



Informatica®
10.4.0

**버전 10.2.1에서 업그레이드
(10.4.0)**

Informatica 버전 10.2.1에서 업그레이드(10.4.0)

10.4.0

2019년 12월

© 저작권 Informatica LLC 2006, 2020

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 상표의 현재 목록은 <https://www.informatica.com/trademarks.html>에서 확인할 수 있습니다. 다른 회사 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

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 설명서의 일부에는 타사의 저작권이 적용될 수 있습니다. 필요한 타사 고지 사항은 제품에 포함되어 있습니다.

이 설명서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서에서 문제가 발견되는 경우 infa_documentation@informatica.com으로 보고해 주십시오.

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: 2020-02-24

목차

서문	6
Informatica 리소스	6
Informatica 네트워크	6
Informatica 기술 자료	6
Informatica 설명서	7
Informatica Product Availability Matrix	7
Informatica Velocity	7
Informatica Marketplace	7
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	7
장 1: 업그레이드 개요	8
Informatica 업그레이드	8
Informatica 업그레이드 지원	8
업그레이드 프로세스	8
장 2: Linux에서 도메인을 업그레이드하기 전에	10
릴리스 노트 읽기	10
시스템 요구 사항 확인	10
Verify the Domain Upgrade Requirements	10
임시 디스크 공간 및 사용 권한 확인	11
배포 확인	11
패치 요구 사항 검토 (Linux)	12
환경 변수 검토	13
설치 프로그램 파일 추출	14
Informatica Upgrade Advisor 실행	14
장 3: 업그레이드 준비	16
Data Transformation 파일 백업	16
모델 리포지토리 준비	17
데이터 통합 서비스 준비	17
참조 데이터 디렉터리 준비	17
데이터베이스 백업	17
도메인 준비	17
도메인 종료	18
도메인 백업	18
장 4: 도메인 업그레이드	20
도메인 업그레이드 개요	20
콘솔 모드에서 업그레이드	20
자동 모드에서 업그레이드	22

속성 파일의 암호 암호화.	23
속성 파일 생성.	23
자동 설치 프로그램 실행.	24
도메인 업그레이드 관련 문제 해결.	25

장 5: 노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드..... 26

노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드 개요.	26
다른 데이터베이스로 마이그레이션.	27
다른 시스템으로 설치 마이그레이션.	27
설치 디렉터리 복사.	28
Windows에서 포트 가용성 확인.	28
Step 3. Create a System User Account.	28
4단계. 서비스 시스템에서 원시 연결 구성.	29
5단계. 데이터베이스 클라이언트 소프트웨어 설치.	29
6단계. 데이터베이스 클라이언트 환경 변수 구성.	30
자동 모드에서 업그레이드.	30
노드 구성 변경 완료.	31
브라우저 캐시 지우기.	31
로컬 환경 변수 구성.	31
라이브러리 경로 환경 변수 구성.	32
동적 포트 번호 범위 확인.	32
노드 백업 디렉터리 확인.	32
PowerExchange 어댑터 구성.	32

장 6: 응용 프로그램 서비스 업그레이드..... 33

응용 프로그램 서비스 업그레이드 개요.	33
서비스 업그레이드 권한.	33
이전 버전에서 서비스 업그레이드.	34
서비스 업그레이드 마법사 실행.	34
모델 리포지토리 서비스 업그레이드 확인.	35
개체 종속성 그래프.	35
모델 리포지토리 서비스의 고급 속성.	36

장 7: Informatica 클라이언트 업그레이드..... 37

Informatica 클라이언트 업그레이드 개요.	37
Informatica 클라이언트 업그레이드 옵션.	38
그래픽 모드에서 업그레이드.	38
자동 모드에서 업그레이드.	39
속성 파일 생성.	39
자동 설치 프로그램 실행.	40

장 8: 업그레이드 후.....	41
PostgreSQL로 마이그레이션	41
도메인에 대한 보안 클라이언트 연결.....	42
로그 이벤트 디렉터리 업데이트.....	43
메타데이터 액세스 서비스.....	43
메타데이터 액세스 서비스 생성.....	43
분석 서비스.....	44
플랫 파일 캐시 위치 확인.....	45
임시 내보내기 파일 위치 확인.....	45
분석 서비스 재사용.....	45
 부록 A: 업그레이드 검사 목록.....	 46
업그레이드 검사 목록 개요.....	46
도메인을 업그레이드하기 전.....	46
도메인 업그레이드.....	47
응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전.....	48
응용 프로그램 서비스 업그레이드.....	48
Informatica 클라이언트 업그레이드.....	49
After You Upgrade.....	49
 인덱스.....	 51

서문

이 업그레이드 가이드의 지침에 따라 제품을 업그레이드하십시오.

이 가이드에는 업그레이드 단계 외에도 선행 조건 태스크와 필수 사후 태스크가 포함되어 있습니다.

이 가이드는 제품 업그레이드를 담당하는 시스템 관리자를 위해 작성되었습니다.

업그레이드 가이드를 검토하여 **Informatica** 도메인의 서비스 및 클라이언트를 업그레이드하십시오. 데이터베이스 요구 사항을 확인하고 도메인에 대해 데이터베이스를 설정합니다. 원시 및 비원시 환경에서 지원되는 제품의 분포를 확인할 수 있습니다. 환경이 설치 프로세스, 임시 디스크 공간, 포트 가용성, 데이터베이스 및 응용 프로그램 서비스 하드웨어에 대한 최소 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

하나 이상의 시스템에서 제품 서비스 및 클라이언트를 업그레이드할 수 있습니다. 서버 설치 프로그램을 실행하여 모든 노드를 업그레이드하십시오. 도메인을 업그레이드한 후 **Administrator** 도구에 로그인하고 응용 프로그램 서비스를 업그레이드해야 합니다. 그런 다음 모든 시스템에서 **Informatica** 클라이언트를 업그레이드할 수 있습니다.

Informatica 리소스

Informatica는 **Informatica Network** 및 기타 온라인 포털을 통해 다양한 범위의 제품 리소스를 제공합니다. 리소스를 통해 **Informatica** 제품 및 솔루션을 최대한 활용하고 다른 **Informatica** 사용자 및 주제별 전문가로부터 배울 수 있습니다.

Informatica 네트워크

Informatica Network는 **Informatica** 기술 자료, **Informatica** 글로벌 고객 지원 센터 등 여러 리소스로 연결되는 관문입니다. **Informatica Network**를 시작하려면 <https://network.informatica.com>을 방문하십시오.

Informatica Network 멤버인 경우 다음 옵션이 가능합니다.

- 기술 자료에서 제품 리소스를 검색할 수 있습니다.
- 제품 사용 가능 여부에 대한 정보를 봅니다.
- 지원 사례를 생성하고 검토할 수 있습니다.
- 거주 지역의 **Informatica** 사용자 그룹 네트워크를 검색하고 동료와 협업 관계 유지

Informatica 기술 자료

Informatica 기술 자료를 사용하여 사용 방법 문서, 모범 사례, 비디오 자습서, 자주 묻는 질문에 대한 답변 등 제품 리소스를 확인할 수 있습니다.

