새 포트 번호를 입력하거나 기본 포트 번호를 사용합니다.

다음 테이블에는 지정할 수 있는 포트가 설명되어 있습니다.

포트	설명
서비스 관리자 포트	노드의 서비스 관리자가 사용하는 포트 번호입니다. 클라이언트 응용 프로그램 및 Informatica 명령줄 프로그램이 이 포트를 사용하여 도메인의 서비스로 통신합니다.
서비스 관리자 종료 포트	도메인 서비스 관리자에 대한 서버 종료를 제어하는 포트 번호입니다. 서비스 관리자는 이 포트에서 종료 명령을 수신합니다.
Informatica Administrator 포트	Administrator 도구가 사용하는 포트 번호입니다. 게이트웨이 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.
Informatica Administrator 종료 포트	Administrator 도구가 종료 명령을 수신하는 데 사용하는 포트 번호입니다. 게이트웨이 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.

25. 다음을 클릭합니다.

Windows 서비스 구성 페이지가 나타납니다.

Windows에서 업그레이드 마법사는 Informatica를 시작하기 위한 서비스를 생성합니다. 기본적으로 해당 서비스는 설치에 사용된 계정과 동일한 사용자 계정으로 실행됩니다. 다른 사용자 계정으로 Windows 서비스를 실행할 수도 있습니다.

26. 다른 사용자 계정으로 Windows 서비스를 실행할지 여부를 선택합니다.

다음 사용자 계정 정보를 입력합니다.

속성	설명
다른 사용자 계정으로 Informatica 실행	다른 사용자 계정으로 Windows 서비스를 실행할지 여부를 나타냅니다.
사용자 이름	Informatica Windows 서비스를 실행하는 데 사용되는 사용자 계정입니다. 다음 형식을 사용합니다. <도메인 이름>\<사용자 계정> 이 사용자 계정에는 운영 체제의 일부로 활동 권한이 있어야 합니다.
암호	Informatica Windows 서비스를 실행하는 데 사용되는 사용자 계정에 대한 암호입니다.

27. 다음을 클릭합니다.

설치 후 요약 페이지가 나타납니다.

28. **완료**를 클릭하여 설치 절차를 완료하고 설치 프로그램을 종료합니다.

upgrade.log 파일을 검토하여 업그레이드 마법사에서 수행한 태스크에 대한 추가 정보를 확인하고 설치된 구성 요소의 구성을 봅니다.

콘솔 모드에서 업그레이드

콘솔 모드에서 업그레이드할 경우 노드 구성을 변경하여 도메인을 다른 시스템 또는 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 업그레이드할 수 있습니다. UNIX에서 콘솔 모드로 도메인을 업그레이드할 수 있습니다.

동일한 시스템 및 동일한 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에서 도메인을 업그레이드하려면 [“콘솔 모드에서 업그레이드” 페이지 46](#)를 참조하십시오.

콘솔 모드로 설치 프로그램을 실행하는 경우 **Quit** 및 **Back**이라는 단어는 예약어입니다. 입력 텍스트로 이러한 단어를 사용하지 마십시오.

1. 셸 명령줄에서 루트 디렉터리의 **install.sh** 파일을 실행합니다.

설치 프로그램에 로컬 환경 변수가 설정되었는지 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

2. 환경 변수가 설정되지 않은 경우 **n**을 눌러 설치 프로그램을 종료하고 필요에 따라 환경 변수를 설정합니다. 환경 변수가 설정된 경우 **y**를 눌러 계속 진행합니다.

3. **2**를 눌러 **Informatica**를 업그레이드합니다.

Informatica는 **Informatica** 서비스 설치 프로세스를 용이하게 하기 위한 유틸리티를 제공합니다.

Informatica 서비스를 업그레이드하기 전에 다음 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi).

Informatica 서비스를 설치할 시스템이 설치를 위한 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)에 대한 자세한 내용은 [“설치 전 시스템 검사 도구\(i10Pi\) 실행” 페이지 31](#)을 참조하십시오.

Informatica Upgrade Advisor.

업그레이드를 수행하기 전에 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인합니다. **Informatica Upgrade Advisor**에 대한 자세한 내용은 [“Informatica Upgrade Advisor 실행” 페이지 22](#)을 참조하십시오.

설치 프로그램에 업그레이드를 계속하기 전에 업그레이드할 **Informatica** 도메인을 종료하라는 경고가 표시됩니다.

4. **2**를 눌러 **Informatica 10.1.1 HotFix 1**로 업그레이드 합니다.

5. **Informatica** 제품 사용 툴킷의 약관을 읽고 **2**를 눌러 업그레이드를 계속합니다.

Informatica DiscoveryIQ는 데이터 사용에 대한 루틴 보고서와 시스템 통계를 **Informatica**로 전송하는 제품 사용 도구입니다. **Informatica DiscoveryIQ**에서는 사용자가 **Informatica** 도메인을 설치 및 구성한 후 15분이 지나면 데이터를 **Informatica**로 업로드합니다. 이후부터는 도메인에서 30일마다 데이터를 전송합니다. 사용 통계를 **Informatica**로 전송하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 사용 통계 전송을 비활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Informatica Administrator 가이드**를 참조하십시오.

6. **1**을 눌러 **Informatica** 서비스를 업그레이드합니다.

참고: AIX에서 업그레이드를 하는 경우에는 이 단계를 무시하십시오.

7. **업그레이드 선행 조건** 페이지에 업그레이드 시스템 요구 사항이 표시됩니다.

업그레이드를 계속하기 전에 요구 사항을 확인합니다.

8. 프롬프트에서 업그레이드하려는 **Informatica** 버전의 디렉터리 및 **Informatica 10.1.1 HotFix 1**을 설치하려는 디렉터리를 입력합니다.

다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 디렉터리가 설명되어 있습니다.

디렉터리	설명
업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리	업그레이드하려는 Informatica 서비스 버전이 포함된 디렉터리입니다.
Informatica 10.1.1 HotFix 1의 디렉터리	Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치할 디렉터리입니다. 설치 디렉터리의 절대 경로를 입력합니다. 해당 디렉터리는 이전 버전의 Informatica 서비스가 포함된 디렉터리와 같아서는 안 됩니다. 경로의 디렉터리 이름에는 공백이나 다음과 같은 특수 문자가 있어서는 안 됩니다. @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' 참고: Informatica는 설치 디렉터리 경로에 영숫자 문자를 사용할 것을 권장합니다. á 또는 €와 같은 특수 문자를 사용할 경우 런타임에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. Windows에서 설치 디렉터리는 현재 시스템에 있어야 합니다.

9. 2를 입력하여 노드 호스트 이름 및 포트 번호에 대한 변경을 허용합니다.

이 옵션을 사용하여 업그레이드하는 Informatica 설치의 구성을 변경하십시오. 다른 시스템으로 업그레이드할 경우 새 시스템 구성에 맞게 노드 구성을 변경하십시오. 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 업그레이드할 경우 새 데이터베이스 구성에 맞게 노드 구성을 변경하십시오.

10. Informatica 도메인의 암호화 키 디렉터를 입력합니다.

Informatica에서는 Informatica 도메인에 저장되는 암호와 같은 중요한 데이터를 보호하기 위해 암호화 키를 사용합니다. 업그레이드할 때, 업그레이드할 노드에서 암호화 키가 저장되는 디렉터를 입력해야 합니다.

참고: Informatica 도메인의 모든 노드는 동일한 키워드와 암호화 키를 사용합니다. 도메인 이름, 암호화 키의 키워드 및 암호화 키 파일을 안전한 위치에 보관해야 해야 합니다. 암호화 키는 도메인의 암호화 키를 변경하거나 리포지토리를 다른 도메인으로 이동할 때 필요합니다.

속성	설명
암호화 키 디렉터리	도메인에 대한 암호화 키가 저장되는 디렉터리입니다. 기본적으로 암호화 키는 다음 디렉터리에 생성됩니다. <Informatica 설치 디렉터리>/isp/config/keys.

11. Informatica 도메인의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

12. 업그레이드 정보를 검토하고 **Enter** 키를 눌러 계속 진행합니다.

설치 프로그램이 서버 파일을 Informatica 10.1.1 HotFix 1 설치 디렉터리에 복사합니다.

설치 프로그램에 업그레이드를 계속하기 전에 업그레이드할 Informatica 도메인을 종료하라는 경고가 표시됩니다.

13. **Enter** 키를 누릅니다.

14. 게이트웨이 노드를 업그레이드할 경우 도메인 구성 리포지토리에 사용할 데이터베이스를 선택합니다.

작업자 노드를 업그레이드할 경우 도메인 구성 리포지토리 정보가 표시되지 않습니다. 데이터베이스 연결 정보를 수정할 수 없습니다. 17단계로 건너뛩니다.

다음 테이블에는 도메인 구성 리포지토리에 사용할 수 있는 데이터베이스가 나와 있습니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형	도메인 구성 리포지토리의 데이터베이스 유형입니다. 다음 옵션 중에서 선택하십시오. 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - Sybase ASE

15. 데이터베이스 사용자 계정의 속성을 입력합니다.

다음 테이블에는 데이터베이스 사용자 계정의 속성이 나와 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 사용자 ID	도메인 구성 데이터베이스 사용자 계정의 이름입니다.
사용자 암호	도메인 구성 데이터베이스 사용자 계정의 암호입니다.

16. 데이터베이스에 대한 매개 변수를 입력합니다. 보안 도메인 구성 리포지토리를 생성하지 않은 경우 데이터베이스에 대한 매개 변수를 입력합니다.

- a. IBM DB2를 선택하는 경우 테이블스페이스를 구성할지 여부를 선택하고 테이블스페이스 이름을 입력합니다.

다음 테이블에는 IBM DB2 데이터베이스에 대해 구성해야 하는 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
테이블스페이스 구성	테이블스페이스를 지정할지 여부를 선택합니다. 1 - 아니요 2 - 예 단일 파티션 데이터베이스에서 아니요를 선택하면 설치 프로그램이 기본 테이블스페이스에 테이블을 생성합니다. 다중 파티션 데이터베이스에서는 예를 선택해야 합니다.
테이블스페이스	테이블이 생성될 테이블스페이스의 이름입니다. 32768바이트의 pageSize 요구 사항을 충족하는 테이블스페이스를 지정하십시오. 단일 파티션 데이터베이스에서 예를 선택하여 테이블스페이스를 구성하는 경우 테이블이 생성될 테이블스페이스의 이름을 입력하십시오. 다중 파티션 데이터베이스에서는 데이터베이스의 카탈로그 파티션에 있는 테이블스페이스의 이름을 지정하십시오.

- b. Microsoft SQL Server를 선택하는 경우 데이터베이스의 스키마 이름을 입력합니다.

다음 테이블에는 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 대해 구성해야 하는 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
스키마 이름	도메인 구성 테이블이 포함될 스키마의 이름입니다. 이 매개 변수가 비어 있으면 설치 프로그램이 기본 스키마에 테이블을 생성합니다.

- c. JDBC URL 정보를 사용하여 JDBC 연결 정보를 입력하려면 **1**을 누릅니다. 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용하여 JDBC 연결 정보를 입력하려면 **2**를 누릅니다.
- d. JDBC 연결 정보를 입력합니다.
 - JDBC URL 정보를 사용하여 연결 정보를 입력하려면 JDBC URL 속성을 지정합니다. 다음 테이블에는 데이터베이스 연결 정보가 설명되어 있습니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 호스트 이름	데이터베이스의 호스트 이름입니다.
데이터베이스 포트 번호	데이터베이스의 포트 번호입니다.
데이터베이스 서비스 이름	서비스 또는 데이터베이스 이름: - Oracle: 서비스 이름을 입력합니다. - Microsoft SQL Server: 데이터베이스 이름을 입력합니다. - IBM DB2: 서비스 이름을 입력합니다. - Sybase ASE: 데이터베이스 이름을 입력합니다.
JDBC 매개 변수 구성	추가 JDBC 매개 변수를 연결 문자열에 추가할지 여부를 선택합니다. 1 - 예 2 - 아니요 예를 선택하는 경우 매개 변수를 입력하거나 Enter 키를 눌러 기본값을 수락합니다. 아니요를 선택하는 경우 설치 프로그램이 매개 변수 없이 JDBC 연결 문자열을 생성합니다.

- 사용자 지정 JDBC 연결 문자열을 사용하여 연결 정보를 입력하려면 연결 문자열을 입력합니다. JDBC 연결 문자열에 다음 구문을 사용합니다.

IBM DB2

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

Oracle

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

Microsoft SQL Server

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

Sybase

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

데이터베이스 시스템에 필요한 모든 연결 매개 변수가 연결 문자열에 포함되어 있는지 확인합니다.

17. 새로운 버전의 Informatica 구성에 맞게 노드 호스트 이름 및 포트 번호를 수정합니다.

다음 테이블에는 지정할 수 있는 도메인 및 노드 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
도메인 이름	도메인의 이름입니다. 기본 도메인 이름은 Domain_<MachineName>입니다. 이름은 128자를 초과하지 않아야 하고 7비트 ASCII여야만 합니다. 이름에는 공백이나 ` % * + ; " ? , < > \ /` 문자를 사용할 수 없습니다.
노드 이름	업그레이드할 노드의 이름입니다.
노드 호스트 이름	업그레이드할 노드를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다. 시스템이 단일 네트워크 이름을 갖는 경우 기본 호스트 이름을 사용하십시오. 시스템이 여러 네트워크 이름을 갖는 경우 대체 네트워크 이름을 사용하도록 기본 호스트 이름을 수정할 수 있습니다. 필요한 경우 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 참고: localhost는 사용하지 마십시오. 호스트 이름은 명시적으로 시스템을 식별해야 합니다.
사용자 지정 키 저장소 암호	사용자 지정 키 저장소 파일에 대한 일반 텍스트 암호입니다. 사용자 지정 키 저장소 파일을 사용하여 Informatica Administrator를 보호하고 다른 게이트웨이 노드 구성으로 업그레이드할 경우 사용자 지정 키 저장소 암호를 입력하십시오.
사용자 지정 키 저장소 파일	사용자 지정 키 저장소 파일의 경로 및 파일 이름입니다. 사용자 지정 키 저장소 파일을 사용하여 Informatica Administrator를 보호하고 다른 게이트웨이 노드 구성으로 업그레이드할 경우 사용자 지정 키 저장소 파일을 입력하십시오. 이 필드를 비워 두면 설치 프로그램이 다음 디렉터리에서 키 저장소 파일을 찾습니다. <Informatica 설치 디렉터리>\tomcat\conf\
노드 포트 번호	업그레이드할 노드의 포트 번호입니다. 노드의 기본 포트 번호는 6005입니다.
게이트웨이 노드 호스트 이름	도메인의 게이트웨이 노드를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다. 작업자 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.
게이트웨이 노드 포트 번호	게이트웨이 노드의 포트 번호입니다. 작업자 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.

18. 설치 프로그램은 도메인 구성 요소에 할당된 포트 번호를 표시합니다.

새 포트 번호를 지정하거나 기본 포트 번호를 사용할 수 있습니다.

다음 테이블에는 지정할 수 있는 포트가 설명되어 있습니다.