기술 자료를 검색하려면 <https://search.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

Informatica 설명서 포털에서 확장된 설명서 라이브러리를 탐색하여 현재 및 최근 제품 릴리스를 확인할 수 있습니다. 설명서 포털을 탐색하려면 <https://docs.informatica.com>을 방문하십시오.

제품 설명서에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 infa_documentation@informatica.com에서 Informatica 설명서 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica Product Availability Matrix

PAM(Product Availability Matrix)은 제품 릴리스에서 지원하는 운영 체제 버전, 데이터베이스 및 데이터 소스 유형과 대상을 나타냅니다.

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>에서 Informatica PAM을 찾을 수 있습니다.

Informatica Velocity

Informatica Velocity는 수백 가지 데이터 관리 프로젝트의 실제 경험을 토대로 Informatica 전문 서비스업에서 개발한 팁과 모범 사례 모음입니다. Informatica Velocity는 전 세계의 조직과 협력하여 성공적인 데이터 관리 솔루션을 계획, 개발, 배포 및 유지 관리하는 Informatica 컨설턴트의 포괄적인 지식을 보여줍니다.

Informatica Velocity 리소스는 <http://velocity.informatica.com>에서 확인할 수 있습니다. Informatica Velocity에 대한 질문, 주석 또는 아이디어가 있으시면 Informatica 전문 서비스업(ips@informatica.com)에 문의하십시오.

Informatica Marketplace

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

Informatica 글로벌 고객 지원 센터

전화 또는 Informatica Network를 통해 글로벌 지원 센터에 문의할 수 있습니다.

해당 지역의 Informatica 글로벌 고객 지원 전화 번호는 Informatica 웹 사이트 (<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>)를 방문하여 찾을 수 있습니다.

Informatica Network에서 온라인 지원 리소스를 찾으려면 <https://network.informatica.com>을 방문하고 eSupport 옵션을 선택하십시오.

제 1 장

업그레이드 개요

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica 업그레이드, 8](#)
- [Informatica 업그레이드 지원, 8](#)
- [업그레이드 프로세스, 8](#)

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 지원

Informatica 10.0, 10.1, 10.1.1, 10.2, 10.2.1 및 10.2.2에서 10.4.0으로 직접 업그레이드할 수 있습니다.

현재 설치된 제품 버전을 Informatica 10.4.0로 업그레이드할 수 없으면 지원되는 버전으로 먼저 업그레이드해야 합니다. 현재 설치된 Informatica 제품 버전을 확인하려면 Informatica Administrator 헤더 영역에서 **도움말 > Informatica Administrator 정보**를 클릭합니다.

참고: 지원 EOL 설명에 대한 자세한 내용은 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하거나 <https://network.informatica.com/docs/DOC-16182>를 참조하십시오..

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 실행하여 서비스 유효성을 검사하고 도메인에서 사용되지 않는 서비스, 지원되는 데이터베이스 및 지원되는 운영 체제를 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.
암호화 키 파일을 복사합니다.	도메인 암호화 키 파일을 기존 설치 디렉터리에서 업그레이드 시 지정한 디렉터리로 복사합니다.
기존 도메인에서 Kerberos 인증을 사용할 경우 Kerberos 구성 파일 및 키 탭 파일을 복사합니다.	Kerberos 구성 파일을 기존 설치 디렉터리에서 새 설치 디렉터리로 복사합니다. 키 탭 파일을 기존 설치 디렉터리에서 업그레이드 시 지정한 암호화 키 디렉터리로 복사합니다.
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. 모든 시스템에서 **Informatica Developer**를 업그레이드합니다.

참고: 이전 버전의 **Developer tool**을 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

Linux에서 도메인을 업그레이드하기 전에

이 장에 포함된 항목:

- [릴리스 노트 읽기, 10](#)
- [시스템 요구 사항 확인, 10](#)
- [설치 프로그램 파일 추출, 14](#)
- [Informatica Upgrade Advisor 실행, 14](#)

릴리스 노트 읽기

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

시스템 요구 사항 확인

환경이 설치 프로세스, 임시 디스크 공간, 포트 가용성, 데이터베이스 및 응용 프로그램 서비스 하드웨어에 대한 최소 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

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>

Verify the Domain Upgrade Requirements

Verify that your machine meets the minimum system requirements to upgrade the Informatica domain.

Ensure that you have a minimum disk space of 13 GB and a RAM of 4 GB to upgrade the Informatica domain.

참고: When you upgrade, the installer requires an additional disk space used by the existing infa_shared directory.

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>

임시 디스크 공간 및 사용 권한 확인

환경이 임시 디스크 공간, 임시 파일 권한 및 Informatica 클라이언트 도구에 대한 최소 시스템요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

임시 파일의 디스크 공간

설치 프로그램은 하드 디스크에 임시 파일을 씁니다. 설치를 지원할 1GB 디스크 공간이 시스템에 있는지 확인하십시오. 설치가 완료되면 설치 프로그램이 임시 파일을 삭제하고 디스크 공간을 해제합니다.

응용 프로그램 서비스를 활성화하여 Informatica를 설치하려면 최소 18GB의 디스크 공간과 6GB RAM의 메모리가 있는지 확인합니다. 18GB 디스크 공간 중 14GB 디스크 공간은 제품 설치 바이너리에 필요합니다. 수행하는 런타임 구성에 따라 Informatica 서비스는 약 13,846MB의 디스크 공간을 사용할 수 있습니다. 사용되는 임시 디스크 공간은 1GB입니다.

임시 파일에 대한 사용 권한

/tmp 디렉터리에 대한 읽기, 쓰기 및 실행 권한이 있어야 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>

배포 확인

배포에서 비원시 환경을 확인합니다.

버전이 릴리스될 때마다 비원시 배포 및 배포 버전에 대한 지원이 추가되거나 연기되거나 중단됩니다. 연기된 버전에 대한 지원은 향후 릴리스에서 재개될 수 있습니다. 지원되는 최신 버전의 목록을 보려면 Informatica 고객 포털에서 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오.

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

패치 요구 사항 검토 (Linux)

Informatica 서비스를 설치하기 전에 필요한 운영 체제 패치 및 라이브러리가 시스템에 있는지 확인하십시오.

Linux에 설치된 PowerCenter

다음 테이블에는 Linux에서 PowerCenter에 Informatica 서비스를 사용하는 데 필요한 패치와 라이브러리가 나와 있습니다.

플랫폼	운영 체제	운영 체제 패치
zLinux	Red Hat Enterprise Linux 6.9	다음 패키지 전체. 여기서 <버전>은 패키지의 버전: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-<버전>.el6.s390 - keyutils-libs-<버전>.el6.s390 - libselinux-<버전>.el6.s390 - libsepol-<버전>.el6.s390
AWS Linux	AWS Linux 릴리스 2(Karoo) - 2.0.20190618	다음 패키지 전체: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64 - keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64 - libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64 - libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64
Ubuntu	16.04.5	다음 패키지 전체: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4 파일 시스템 유틸리티 - libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64-Linux 키 관리 유틸리티(라이브러리) - libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64-SELinux 런타임 공유 라이브러리 - 바이너리 보안 정책을 조작하기 위한 libsepol1:amd64-2.4-2-amd64-SELinux 라이브러리
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.7	다음 패키지 전체. 여기서 <버전>은 패키지의 버전: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-<버전>.el6 - keyutils-libs-<버전>.el6 - libselinux-<버전>.el6 - libsepol-<버전>.el6
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7.3	다음 패키지 전체. 여기서 <버전>은 패키지의 버전: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-<버전>.el7 - keyutils-libs-<버전>.el7 - libselinux-<버전>.el7 - libsepol-<버전>.el7
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	서비스 팩 4
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	서비스 팩 2

Linux에 설치된 Data Engineering

다음 테이블에는 Linux에서 Data Engineering에 Informatica 서비스를 사용하는 데 필요한 패치와 라이브러리가 나와 있습니다.

플랫폼	운영 체제	운영 체제 패치
AWS Linux	AWS Linux 릴리스 2(Karoo) - 2.0.20190618	다음 패키지 전체: - e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64 - keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64 - libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64 - libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64
Ubuntu	16.04.5	다음 패키지 전체: - e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4 파일 시스템 유틸리티 - libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64-Linux 키 관리 유틸리티 (라이브러리) - libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64-SELinux 런타임 공유 라이브러리 - 바이너리 보안 정책을 조작하기 위한 libsepol1:amd64-2.4-2-amd64-SELinux 라이브러리
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.7	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 7.3	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 4
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	서비스 팩 2

환경 변수 검토

Informatica 설치 작업을 위해 환경 변수를 구성하십시오.

다음 테이블에는 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.

변수	설명
INFA_HOME	Informatica 설치 디렉터리의 위치를 포함합니다. 업그레이드를 시작하기 전에 이 변수를 지우십시오.
LANG 및 LC_ALL	터미널 세션에 대해 적절한 문자 인코딩을 설정하려면 로컬을 변경합니다. 예를 들어 인코딩을 프랑스어의 경우 Latin1 또는 ISO-8859-1로 설정하고, 일본의 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	PATH 환경 변수에 Informatica의 이전 버전이 포함되지 않았는지 확인하십시오.

설치 프로그램 파일 추출

설치 프로그램 파일은 압축되어 압축 파일로 배포됩니다.

주문 이메일에 포함된 FTP 링크에서 설치 파일을 얻을 수 있습니다. Informatica ESD(Electronic Software Download) 사이트에서 시스템의 디렉터리로 Informatica 설치 tar 파일을 다운로드한 다음 설치 프로그램 파일을 추출합니다.

시스템의 디렉터리에 설치 프로그램 파일을 추출합니다. 설치 프로그램을 실행하는 사용자에게 설치 프로그램 파일 디렉터리에 대한 읽기 및 쓰기 권한과 실행 파일에 대한 실행 권한이 있어야 합니다.

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.

Informatica Upgrade Advisor 실행

업그레이드를 수행하기 전에 Informatica Upgrade Advisor를 실행하여 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에 서 더 이상 사용되지 않는 서비스, 지원되는 데이터베이스 및 지원되는 운영 체제를 확인합니다.

1. 시스템 사용자 계정으로 시스템에 로그인하십시오.
2. Informatica Upgrade Advisor를 실행하기 전에 도메인과 서비스가 실행 중인지 확인하십시오.
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.

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 사용자 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 3 장

업그레이드 준비

이 장에 포함된 항목:

- [Data Transformation 파일 백업, 16](#)
- [모델 리포지토리 준비, 17](#)
- [데이터 통합 서비스 준비, 17](#)
- [참조 데이터 디렉터리 준비, 17](#)
- [데이터베이스 백업, 17](#)
- [도메인 준비, 17](#)

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
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.

모델 리포지토리 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 모델 리포지토리를 백업하십시오.

각각의 모델 리포지토리를 백업하려면 **Administrator** 도구에서 모델 리포지토리 서비스를 선택합니다. 그런 다음 도메인 작업 메뉴에서 **리포지토리 콘텐츠 > 백업**을 클릭합니다.

데이터 통합 서비스 준비

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

참조 데이터 디렉터리 준비

기본 디렉터리가 아닌 디렉터리에 참조 데이터 파일을 설치하거나 복사하는 경우 업그레이드하기 전에 디렉터리를 백업합니다.

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

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

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

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

데이터베이스 백업

도메인을 업그레이드하기 전에 프로파일링 웨어하우스, 참조 데이터 웨어하우스 및 워크플로우 데이터베이스를 백업합니다.

도메인 준비

도메인을 업그레이드하기 전에 다음 단계를 완료하여 도메인을 준비하십시오.

도메인 종료

도메인을 종료하기 전에 모든 응용 프로그램 서비스를 중지할 수 있습니다. 먼저 도메인을 종료하고 도메인을 백업한 다음 도메인을 업그레이드해야 합니다.

도메인을 종료하려면 도메인의 각 노드에서 **Informatica** 서비스 프로세스를 중지합니다.

지원되는 환경에 따라, 다음 방법 중 하나를 사용하여 각 노드에서 **Informatica** 서비스 프로세스를 중지할 수 있습니다.

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

<Informatica installation directory>/tomcat/bin

테몬을 중지하려면 다음 명령을 입력합니다.

infaservice shutdown

지원되는 환경에 따라, 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.
- **Informatica**를 설치한 시스템에서 액세스할 수 있는 디렉터리에 메타데이터 구성 파일을 백업합니다.

Informatica infasetup에는 도메인을 백업 및 복원하는 명령줄 프로그램이 포함되어 있습니다. **infasetup**은 다음 디렉터리에 있습니다.

<Informatica installation directory>/isp/bin

infasetup을 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 isp/config 디렉터리에 저장되어 있습니다. 모든 노드에서 동일한 백업 디렉터리 이름을 사용할 경우 nodemeta.xml을 백업 위치에 복사하기 전에 이름을 변경합니다. 예를 들어, nodeA 및 nodeB의 /nodebak 디렉터리에 nodemeta.xml을 백업합니다. nodeA에서는 파일이 /nodebak/nodemeta_A.xml에 백업되고 nodeB에서는 파일이 /nodebak/nodemeta_B.xml에 백업되도록 구성 파일 이름을 변경합니다.
domains.infa	게이트웨이 노드에 대한 연결 정보를 포함합니다.	다음 위치 중 하나에 저장됩니다. <ul style="list-style-type: none">- 클라이언트 및 서버 시스템의 Informatica 설치 디렉터리.- INFA_DOMAINS_FILE 환경 변수를 통해 구성된 위치.

제 4 장

도메인 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [도메인 업그레이드 개요, 20](#)
- [콘솔 모드에서 업그레이드, 20](#)
- [자동 모드에서 업그레이드, 22](#)
- [도메인 업그레이드 관련 문제 해결, 25](#)

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 디렉터리에 **Informatica**를 설치합니다. 이전 버전의 디렉터리에 있는 파일은 수정하지 않습니다.

업그레이드 마법사는 이전 버전의 파일에서 도메인 정보를 읽고 동일한 설정을 사용하여 업그레이드용 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.