포트	설명
서비스 관리자 포트	노드의 서비스 관리자가 사용하는 포트 번호입니다. 클라이언트 응용 프로그램 및 Informatica 명령줄 프로그램이 이 포트를 사용하여 도메인의 서비스로 통신합니다.
서비스 관리자 종료 포트	도메인 서비스 관리자에 대한 서버 종료를 제어하는 포트 번호입니다. 서비스 관리자는 이 포트에서 종료 명령을 수신합니다.

포트	설명
Informatica Administrator 포트	Administrator 도구가 사용하는 포트 번호입니다. 게이트웨이 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.
Informatica Administrator 종료 포트	Administrator 도구가 종료 명령을 수신하는 데 사용하는 포트 번호입니다. 게이트웨이 노드를 업그레이드하는 경우 사용할 수 있습니다.

설치 후 요약 창에 업그레이드가 완료되었는지 여부가 나타납니다. 또한 설치된 구성 요소 및 해당 구성의 상태가 표시됩니다.

업그레이드 로그 파일을 보고 설치 프로그램에서 수행한 업그레이드 태스크에 대한 추가 정보를 얻고 설치된 구성 요소에 대한 구성 속성을 볼 수 있습니다.

자동 모드에서 업그레이드

자동 모드에서 업그레이드할 경우 노드 구성을 변경하여 도메인을 다른 시스템 또는 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 업그레이드할 수 있습니다.

동일한 시스템 및 동일한 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에서 도메인을 업그레이드하려면 [“자동 모드에서 업그레이드” 페이지 48](#)를 참조하십시오.

사용자 상호 작용 없이 Informatica 서비스를 업그레이드하려면 자동 모드에서 업그레이드하십시오. 속성 파일을 사용하여 업그레이드 옵션을 지정하십시오. 설치 프로그램은 이 파일을 읽어 업그레이드 옵션을 확인합니다. 자동 모드 업그레이드를 사용하여 네트워크의 여러 시스템에서 Informatica 서비스를 업그레이드하거나 시스템 간에 업그레이드 프로세스를 표준화할 수 있습니다.

업그레이드할 계획인 Informatica 인스턴스를 호스팅하는 시스템의 하드 디스크에 Informatica 설치 파일을 복사하십시오.

자동 모드에서 업그레이드하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

1. 업그레이드 속성 파일을 작성하고 업그레이드 옵션을 지정합니다.
2. 업그레이드 속성 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행합니다.
3. 업그레이드 속성 파일에서 암호를 보호합니다.

제 7 장

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전

이 장에 포함된 항목:

- [POSIX 비동기 I/O 구성, 69](#)
- [Informatica 환경 변수 구성, 69](#)
- [로컬 환경 변수 구성, 70](#)
- [Administrator 도구에 대한 키 저장소 파일 위치 확인, 70](#)
- [브라우저 캐시 지우기, 71](#)
- [노드 구성 변경 완료, 71](#)

POSIX 비동기 I/O 구성

IBM AIX에 Informatica를 설치한 경우 PowerCenter 통합 서비스를 실행할 노드에서 POSIX 비동기 I/O를 사용 가능하게 하십시오. POSIX 비동기 I/O를 사용할 수 없는 경우 IBM AIX 시스템에서 실행되는 PowerCenter 통합 서비스가 시작되지 않을 수 있습니다.

Informatica 환경 변수 구성

INFA_DOMAINS_FILE 및 INFA_HOME 환경 변수를 구성하여 도메인과 설치 위치 설정을 저장할 수 있습니다.

INFA_DOMAINS_FILE

설치 프로그램이 Informatica 설치 디렉터리에 domains.inf 파일을 작성합니다. domains.inf 파일에는 도메인 이름, 도메인 호스트 이름 및 도메인 호스트 포트 번호를 비롯한 도메인의 게이트웨이 노드에 대한 연결 정보가 포함되어 있습니다.

INFA_DOMAINS_FILE 변수의 값을 domains.inf 파일의 경로 및 파일 이름으로 설정하십시오.

Informatica 서비스를 설치하는 시스템에서 INFA_DOMAINS_FILE 변수를 구성하십시오. Windows에서 INFA_DOMAINS_FILE을 시스템 변수로 구성하십시오.

INFA_HOME

INFA_HOME을 사용하여 Informatica 설치 디렉터리를 지정하십시오. Informatica 디렉터리 구조를 수정하는 경우 Informatica 설치 디렉터리 또는 설치된 Informatica 파일이 있는 디렉터리의 위치로 환경 변수를 설정해야 합니다.

예를 들어 UNIX에서 Informatica 디렉터리에 대한 소프트링크를 사용합니다. 모든 Informatica 응용 프로그램이나 서비스에서 실행해야 하는 기타 Informatica 구성 요소를 찾을 수 있도록 INFA_HOME을 구성하려면 INFA_HOME을 Informatica 설치 디렉터리 위치로 설정하십시오.

로캘 환경 변수 구성

UNIX 코드 페이지를 설정하려면 LANG, LC_CTYPE 또는 LC_ALL을 사용하십시오.

UNIX 운영 체제 유형별로 동일한 로캘에 대해 서로 다른 값을 필요로 합니다. 로캘 변수의 값은 대/소문자를 구분합니다.

다음 명령을 사용하여 로캘 환경 변수의 값이 리포지토리에 사용할 코드 페이지의 유형 및 시스템에 대한 언어 설정과 호환되는지 확인하십시오.

```
locale -a
```

이 명령은 UNIX 운영 체제에 설치된 언어와 기존 로캘 설정을 반환합니다.

Linux에서의 로캘

Linux를 제외한 모든 UNIX 운영 체제에는 각 로캘에 대한 고유한 값이 있습니다. Linux에서는 같은 로캘을 나타내는 여러 값을 허용합니다. 예를 들어 “utf8”, “UTF-8”, “UTF8” 및 “utf-8”은 Linux 시스템에서 같은 로캘을 나타냅니다. Informatica는 Linux 시스템에서 각 로캘에 대한 특정 값을 사용하도록 요구합니다. 모든 Linux 시스템에 대해 LANG 환경 변수를 적절하게 설정해야 합니다.

Oracle 데이터베이스 클라이언트의 로캘

Oracle 데이터베이스 클라이언트의 경우 로그인할 때 데이터베이스 클라이언트와 서버가 사용할 로캘로 NLS_LANG를 설정하십시오. 로캘 설정은 언어, 지역 및 문자 집합으로 구성되어 있습니다. NLS_LANG의 값은 구성에 따라 다릅니다.

예를 들어 이 값이 american_america.UTF8인 경우 다음 명령으로 C 셸에서 변수를 설정하십시오.

```
setenv NLS_LANG american_america.UTF8
```

데이터베이스에서 다중 바이트 문자를 읽으려면 다음 명령을 사용하여 변수를 설정하십시오.

```
setenv NLS_LANG=american_america.AL32UTF8
```

데이터 통합 서비스가 Oracle 데이터를 올바르게 읽을 수 있도록 데이터 통합 서비스 시스템에 올바른 변수를 설정해야 합니다.

Administrator 도구에 대한 키 저장소 파일 위치 확인

작성한 키 저장소 파일을 사용하여 Administrator 도구에 대한 연결을 보안하는 경우 Administrator 도구에 액세스하기 전에 키 저장소 파일 위치를 확인해야 합니다. 업그레이드 프로세스에서 이 위치를 업데이트하지 않습니다.

이전 도메인에서 설치 프로그램이 생성한 기본 키 저장소 파일을 사용한 경우 키 저장소 파일 위치를 확인할 필요가 없습니다.

이전에 키 저장소 파일을 저장한 다음 위치에 따라 수행해야 할 태스크가 달라집니다.

이전 Informatica 설치 디렉터리 구조 내 위치

키 저장소 파일을 이전 Informatica 설치 디렉터리 구조 내 위치에 저장한 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. 파일을 다른 위치에 복사합니다.
2. 게이트웨이 노드를 복사된 키 저장소 파일 위치로 업데이트합니다.

`infasetup UpdateGatewayNode` 명령을 실행하여 게이트웨이 노드를 키 저장소 파일 위치로 업데이트합니다. 도메인의 각 게이트웨이 노드마다 명령을 실행해야 합니다.

이전 Informatica 설치 디렉터리 구조의 외부 위치

키 저장소 파일을 이전 Informatica 설치 디렉터리 구조 외부 위치에 저장한 경우 게이트웨이 노드를 실행하는 시스템이 파일에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

브라우저 캐시 지우기

Administrator 도구에 액세스하기 전에 브라우저 캐시를 지우십시오.

Windows Internet Explorer에서 임시 파일, 쿠키 및 기록을 포함한 검색 기록을 삭제하십시오.

브라우저 캐시를 지우지 않는 경우 이전 Administrator 도구 URL이 최신 URL로 리디렉션되지 않으며 일부 메뉴 옵션이 나타나지 않을 수 있습니다.

노드 구성 변경 완료

Informatica 서비스 설치를 다른 시스템에 마이그레이션했기 때문에 도메인 업그레이드 중에 노드 구성을 변경하기로 선택한 경우, 응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전에 추가 태스크를 수행해야 합니다.

참고: 다른 데이터베이스에 도메인 구성 리포지토리를 마이그레이션했기 때문에 도메인 업그레이드 시 노드 구성을 변경하도록 선택한 경우, 추가적인 태스크를 수행할 필요가 없습니다.

다음과 같은 추가적인 태스크를 수행해야 합니다.

1. 환경 변수를 구성합니다.
2. 동적 포트 번호의 범위를 확인합니다.
3. 노드 백업 디렉터리 위치를 확인합니다.
4. PowerExchange(R) 어댑터를 구성합니다.

환경 변수 구성

Informatica는 응용 프로그램 서비스를 실행하고 클라이언트에 연결할 때 환경 변수를 사용하여 구성 정보를 저장합니다. Informatica 요구 사항을 충족하도록 환경 변수를 구성하십시오. 환경 변수가 잘못 구성되면 Informatica 도메인이나 노드가 시작되지 못하거나 Informatica 클라이언트 및 도메인 간에 연결 문제가 발생할 수 있습니다.

UNIX에서 환경 변수를 구성하려면 Informatica를 설치하는 데 사용한 시스템 사용자 계정으로 로그인하십시오.

UNIX에서 라이브러리 경로 환경 변수 구성

데이터 통합 서비스, PowerCenter 통합 서비스 및 PowerCenter 리포지토리 서비스 프로세스를 실행하는 시스템에서 라이브러리 경로 환경 변수를 구성하십시오. 변수 이름 및 요구 사항은 플랫폼 및 데이터베이스에 따라 달라집니다.

Linux

LD_LIBRARY_PATH 환경 변수를 구성합니다.

다음 테이블에는 데이터베이스별로 LD_LIBRARY_PATH에 대해 설정하는 값이 설명되어 있습니다.

데이터베이스	값
Oracle	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}"
Informix	<DatabasePath>/lib
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

AIX

다음 Java 기반 구성 요소 및 데이터베이스에 대해 LIBPATH 환경 변수를 구성하십시오.

Java 구성 요소 변수

PowerCenter 통합 서비스에서는 다음 Java 기반 구성 요소를 처리하기 위해 Java Runtime Environment 라이브러리가 필요합니다.

- Java를 사용하는 사용자 지정 변환
- Java 변환
- Java를 사용하는 PowerExchange(R) 어댑터: PowerExchange for JMS, PowerExchange for Web Services 및 PowerExchange for webMethods

PowerCenter 통합 서비스 프로세스가 실행되는 시스템의 설치된 Java 디렉터리를 가리키도록 라이브러리 경로 환경 변수를 구성하십시오. LIBPATH 환경 변수를 다음 값으로 구성하십시오.

- *INFA_JRE_HOME*/bin
- *JAVA_HOME*/java/jre/bin/classic

데이터베이스

다음 테이블에는 데이터베이스별로 LIBPATH 환경 변수에 대해 설정하는 값이 설명되어 있습니다.

데이터베이스	값
Oracle	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib

데이터베이스	값
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LIBPATH}"
Informix	<DatabasePath>/lib
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

동적 포트 번호 범위 확인

마이그레이션된 노드를 업그레이드하는 경우 업그레이드 마법사에서는 노드에서 실행되는 응용 프로그램 서비스 프로세스에 동적으로 할당할 수 있는 기본 포트 번호 범위를 할당합니다.

동적 포트 번호의 기본 범위는 6013부터 6113까지입니다. 새 버전의 Informatica가 실행되는 시스템에서 기본 포트 번호 범위를 사용할 수 있는지 확인합니다. 포트 번호 범위를 사용할 수 없는 경우 Administrator 도구를 사용하여 범위를 업데이트합니다. 노드 **속성** 보기의 **고급 속성** 섹션에서 서비스 프로세스에 대한 최소 동적 포트 번호 및 최대 동적 포트 번호를 구성합니다.

노드 백업 디렉터리 확인

새 버전의 Informatica가 실행되는 시스템에서 노드의 백업 디렉터리에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Administrator 도구에서 노드 **속성** 보기의 **고급 속성** 섹션에서 **백업 디렉터리** 속성을 봅니다.

PowerExchange 어댑터 구성

이전 설치에 PowerExchange 어댑터가 포함된 경우 새로운 버전의 Informatica를 실행하는 시스템에서 PowerExchange 어댑터를 구성하십시오. PowerExchange 어댑터에 설치 프로그램이 있는 경우 PowerExchange 어댑터를 다시 설치하십시오.

제 8 장

응용 프로그램 서비스 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [응용 프로그램 서비스 업그레이드 개요, 74](#)
- [서비스 업그레이드 마법사 실행, 75](#)
- [모델 리포지토리 서비스 업그레이드 확인, 76](#)

응용 프로그램 서비스 업그레이드 개요

업그레이드하는 **Informatica** 서비스 버전에 따라 응용 프로그램 서비스 업그레이드 프로세스가 결정됩니다.

일부 **Informatica** 서비스 버전에서는 응용 프로그램 서비스를 업그레이드해야 합니다. 응용 프로그램 서비스를 업그레이드할 경우 종속 서비스도 업그레이드해야 합니다. 응용 프로그램 서비스를 업그레이드할 경우 업그레이드 프로세스에서 서비스와 연결된 데이터베이스의 데이터베이스 콘텐츠를 업그레이드합니다.

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하려면 서비스 업그레이드 마법사, 해당 서비스의 작업 메뉴 또는 명령줄을 사용하십시오. 서비스 업그레이드 마법사가 적절한 순서로 여러 서비스를 업그레이드하고 종속성을 검사합니다. 해당 서비스의 작업 메뉴 또는 명령줄을 사용하여 응용 프로그램 서비스를 업그레이드할 경우 응용 프로그램 서비스를 올바른 순서로 업그레이드해야 하고 종속 서비스를 업그레이드하는지 확인해야 합니다.

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하는 데 필요한 권한은 서비스에 따라 달라집니다.

모델 리포지토리 서비스를 업그레이드한 후 로그를 보고 업그레이드가 완료되었는지 확인하십시오.

서비스 업그레이드 권한

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하는 데 필요한 권한은 응용 프로그램 서비스에 따라 다릅니다.