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

설치 파일을 다운로드하는 디렉터리의 루트에서 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

도메인을 업그레이드한 후 **Informatica** 클라이언트 도구를 동일한 **Informatica** 버전으로 업그레이드합니다.

콘솔 모드에서 업그레이드

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

콘솔 모드로 설치 프로그램을 실행하는 경우 **quit**, **back**, **help**라는 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 설치 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.
6. 필요에 따라 Informatica Upgrade Advisor를 실행합니다.
Informatica는 Informatica 서비스 설치 프로세스를 용이하게 하기 위한 유틸리티를 제공합니다.
Informatica 서비스를 업그레이드하기 전에 이 유틸리티를 실행할 수 있습니다. Informatica Upgrade Advisor를 사용하면 업그레이드를 수행하기 전에 서비스의 유효성을 검사하고 도메인에서 더 이상 사용되지 않는 서비스를 확인할 수 있습니다.
설치 프로그램에 업그레이드를 계속하기 전에 업그레이드할 Informatica 도메인을 종료하라는 경고가 표시됩니다.
7. Informatica 제품 사용 툴킷의 약관을 읽고 **2**를 눌러 업그레이드를 계속합니다.
아래에 설명된 수신 거부 권한에 따라 소프트웨어는 소프트웨어가 배포된 컴퓨팅 및 네트워크 환경 그리고 배포의 데이터 사용 및 시스템 통계에 대한 정보를 미국 내 Informatica에 자동으로 전송합니다. 이 전송은 Informatica 개인 정보 보호 정책에 의거하여 서비스의 일부로 간주되며 Informatica는 <https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>에서 제공되는 Informatica 개인 정보 보호 정책에 따라 이 정보를 사용하고 처리합니다. Administrator 도구에서 사용량 수집을 비활성화할 수 있습니다.
8. **업그레이드 선행 조건** 페이지에 업그레이드 시스템 요구 사항이 표시됩니다.
업그레이드를 계속하기 전에 요구 사항을 확인합니다.
9. 프롬프트에서 업그레이드하려는 Informatica 버전의 디렉터리 및 Informatica 10.4.0을 설치하려는 디렉터리를 입력합니다.
다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 디렉터리가 설명되어 있습니다.

디렉터리	설명
업그레이드할 Informatica 제품의 디렉터리	업그레이드하려는 Informatica 서비스 버전이 포함된 디렉터리입니다.
Informatica 10.4.0의 디렉터리	Informatica 10.4.0을 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.

10. 노드 호스트 이름, 포트 번호 또는 도메인 구성 리포지토리를 변경하려는 경우 선택합니다. **1**을 눌러 이전 버전과 같은 노드 구성을 사용합니다. **2**를 눌러 노드 구성을 변경합니다.
11. **1**을 눌러 Informatica 서비스를 업그레이드합니다.
12. Informatica 도메인의 암호화 키에 대한 디렉터리를 입력합니다.

Informatica에서는 Informatica 도메인에 저장되는 암호와 같은 중요한 데이터를 보호하기 위해 암호화 키를 사용합니다. 업그레이드할 때, 업그레이드할 노드에서 암호화 키가 저장되는 디렉토리를 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 10.4.0 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.

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

업그레이드할 계획인 Informatica 인스턴스를 호스트하는 시스템에 Informatica 설치 파일을 복사하십시오.

자동 모드에서 업그레이드하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

1. 업그레이드 속성 파일을 작성하고 업그레이드 옵션을 지정합니다.

- 업그레이드 속성 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행합니다.
- 업그레이드 속성 파일에서 암호를 보호합니다.

속성 파일의 암호 암호화

설치 프로그램에 포함된 유틸리티를 사용하면 자동 모드에서 설치 프로그램을 실행할 때 옵션을 지정하기 위해 사용하는 속성 파일의 암호를 암호화할 수 있습니다. Informatica에서는 암호를 암호화하는 데 다중 128비트 키를 통한 AES 암호화가 사용됩니다.

이 유틸리티는 암호화하려는 각 암호에 대해 실행해야 합니다. 유틸리티를 실행할 때 명령 프롬프트에 일반 텍스트로 암호 값을 지정합니다. 그러면 유틸리티가 암호화된 형식의 암호를 출력으로 생성합니다. 출력에는 `=INSTALLER:CIPHER:AES:128=`이라는 접두사가 포함됩니다.

접두사를 포함한 전체 출력 문자열을 복사하여 속성 파일에 암호 속성 값으로 붙여 넣습니다. 자동 모드에서 설치 프로그램을 실행하면 설치 프레임워크가 암호를 해독합니다.

- 다음 유틸리티 디렉터리로 이동합니다.
`<설치 디렉터리>/properties/utls/passwd_encryption`
- 유틸리티를 실행합니다. <암호> 값으로 암호화할 일반 텍스트 암호를 지정합니다.
 - Linux 및 UNIX에서 다음 명령을 실행합니다.
`sh install.sh <암호>`
 - Windows에서 다음 명령을 실행합니다.
`install.bat <암호>`
- 출력에서 암호화된 암호 문자열을 복사하여 .properties 파일에 해당 암호 값으로 붙여 넣습니다.
 다음 예에서는 DOMAIN_PSSWD 속성의 값으로 설정된 암호화된 암호를 보여 줍니다.
`DOMAIN_PSSWD==INSTALLER:CIPHER:AES:128=mjkjmdR2kzFJiizfRWIOPg==`

속성 파일 생성

Informatica는 두 가지 버전의 속성 파일을 제공합니다. 두 파일 중 하나를 사용하여 설치 옵션을 지정할 수 있습니다.

자동 입력 업그레이드 새 구성 속성 파일

사용자 개입 없이 노드 구성을 변경하고 Informatica 도메인 서비스를 업그레이드하려면 자동 입력 업그레이드 새 구성 속성 파일을 사용합니다.

자동 입력 업그레이드 새 구성 속성 파일에는 자동 모드에서 Informatica 도메인 서비스를 업그레이드하는 데 필요한 구성 속성이 포함됩니다. 파일의 각 속성에 대해 설정할 적절한 값을 고려하려면 이 파일을 사용합니다.

기본 자동 입력 업그레이드 속성 파일

사용자 개입 없이 Informatica 도메인 서비스를 업그레이드하려면 자동 입력 업그레이드 속성 파일을 사용합니다.

기본 자동 입력 속성 파일에는 다수의 구성 속성에 대한 기본값이 포함됩니다. 기본 속성 값을 사용하여 Informatica 도메인 서비스를 업그레이드하고 파일의 모든 속성을 읽지 않으려면 이 파일을 사용합니다.

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.properties`라고 이름이 지정되고 설치 프로그램 다운로드 위치에 있습니다. 파일을 사용자 지정한 후 `SilentInput.properties` 파일 이름으로 저장하십시오.

1. 설치 파일을 포함하는 디렉터리의 루트로 이동합니다.
2. `SilentInput_upgrade.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	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.
UPG_BACKUP_DIR	업그레이드하려는 이전 버전의 Informatica 서비스가 포함된 디렉터리입니다.
KEY_DEST_LOCATION	설치 중에 생성되는 노드에 대한 암호화 키가 저장되는 디렉터리입니다.
DOMAIN_USER	Informatica 도메인의 사용자 이름입니다.
DOMAIN_PSSWD	Informatica 도메인의 암호입니다.
ENABLE_USAGE_COLLECTION	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. 업그레이드하려면 값을 1로 설정해야 합니다.

4. 속성 파일을 `SilentInput.properties` 이름으로 저장합니다.

자동 설치 프로그램 실행

속성 파일을 생성한 후 명령 프롬프트를 열어 자동 업그레이드를 시작하십시오.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 서버 설치 프로그램 디렉터리의 루트로 이동합니다.
3. 디렉터리에 업그레이드 옵션과 함께 `SilentInput.properties` 파일이 포함되어 있는지 확인합니다.
4. `silentInstall` 실행 파일을 실행합니다.

자동 업그레이드는 백그라운드에서 실행됩니다. 이 프로세스에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. `Informatica_<버전>_Services_InstallLog<타임스탬프>.log`가 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 사용자 홈 디렉터리에 로그 파일을 생성합니다.

도메인 업그레이드 관련 문제 해결

업그레이드가 완료되지 않은 경우 로그 파일을 검토하여 실패 원인을 확인하십시오. 업그레이드 로그 파일은 새 버전의 **Informatica**가 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 5 장

노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드 개요, 26](#)
- [다른 데이터베이스로 마이그레이션, 27](#)
- [다른 시스템으로 설치 마이그레이션, 27](#)
- [자동 모드에서 업그레이드, 30](#)
- [노드 구성 변경 완료, 31](#)

노드 구성에 대한 변경과 함께 도메인 업그레이드 개요

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.

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.

콘솔 모드나 자동 모드로 설치 프로그램을 실행할 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>

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.

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>

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. 데이터베이스에 대한 액세스가 필요한 모든 서비스의 원시 연결을 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.

1단계. 설치 디렉터리 복사

이전 버전 Informatica의 디렉터리를 새 버전의 Informatica를 실행할 시스템에 복사하십시오.

예를 들어 이전 버전 Informatica가 C:\Informatica\<version>에 설치된 경우 C:\Informatica\<version> 디렉터리 및 하위 디렉터리를 새 시스템에 복사합니다.

업그레이드 설치 프로그램을 실행할 때 새 시스템의 Informatica 설치 디렉터리를 업그레이드할 디렉터리로 지정합니다.

2단계. 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 HTTPS 포트	기본 포트는 없습니다. 서비스를 생성할 때 필수 포트 번호를 입력합니다. 이 포트를 0으로 설정하면 Administrator 도구에 대한 HTTPS 연결이 비활성화됩니다.
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.

Step 3. Create a System User Account

Create a user account specifically to run the Informatica background process.

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

4단계. 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.

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.

5단계. 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.

Informatica 서비스를 업그레이드하는 경우 데이터 통합 서비스를 실행하는 시스템에 적절한 데이터베이스 클라이언트를 설치해야 합니다.

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 2014 Native Client

기존 매핑을 사용하려면 Microsoft SQL Server 2014 Native Client를 설치해야 합니다.

다음 Microsoft 웹 사이트에서 클라이언트를 다운로드합니다.

<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=42295>.

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.

6단계. 데이터베이스 클라이언트 환경 변수 구성

데이터 통합 서비스 프로세스를 실행하는 시스템에 데이터베이스 클라이언트 환경 변수를 구성합니다.

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

다음 테이블에는 설정해야 하는 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: <DB2InstanceName> 추가: <DatabasePath>/bin
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	다음으로 설정됨: <DatabasePath>/sybase<version> 다음으로 설정됨: \${SYBASE15}/ASE-<version> 다음으로 설정됨: \${SYBASE15}/OCS-<version> 추가: \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin: \$PATH

자동 모드에서 업그레이드

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

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 호스트하는 시스템에 Informatica 설치 파일을 복사하십시오.

자동 모드에서 업그레이드하려면 다음 작업을 완료하십시오.

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

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.

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.

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.

라이브러리 경로 환경 변수 구성

데이터 통합 서비스 프로세스를 실행하는 시스템에 라이브러리 경로 환경 변수를 구성합니다. 변수 이름 및 요구 사항은 플랫폼 및 데이터베이스에 따라 달라집니다.

LD_LIBRARY_PATH 환경 변수를 구성합니다.

다음 테이블에는 데이터베이스별로 LD_LIBRARY_PATH에 대해 설정하는 값이 설명되어 있습니다.

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

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 업그레이드된 버전의 Informatica를 실행하는 시스템에서 PowerExchange 어댑터를 구성하십시오. PowerExchange 어댑터에 설치 프로그램이 있는 경우 PowerExchange 어댑터를 다시 설치하십시오.

제 6 장

응용 프로그램 서비스 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [응용 프로그램 서비스 업그레이드 개요, 33](#)
- [서비스 업그레이드 마법사 실행, 34](#)
- [모델 리포지토리 서비스 업그레이드 확인, 35](#)

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.

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 생성, 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 생성, 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.

이전 버전에서 서비스 업그레이드

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

모든 응용 프로그램 서비스가 활성화되었는지 확인합니다.

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

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.