도메인에서 관리자 역할이 있는 사용자가 서비스 업그레이드 마법사에 액세스할 수 있습니다.

다음 응용 프로그램 서비스를 업그레이드하려면 사용자가 다음과 같은 역할, 권한 및 사용 권한을 가지고 있어야 합니다.

모델 리포지토리 서비스

서비스 업그레이드 마법사를 사용하여 모델 리포지토리 서비스를 업그레이드하려면 사용자가 다음 자격 증명을 가지고 있어야 합니다.

- 도메인에 대한 관리자 역할.
- 모델 리포지토리 서비스에 대한 프로젝트 작성, 편집, 삭제 권한 및 프로젝트에 대한 쓰기 사용 권한.

작업 메뉴 또는 명령줄에서 모델 리포지토리 서비스를 업그레이드하려면 사용자가 다음 자격 증명을 가지고 있어야 합니다.

- 도메인에 대한 서비스 관리 권한 및 모델 리포지토리 서비스에 대한 사용 권한.
- 모델 리포지토리 서비스에 대한 프로젝트 작성, 편집, 삭제 권한 및 프로젝트에 대한 쓰기 사용 권한.

데이터 통합 서비스

데이터 통합 서비스를 업그레이드하려면 사용자가 데이터 통합 서비스에 대한 관리자 역할을 가지고 있어야 합니다.

콘텐츠 관리 서비스

콘텐츠 관리 서비스를 업그레이드하려면 사용자가 콘텐츠 관리 서비스에 대한 관리자 역할을 가지고 있어야 합니다.

PowerCenter 리포지토리 서비스

PowerCenter 리포지토리 서비스를 업그레이드하려면 사용자가 도메인에 대한 서비스 관리 권한 및 PowerCenter 리포지토리 서비스에 대한 사용 권한을 가지고 있어야 합니다.

Metadata Manager 서비스

Metadata Manager 서비스를 업그레이드하려면 사용자가 도메인에 대한 서비스 관리 권한 및 Metadata Manager 서비스에 대한 사용 권한을 가지고 있어야 합니다.

이전 버전에서 서비스 업그레이드

이전 버전에서 업그레이드하는 경우 일부 응용 프로그램 서비스를 업그레이드해야 합니다. 이전 버전에서 사용한 응용 프로그램 서비스를 업그레이드하십시오.

업그레이드하기 전에 **Metadata Manager** 서비스가 비활성화되었는지 확인하십시오. 기타 모든 응용 프로그램 서비스가 활성화되었는지 확인하십시오.

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하려면 아래 순서로 다음 서비스 및 연결된 데이터베이스를 업그레이드하십시오.

1. 모델 리포지토리 서비스
2. 데이터 통합 서비스
3. 데이터 통합 서비스에 대한 프로파일링 웨어하우스
4. Metadata Manager 서비스

참고: 기타 모든 응용 프로그램 서비스를 업그레이드하는 경우 업그레이드 프로세스에서 이 서비스와 연결된 데이터베이스의 데이터베이스 콘텐츠를 업그레이드합니다.

서비스 업그레이드 마법사 실행

응용 프로그램 서비스 및 이 서비스와 연결된 데이터베이스 콘텐츠를 업그레이드하려면 서비스 업그레이드 마법사를 사용합니다. 서비스 업그레이드 마법사에는 업그레이드된 서비스와 함께 업그레이드가 필요한 서비스 및 연결된 데이터베이스가 목록에 표시됩니다. 현재 또는 이전 업그레이드 보고서를 저장할 수도 있습니다.

참고: 업그레이드 전에 **Metadata Manager** 서비스가 비활성화되어야 합니다. 업그레이드 전에 기타 모든 서비스가 활성화되어야 합니다.

1. Informatica Administrator 헤더 영역에서 **관리 > 업그레이드**를 클릭합니다.
2. 업그레이드할 응용 프로그램 서비스 및 연결된 데이터베이스를 선택합니다.

3. 필요에 따라 **업그레이드 후 자동으로 서비스 재사용** 여부를 지정합니다.

업그레이드 후 자동으로 응용 프로그램 서비스를 재사용하도록 선택하는 경우 해당 서비스가 업그레이드된 후 업그레이드 마법사가 이 서비스를 다시 시작합니다.

4. **다음**을 클릭합니다.

5. 종속성 오류가 있는 경우 **종속성 오류** 대화 상자가 표시됩니다. 종속성 오류를 검토하고 **확인**을 클릭합니다. 그런 다음 종속성 오류를 해결하고 **다음**을 클릭합니다.

6. 리포지토리 로그인 정보를 입력합니다.

7. **다음**을 클릭합니다.

서비스 업그레이드 마법사는 각 응용 프로그램 서비스 및 연결된 데이터베이스를 업그레이드하고 상태 및 처리 세부 정보를 표시합니다.

8. 업그레이드가 완료되면 **요약** 섹션에 응용 프로그램 서비스와 해당 업그레이드 상태의 목록이 표시됩니다. 각 서비스를 클릭하여 **서비스 세부 정보** 섹션의 업그레이드 세부 정보를 봅니다.

9. 필요에 따라 **보고서 저장**을 클릭하여 업그레이드 세부 정보를 파일에 저장합니다.

보고서를 저장하지 않도록 선택하는 경우 다음에 서비스 업그레이드 마법사를 실행할 때 **이전 보고서 저장**을 클릭할 수 있습니다.

10. **닫기**를 클릭합니다.

11. 업그레이드 후 자동으로 응용 프로그램 서비스를 재사용하도록 선택하지 않은 경우 업그레이드된 서비스를 다시 시작합니다.

업그레이드 보고서를 보고 저장할 수 있습니다. 서비스 업그레이드 마법사를 두 번째 실행하면 이전 보고서 저장 옵션이 서비스 업그레이드 마법사에 나타납니다. 서비스 업그레이드 후 업그레이드 보고서를 저장하지 않은 경우 이 옵션을 선택하여 이전 업그레이드 보고서를 보거나 저장할 수 있습니다.

모델 리포지토리 서비스 업그레이드 확인

모델 리포지토리 서비스를 업그레이드한 후 모델 리포지토리 서비스 로그를 확인하여 업그레이드가 완료되었는지 확인하십시오.

개체 종속성 그래프

모델 리포지토리 서비스를 업그레이드하면 업그레이드 프로세스가 모델 리포지토리의 콘텐츠를 업그레이드하고 개체 종속성 그래프를 다시 작성합니다.

모델 리포지토리 콘텐츠를 업그레이드하는 동안 업그레이드 프로세스에서 치명적 오류가 발생하면 서비스 업그레이드가 실패합니다. **Administrator** 도구 또는 명령줄 프로그램에서 업그레이드를 다시 수행해야 함을 알려 줍니다.

개체 종속성 그래프를 다시 작성하는 중에 업그레이드 프로세스에서 치명적 오류가 발생하는 경우 서비스 업그레이드가 성공합니다. 개체 종속성 그래프를 다시 작성할 때까지 **Developer** 도구에서 개체 종속성을 볼 수 없습니다.

모델 리포지토리 서비스를 업그레이드한 후 모델 리포지토리 서비스 로그에 다음 메시지가 포함되어 있는지 확인하십시오.

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

이 메시지가 로그에 없는 경우 `infacmd mrs rebuildDependencyGraph` 명령을 실행하여 개체 종속성 그래프를 다시 작성하십시오. 재구성 프로세스가 완료될 때까지 사용자는 모델 리포지토리 개체에 액세스하면 안 됩니다.

그렇지 않으면 개체 종속성 그래프가 정확하지 않을 수 있습니다. 서비스를 업그레이드하기 전에 모델 리포지토리 서비스에서 로그아웃하도록 사용자에게 요청해야 합니다.

infacmd mrs rebuildDependencyGraph 명령은 다음 구문을 사용합니다.

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

최대 힙 크기

모델 리포지토리를 업그레이드한 후 최대 힙 크기를 권장 **1GB** 설정으로 재설정합니다.

업그레이드 프로세스가 모델 리포지토리 서비스 최대 힙 크기를 **4GB**로 재설정합니다. 업그레이드한 후 최대 힙 크기 속성을 업그레이드 전에 설정되어 있던 값 또는 글로벌 고객 지원 센터에서 사용자 환경에 권장하는 설정으로 재설정합니다.

버전 10.1에서는 JVM 명령줄 옵션의 **MaxPermSize** 속성이 **MaxMetaspaceSize**로 바뀌었습니다.

최대 힙 크기를 재설정하려면 **도메인 탐색기**에서 서비스를 선택하고 **속성** 보기를 클릭한 후 **고급 속성**을 확장합니다. **최대 힙 크기** 속성을 업그레이드 전 값으로 설정합니다. **MaxMetaspaceSize** 속성을 최소 512MB로 설정합니다.

제 9 장

Informatica 클라이언트 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica 클라이언트 업그레이드 개요, 78](#)
- [Informatica 클라이언트 업그레이드 옵션, 79](#)
- [그래픽 모드에서 업그레이드, 79](#)
- [자동 모드에서 업그레이드, 80](#)

Informatica 클라이언트 업그레이드 개요

이전 버전의 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드하려면 클라이언트 설치 프로그램을 사용하십시오. Informatica 클라이언트 도구는 사용자가 지정하는 설치 디렉터리에 설치됩니다. 클라이언트 설치 프로그램은 이전 버전과 동일한 설정을 사용하여 새로 설치된 클라이언트 도구를 구성합니다. 클라이언트 설치 프로그램은 이전 버전의 클라이언트 도구 파일을 수정하지 않습니다.

업그레이드를 시작하기 전에 업그레이드 전 태스크를 완료하십시오. 업그레이드할 이전 버전의 Informatica 클라이언트 도구를 호스트하는 모든 시스템에서 설치 프로그램을 실행하십시오. 그래픽 모드 또는 자동 모드에서 Informatica 클라이언트를 업그레이드할 수 있습니다.

클라이언트 설치 프로그램을 실행할 경우 업그레이드할 다음 Informatica 클라이언트 도구를 선택할 수 있습니다.

Informatica Developer

Informatica Developer는 매핑, 데이터 개체 및 가상 데이터베이스를 작성 및 실행하는 데 사용하는 클라이언트 응용 프로그램입니다. Informatica Developer에서 작성된 개체는 모델 리포지토리에 저장되고 데이터 통합 서비스에서 실행됩니다. Informatica Developer를 업그레이드하는 경우 핫픽스 버전을 포함한 Informatica 버전이 도메인 업그레이드의 버전과 일치하는지 확인합니다.

PowerCenter 클라이언트 도구

PowerCenter 클라이언트는 PowerCenter 리포지토리, 매핑 및 세션을 관리하기 위해 사용할 수 있는 도구 집합입니다. 클라이언트를 업그레이드할 때 다음 클라이언트 도구도 업그레이드합니다.

- Custom Metadata Configurator
- Mapping Architect for Visio
- Mapping Analyst for Excel

기본적으로 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드할 경우 다음 구성 요소도 업그레이드됩니다.

- DataDirect ODBC 드라이버
- JRE(Java Runtime Environment) 라이브러리

DVD 또는 설치 파일을 다운로드하는 디렉터리의 루트에서 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

Windows에서 zip 파일 이름을 포함한 전체 설치 디렉터리 경로의 길이는 60자 이하여야 합니다. Zip 유틸리티 버전이 Windows 운영 체제 버전과 호환되는지 확인하십시오. 또한 파일의 압축을 풀 때 zip 유틸리티가 빈 폴더를 추출하는지 확인하십시오.

Informatica 클라이언트 업그레이드 옵션

다음 방법 중 하나로 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드할 수 있습니다.

- 그래픽 모드로 업그레이드. 그래픽 모드로 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드합니다. 설치 프로그램이 업그레이드 프로세스를 안내해 줍니다.
- 자동 모드로 업그레이드. 업그레이드 옵션이 포함된 속성 파일을 사용하여 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드합니다.

그래픽 모드에서 업그레이드

루트 디렉터리에서 install.bat 파일을 실행할 때 문제가 발생할 경우 다음 파일을 실행하십시오.

<Informatica installation directory>\client\install.exe

1. 모든 응용 프로그램을 닫습니다.
2. 루트 디렉터리에서 install.bat를 실행합니다.
3. **설치 유형** 페이지에서 **Informatica 10.1.1 HotFix 1 클라이언트로 업그레이드**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **업그레이드 선행 조건** 페이지에서 설치를 계속하기 전 시스템 요구 사항을 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **클라이언트 도구 선택** 페이지에서 업그레이드할 Informatica 클라이언트를 선택합니다.

다음 Informatica 클라이언트 응용 프로그램을 업그레이드할 수 있습니다.

- Informatica Developer
 - PowerCenter 클라이언트
6. **다음**을 클릭합니다.
 7. **디렉터리 선택** 페이지에서 업그레이드할 Informatica 버전의 디렉터리와 Informatica 10.1.1 HotFix 1을 설치할 디렉터리를 입력합니다.

다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 디렉터리가 설명되어 있습니다.

디렉터리	설명
업그레이드할 Informatica 클라이언트의 디렉터리	업그레이드할 Informatica 클라이언트 도구의 이전 버전을 포함하는 디렉터리입니다.
Informatica 10.1.1 HotFix 1 클라이언트 도구용 디렉터리	Informatica 10.1.1 HotFix 1 클라이언트 도구를 설치할 디렉터리입니다. 설치 디렉터리의 절대 경로를 입력합니다. 설치 디렉터리는 현재 시스템에 있어야 합니다. 경로의 디렉터리 이름에 공백이나 @ * \$ # !와 같은 특수 문자가 있어서는 안 됩니다. % () { } [] , ; ' 참고: Informatica는 설치 디렉터리 경로에 영숫자 문자를 사용할 것을 권장합니다. á 또는 €와 같은 특수 문자를 사용할 경우 런타임에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다.

8. 다음을 클릭합니다.
9. **설치 전 요약** 페이지에서 설치 정보를 검토하고 **설치**를 클릭합니다.
설치 프로그램이 Informatica 클라이언트 파일을 설치 디렉터리에 복사합니다.
10. **설치 후 요약** 페이지에서 업그레이드가 성공적으로 완료되었는지 확인하고 **완료**를 클릭하여 설치 프로그램을 닫습니다.
11. Informatica Developer의 업그레이드를 완료한 후 Windows 시스템에서 로그오프한 다음 다시 로그인하여 시스템 구성을 완료하십시오.

설치 로그 파일을 확인하여 설치 프로그램에서 수행한 업그레이드 태스크에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

자동 모드에서 업그레이드

사용자 상호 작용 없이 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드하려면 자동 모드에서 업그레이드하십시오. 속성 파일을 사용하여 업그레이드 옵션을 지정하십시오. 설치 프로그램은 이 파일을 읽어 업그레이드 옵션을 확인합니다. 자동 모드 업그레이드를 사용하여 네트워크의 여러 시스템에서 Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드하거나 여러 시스템 간에 업그레이드 프로세스를 표준화할 수 있습니다.

업그레이드할 계획인 Informatica 클라이언트를 호스팅하는 시스템의 하드 디스크에 Informatica 설치 파일을 복사하십시오.