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 tool**에서 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]
```

모델 리포지토리 서비스의 고급 속성

모델 리포지토리 서비스를 업그레이드한 후 최대 힙 크기 및 `MaxMetaspaceSize` 값을 구성할 수 있습니다. 서비스를 업그레이드하기 전에 `-Xss` 값을 설정하십시오. 서비스를 업그레이드한 후 `-Xss` 값을 재설정해야 합니다.

모델 리포지토리 서비스에 대해 다음 고급 속성을 구성하십시오.

최대 힙 크기

모델 리포지토리 서비스에 대한 **최대 힙 크기** 속성 값이 4GB보다 작은 경우 업그레이드 프로세스 전에 이 값을 4GB로 구성할 수 있습니다. 업그레이드한 후 이 속성 값을 업그레이드하기 전의 이전 값으로 재설정하거나 사용 중인 환경에 대해 글로벌 고객 지원 센터에서 권장하는 값으로 재설정하십시오.

JVM 명령줄 옵션

다음 JVM 명령줄 옵션을 구성합니다.

- `-Xss`. 모델 리포지토리 서비스를 업그레이드하기 전에 `-Xss` 값을 1m으로 구성하십시오. 업그레이드한 후 `-Xss` 옵션을 다시 업그레이드 이전 값으로 재설정하십시오. 기본값은 512k입니다.

모델 리포지토리 서비스에 대한 고급 속성을 구성하려면 **관리 > 서비스 및 노드**로 이동하고 모델 리포지토리 서비스를 선택한 다음 **속성 > 고급 속성** 섹션을 편집하십시오.

제 7 장

Informatica 클라이언트 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica 클라이언트 업그레이드 개요, 37](#)
- [Informatica 클라이언트 업그레이드 옵션, 38](#)
- [그래픽 모드에서 업그레이드, 38](#)
- [자동 모드에서 업그레이드, 39](#)

Informatica 클라이언트 업그레이드 개요

이전 버전의 Informatica Developer를 업그레이드하려면 클라이언트 설치 프로그램을 사용합니다. Informatica Developer는 사용자가 지정한 설치 디렉터리에 설치됩니다. 클라이언트 설치 프로그램은 이전 버전과 동일한 설정을 사용하여 새로 설치된 Informatica Developer를 구성합니다. 클라이언트 설치 프로그램은 이전 버전의 클라이언트 도구 파일을 수정하지 않습니다.

업그레이드를 시작하기 전에 업그레이드 전 태스크를 완료합니다. 업그레이드할 이전 버전의 Informatica Developer를 호스트하는 모든 시스템에서 설치 프로그램을 실행합니다. 그래픽 모드 또는 자동 모드에서 Informatica 클라이언트를 업그레이드할 수 있습니다.

Informatica Developer

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

클라이언트 설치 프로그램을 실행하는 경우 Informatica Developer를 업그레이드할 수 있습니다.

다음 항목에서는 Informatica Developer를 실행하기 위한 최소 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

프로세서

1개 이상의 CPU가 필요합니다.

RAM

1GB 이상이 필요합니다.

디스크 공간

6GB 이상이 필요합니다.

Informatica Developer를 업그레이드하는 경우 Informatica 버전이 도메인 업그레이드의 버전과 정확하게 일치하는지 확인합니다.

Informatica 클라이언트 도구를 업그레이드할 경우 다음 구성 요소도 업그레이드됩니다.

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

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 확인합니다. 또한 파일의 압축을 풀 때 zip 유틸리티가 빈 폴더를 추출하는지 확인합니다.

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 10.4.0 클라이언트로 업그레이드**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. Informatica 설치 및 제품 사용 툴킷의 약관을 읽고 **약관을 읽고 동의함**을 선택합니다.

아래에 설명된 수신 거부 권한에 따라 소프트웨어는 소프트웨어가 배포된 컴퓨팅 및 네트워크 환경 그리고 배포의 데이터 사용 및 시스템 통계에 대한 정보를 미국 내 Informatica에 자동으로 전송합니다. 이 전송은 Informatica 개인 정보 보호 정책에 의거하여 서비스의 일부로 간주되며 Informatica는 <https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>에서 제공되는 Informatica 개인 정보 보호 정책에 따라 이 정보를 사용하고 처리합니다. Administrator 도구에서 사용량 수집을 비활성화할 수 있습니다.

- a. 약관에 동의하지 않으려는 경우 **1**을 누릅니다.
 - b. 약관에 동의하려는 경우 **2**를 누릅니다.
5. **업그레이드 선행 조건** 페이지에서 설치를 계속하기 전 시스템 요구 사항을 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
 6. **다음**을 클릭합니다.
 7. **디렉터리 선택** 페이지에서 업그레이드할 Informatica 버전의 디렉터리와 Informatica 10.4.0을 설치할 디렉터를 입력합니다.

다음 테이블에는 사용자가 지정해야 하는 디렉터리가 설명되어 있습니다.

디렉터리	설명
업그레이드할 Informatica 클라이언트의 디렉터리	업그레이드할 Informatica 클라이언트 도구의 이전 버전을 포함하는 디렉터리입니다.
Informatica 10.4 클라이언트 도구용 디렉터리	Informatica 10.4 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 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 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.

4. 속성 파일을 저장합니다.

자동 설치 프로그램 실행

속성 파일을 생성한 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.log`가 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 Developer의 업그레이드를 완료한 후 Windows 시스템에서 로그오프한 다음 다시 로그인하여 시스템 구성을 완료하십시오.

제 8 장

업그레이드 후

이 장에 포함된 항목:

- [PostgreSQL로 마이그레이션, 41](#)
- [도메인에 대한 보안 클라이언트 연결, 42](#)
- [로그 이벤트 디렉터리 업데이트, 43](#)
- [메타데이터 액세스 서비스, 43](#)
- [분석 서비스, 44](#)

PostgreSQL로 마이그레이션

버전 10.4.0에서는 도메인 구성 리포지토리 데이터베이스, PowerCenter 리포지토리 데이터베이스, 모니터링 모델 리포지토리 데이터베이스 또는 모델 리포지토리 데이터베이스에 대해 PostgreSQL을 사용할 수 있습니다.

기존 서비스에 대해 PostgreSQL 데이터베이스를 사용하려면 도메인 및 서비스를 버전 10.4.0으로 업그레이드 한 후 다음 작업을 완료하십시오.

1. PostgreSQL 데이터베이스를 생성합니다. 데이터베이스 생성에 대한 자세한 내용은 *Informatica 10.4.0 응용 프로그램 서비스 가이드*를 참조하십시오.
2. 필요한 명령을 입력하여 도메인 및 리포지토리를 구성합니다.

도메인

도메인을 백업하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infasetup BackupDomain
```

도메인을 PostgreSQL 데이터베이스로 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infacmd isp UpdateRepositoryService
```

도메인을 PostgreSQL로 복원하려면 다음 명령을 입력하고 **set the** 데이터베이스 유형 및 스키마 이름을 PostgreSQL로 설정합니다.

```
infasetup RestoreDomain
```

PowerCenter 리포지토리

PowerCenter 리포지토리를 백업하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
pmrep backup
```

PowerCenter 리포지토리 서비스를 PostgreSQL 데이터베이스로 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infacmd isp UpdateRepositoryService
```

서비스를 재사용하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infacmd isp EnableService
```

PowerCenter 리포지토리를 PostgreSQL 데이터베이스 유형으로 복원하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
pmrep restore
```

모델 리포지토리

모델 리포지토리 서비스를 백업하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infacmd mrs BackupContents
```

모델 리포지토리 서비스를 PostgreSQL 데이터베이스로 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infacmd mrs UpdateServiceOptions
```

서비스를 재사용하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infacmd isp EnableService
```

모델 리포지토리 서비스를 PostgreSQL 데이터베이스 유형으로 복원하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
infacmd mrs restoreContents
```

3. PowerCenter 리포지토리 서비스용 PostgreSQL에 대해 다음 환경 변수를 설정합니다.