자동 모드에서 업그레이드하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

1. 업그레이드 속성 파일을 작성하고 업그레이드 옵션을 지정합니다.
2. 업그레이드 속성 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행합니다.

속성 파일 작성

Informatica는 설치 프로그램에 필요한 업그레이드 매개 변수가 포함된 샘플 속성 파일을 제공합니다. 샘플 속성 파일을 사용자 지정하여 해당 업그레이드에 대한 옵션을 지정할 수 있습니다.

샘플 속성 파일은 SilentInput.properties라고 이름이 지정되고 클라이언트 설치 프로그램 디렉터리 루트에 있습니다.

1. 클라이언트 설치 파일이 포함된 디렉터리 루트로 이동합니다.

2. **SilentInput.properties**라는 파일을 찾습니다.
파일을 수정하기 전에 백업합니다.
3. 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 열고 업그레이드 매개 변수 값을 수정합니다.
다음 테이블에는 수정할 수 있는 업그레이드 매개 변수가 설명되어 있습니다.

속성 이름	설명
INSTALL_TYPE	Informatica 클라이언트 도구를 설치하거나 업그레이드할지 여부를 나타냅니다. 이전 버전의 Informatica에서 업그레이드하려면 값을 1로 설정합니다.
USER_INSTALL_DIR	Informatica 클라이언트 도구의 새 버전을 설치할 디렉터리입니다.
UPG_BACKUP_DIR	업그레이드하려는 이전 버전의 Informatica 도구 디렉터리입니다.
DXT_COMP	Informatica Developer를 설치할지 여부를 나타냅니다. 값이 1인 경우 Developer tool이 설치됩니다. 값이 0인 경우 Developer tool이 설치되지 않습니다. 기본값은 1입니다.
CLIENT_COMP	PowerCenter 클라이언트를 설치할지 여부를 나타냅니다. 값이 1인 경우 PowerCenter 클라이언트가 설치됩니다. 값이 0인 경우 PowerCenter 클라이언트가 설치되지 않습니다. 기본값은 1입니다.

4. 속성 파일을 저장합니다.

자동 설치 프로그램 실행

속성 파일을 작성한 후 명령 프롬프트를 열어 자동 업그레이드를 시작하십시오.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 클라이언트 설치 프로그램 디렉터리의 루트로 이동합니다.
3. 디렉터리에 업그레이드 옵션과 함께 **SilentInput.properties** 파일이 포함되어 있는지 확인합니다.
4. 자동 업그레이드 프로세스를 시작하려면 **silentInstall.bat**를 실행합니다.

자동 업그레이드는 백그라운드에서 실행됩니다. 이 프로세스에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.

Informatica_<버전>_Client_InstallLog.log가 설치 디렉터리에 작성되면 자동 업그레이드 프로세스가 완료됩니다.

속성 파일을 잘못 구성하는 경우 또는 설치 디렉터리에 액세스할 수 없는 경우 자동 업그레이드가 실패합니다. 업그레이드가 실패하는 경우 설치 로그 파일을 보고 오류를 수정하십시오. 그런 다음 자동 설치 프로그램을 다시 실행하십시오.

5. **Informatica Developer**의 업그레이드를 완료한 후 **Windows** 시스템에서 로그오프한 다음 다시 로그인하여 시스템 구성을 완료하십시오.

제 10 장

업그레이드 후

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica 도메인, 82](#)
- [도메인에 대한 보안 클라이언트 연결, 83](#)
- [Microsoft SQL Server의 연결 공급자 유형 업그레이드, 84](#)
- [PowerCenter 통합 서비스, 84](#)
- [콘텐츠 관리 서비스, 85](#)
- [데이터 통합 서비스, 85](#)
- [전자 메일 서비스, 86](#)
- [분석 서비스, 87](#)
- [Business Glossary Desktop, 89](#)
- [Metadata Manager 에이전트, 89](#)
- [Metadata Manager 서비스, 89](#)
- [참조 데이터, 94](#)
- [프로필, 95](#)
- [SQL 데이터 서비스용 Informatica 드라이버 업그레이드, 96](#)
- [사용자 인증, 97](#)
- [Data Transformation 파일 복사, 97](#)
- [릴리스 가이드 읽기, 97](#)

Informatica 도메인

업그레이드한 후 도메인에 대한 업그레이드 후 작업을 완료하십시오.

로그 이벤트 디렉터리 업데이트

업그레이드한 후 도메인에 대한 로그 이벤트 디렉터리를 업데이트하려고 할 수 있습니다.

업그레이드 후 로그 이벤트 디렉터리의 기본값은 다음 업그레이드 유형에 따라 다릅니다.

노드 구성에 대한 변경 없이 도메인을 업그레이드합니다.

로그 이벤트 디렉터리는 사용자가 이전 버전에서 지정한 위치를 가리킵니다.

노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인을 업그레이드합니다.

로그 이벤트 디렉터리는 새로운 설치 디렉터리의 `isp/logs` 디렉터리를 가리킵니다.

로그에 대한 다른 디렉터리를 사용하려면 **Administrator** 도구에서 도메인에 대한 로그 디렉터리 경로 속성을 업데이트합니다. 또한 `infasetup updateGatewaynode` 명령을 사용하여 디렉터리를 업데이트할 수 있습니다. 예를 들어 로그 이벤트 디렉터리를 새로운 설치 디렉터리의 `server/infra_shared/logs` 디렉터리로 구성할 수 있습니다.

보안 데이터베이스 구성

업그레이드한 후, **SSL** 프로토콜로 보호되는 데이터베이스에서 도메인 구성 리포지토리를 선택적으로 구성할 수 있습니다. 명령줄에서 보안 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스를 구성합니다.

SSL 프로토콜은 트러스트 저장소 파일에 저장된 **SSL** 인증서를 사용합니다. 보안 데이터베이스에 액세스하려면 데이터베이스에 대한 인증서가 포함된 트러스트 저장소가 필요합니다. 도메인에 대한 보안 통신을 활성화한 경우에만 보안 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스를 사용할 수 있습니다.

보안 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스 구성에 대한 자세한 내용은 *Informatica 보안 가이드*를 참조하십시오.

SMTP 구성 속성 확인

도메인에서 도메인 알림 및 서비스 알림을 전송할 때 사용할 **SMTP** 구성 속성을 확인합니다.

이전 버전의 도메인에서 **SMTP** 속성을 구성한 경우 업그레이드 후에 도메인이 동일한 속성을 사용합니다.

도메인에 대한 보안 클라이언트 연결

이전 버전에서 클라이언트 응용 프로그램과 **Informatica** 도메인 간에 보안 통신을 활성화했으면 업그레이드 후 키 저장소 파일 위치를 확인하거나 새 키 저장소를 생성해야 합니다. **Metadata Manager**를 사용하는 경우에는 업그레이드 후 새 키 저장소 파일을 생성해야 합니다. 다른 클라이언트 응용 프로그램을 사용하는 경우에는 업그레이드 후 키 저장소 파일 위치를 확인해야 합니다.

클라이언트 응용 프로그램과 서비스 간에 보안 연결을 구성할 경우 보안 **HTTPS** 연결에 대한 키와 인증서를 포함하는 키 저장소 파일을 지정합니다. 업그레이드 후 새 키 저장소 파일을 생성하거나 키 저장소 파일 위치를 확인해야 합니다. 업그레이드 프로세스에서는 키 저장소 파일 또는 위치를 업데이트하지 않습니다.

참고: 512비트 미만의 **RSA** 암호화를 사용하여 개인 키 및 **SSL** 인증서를 생성한 경우 새 **SSL** 인증서 파일을 생성해야 합니다. **Informatica**에서는 **FREAK** 취약성으로 인해 512비트 미만의 **RSA** 암호화를 지원하지 않습니다.

사용하는 클라이언트 응용 프로그램에 따라 수행해야 하는 태스크가 달라집니다.

Metadata Manager

Metadata Manager를 사용하는 경우에는 업그레이드 후 새 키 저장소 파일을 생성합니다. 키 저장소 파일을 생성하는 데 사용된 **Java** 버전이 **Informatica**와 함께 설치된 **Java** 버전과 일치하는지 확인하기 위해 키 저장소 파일을 다시 생성합니다. **Java** 버전이 일치하지 않으면 **Metadata Manager**에서 작업을 수행하는 사용자에게 "Metadata Manager 서비스에 연결할 수 없습니다." 오류가 표시됩니다.

새 키 저장소 파일을 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Metadata Manager** 웹 응용 프로그램에 대한 연결을 보호하는 데 필요한 키와 인증서가 포함된 새 키 저장소 파일을 생성합니다. 현재 **Informatica** 버전과 함께 설치된 **keytool** 유틸리티를 사용하여 키 저장소 파일을 생성합니다.

참고: **Metadata Manager** 서비스는 RSA 암호화를 사용합니다. 따라서 RSA 알고리즘으로 생성된 보안 인증서를 사용하는 것이 좋습니다.

2. **Metadata Manager** 서비스가 실행되는 시스템이 액세스할 수 있는 디렉터리에 키 저장소 파일을 저장합니다.
3. **Administrator** 도구를 사용하여 **Metadata Manager** 서비스의 키 저장소 파일을 업데이트합니다.

기타 웹 클라이언트 응용 프로그램

다른 웹 클라이언트 응용 프로그램을 사용하는 경우에는 키 저장소 파일을 이전에 저장한 다음의 위치에 따라 수행해야 할 태스크가 달라집니다.

이전 Informatica 설치 디렉터리 구조 내 위치

키 저장소 파일을 이전 **Informatica** 설치 디렉터리 구조 내 위치에 저장한 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. 파일을 다른 위치에 복사합니다.
2. 응용 프로그램 서비스를 복사된 키 저장소 파일 위치로 업데이트합니다.

Administrator 도구를 사용하여 해당하는 응용 프로그램 서비스의 키 저장소 파일 위치를 업데이트합니다. 예를 들어, 키 저장소 파일을 **Analyst** 도구 보안에 사용하는 경우 분석 서비스 속성의 키 저장소 파일 위치를 업데이트합니다.

이전 Informatica 설치 디렉터리 구조의 외부 위치

키 저장소 파일을 이전 **Informatica** 설치 디렉터리 구조가 아닌 위치에 저장한 경우 응용 프로그램 서비스 가 실행되는 시스템에서 키 저장소 파일에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

Microsoft SQL Server의 연결 공급자 유형 업그레이드

업그레이드하면 **Microsoft SQL Server** 연결이 기본적으로 **OleDb** 공급자로 설정됩니다.

모든 **Microsoft SQL Server** 연결이 **ODBC** 공급자 유형을 사용하도록 업그레이드를 권장합니다. 다음 명령을 사용하여 모든 **Microsoft SQL Server** 연결을 **ODBC** 공급자 유형으로 업그레이드할 수 있습니다.

- **PowerCenter**를 사용하는 경우 다음 명령을 실행합니다. `pmrep upgradeSqlServerConnection`
- **Informatica** 플랫폼을 사용하는 경우 다음 명령을 실행합니다. `infacmd.sh isp upgradeSQLSConnection`

업그레이드 명령을 실행한 후 **Developer tool**을 호스팅하는 각 시스템 및 **Informatica** 서비스를 호스팅하는 시스템에서 환경 변수를 다음 형식으로 설정해야 합니다.

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

환경 변수를 설정한 후 **Informatica** 서비스를 호스팅하는 노드를 다시 시작해야 합니다.

PowerCenter 통합 서비스

업그레이드한 후 **PowerCenter** 통합 서비스에 대한 업그레이드 후 태스크를 완료하십시오.

운영 체제 프로파일용 Umask 구성

운영 체제 프로파일을 사용한 버전에서 업그레이드한 경우 DTM이 쓰는 파일의 보안을 변경하는 umask 설정을 설정합니다.

예를 들어 최대 보안을 위해 umask를 077로 변경할 수 있습니다. umask 설정을 변경하는 경우 Informatica 서비스를 다시 시작해야 합니다.

ID 채우기 파일의 위치 확인

ID 채우기 데이터 파일을 설치한 경우 매핑 및 세션을 실행하는 Informatica 서비스가 이 파일을 찾을 수 있는지 확인합니다.

기본적으로 PowerCenter 통합 서비스는 IDQTx.cfg 구성 파일에서 ID 채우기 파일에 대한 경로를 읽습니다.

업그레이드 시 설치 프로그램이 bin IDQTx.cfg 파일을 다음 디렉터리에 씁니다.

<Informatica 설치 디렉터리>/server/bin

설치 프로그램이 IDQTx.cfg 파일을 server/bin 디렉터리에서 찾은 다음 IDQTx.cfg.bak로 이름을 바꿉니다.

업그레이드 작업에서 설치하는 IDQTx.cfg 파일에는 ID 채우기 데이터 파일의 위치가 지정되지 않습니다. 업그레이드하기 전에 정의했던 주소 참조 데이터 구성을 유지하려면 백업 파일의 콘텐츠로 업그레이드 파일을 업데이트합니다. 또는 업그레이드 파일을 삭제하고 백업 파일 이름에서 bak 확장자를 제거합니다.

참고: PowerCenter 통합 서비스는 SSAPR 환경 변수에서도 채우기 파일의 위치를 읽을 수 있습니다. 설치에 SSAPR 환경 변수가 포함되는 경우 업그레이드 후에 IDQTx.cfg 파일을 업데이트하지 않아도 됩니다.

콘텐츠 관리 서비스

콘텐츠 관리 서비스는 다른 서비스와 상호 작용하여 참조 데이터를 관리합니다. 업그레이드한 후 콘텐츠 관리 서비스를 다시 시작하십시오.

수동으로 서비스를 다시 시작하거나, 서비스 업그레이드 마법사를 실행할 때 자동으로 서비스를 다시 시작할 수 있습니다. 콘텐츠 관리 서비스의 속성을 업데이트하는 경우, 업데이트한 속성을 사용하는 모든 서비스를 다시 시작하십시오.

다음 속성을 업데이트하는 경우 분석 서비스를 다시 시작하십시오.

- 참조 데이터 웨어하우스 이름

다음 유형의 참조 데이터에 대한 속성을 업데이트하는 경우 데이터 통합 서비스를 다시 시작하십시오.

- 주소 참조 데이터
- ID 채우기 데이터
- 분류자 모델 데이터
- 확률 모델 데이터

데이터 통합 서비스

업그레이드한 후 각각의 데이터 통합 서비스에 대한 업그레이드 후 태스크를 완료하십시오.

HTTP 프록시 서버 암호 재설정

데이터 통합 서비스에서 웹 서비스 소비자 변환을 실행하고 있고 인증과 함께 HTTP 프록시 서버를 사용하도록 구성된 경우, HTTP 프록시 서버 암호를 다시 설정합니다.

암호를 재설정하지 않는 경우 데이터 통합 서비스가 웹 서비스 소비자 변환을 처리할 수 없습니다.

Administrator 도구에서 데이터 통합 서비스에 대한 HTTP 프록시 서버 암호를 재설정하십시오.