```
PGSERVICE: Set to the location of the pg_service.conf file:  
<pg_service.conf file directory>/pg_service.conf  
PGHOME: Set to PostgreSQL client install location. For example, /usr/pgsql -10  
Add to PATH: $PGHOME:${PATH}  
Add to LD_LIBRARY_PATH: $PGHOME/lib:${LD_LIBRARY_PATH}
```

도메인에 대한 보안 클라이언트 연결

클라이언트 응용 프로그램과 Informatica 도메인 간의 통신을 보호하도록 생성한 키 저장소 파일을 사용한 경우 키 저장소 위치를 확인해야 합니다. 설치 프로그램이 생성한 기본 키 저장소 파일을 사용한 경우 키 저장소 위치를 확인할 필요가 없습니다.

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

사용하는 클라이언트 응용 프로그램에 따라 수행해야 하는 태스크가 달라집니다.

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. 게이트웨이 노드를 복사된 키 저장소 파일 위치로 업데이트합니다.
모든 게이트웨이 노드에서 `infasetup UpdateGatewayNode` 명령을 실행하여 게이트웨이 노드를 키 저장소 파일 위치로 업데이트합니다.

3. 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 도메인의 모든 노드가 키 저장소 파일에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

로그 이벤트 디렉터리 업데이트

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

메타데이터 액세스 서비스

업그레이드한 후 **Data Engineering Integration**용 메타데이터 액세스 서비스를 생성할 수 있습니다. 메타데이터 액세스 서비스는 **Developer tool**에서 **Hadoop** 연결 정보에 액세스하여 메타데이터를 가져오고 미리 볼 수 있도록 하는 응용 프로그램 서비스입니다.

Hadoop 클러스터가 **Kerberos** 인증을 사용하는 경우 메타데이터 액세스 서비스에 **SPN**(서비스 사용자 이름) 및 키 탭 정보가 포함됩니다.

메타데이터 액세스 서비스는 기타 서비스에 따라 다르지 않습니다. 어떤 순서로든 메타데이터 액세스 서비스를 생성할 수 있습니다. **Hadoop** 클러스터, **HBase**, **Hive**, **HDFS** 연결에서 개체를 가져오는 경우 디자인 시 메타데이터 액세스 서비스를 사용하여 개체 메타데이터를 추출할 수 있습니다.

메타데이터 액세스 서비스 생성

메타데이터 액세스 서비스는 **Developer tool**이 **Hadoop** 연결 정보에 액세스하여 **Hadoop** 환경에 있는 메타데이터를 가져오고 볼 수 있게 해줍니다. 메타데이터 액세스 서비스는 디자인 타임에 **Hadoop** 환경에 액세스하는데 필요합니다.

1. **Administrator** 도구에서 **관리** 탭을 클릭합니다.
2. **서비스 및 노드** 보기를 클릭합니다.

3. 도메인 탐색기에서 도메인을 선택합니다.
4. 작업 > 새로 만들기 > 메타데이터 액세스 서비스를 클릭합니다.
새 메타데이터 액세스 서비스 마법사가 나타납니다.
5. 새 메타데이터 액세스 서비스 - 1/3단계 페이지에서 다음 속성을 입력합니다.

속성	설명
이름	서비스의 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이름은 128자를 초과하거나 @로 시작할 수 없습니다. 또한 공백이나 다음과 같은 특수 문자를 포함할 수도 없습니다. ` ~ % ^ * + = { } \ ; ' " / ? . , < > ! () [
설명	서비스에 대한 설명. 설명은 765자를 초과할 수 없습니다.
위치	서비스가 작성되는 도메인 및 폴더입니다. 다른 폴더를 선택하려면 찾아보기 를 클릭합니다. 서비스를 작성한 후 이동할 수 있습니다.
라이선스	서비스를 사용할 수 있도록 해주는 라이선스 개체입니다.
노드	서비스가 실행되는 노드입니다.
백업 노드	라이선스에고가용성이 포함된 경우, 기본 노드를 사용할 수 없을 때 서비스가 실행될 수 있는 노드입니다.

6. 다음을 클릭합니다.
새 메타데이터 액세스 서비스 - 2/3단계 페이지가 나타납니다.
7. HTTP 프로토콜 유형을 선택하고 메타데이터 액세스 서비스에 사용할 해당하는 포트 번호를 입력합니다.
8. 나머지 보안 속성에 대해 기본값을 그대로 사용합니다. 메타데이터 액세스 서비스를 생성한 후 보안 속성을 구성할 수 있습니다.
9. 서비스 **활성화**를 선택합니다.
메타데이터 액세스 서비스에는 다른 서비스 종속성이 없습니다.
10. 다음을 클릭합니다.
새 메타데이터 액세스 서비스 - 3/3단계 페이지가 나타납니다.
11. 해당하는 경우 가장 사용자, Kerberos 클러스터, 로깅 옵션에 대한 실행 옵션을 지정하고 다음을 클릭합니다.
12. 마침을 클릭합니다.
도메인이 메타데이터 액세스 서비스를 생성하고 활성화합니다.

분석 서비스

업그레이드한 후 각각의 분석 서비스에 대한 업그레이드 후 태스크를 완료하십시오.

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 확인하거나 제공해야 합니다. **Analyst** 도구에서는 이 위치를 사용하여 사용자가 내보내는 비즈니스 용어집을 저장합니다. 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 생성한 경우 분석 서비스를 실행하는 시스템이 디렉터리에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. 임시 내보내기 파일 디렉터리의 위치를 구성하지 않은 경우 **Analyst** 도구에서 내보내는 도중 용어집을 저장할 수 있는 위치를 제공하십시오.

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

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.

부록 A

업그레이드 검사 목록

이 부록에 포함된 항목:

- [업그레이드 검사 목록 개요, 46](#)
- [도메인을 업그레이드하기 전, 46](#)
- [도메인 업그레이드, 47](#)
- [응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전, 48](#)
- [응용 프로그램 서비스 업그레이드, 48](#)
- [Informatica 클라이언트 업그레이드, 49](#)
- [After You Upgrade, 49](#)

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.
- ☐ 도메인을 분할합니다.
- ☐ 다음 태스크를 수행하여 UNIX에서 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.
 - 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.
- Informatica Upgrade Advisor를 실행합니다.
- ☐ Data Transformation 파일을 백업합니다.
- ☐ Administrator 도구 또는 infacmd DisableService를 통해 분석 서비스를 비활성화합니다.
- ☐ 다음 태스크를 수행하여 모델 리포지토리를 준비합니다.
 - 모델 리포지토리를 백업합니다.
 - 모델 리포지토리 데이터베이스에 대한 사용자 계정 요구 사항을 확인합니다.
- ☐ 다음 태스크를 수행하여 데이터 통합 서비스를 준비합니다.
 - 각 데이터 통합 서비스 프로세스에 대한 실행 옵션을 기록합니다.
 - 모든 워크플로우가 완료되었는지 확인합니다.
- ☐ 다음 태스크를 수행하여 프로파일링 웨어하우스를 준비합니다.
 - 원시 데이터베이스 백업 옵션을 사용하여 프로파일링 웨어하우스를 백업합니다.
 - 데이터베이스에 대한 사용자 계정 사용 권한을 확인합니다.
- ☐ 원시 데이터베이스 백업 옵션을 사용하여 프로파일링 웨어하우스, 참조 데이터 웨어하우스, 워크플로우 데이터베이스를 백업합니다.
- ☐ Informatica Cassandra ODBC 드라이버에 대한 odbc.ini 파일을 백업합니다.
- ☐ 다음 태스크를 수행하여 도메인을 준비합니다.
 - 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 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.

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전

응용 프로그램 서비스를 업그레이드하기 전에 다음 업그레이드 전 태스크를 수행하십시오.

- ☐ 로컬 환경 변수를 구성합니다.
로컬 설정이 리포지토리의 코드 페이지와 호환 가능한지 확인하십시오.
- ☐ 브라우저 캐시를 지웁니다.
- ☐ Informatica 설치를 다른 시스템으로 마이그레이션하기 위해 노드 구성을 변경하는 옵션을 선택한 경우 다음 태스크를 수행하십시오.
 - 환경 변수를 구성합니다.
 - 라이브러리 경로 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.

응용 프로그램 서비스 업그레이드

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

- ☐ 다음 응용 프로그램 서비스에 대해 업그레이드하는 데 필요한 권한을 확인합니다.
 - 모델 리포지토리 서비스
 - 데이터 통합 서비스
 - 콘텐츠 관리 서비스
- ☐ 다음 서비스 및 연결된 데이터베이스를 업그레이드합니다.
 - 모델 리포지토리 서비스
 - 데이터 통합 서비스
 - 데이터 통합 서비스에 대한 프로파일링 웨어하우스
- ☐ 응용 프로그램 서비스 및 이 서비스와 연결된 데이터베이스 콘텐츠를 업그레이드하려면 서비스 업그레이드 마법사를 실행합니다.
- ☐ 모델 리포지토리 서비스 업그레이드를 확인합니다.
 - 개체 종속성 그래프
 - 최대 힙 크기

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.

After You Upgrade