실행 옵션 확인

데이터 통합 서비스가 여러 노드에서 실행되고 각 서비스 프로세스에 실행 옵션을 다르게 구성한 경우 속성 보기의 실행 옵션에서 올바른 값을 사용하는지 확인합니다. 업그레이드하기 전에 각 데이터 통합 서비스 프로세스에 대해 기록한 값을 사용합니다.

버전 10.0에서는 프로세스 보기의 실행 옵션이 데이터 통합 서비스의 속성 보기로 이동했습니다. 데이터 통합 서비스의 실행 옵션을 구성합니다. 각 데이터 통합 서비스 프로세스는 각 옵션에 대해 동일한 값을 사용합니다.

업그레이드는 다음 상황에 따라 값을 결정합니다.

- 옵션이 최대 정수 값을 정의하는 경우 모든 프로세스에 대해 정의된 가장 높은 값이 속성 보기에서 데이터 통합 서비스 값으로 사용됩니다.
- 옵션이 문자열 값을 정의하는 경우 업그레이드 중 첫 번째 노드에 대해 정의된 값이 속성 보기에서 데이터 통합 서비스 값으로 사용됩니다.

요청당 최대 메모리 확인

이전 버전에서 데이터 통합 서비스 프로세스에 대한 최대 세션 크기 속성의 기본값을 변경한 경우 서비스에 대한 요청당 최대 메모리가 올바른 값을 사용하는지 확인합니다.

버전 10.0에서는 데이터 통합 서비스 프로세스 속성 최대 세션 크기가 요청당 최대 메모리로 바뀌었습니다. 다음 데이터 통합 서비스 모듈에 대해 요청당 최대 메모리를 구성합니다.

- 매핑 서비스 모듈. 기본값은 536,870,912바이트입니다.
- 프로파일링 서비스 모듈. 기본값은 536,870,912바이트입니다.
- SQL 서비스 모듈. 기본값은 50,000,000바이트입니다.
- 웹 서비스 모듈. 기본값은 50,000,000바이트입니다.

업그레이드한 서비스는 각 모듈에 대해 버전 10.0 기본값을 사용합니다. 이전 버전에서 최대 세션 크기의 기본값을 변경한 경우 업그레이드 후 요청당 최대 메모리 값을 변경해야 합니다. 업그레이드하기 전에 각 데이터 통합 서비스 프로세스에 대해 기록한 값을 사용합니다.

전자 메일 서비스

전자 메일 서비스는 비즈니스 용어집, 성과 기록표 및 워크플로우에 대한 전자 메일 알림을 전송합니다. 전자 메일 서비스가 알림을 전송할 때 사용할 수 있는 전자 메일 서버 속성을 구성하십시오.

이전 버전에서 전자 메일 서버 속성을 구성한 경우 업그레이드 후 전자 메일 서비스가 동일한 속성을 사용합니다.

분석 서비스

업그레이드한 후 각각의 분석 서비스에 대한 업그레이드 후 태스크를 완료하십시오.

Business Glossary 업그레이드

upgradeRepository 명령줄 프로그램을 실행하여 Business Glossary 업그레이드를 완료해야 합니다.

명령줄 프로그램을 실행하기 전에 분석 서비스가 실행 중인지 확인합니다.

1. 다음 디렉터리에서 upgradeRepository 명령줄 프로그램을 실행합니다.

<Informatica installation directory>\isp\bin>

2. 기존 Business Glossary 데이터뿐만 아니라 모델 리포지토리의 업그레이드도 완료하려면 upgradeRepository 명령줄 프로그램에 다음 구문을 사용합니다.

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

3. 모델 리포지토리에 Business Glossary 데이터가 있었다면 분석 서비스 로그 파일을 확인하여 데이터 업그레이드가 완료되었는지 확인합니다.

분석 서비스 로그 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.

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

모델 리포지토리 사용자 이름 및 암호 입력

Kerberos 인증이 포함된 도메인에서 Business Glossary 승인을 사용하는 경우 분석 서비스에서 모델 리포지토리 서비스에 대한 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다. 분석 서비스를 작성할 때 사용자 이름과 암호가 필수는 아니지만 Kerberos 인증이 포함된 도메인에서 승인 워크플로우가 작동하려면 필요합니다.

Kerberos 인증이 포함된 도메인에서 승인 워크플로우가 작동하는지 확인하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Administrator 도구에서 **서비스 및 노드** 탭을 클릭합니다.
2. 도메인 탐색기에서 분석 서비스를 선택합니다.
3. 모델 리포지토리 서비스 속성을 편집합니다.
4. **모델 리포지토리 서비스 속성 편집** 대화 상자에서 모델 리포지토리 서비스의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

플랫 파일 캐시 위치 확인

업그레이드 후 플랫 파일 캐시 디렉터리의 위치를 확인해야 합니다. 업그레이드 프로세스에서 이 위치를 업데이트하지 않습니다.

이전 Informatica 설치 디렉터리 내에 플랫 파일 캐시 디렉터리를 작성한 경우 업그레이드된 Informatica 설치 디렉터리에 디렉터리를 복사하고 분석 서비스 속성을 새 위치로 업데이트하십시오.

이전 Informatica 설치 디렉터리가 아닌 위치에 디렉터리를 작성한 경우 분석 서비스 및 데이터 통합 서비스가 디렉터리에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

분석 서비스와 데이터 통합 서비스가 서로 다른 노드에서 실행되는 경우에는 공유 디렉터리를 사용하도록 플랫 파일 디렉터리를 구성합니다. 데이터 통합 서비스가 기본 및 백업 노드 또는 그리드에서 실행되는 경우에는 각 데이터 통합 서비스 프로세스가 공유 디렉터리의 파일에 액세스할 수 있어야 합니다.

플랫 파일 캐시 디렉터리의 위치를 확인하려면 분석 서비스의 런타임 속성에서 **플랫 파일 캐시 위치** 속성을 확인하십시오.

임시 내보내기 파일 위치 확인

업그레이드 후 임시 내보내기 파일 디렉터리의 위치를 확인해야 합니다. 업그레이드 프로세스에서 이 위치를 업데이트하지 않습니다.

이전 **Informatica** 설치 디렉터리 내에 임시 내보내기 파일 디렉터리를 작성한 경우 업그레이드된 **Informatica** 설치 디렉터리에 디렉터리를 복사하고 분석 서비스 속성을 새 위치로 업데이트하십시오. 이전 **Informatica** 설치 디렉터리 외부에 디렉터리를 작성한 경우 분석 서비스를 실행하는 시스템이 디렉터리에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

임시 내보내기 파일 디렉터리의 위치를 확인하려면 분석 서비스의 **Business Glossary** 속성에서 **임시 내보내기 파일 디렉터리** 속성을 확인하십시오.

Business Glossary AS(첨부 파일 디렉터리) 확인

업그레이드 후에 **Business Glossary** 자산 첨부 파일 디렉터리의 위치를 확인해야 합니다. 업그레이드 프로세스에서 이 위치를 업데이트하지 않습니다.

이전 **Informatica** 설치 디렉터리 내에 자산 첨부 파일 디렉터리를 작성한 경우 업그레이드된 **Informatica** 설치 디렉터리에 디렉터리를 복사하고 분석 서비스 속성을 새 위치로 업데이트하십시오. 이전 **Informatica** 설치 디렉터리 외부에 자산 첨부 파일 디렉터리를 작성한 경우 분석 서비스를 실행하는 시스템이 디렉터리에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

자산 첨부 파일 디렉터리의 위치를 확인하려면 분석 서비스의 **Business Glossary** 속성에서 **자산 첨부 파일 디렉터리** 속성을 확인합니다.

예외 관리 감사 데이터베이스 확인

휴먼 태스크가 포함되어 있는 워크플로우를 실행하려는 경우, 필요에 따라 태스크의 감사 데이터를 저장할 단일 데이터베이스를 지정할 수 있습니다. 감사 데이터는 예외 관리 감사 데이터베이스에 저장됩니다.

예외 관리 감사 데이터베이스에 대한 연결을 선택하고 감사 테이블에 대해 데이터베이스 스키마를 지정합니다. 데이터베이스 연결 및 스키마 이름은 분석 서비스의 속성입니다.

예외 관리 감사 데이터베이스 및 스키마를 식별한 후에는 데이터베이스 콘텐츠를 생성합니다. 콘텐츠를 생성하려면 **Administrator** 도구에서 분석 서비스의 **작업** 메뉴 옵션을 사용합니다.

연결 및 스키마를 지정하지 않으면 분석 서비스는 각 태스크 인스턴스에 대한 감사 데이터를 태스크 인스턴스 데이터가 저장되는 데이터베이스에 기록합니다. 예외 관리 데이터를 여러 데이터베이스에 쓰는 워크플로우를 실행할 경우 분석 서비스는 감사 데이터를 해당하는 데이터베이스에 씁니다.

분석 서비스 재사용

업그레이드한 후 **Analyst** 도구에 액세스하려면 분석 서비스를 재사용하십시오. 분석 서비스를 재사용하기 전에 모델 리포지토리 서비스 및 데이터 통합 서비스에 대한 업그레이드 및 업그레이드 후 단계를 완료하십시오. 분석 서비스를 재사용한 후, **용어집** 작업 공간에 액세스하기 전에 10분 이상 기다리십시오.

분석 서비스를 재사용하기 전에 다음 태스크를 수행했는지 확인하십시오.

- 모델 리포지토리 서비스 업그레이드.
- 데이터 통합 서비스 업그레이드.

참고: 분석 서비스를 재사용하기 전에 모델 리포지토리 서비스 및 데이터 통합 서비스가 실행되고 있어야 합니다.

Business Glossary Desktop

분석 서비스를 호스트하는 시스템에서 용어집을 참조하는 Business Glossary Desktop 응용 프로그램의 포트 번호와 호스트 이름을 변경합니다.

Business Glossary Desktop 포트 번호 및 호스트 이름 변경

Business Glossary Desktop 서버 설정을 변경하여 분석 서비스를 호스팅하는 시스템에 대한 연결을 설정합니다.

1. Business Glossary Desktop 응용 프로그램에서 **편집 > 설정**을 클릭합니다.
Informatica Business Glossary 설정 창이 나타납니다.
2. **서버** 탭을 클릭합니다.
3. **포트** 필드에 분석 서비스가 실행되는 시스템의 포트 번호를 입력합니다.
4. **호스트** 필드에 분석 서비스가 실행되는 시스템의 호스트 이름을 입력합니다.
5. 필요에 따라 **사용자 이름** 및 **암호** 필드에서 Analyst 도구 사용자 이름과 암호를 업데이트합니다.
6. **테스트**를 클릭하여 비즈니스 용어집에 대한 연결을 테스트합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

Metadata Manager 에이전트

업그레이드한 후, Metadata Manager가 메타데이터 소스에서 메타데이터를 추출할 수 있도록 각각의 Metadata Manager 에이전트를 제거하고 다시 설치해야 합니다. 리소스를 마이그레이션하기 전에 최신 버전의 Metadata Manager 에이전트를 설치하십시오.

1. Metadata Manager 에이전트를 중지하십시오.
2. Metadata Manager 에이전트를 다시 설치합니다.

Metadata Manager 에이전트 설치에 대한 자세한 내용은 *Metadata Manager 관리자 가이드*를 참조하십시오.

Metadata Manager 서비스

Metadata Manager Agent를 다시 설치한 후 각각의 Metadata Manager 서비스에 대해 다음 업그레이드 후 태스크를 수행하십시오.

1. 모든 사용자 지정을 포함하도록 Metadata Manager 속성 파일을 업데이트합니다.
2. Metadata Manager 리포지토리가 UNIX에서 실행되는 Microsoft SQL Server 데이터베이스 및 Metadata Manager 서비스인 경우 ODBCINST 환경 변수가 설정되었는지 확인합니다.
3. Metadata Manager 서비스를 활성화합니다.
4. Netezza 리소스를 다시 생성합니다.
5. Metadata Manager 리소스를 마이그레이션 및 다시 로드합니다.
6. Informatica Platform 리소스를 업그레이드합니다.

7. 이전 버전에서 비즈니스 인텔리전스 리소스에 대해 **작업자 스레드** 구성 속성을 설정한 경우, **다중 스레드** 구성 속성을 동일한 값으로 설정합니다.
8. **Metadata Manager** 웹 응용 프로그램에 대해 보안 연결이 구성되어 있는 경우 **mmcmd** 및 **mmRepoCmd** 명령줄 프로그램에 대한 트러스트 저장소 파일을 확인합니다.

Metadata Manager 속성 파일 업데이트

이전 설치 디렉터리의 **imm.properties** 파일을 현재 버전과 비교합니다. 필요에 따라 현재 버전의 **imm.properties** 파일을 업데이트합니다.

imm.properties 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.

<Informatica 설치 디렉터리>\services\shared\jars\pc\classes

Metadata Manager 서비스를 활성화하면 변경 사항이 적용됩니다.

UNIX에서 ODBCINST 환경 변수 확인

Metadata Manager 리포지토리가 Microsoft SQL Server 데이터베이스이고 UNIX에서 Metadata Manager 서비스가 실행되는 경우 PowerCenter 통합 서비스를 실행하는 시스템에서 ODBCINST 환경 변수가 설정되었는지 확인합니다.

PowerCenter 통합 서비스가 IME 기반 파일에서 메타데이터를 추출하여 Metadata Manager 웨어하우스에 로드하는 워크플로우를 실행합니다. PowerCenter 통합 서비스는 ODBC를 사용하여 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 연결합니다. UNIX의 경우 **odbcinst.ini** 파일 위치에 ODBCINST 환경 변수가 설정되어야 합니다. 그렇지 않은 경우 PowerCenter 통합 서비스가 ODBC 드라이버에 액세스할 수 없습니다.

PowerCenter 통합 서비스를 실행하는 시스템의 경우 ODBCINST 환경 변수가 다음 값으로 설정되었는지 확인합니다.

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

환경 변수가 설정되지 않은 경우 환경 변수를 설정한 다음 도메인을 다시 시작합니다.

Netezza 리소스 다시 생성

버전 10.1.1에서는 Netezza 모델이 다중 스키마를 지원하도록 변경되었습니다. Netezza 모델의 메타데이터 개체는 데이터베이스가 아니라 스키마별로 구성됩니다. 모델 변경 내용 때문에 현재 버전의 Metadata Manager에서 Netezza 리소스를 다시 생성해야 합니다.

모델 변경 내용 때문에 Netezza 리소스가 다른 관계형 리소스처럼 동작합니다. Netezza 리소스를 생성할 때 메타데이터를 추출할 스키마를 하나 이상 선택합니다. Metadata Manager는 메타데이터 카탈로그에 Netezza 개체를 스키마별로 구성합니다. Netezza에 대한 연결 할당을 구성할 경우, 연결을 할당할 스키마를 선택합니다.

업그레이드 프로세스에서는 이전 Netezza 모델 및 해당 모델에 기반한 모든 리소스를 더 이상 사용되지 않는 것으로 표시합니다. 더 이상 사용되지 않는 모델과 리소스를 볼 수는 있지만 해당 리소스에 대해 스케줄을 생성, 구성, 편집, 로드 또는 추가할 수 없습니다.

업그레이드 후에는 더 이상 사용되지 않는 Netezza 리소스를 대체할 새 리소스를 생성해야 합니다. **rmu** 또는 **rcfmu** 마이그레이션 유틸리티를 실행하여 Netezza 리소스를 이전 버전의 Metadata Manager에서 현재 버전으로 마이그레이션할 수 없습니다.

Netezza 리소스를 다시 생성하려면 다음 태스크를 수행합니다.

1. 이전 Netezza 모델에 사용자 지정 클래스 특성을 추가한 경우, 해당 특성을 새 모델에 추가합니다.
2. 이전 모델에 규칙 집합 정의 파일을 업로드한 경우에는 해당 규칙 집합 정의 파일을 새 모델에 업로드합니다.

3. 더 이상 사용되지 않는 리소스를 대체할 새 리소스를 생성합니다.
새 리소스를 생성할 때 메타데이터를 추출할 스키마를 선택합니다.
4. 메타데이터를 가져올 새 리소스를 로드합니다.
5. 이전 리소스에서 개체의 비즈니스 이름 또는 사용자 지정 특성 값을 업데이트한 경우, 새 리소스에서 해당 값을 업데이트합니다.
6. **Netezza** 데이터베이스에 대한 연결이 포함된 비즈니스 인텔리전스 리소스, 데이터 모델링 리소스 또는 데이터 통합 리소스가 있는 경우 다음 태스크 중 하나를 수행합니다.
 - 리소스에서 자동 연결 할당을 사용하는 경우, 리소스를 다시 로드하거나, **리소스 연결 관리** 창을 사용하여 데이터 계보 링크를 다시 설정합니다.
 - 리소스에서 수동 연결 할당을 사용하는 경우, 데이터베이스 대신 **Netezza** 스키마에 대한 연결을 다시 할당합니다. 그런 다음 리소스를 다시 로드하거나, **리소스 연결 관리** 창을 사용하여 데이터 계보 링크를 다시 설정합니다.
7. 필요에 따라 더 이상 사용되지 않는 **Netezza** 리소스를 삭제합니다.

Metadata Manager 리소스 마이그레이션 및 다시 로드

일부 모델은 **Metadata Manager** 버전 간에 변경됩니다. 이름을 바꾼 클래스 등 주요 변경 사항이 모델에 있는 경우 해당 모델에 기반한 리소스를 마이그레이션하고 다시 로드해야 합니다.

모델에 주요 변경 사항이 있는 경우 업그레이드 프로세스는 해당 모델에 기반한 리소스를 더 이상 사용되지 않는 것으로 표시합니다. 더 이상 사용되지 않는 리소스에 대한 일정을 생성, 구성, 편집, 로드 또는 추가할 수 없습니다. 리포지토리에 더 이상 사용되지 않는 리소스가 있는 경우 현재 버전의 **Metadata Manager**로 이러한 리소스를 마이그레이션해야 합니다. 또한 현재 버전의 **Metadata Manager**로 이러한 리소스를 업로드하려는 경우 더 이상 사용되지 않는 리소스 유형에 대한 리소스 구성 파일을 마이그레이션해야 합니다. 리소스를 마이그레이션한 후 이 리소스를 다시 로드해야 합니다.

참고: 더 이상 사용되지 않는 **Netezza** 리소스 또는 리소스 구성 파일은 현재 버전의 **Metadata Manager**로 마이그레이션할 수 없습니다. 더 이상 사용되지 않는 리소스를 대체할 새 **Netezza** 리소스를 생성해야 합니다.

다음 테이블에는 버전 10.0에서 업그레이드할 때 마이그레이션하고 다시 로드해야 하는 리소스 유형이 나열되어 있습니다.

메타데이터 소스 유형	리소스 유형
비즈니스 인텔리전스	Cognos Tableau
데이터 통합	Microsoft SQL Server 통합 서비스
데이터 모델링	ERwin SAP PowerDesigner
데이터베이스 관리	JDBC

버전 10.0에서 업그레이드하는 경우 일부 데이터 통합 및 데이터베이스 관리 리소스도 제거하고 다시 로드해야 합니다.

다음 테이블에는 버전 10.0 에서 업그레이드할 때 제거하고 다시 로드해야 하는 리소스 유형이 나열되어 있습니다.

메타데이터 소스 유형	리소스 유형
데이터 통합	PowerCenter
데이터베이스 관리	Cloudera Navigator IBM DB2 for Linux, UNIX 및 Windows IBM DB2 for z/OS IBM Informix Microsoft SQL Server Oracle Sybase ASE Teradata

마이그레이션 유틸리티 **rmu** 및 **rcfmu**를 사용하여 리소스 및 리소스 구성 파일을 마이그레이션하십시오.

마이그레이션 유틸리티

rmu 및 **rcfmu** 마이그레이션 유틸리티는 더 이상 사용되지 않는 리소스 및 더 이상 사용되지 않는 리소스 구성 파일을 현재 버전으로 마이그레이션하는 명령줄 프로그램입니다.

다음 유틸리티를 사용하십시오.

rmu

새로운 동등한 리소스를 작성하여 더 이상 사용되지 않는 리소스를 마이그레이션합니다. **rmu**를 사용하여 이전 버전의 **Metadata Manager**에서 현재 버전으로 리소스를 마이그레이션할 수도 있습니다. 리포지토리에서 하나의 리소스 또는 모든 리소스를 마이그레이션할 수 있습니다.

rcfmu

이전 버전의 **Metadata Manager**에서 현재 버전으로 리소스 구성 파일을 마이그레이션합니다. 리소스 구성 파일을 마이그레이션한 후 이 파일을 리포지토리로 업로드해야 합니다.

리소스를 마이그레이션하고 다시 로드한 후 새로운 리소스를 편집하여 원래 리소스에 존재하는 바로 가기, 설명, 링크 및 관계를 다시 작성하십시오. 또한 원래 리소스가 할당된 모든 일정을 업데이트해야 합니다.

rmu 및 **rcfmu** 구문과 옵션에 대한 자세한 내용은 *Metadata Manager 명령 참조*를 참조하십시오.

더 이상 사용되지 않는 리소스 마이그레이션

더 이상 사용되지 않는 리소스를 마이그레이션하는 경우 기타 리소스를 마이그레이션하고 다시 로드하기 전에 **JDBC** 리소스를 마이그레이션하고 다시 로드합니다. 비즈니스 인텔리전스 및 데이터 모델링 리소스에 대한 연결 정보가 손실되지 않도록 하려면 리소스를 다음 순서대로 마이그레이션하고 다시 로드합니다.

리소스를 마이그레이션하기 전에 최신 버전의 **Metadata Manager Agent**를 설치하십시오.

1. 더 이상 사용되지 않는 각각의 **JDBC** 리소스에서 **rmu** 마이그레이션 유틸리티를 실행합니다.
2. 새 **JDBC** 리소스를 로드합니다.
3. 더 이상 사용되지 않는 각각의 비즈니스 인텔리전스 및 데이터 모델링 리소스에서 **rmu** 마이그레이션 유틸리티를 실행합니다.
4. 새 비즈니스 인텔리전스 및 데이터 모델링 리소스를 로드합니다.
5. 새로운 리소스를 편집하여 원래 리소스에 존재하는 바로 가기, 설명, 링크 및 관계를 다시 작성합니다.

6. 필요에 따라 더 이상 사용되지 않는 리소스를 삭제합니다.

리소스 구성 파일 마이그레이션

rcfmu 마이그레이션 유틸리티를 사용하여 리소스 구성 파일을 마이그레이션합니다. 한 번에 하나의 리소스 구성을 마이그레이션할 수 있습니다. 리소스 구성 파일을 마이그레이션한 후 리소스를 생성하고 로드할 수 있습니다.

리소스 구성 파일을 마이그레이션하기 전에 최신 버전의 **Metadata Manager Agent**를 설치하십시오.

참고: Netezza 리소스 구성 파일을 현재 버전의 **Metadata Manager**에 마이그레이션하는 데 rcfmu 마이그레이션 유틸리티를 사용할 수 없습니다. 더 이상 사용되지 않는 리소스를 대체할 새 **Netezza** 리소스를 생성해야 합니다.

1. 리소스 구성 파일에서 rcfmu 마이그레이션 유틸리티를 실행합니다.
2. 새로운 리소스 구성 파일에서 리소스를 생성합니다.
3. 필요한 경우 연결 정보를 업데이트합니다.
4. 새로운 리소스를 로드합니다.
5. 새로운 리소스를 편집하여 바로 가기, 설명, 링크 및 관계를 생성합니다.

Informatica Platform 리소스 업그레이드

Informatica 10.0 응용 프로그램의 메타데이터를 추출하는 Informatica Platform 리소스를 생성한 경우에는 해당 리소스를 업그레이드해야 합니다. 리소스를 업그레이드하려면 리소스를 다시 생성하거나, 10.0 명령줄 유틸리티를 사용하도록 리소스를 구성합니다.

응용 프로그램의 기반이 되는 서비스를 업그레이드했는지 여부에 따라 리소스를 다르게 업그레이드합니다.

데이터 통합 서비스 및 모델 리포지토리 서비스를 버전 10.1.1로 업그레이드한 경우

응용 프로그램의 기반이 되는 서비스를 버전 10.1.1로 업그레이드한 경우에는 업그레이드 후 리소스를 다시 생성해야 합니다. 새 리소스를 생성한 후 이전 리소스를 제거 및 삭제할 수 있습니다.

데이터 통합 서비스 및 모델 리포지토리 서비스를 업그레이드하지 않은 경우

응용 프로그램의 기반이 되는 서비스를 업그레이드하지 않은 경우에는 10.0 명령줄 유틸리티를 사용하도록 리소스를 구성해야 합니다.

10.0 명령줄 유틸리티를 사용하도록 리소스를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하여 버전 10.0 명령줄 유틸리티 zip 파일을 구합니다.
2. 10.1.1 Metadata Manager 서비스가 액세스할 수 있는 디렉터리에 파일을 추출합니다.
성능을 최적화하기 위해 Metadata Manager 서비스를 실행하는 시스템의 디렉터리에 파일을 추출합니다. 다른 시스템에 파일을 추출하면 Metadata Manager 서비스가 해당 디렉터리에 액세스하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

3. 리소스를 편집하고 **10.0 명령줄 유틸리티 디렉터리** 속성을 구성합니다.

명령줄 유틸리티를 설치한 디렉터리(예: C:\Informatica\100_CLU)로 이 속성을 설정합니다.

10.0 명령줄 유틸리티 디렉터리를 구성한 후에는 리소스를 로드할 수 있습니다.

Informatica Platform 리소스 생성 및 Informatica Platform 리소스용 명령줄 유틸리티 설치에 대한 자세한 내용은 *Metadata Manager 관리자 가이드*에서 "데이터 통합 리소스" 장을 참조하십시오.

비즈니스 인텔리전스 리소스에 대한 다중 스레드 업데이트

버전 10.1.1에서는 일부 비즈니스 인텔리전스 리소스의 **작업자 스레드** 구성 속성이 **다중 스레드** 구성 속성으로 대체되었습니다. 이전 버전의 **Metadata Manager**에서 작업자 스레드 속성을 설정한 경우에는 업그레이드 후 다중 스레드 속성을 동일한 값으로 설정합니다.

다음 리소스에 대해 다중 스레드 속성의 값을 업데이트합니다.

- Business Objects
- Cognos
- Oracle 비즈니스 인텔리전스 엔터프라이즈 버전
- Tableau

다중 스레드 구성 속성은 **Metadata Manager Agent**가 메타데이터를 비동기식으로 추출하는 데 사용하는 작업자 스레드의 수를 제어합니다. 업그레이드 후 다중 스레드 속성을 업데이트하지 않으면 **Metadata Manager Agent**가 작업자 스레드 수를 계산합니다. **Metadata Manager Agent**는 **Metadata Manager Agent**를 실행하는 시스템의 사용 가능한 CPU 코어 수와 JVM 아키텍처를 토대로 1-6개 사이의 스레드를 할당합니다.

다중 스레드 구성 속성에 대한 자세한 내용은 *Metadata Manager 관리자 가이드*에서 "비즈니스 인텔리전스 리소스" 장을 참조하십시오.

Metadata Manager 명령줄 프로그램에 대한 트러스트 저장소 파일 확인

버전 10.1에서는 **Metadata Manager** 웹 응용 프로그램에 대한 보안 연결을 구성할 때 **Metadata Manager** 명령줄 프로그램이 오류가 있는 보안 인증서를 허용하지 않습니다. 명령줄 프로그램이 오류가 있는 보안 인증서를 허용할지 제어하는 속성이 제거되었습니다.

MMCcmdConfig.properties 파일의 **Security.Authentication.Level** 속성이 **mmcmd** 또는 **mmRepoCmd**에 대한 인증서 유효성 검사를 제어했습니다. 이 속성을 다음 값 중 하나로 설정할 수 있었습니다.

- NO_AUTH. 인증서에 오류가 있어도 명령줄 프로그램이 디지털 인증서를 허용합니다.
- FULL_AUTH. 오류가 있는 보안 인증서를 명령줄 프로그램이 허용하지 않습니다.

NO_AUTH 설정은 더 이상 유효하지 않습니다. 이제는 명령줄 프로그램이 오류가 없는 보안 인증서만 허용합니다.

Metadata Manager 웹 응용 프로그램에 대해 보안 연결을 구성하고 이전에 **Security.Authentication.Level** 속성을 **NO_AUTH**로 설정했다면 이제 트러스트 저장소 파일을 구성해야 합니다. 트러스트 저장소 파일을 사용하도록 **mmcmd** 또는 **mmRepoCmd**를 구성하려면 **mmcmd** 또는 **mmRepoCmd**와 연결된 **MMCcmdConfig.properties** 파일을 편집합니다. **TrustStore.Path** 속성을 트러스트 저장소 파일의 경로와 파일 이름으로 설정합니다.

mmcmd 및 **mmRepoCmd**의 **MMCcmdConfig.properties** 파일에 대한 자세한 내용은 *Metadata Manager 명령줄* 참조를 참조하십시오.

참조 데이터

업그레이드한 후 참조 데이터 개체 및 파일에 대한 업그레이드 후 태스크를 완료합니다.

확률 모델 컴파일

Informatica는 NER(Named Entity Recognition) 기술을 사용하여 확률 모델의 논리를 컴파일합니다. 확률 모델이 최신 NER(Named Entity Recognition) 엔진을 사용하는지 확인하려면 업그레이드가 완료된 후 Developer tool 사용자가 모델을 다시 컴파일하면 됩니다.

다시 컴파일은 선택 사항입니다. 확률 모델은 업그레이드 전과 후에 입력 데이터 집합에 대해 동일한 결과를 생성합니다. Developer tool 사용자는 확률 모델을 다시 컴파일하여 NER(Named Entity Recognition) 엔진의 데이터 분석 알고리즘에 대한 변경 내용을 활용할 수 있습니다.

참조 데이터 디렉터리 복원

업그레이드 전에 PowerCenter 디렉터리 구조의 기본 디렉터리가 아닌 디렉터리에서 참조 데이터 디렉터리를 백업한 경우 디렉터리를 원래 위치로 되돌립니다.