After you upgrade the domain, application services, and client files, perform the following post-upgrade tasks:

- ☐ Perform the following tasks for the domain:
 - If you used your SSL certificate files to enable secure communication in the previous domain, verify the keystore and truststore file locations. The upgrade process does not update these locations.
 - You can optionally configure the domain configuration repository on a database that is secured with the SSL protocol.
- ☐ Create the Metadata Access Service to access Hadoop connection information to import and preview metadata from the Hadoop environment.
- ☐ Perform the following tasks for each Data Integration Service:
 - Reset the HTTP proxy server password.
If the Data Integration Service runs Web Service Consumer transformations and is configured to use an HTTP proxy server with authentication, reset the HTTP proxy server password.
 - If the Data Integration Service runs on multiple nodes and you configured the execution options differently for each service process, verify that the Execution Options on the Properties view use the correct values.
 - If you work with rule specifications in the Analyst tool or the Developer tool, verify the Maximum Heap Size value.
 - Verify that the Maximum Memory Per Request property uses the correct value for each Data Integration Service module.
- ☐ Perform the following tasks for each Analyst Service:
 - If you use Business Glossary approval workflow in a domain with Kerberos authentication, enter the user name and password for the Model Repository Service.
 - Verify the location of the flat file cache directory. The upgrade process does not update this location.
 - Verify or configure the location of the temporary export file directory for Business Glossary files. The upgrade process does not update this location.
 - Verify or configure the location of the asset attachment directory for Business Glossary files. The upgrade process does not update this location.
 - Recycle the Analyst Service.
Before you recycle the Analyst Service, complete the upgrade and post-upgrade steps for the Model Repository Service, Data Integration Service, and Content Management Service.

- ☐ Perform the following tasks for profiles and scorecards:
 - Import data domain groups and related data domains to the data domain glossary. If you want to add predefined data domain groups and their related data domains to the data domain glossary, import the Informatica_IDE_DataDomain.xml file.
 - Run `infacmd ps restoreProfilesAndScorecards` command to restore the profiles and scorecards from a previous version to the current version.
 - Run the scorecards to view the statistics in the Cumulative Metrics Trend pane for the scorecards that you had created.
- ☐ Upgrade all your Microsoft SQL Server connections to use the ODBC provider type.
- ☐ Upgrade the Informatica Drivers for SQL Data Service.
- ☐ Upgrade the Informatica Cassandra ODBC Data Sources.
- ☐ Copy the Data Transformation files from the previous installation directories to the new installation directories, to get the same workspace, repository, and custom global components as in the previous version.
- ☐ Read the *Informatica Release Guide* to view the list of new functionality that you might want to implement or new options that you might want to enable.

인덱스

B

- 패치 요구 사항
 - 설치 [12](#)
- 포트
 - 도메인 [28](#)
 - 요구 사항 [28](#)
 - 응용 프로그램 서비스 [28](#)
- 포트 요구 사항
 - 설치 요구 사항 [28](#)
- 환경 변수
 - UNIX 데이터베이스 클라이언트 [30](#)
 - UNIX에서 구성 [32](#)
 - UNIX에서의 라이브러리 경로 [32](#)
 - 데이터베이스 클라이언트 [30](#)
 - 설치 [13](#)

D

- dbs2 연결
 - 데이터베이스 연결 테스트 [30](#)

I

- IATEMPDIR
 - 환경 변수 [13](#)
- Informatica process
 - user accounts [28](#)
- Informatica 서비스
 - 자동 모드에서 업그레이드 [22](#)
 - 콘솔 모드에서 업그레이드 [20](#)
- installation requirements
 - minimum system requirements [10](#)
- isql
 - 데이터베이스 연결 테스트 [30](#)

J

- JRE_HOME
 - 환경 변수 [13](#)

L

- LANG
 - 로컬 환경 변수 [13](#)
- LC_ALL
 - 로컬 환경 변수 [13](#)
- Linux
 - 데이터베이스 클라이언트 환경 변수 [30](#)

N

- 노드
 - 업그레이드 중 마이그레이션 [31](#)
- 노드 구성
 - 변경 프로세스 완료 [31](#)
- 데이터베이스
 - 연결 테스트 [30](#)
- 데이터베이스 클라이언트
 - IBM DB2 클라이언트 응용 프로그램 활성화 프로그램 [29](#)
 - Microsoft SQL Server 원시 클라이언트 [29](#)
 - Oracle 클라이언트 [29](#)
 - Sybase Open Client [29](#)
 - 구성 [30](#)
 - 환경 변수 [30](#)
- 도메인
 - 포트 [28](#)
- 라이브러리 경로
 - 환경 변수 [13](#)
- 리포지토리
 - 데이터베이스 클라이언트 설치 [29](#)
- 메타데이터 액세스 서비스
 - 구성 [43](#)
 - 생성 [43](#)
- 모델 리포지토리 서비스
 - 업그레이드 오류 [35](#)
- 설치
 - 파일 백업 이후 [16](#)
- 설치 요구 사항
 - 포트 요구 사항 [28](#)
 - 환경 변수 [13](#)
- 시스템 요구 사항
 - 최소 [10](#), [11](#)
- 업그레이드
 - 파일 백업 이후 [16](#)
- 업그레이드 경로 [8](#)
- 업그레이드 오류
 - 모델 리포지토리 서비스 [35](#)
- 운영 체제
 - 지원 중단 [27](#)
- 응용 프로그램 서비스
 - 포트 [28](#)
- 응용 프로그램 서비스 업그레이드
 - 권한 [33](#)
- 자동 모드
 - Informatica 서비스 업그레이드 [22](#)
- 종속성 그래프
 - 다시 작성 [35](#)
- 콘솔 모드
 - Informatica 서비스 업그레이드 [20](#)
- 파일 백업
 - 설치 전 [16](#)
 - 업그레이드 전 [16](#)

P

PATH

환경 변수 [13](#)

S

sqlplus

데이터베이스 연결 테스트 [30](#)

system requirements

minimum installation requirements [10](#)

U

UNIX

데이터베이스 클라이언트 변수 [30](#)

UNIX (계속)

데이터베이스 클라이언트 환경 변수 [30](#)

라이브러리 경로 [32](#)

콘솔 모드에서 Informatica 서비스 업그레이드 [20](#)

user accounts

Informatica process [28](#)



개체 종속성 그래프

다시 작성 [35](#)

구성

UNIX에서의 환경 변수 [32](#)