동일한 위치에 디렉터를 복원할 수 없는 경우 PowerCenter 통합 서비스가 읽을 수 있는 위치에 디렉터를 복원합니다.

다음 파일 및 환경 변수를 사용하여 디렉터리 위치를 지정합니다.

- 참조 사전 파일에 대한 상위 디렉터를 지정하려면 INFA_CONTENT 환경 변수를 업데이트합니다.
- 주소 참조 데이터 파일에 대한 상위 디렉터를 지정하려면 AD50.cfg 구성 파일을 업데이트합니다.
- ID 채우기 데이터 파일에 대한 상위 디렉터를 지정하려면 IDQTx.cfg 구성 파일을 업데이트합니다.

참고: PowerCenter 통합 서비스는 ID 인구집단 데이터 파일을 /default/라는 디렉터리에서 읽습니다. ID 채우기 데이터 파일에 대한 상위 디렉터리에는 /default/ 디렉터리가 포함됩니다.

PowerCenter의 분류자 모델 및 확률 모델 속성 파일 업데이트

PowerCenter 통합 서비스는 속성 파일에서 분류자 모델 파일 및 확률 모델 파일에 대한 구성 설정을 읽습니다. 분류자 모델 속성 파일 이름은 CLASSIFIER.properties입니다. 확률 모델 속성 파일 이름은 NER.properties입니다.

업그레이드 프로세스 중에 설치 프로그램은 빈 속성 파일을 다음 위치에 씁니다.

<Informatica 설치 디렉터리>/server/bin

설치 프로그램이 해당 위치에서 CLASSIFIER.properties 파일 또는 NER.properties 파일을 찾은 경우 파일 이름을 다음 이름으로 변경합니다.

CLASSIFIER.properties.bak

NER.properties.bak

업그레이드하기 전에 정의했던 분류자 모델 및 확률 모델 속성을 유지하려면 백업 파일의 콘텐츠로 업그레이드 파일을 업데이트합니다. 또는 업그레이드 파일을 삭제하고 백업 파일 이름에서 bak 확장자를 제거합니다.

프로필

업그레이드한 후 프로필 및 성과 기록표에 대한 업그레이드 후 태스크를 완료하십시오.

데이터 도메인 가져오기

미리 정의된 데이터 도메인 그룹 및 관련 데이터 도메인을 데이터 도메인 용어집에 추가하려면 **Windows > 기본 설정 > Informatica > 데이터 도메인 용어집 > 가져오기** 메뉴 옵션을 사용하여 Informatica_IDE_DataDomain.xml 파일을 Developer 도구로 가져오십시오.

데이터 도메인에 연결된 규칙을 보고 변경하려면 Developer 도구의 **파일 > 가져오기** 메뉴 옵션을 사용하여 Informatica_IDE_DataDomainRule.xml 파일을 가져오십시오.

Infacmd 명령 실행

업그레이드 후 다음과 같은 infacmd 명령을 실행합니다.

1. 버전 9.0.1 또는 버전 9.1.0에서 프로필을 생성한 다음 버전 10.1로 업그레이드하기 전에 이후 버전으로 마이그레이션한 경우에는 infacmd migrateProfileResults 및 infacmd migrateScorecards 명령을 실행합니다.

참고: 버전 9.0, 9.0.1 또는 9.1.0에서 프로필과 성과 기록표를 실행한 경우에는 <-migrateFrom|-mfr> 옵션에 9.1.0을 값으로 입력합니다. 버전 9.5.0에서 프로필과 성과 기록표를 실행한 경우에는 9.5.0을 값으로 입력합니다.

Informatica 서비스 설치 디렉터리 <Informatica 설치 디렉터리>/isp/bin으로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.

- infacmd.bat ps migrateProfileResults <-DomainName|-dn> domain_name <-UserName|-un> user_name <-Password|-pd> password <-MrsServiceName|-msn> MRS_name <-DsServiceName|-dsn> data_integration_service_name
 - infacmd.bat ps migrateScorecards <-DomainName|-dn> domain_name <-UserName|-un> user_name <-Password|-pd> password <-MrsServiceName|-msn> MRS_name <-DsServiceName|-dsn> data_integration_service_name <-migrateFrom|-mfr> migrate_from_release
2. infacmd ps restoreProfilesAndScorecards 명령을 실행하여 이전 버전의 프로필 및 성과 기록표를 버전 10.1.1 HotFix 1로 복원합니다. 경우에 따라 버전 10.1.1 HotFix 1로 업그레이드한 후 기존 프로필 결과 또는 성과 기록표 결과를 드릴다운하면 규칙 열이 드릴다운 결과에 표시되지 않을 수 있습니다. 규칙 열을 결과에 포함하려면 모델 리포지토리 콘텐츠의 백업을 생성하고 infacmd ps restoreProfilesAndScorecards 명령을 실행합니다.

기존 성과 기록표 실행

업그레이드 후 버전 10.1.0 이하에서 생성한 성과 기록표에 대해 **누적 매트릭스 경향** 창에서 통계를 보려면 성과 기록표를 실행할 수 있습니다. **누적 매트릭스 경향** 창은 Analyst 도구의 성과 기록표 대시보드에서 볼 수 있습니다.

SQL 데이터 서비스용 Informatica 드라이버 업그레이드

SQL 데이터 서비스에 대한 Informatica JDBC 또는 ODBC 드라이버를 업그레이드하십시오.

SQL 데이터 서비스에 연결하는 시스템에서 Informatica ODBC 또는 JDBC 드라이버를 업그레이드하십시오. 드라이버를 업그레이드하려면 Informatica JDBC/ODBC 드라이버 설치 프로그램을 실행하고 업그레이드 옵션을 선택하십시오.

사용자 인증

Informatica 도메인의 보안 수준을 높이기 위해 Kerberos 인증을 사용하도록 도메인을 구성할 수 있습니다.

Kerberos 인증을 사용하도록 Informatica 도메인을 구성하기 전에 업그레이드된 도메인 및 서비스가 예상대로 작동하고 있는지 확인하십시오. 모든 업그레이드된 서비스를 활성화하고 도메인의 모든 작업을 실행할 수 있고 모든 도메인 기능이 예상대로 작동하는지 확인하십시오.

Kerberos 인증 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica 보안 가이드*를 참조하십시오.

Data Transformation 파일 복사

Data Transformation을 업그레이드한 후 파일을 이전 설치 디렉터리에서 새 설치 디렉터리로 복사하여 이전 버전과 동일한 작업 공간, 리포지토리 및 사용자 지정 글로벌 구성 요소를 가져옵니다.

파일 또는 디렉터리	기본 위치
리포지토리	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\ServiceDB
사용자 지정 글로벌 구성 요소 디렉터리(TGP 파일)	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\autoInclude\user
사용자 지정 글로벌 구성 요소 디렉터리(DLL 및 JAR 파일)	<Informatica 설치 디렉터리>\DataTransformation\externLibs\user

Data Transformation 라이브러리 파일을 복사하지 마십시오. 대신 Data Transformation 라이브러리를 다시 설치하십시오.

릴리스 가이드 읽기

*Informatica 릴리스 가이드*에는 새로운 기능과 향상된 기능, 버전 간 동작 변경 내용, 업그레이드한 후 수행해야 하는 작업이 나와 있습니다. 구현할 새 기능이나 활성화할 새 옵션의 목록을 조회하려면 *Informatica 릴리스 가이드*를 읽어 보십시오.

부록 A

DB2 데이터베이스의 DynamicSections 매개 변수 업데이트

이 부록에 포함된 항목:

- [DynamicSections 매개 변수 개요, 98](#)
- [DynamicSections 매개 변수 업데이트, 98](#)

DynamicSections 매개 변수 개요

IBM DB2 패키지에는 데이터베이스 서버에서 실행할 SQL 문이 포함되어 있습니다. DB2 데이터베이스의 **DynamicSections** 매개 변수에 따라 데이터베이스 드라이버가 패키지 1개에 보유할 수 있는 최대 실행 가능한 명령문 수가 결정됩니다. DB2 패키지에서 더 많은 수의 실행 가능한 명령문을 허용하기 위해 **DynamicSections** 매개 변수 값을 늘릴 수 있습니다. **DynamicSections** 매개 변수를 수정하려면 **BINDADD** 권한을 가진 시스템 관리자 사용자 계정을 사용하여 데이터베이스에 연결합니다.

DynamicSections 매개 변수 업데이트

DataDirect Connect for JDBC 유틸리티를 사용하여 DB2 데이터베이스에서 **DynamicSections** 매개 변수의 값을 올리십시오.

DataDirect Connect for JDBC 유틸리티를 사용하여 **DynamicSections** 매개 변수를 업데이트하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

- DataDirect Connect for JDBC 유틸리티를 다운로드하고 설치합니다.
- Test for JDBC 도구를 실행합니다.

DataDirect Connect for JDBC 유틸리티 다운로드 및 설치

DataDirect 다운로드 웹 사이트에 있는 DataDirect Connect for JDBC 유틸리티를 DB2 데이터베이스 서버에 대한 액세스 권한을 갖는 시스템으로 다운로드합니다. 유틸리티 파일의 콘텐츠를 추출하고 설치 프로그램을 실행합니다.

1. DataDirect 다운로드 사이트로 이동합니다.
<http://www.datadirect.com/support/product-documentation/downloads>
2. IBM DB2 데이터 소스용 Connect for JDBC 드라이버를 선택합니다.
3. DataDirect Connect for JDBC 유틸리티를 다운로드하기 위해 등록합니다.
4. DB2 데이터베이스 서버에 대한 액세스 권한을 갖는 시스템으로 유틸리티를 다운로드합니다.
5. 유틸리티 파일의 콘텐츠를 임시 디렉터리에 추출합니다.
6. 파일을 추출한 디렉터리에서 설치 프로그램을 실행합니다.

설치 프로그램이 testforjdbc라는 폴더를 설치 디렉터리에 작성합니다.

Test for JDBC 도구 실행

DataDirect Connect for JDBC 유틸리티를 설치한 후 Test for JDBC 도구를 실행하여 DB2 데이터베이스에 연결하십시오. BINDADD 권한이 있는 시스템 관리자 사용자 계정을 사용하여 데이터베이스에 연결해야 합니다.

1. DB2 데이터베이스에서 BINDADD 권한이 있는 시스템 관리자 사용자 계정을 설정합니다.
2. DataDirect Connect for JDBC 유틸리티를 설치한 디렉터리에서 Test for JDBC 도구를 실행합니다.
Windows에서는 testforjdbc.bat를 실행합니다. UNIX에서는 testforjdbc.sh를 실행합니다.
3. Test for JDBC 도구 창에서 Press Here to Continue(계속하려면 여기 누르기)를 클릭합니다.
4. Connection(연결) > Connect to DB(DB에 연결)를 클릭합니다.
5. Database(데이터베이스) 필드에 다음 텍스트를 입력합니다.

```
jdbc:datadirect:db2://  
HostName:PortNumber;databaseName=DatabaseName;CreateDefaultPackage=TRUE;ReplacePackage=TRUE;DynamicSe  
ctions=3000
```

*HostName*은 DB2 데이터베이스 서버를 호스팅하는 시스템 이름입니다.

*PortNumber*는 데이터베이스의 포트 번호입니다.

*DatabaseName*은 DB2 데이터베이스 이름입니다.

6. User Name(사용자 이름) 및 Password(암호) 필드에서 DB2 데이터베이스에 연결하는 데 사용하는 시스템 관리자 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
7. Connect(연결)를 클릭한 다음 창을 닫습니다.

부록 B

업그레이드 검사 목록

이 부록에 포함된 항목:

- [업그레이드 검사 목록 개요, 100](#)
- [도메인을 업그레이드하기 전, 100](#)
- [도메인 업그레이드, 102](#)
- [응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전, 102](#)
- [응용 프로그램 서비스 업그레이드, 103](#)
- [Informatica 클라이언트 업그레이드, 103](#)
- [업그레이드 후, 103](#)

업그레이드 검사 목록 개요

업그레이드 검사 목록에는 업그레이드를 완료하기 위해 수행해야 하는 태스크가 요약되어 있습니다. 두 대 이상의 시스템에서 Informatica 제품을 업그레이드하는 경우 이 가이드의 상세한 지침을 이용하여 첫 번째 업그레이드를 완료하십시오. 이 검사 목록을 사용하여 후속 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

도메인을 업그레이드하기 전

도메인을 업그레이드하기 전에 다음 업그레이드 전 태스크를 수행하십시오.

- ☐ Informatica 릴리스 노트를 읽습니다.
- ☐ 다음 태스크를 수행하여 Windows에서 요구 사항을 충족하는 시스템을 설정합니다.
 - 시스템에 필수 운영 체제 패치 및 라이브러리가 있는지 확인합니다.
 - 시스템이 도메인을 업그레이드하기 위한 최소 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
 - 시스템이 응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 위한 하드웨어 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
 - 환경 변수를 검토합니다.
 - 최대 힙 크기 설정을 검토합니다.
 - 설치 프로그램 파일을 추출합니다.
 - 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행합니다.

- ☐ 다음 작업을 수행하여 UNIX에서 요구 사항을 충족하는 시스템을 설정합니다.
 - 시스템에 필수 운영 체제 패치 및 라이브러리가 있는지 확인합니다.
 - AIX, HP-UX 또는 zLinux에서 Informatica를 업그레이드할 때 Java Developer Kit를 설치합니다.
 - 시스템이 도메인을 업그레이드하기 위한 최소 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
 - 시스템이 응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 위한 하드웨어 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
 - 환경 변수를 검토합니다.
 - 운영 체제가 파일 설명자 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
 - 최대 힙 크기 설정을 검토합니다.
 - 설치 프로그램 파일을 추출합니다.
 - 설치 전 시스템 검사 도구(i10Pi)를 실행합니다.
- ☐ PowerCenter 리포지토리를 백업합니다.
- ☐ 다음 작업을 수행하여 모델 리포지토리를 준비합니다.
 - 모델 리포지토리를 백업합니다.
 - 모델 리포지토리 데이터베이스에 대한 사용자 계정 요구 사항을 확인합니다.
 - 최대 힙 크기 설정을 확인합니다.
- ☐ 다음 작업을 수행하여 데이터 통합 서비스를 준비합니다.
 - 각 데이터 통합 서비스 프로세스에 대한 실행 옵션을 기록합니다.
 - 모든 워크플로우가 완료되었는지 확인합니다.
- ☐ 다음 작업을 수행하여 프로파일링 웨어하우스를 준비합니다.
 - 원시 데이터베이스 백업 옵션을 사용하여 프로파일링 웨어하우스를 백업합니다.
 - 데이터베이스에 대한 사용자 계정 사용 권한을 확인합니다.
- ☐ 원시 데이터베이스 백업 옵션을 사용하여 참조 데이터 웨어하우스를 백업합니다.
- ☐ PowerCenter 디렉터리 구조에서 기본 위치가 아닌 곳에 참조 데이터 디렉터리를 백업합니다.
- ☐ 필요에 따라 예외 관리 감사 데이터베이스를 준비합니다.
- ☐ 다음 작업을 수행하여 Metadata Manager를 준비합니다.
 - Metadata Manager 웨어하우스를 백업합니다.
 - Metadata Manager 서비스를 비활성화합니다.
 - Metadata Manager 속성 파일을 백업합니다.
- ☐ 도메인에 ODBC 연결에 대한 ODBC 데이터 소스 이름을 기록합니다.
- ☐ 다음 작업을 수행하여 도메인을 준비합니다.
 - 도메인의 SMTP 구성 속성을 기록합니다.
 - 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스에 대한 사용자 계정 요구 사항을 확인합니다.
 - 도메인을 종료합니다. 도메인을 종료하려면 도메인의 각 노드에서 Informatica 서비스 프로세스를 중지합니다.
 - 도메인을 백업합니다.
- ☐ 노드 구성을 변경할 수 있도록 준비합니다.

다음과 같은 이유 때문에 노드 구성을 변경하기로 선택한 경우 추가 업그레이드 전 태스크를 수행하십시오.

- 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스 유형 또는 버전이 더 이상 지원되지 않는 경우 리포지토리를 다른 데이터베이스로 마이그레이션합니다.
- 더 이상 지원되지 않는 운영 체제를 가진 시스템에 Informatica가 설치된 경우 해당 설치를 다른 시스템으로 마이그레이션하십시오.

도메인 업그레이드

서버 설치 프로그램을 사용하여 도메인을 업그레이드하십시오. 서버 설치 프로그램에서 업그레이드 프로세스를 안내하는 도메인 업그레이드 마법사를 제공합니다.

업그레이드 마법사는 사용자가 지정하는 설치 디렉터리에 Informatica 파일을 설치합니다. 이전 버전의 디렉터리에 있는 파일은 수정하지 않습니다.

업그레이드 마법사를 실행할 때 도메인을 다른 시스템 또는 다른 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스로 업그레이드할 경우 노드 구성을 변경하는 옵션을 선택합니다.

관련 항목:

- [“도메인 업그레이드” 페이지 42](#)

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전에 다음 업그레이드 전 태스크를 수행하십시오.

- ☐ POSIX 비동기 I/O를 구성합니다.
IBM AIX에 Informatica를 설치한 경우 PowerCenter 통합 서비스를 실행할 노드에서 POSIX 비동기 I/O를 사용 가능하게 하십시오.
- ☐ Informatica 환경 변수를 구성합니다.
- ☐ 로컬 환경 변수를 구성합니다.
로컬 설정이 리포지토리의 코드 페이지와 호환 가능한지 확인하십시오.
- ☐ Administrator 도구에 대한 연결을 보안하기 위해 작성한 키 저장소 파일을 사용한 경우 키 저장소 파일 위치를 확인합니다.
- ☐ 브라우저 캐시를 지웁니다.
- ☐ Informatica 설치를 다른 시스템으로 마이그레이션하기 위해 노드 구성을 변경하는 옵션을 선택한 경우 다음 태스크를 수행하십시오.
 - 환경 변수를 구성합니다.
 - 노드에서 실행되는 응용 프로그램 서비스 프로세스에 동적으로 할당할 수 있는 포트 번호 범위를 확인합니다.
 - 노드에 대한 백업 디렉터리를 노드에서 액세스할 수 있는지 확인합니다.
 - PowerExchange 어댑터를 구성합니다. PowerExchange 어댑터에 설치 프로그램이 있는 경우 PowerExchange 어댑터를 다시 설치하십시오.

관련 항목:

- [“응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전” 페이지 69](#)

응용 프로그램 서비스 업그레이드

일부 서비스 버전에는 서비스 업그레이드가 필요합니다. 서비스 업그레이드 마법사를 사용하여 서비스를 업그레이드할 수 있습니다.

관련 항목:

- [“응용 프로그램 서비스 업그레이드” 페이지 74](#)

Informatica 클라이언트 업그레이드

클라이언트 설치 프로그램을 사용하여 클라이언트 도구를 업그레이드하십시오. 클라이언트 도구는 사용자가 지정하는 설치 디렉터리에 설치됩니다. 클라이언트 설치 프로그램은 이전 버전과 동일한 설정을 사용하여 새로 설치된 클라이언트 도구를 구성합니다.

관련 항목:

- [“Informatica 클라이언트 업그레이드” 페이지 78](#)

업그레이드 후

도메인, 응용 프로그램 서비스 및 클라이언트 파일을 업그레이드한 후 다음 업그레이드 후 태스크를 수행하십시오.

☐ 도메인에 대해 다음 태스크를 수행합니다.

- 로그 이벤트 디렉터리가 올바른지 확인합니다.
로그에 다른 디렉터를 사용하려면 도메인의 로그 디렉터리 경로 속성을 업데이트합니다.
- 도메인에서 도메인 알림 및 서비스 알림을 전송할 때 사용할 SMTP 구성 속성을 확인합니다.
- 필요에 따라 SSL 프로토콜로 보안된 데이터베이스에서 도메인 구성 리포지토리를 구성할 수 있습니다.

☐ 클라이언트 응용 프로그램과 이전 도메인 간에 보안 통신을 활성화한 경우 키 저장소 파일 위치를 확인합니다. Metadata Manager를 사용하는 경우에는 새 키 저장소 파일을 생성합니다.

☐ 각 PowerCenter 통합 서비스에 대해 다음 태스크를 수행합니다.

- 운영 체제 프로필을 사용한 버전에서 업그레이드한 경우 DTM이 쓰는 파일의 보안을 변경하는 umask 설정을 구성합니다.
- ID 채우기 데이터 파일을 설치한 경우 매핑 및 세션을 실행하는 Informatica 서비스가 이 파일을 찾을 수 있는지 확인합니다.

- ☐ 각 콘텐츠 관리 서비스에 대해 다음 태스크를 수행합니다.
 - 주요 참조 데이터, ID 채우기 데이터, 분류자 모델 데이터 또는 확률 모델 데이터에 대한 속성을 업데이트하는 경우 데이터 통합 서비스를 다시 시작합니다.
 - 참조 데이터 웨어하우스의 위치를 업데이트하는 경우 분석 서비스 및 데이터 통합 서비스를 다시 시작합니다.
- ☐ 데이터 통합 서비스마다 다음 태스크를 수행합니다.
 - HTTP 프록시 서버 암호를 재설정합니다.
데이터 통합 서비스에서 웹 서비스 소비자 변환을 실행하고 있고 인증과 함께 HTTP 프록시 서버를 사용하여 구성된 경우, HTTP 프록시 서버 암호를 재설정합니다.
 - 데이터 통합 서비스가 여러 노드에서 실행되고 각 서비스 프로세스에 실행 옵션을 다르게 구성한 경우 속성 보기의 실행 옵션에서 올바른 값을 사용하는지 확인합니다.
 - 요청당 최대 메모리 속성에서 각 데이터 통합 서비스 모듈에 올바른 값을 사용하는지 확인합니다.
- ☐ 비즈니스 용어집, 성과 기록표 및 워크플로우에 대한 전자 메일 알림을 전송하려면 전자 메일 서비스를 구성하고 활성화합니다.
- ☐ 각 분석 서비스에 대해 다음 태스크를 수행합니다.
 - `upgradeRepository` 명령줄 프로그램을 실행하여 모델 리포지토리의 **Business Glossary** 데이터를 업그레이드합니다.
 - Kerberos 인증이 포함된 도메인에서 **Business Glossary** 승인 워크플로우를 사용하는 경우 모델 리포지토리 서비스에 대한 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
 - 플랫 파일 캐시 디렉터리의 위치를 확인합니다. 업그레이드 프로세스에서 이 위치를 업데이트하지 않습니다.
 - Business Glossary** 파일에 대한 임시 내보내기 파일 디렉터리 위치를 확인하거나 구성합니다. 업그레이드 프로세스에서 이 위치를 업데이트하지 않습니다.
 - Business Glossary** 파일에 대한 자산 첨부 파일 디렉터리 위치를 확인하거나 구성합니다. 업그레이드 프로세스에서 이 위치를 업데이트하지 않습니다.
 - 휴먼 태스크가 포함되어 있는 워크플로우를 실행하려는 경우, 필요에 따라 예외 관리 감사 데이터베이스 및 스키마를 지정합니다.
 - 분석 서비스를 재사용합니다.
분석 서비스를 재사용하기 전에 모델 리포지토리 서비스, 데이터 통합 서비스 및 콘텐츠 관리 서비스에 대한 업그레이드 및 업그레이드 전 단계를 수행합니다.
- ☐ 분석 서비스를 호스트하는 시스템에서 용어집을 참조하는 **Business Glossary Desktop** 응용 프로그램의 포트 번호와 호스트 이름을 변경합니다.
- ☐ **Metadata Manager Agent**를 제거하고 다시 설치합니다.
- ☐ 각 **Metadata Manager** 서비스에 대해 다음 태스크를 수행합니다.
 - 모든 사용자 지정을 포함하도록 **Metadata Manager** 속성 파일을 업데이트합니다.
 - Metadata Manager** 리포지토리가 UNIX에서 실행되는 **Microsoft SQL Server** 데이터베이스 및 **Metadata Manager** 서비스인 경우 **ODBCINST** 환경 변수가 설정되었는지 확인합니다.
 - Metadata Manager** 서비스를 활성화합니다.
 - Netezza** 리소스를 다시 생성합니다.
 - Metadata Manager** 리소스를 마이그레이션 및 다시 로드합니다.
 - Informatica Platform** 리소스를 업그레이드합니다.

- 이전 버전에서 비즈니스 인텔리전스 리소스에 대해 **작업자 스레드** 구성 속성을 설정한 경우, **다중 스레드** 구성 속성을 동일한 값으로 설정합니다.
 - **Metadata Manager** 웹 응용 프로그램에 대해 보안 연결이 구성되어 있는 경우 **mmcmd** 및 **mmRepoCmd** 명령줄 프로그램에 대한 트러스트 저장소 파일을 확인합니다.
- ☐ 참조 데이터 개체 및 파일에 대해 다음 태스크를 수행합니다.
- **PowerCenter** 디렉터리 구조에서 참조 데이터 디렉터리의 백업 사본을 생성한 경우 디렉터리를 **PowerCenter** 디렉터리 구조로 복원합니다.
 - **PowerCenter**에서 확률 모델 파일을 사용하는 경우 **NER.properties** 파일을 구성합니다.
 - **PowerCenter**에서 분류자 모델 파일을 사용하는 경우 **classifier.properties** 파일을 구성합니다.
- ☐ 프로필 및 성과 기록표에 대해 다음 태스크를 수행합니다.
- 데이터 도메인 그룹 및 관련 데이터 도메인을 데이터 도메인 용어집에 가져옵니다. 미리 정의된 데이터 도메인 그룹 및 관련된 데이터 도메인을 데이터 도메인 용어집에 추가할 경우 **Informatica_IDE_DataDomain.xml** 파일을 가져옵니다.
- ☐ SQL 데이터 서비스에 연결할 시스템에서 **Informatica ODBC** 또는 **JDBC** 드라이버를 업그레이드합니다.
- ☐ **Informatica** 도메인에 대한 높은 수준의 보안을 보장하기 위해 필요에 따라 **Kerberos** 인증을 사용하도록 도메인을 구성할 수 있습니다.
- ☐ 구현할 새 기능이나 활성화할 새 옵션의 목록을 조회하려면 *Informatica 릴리스 가이드*를 읽어 보십시오.

관련 항목:

- [“업그레이드 후” 페이지 82](#)

인덱스

B

패치 요구 사항

UNIX [25](#)

Windows [16](#)

포트

도메인 [54](#)

요구 사항 [54](#)

응용 프로그램 서비스 [54](#)

포트 요구 사항

설치 요구 사항 [54](#)

확률 모델

PowerCenter의 업데이트 [95](#)

업그레이드 후 컴파일 [95](#)

환경 변수

UNIX 데이터베이스 클라이언트 [56](#)

UNIX에서 구성 [72](#)

UNIX에서의 라이브러리 경로 [72](#)

데이터베이스 클라이언트 [56](#)

설치 [18](#), [28](#)

D

dbs2 연결

데이터베이스 연결 테스트 [56](#)

DISPLAY

환경 변수 [18](#)

I

IATEMPDIR

환경 변수 [18](#), [28](#)

ID 채우기 데이터

PowerCenter 통합 서비스 [85](#)

콘텐츠 관리 서비스 [85](#)

isql

데이터베이스 연결 테스트 [56](#)

J

JRE_HOME

환경 변수 [18](#), [28](#)

L

LANG

로컬 환경 변수 [18](#), [28](#)

LC_ALL

로컬 환경 변수 [18](#), [28](#)

Linux

데이터베이스 클라이언트 환경 변수 [56](#)

N

노드

업그레이드 중 마이그레이션 [52](#), [71](#)

노드 구성

변경 준비 [52](#)

변경 프로세스 완료 [71](#)

데이터베이스

연결 테스트 [56](#)

데이터베이스 클라이언트

IBM DB2 클라이언트 응용 프로그램 활성화 프로그램 [56](#)

Microsoft SQL Server 원시 클라이언트 [56](#)

Oracle 클라이언트 [56](#)

Sybase Open Client [56](#)

구성 [56](#)

환경 변수 [56](#)

도메인

포트 [54](#)

도메인 구성 리포지토리

업그레이드 중 마이그레이션 [52](#)

디스크 공간 요구 사항

설치 요구 사항 [26](#)

라이브러리 경로

환경 변수 [28](#)

라이브러리 요구 사항

UNIX [25](#)

Windows [16](#)

리포지토리

데이터베이스 클라이언트 설치 [56](#)

원시 연결 구성 [55](#)

모델 리포지토리 서비스

업그레이드 오류 [76](#)

사용자 계정

UNIX [55](#)

Windows [54](#)

설치

파일 백업 이후 [35](#)

설치 요구 사항

디스크 공간 [26](#)

최소 시스템 요구 사항 [26](#)

포트 요구 사항 [54](#)

환경 변수 [18](#), [28](#)

시스템 요구 사항

최소 설치 요구 사항 [26](#)

업그레이드

파일 백업 이후 [35](#)

파일 복사 [97](#)

업그레이드 오류

모델 리포지토리 서비스 [76](#)

운영 체제

중단된 지원 [53](#)

응용 프로그램 서비스

포트 [54](#)

응용 프로그램 서비스 업그레이드

권한 [74](#)

종속성 그래프

다시 작성 [76](#)

파일 백업

설치 전 [35](#)

업그레이드 전 [35](#)

파일 복사

업그레이드 후 [97](#)

P

PATH

환경 변수 [28](#)

S

sqlplus

데이터베이스 연결 테스트 [56](#)

U

UNIX

데이터베이스 클라이언트 변수 [56](#)

UNIX (계속)

데이터베이스 클라이언트 환경 변수 [56](#)

라이브러리 경로 [72](#)

라이브러리 요구 사항 [25](#)

사용자 계정 [55](#)

패치 요구 사항 [25](#)

W

Windows

라이브러리 요구 사항 [16](#)

사용자 계정 [54](#)

패치 요구 사항 [16](#)

ㄱ

개체 종속성 그래프

다시 작성 [76](#)

구성

UNIX에서의 환경 변수 [72](#)