



Informatica® Multidomain MDM
10.3 HotFix 1

리포지토리 관리자 가이드

Informatica Multidomain MDM 리포지토리 관리자 가이드

10.3 HotFix 1

2019년3월

© 저작권 Informatica LLC 2001, 2019

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.

Informatica 및 Informatica 로고는 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.

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: 2019-05-28

목차

서문	7
Informatica 리소스	7
Informatica 네트워크	7
Informatica 기술 자료	7
Informatica 설명서	7
Informatica Product Availability Matrix	8
Informatica Velocity	8
Informatica Marketplace	8
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	8
장 1: 소개	9
개요	9
리포지토리 관리자 도구 정보	9
메타데이터 관리 개념	10
메타데이터	10
디자인 개체	10
리포지토리	11
변경 목록	11
실시간 메타데이터 관리	12
메타데이터 복사 시 고려 사항	12
변경 내용 결과 모니터링	14
장 2: 리포지토리 관리자 시작	15
개요	15
시작리포지토리 관리자	15
리포지토리 관리자 인터페이스 구성 요소	15
탭	16
명령 단추	16
리포지토리 목록	16
리포지토리 관리자 탐색	17
자동 제외 잠금	17
그래픽 모델 보기에서 스키마 보기	17
장 3: 메타데이터 유효성 검사	18
개요	18
메타데이터 유효성 검사 프로세스 정보	18
일치해야 하는 논리적 모델 및 실제 스키마	18
메타데이터 유효성 검사 프로세스	19
메타데이터 유효성 검사 범위	19
문제 심각도 수준	20

유효성 검사 표시기.	20
유효성 검사 탭의 명령 단추.	20
연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사.	21
메타데이터 유효성 검사.	23
가져온 스키마에 대한 이전 유효성 검사 결과.	24
문제 필터링.	24
유효성 검사 결과 저장.	25
유효성 검사 기록 표시.	25
메타데이터 복구 프로세스.	26
메타데이터 복구 결과.	27
리포지토리의 메타데이터 복구.	27

장 4: 리포지토리 간 변경 내용 승격..... 28

리포지토리 간 변경 내용 승격 개요.	28
승격 시나리오.	28
승격할 수 있는 디자인 개체.	29
개체 승격 시 충돌.	29
승격 프로세스 고려 사항.	31
시각적으로 변경 내용 승격.	32
시각적 승격 태스크 개요.	32
승격/시각적 탭으로 이동.	33
시각적 탭의 명령 단추.	33
시각적 승격을 위한 소스 리포지토리 선택.	33
시각적 승격을 위한 대상 리포지토리 선택.	34
시각적 승격을 위해 디자인 개체 계층 탐색.	34
대상 리포지토리로 변경 내용을 시각적으로 승격.	36
마크업을 포함하여 보기.	37
충돌 찾기.	38
변경 내용 되돌리기.	38
비교 변경 목록 파일에 변경 내용 저장.	38
대상 리포지토리에 변경 내용 적용.	39
변경 목록을 사용하여 변경 내용 승격.	40
변경 목록 승격 태스크 개요.	40
승격/변경 목록 탭으로 이동.	40
변경 목록 탭의 명령 단추.	41
변경 목록 승격을 위한 대상 리포지토리 선택.	41
리포지토리를 비교하여 비교 변경 목록 생성.	41
비교 변경 목록 XML 파일 열기.	42
변경 목록 탐색.	42
변경에 대한 간략한 설명 보기.	43
변경에 대한 상세 설명 보기.	43
비교 변경 목록 XML 파일에 변경 내용 저장.	43

변경 목록 적용 관련 시뮬레이션 실행.	44
대상 리포지토리에 변경 목록 적용.	45
명령줄을 사용하여 변경 내용 승격.	46

장 5: 디자인 개체 가져오기..... 47

개요.	47
디자인 개체 가져오기 정보.	47
가져오기 프로세스.	47
가져올 수 있는 디자인 개체.	47
가져오기 프로세스 고려 사항.	48
디자인 개체 가져오기.	48
가져오기 태스크 개요.	48
가져오기 탭의 명령 단추.	49
가져올 소스 리포지토리 선택.	49
가져올 대상 리포지토리 선택.	50
계층에 디자인 개체 표시 및 숨기기.	50
가져올 디자인 개체 선택.	51
디자인 개체 이름 바꾸기.	51
선택한 디자인 개체 가져오기.	52
관계 기본 개체의 시작 날짜 및 종료 날짜 정보 업데이트.	53

장 6: 리포지토리 내보내기..... 54

개요.	54
리포지토리 내보내기 정보.	54
내보내기 정보.	54
내보낼 수 있는 디자인 개체.	54
내보낸 변경 목록 XML 파일 사용 방법.	55
내보내기 프로세스 고려 사항.	55
내보내기 탭의 명령 단추.	55
리포지토리 내보내기.	56
디자인 개체의 하위 집합 내보내기.	56

장 7: CWM(Common Warehouse Model) 지원..... 58

개요.	58
CWM 파일에서 가져오기 탭.	59
CWM 파일에서 가져오기 탭의 명령 단추.	59
CWM 파일에서 디자인 개체 가져오기.	59
CWM 파일로 내보내기 탭.	61
CWM 파일로 내보내기 탭의 명령 단추.	61
CWM 파일로 리포지토리 내보내기.	61

부록 A: 디자인 개체 참조	63
개요	63
리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체	63
디자인 개체 종속성	65
이름을 바꿀 수 있는 디자인 개체	66
부록 B: 변경 목록 참조	67
개요	67
변경 목록 XSD 파일	67
변경 목록 XML 파일의 루트 태그 및 특성	68
변경 목록 XML 파일의 변경 내용 유형	68
변경 목록 XML 파일의 디자인 개체 및 변경 내용	68
부록 C: MetCommand 참조	74
개요	74
MetCommand 정보	74
시작하기 전에	75
선행 조건	75
연결 설정	75
사용	75
도움말 출력	75
명령줄 인수	76
HTTP를 통한 XML	76
프록시 사용자 액세스	77
변경 목록 적용 시 변경 내용 롤백	77
예	77
메타데이터 가져오기	77
변경 목록 생성	77
변경 목록 유효성 검사	77
변경 목록 적용	78
RollbackToLast	78
메타데이터 유효성 검사	78
반환 코드	78
스크립트 실행	79
사용자 지정 스크립트 실행	79
예 스크립트	79
MetCommand 확장	79
인덱스	80

서문

*리포지토리 관리자 가이드*는 Informatica® MDM Hub 콘솔의 리포지토리 관리자 도구에 대한 정보를 제공합니다. 또한 이 가이드는 리포지토리 관리자를 보다 쉽게 사용할 수 있도록 지원하며 관련 개념에 대한 설명도 제공합니다.

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 Network를 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.

Informatica는 설명서 포털뿐 아니라 Informatica 기술 자료에서 여러 제품에 대한 설명서를 유지 관리합니다. 설명서 포털에서 제품 또는 제품 버전에 해당하는 설명서를 찾을 수 없는 경우 <https://search.informatica.com>에서 기술 자료를 검색하십시오.

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

소개

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 9](#)
- [리포지토리 관리자 도구 정보, 9](#)
- [메타데이터 관리 개념, 10](#)

개요

이 장에서는 리포지토리 관리자 도구 및 관련 개념을 소개합니다.

참고: 이 문서에서는 사용자가 *Informatica MDM Hub* 개요를 검토하여 Informatica MDM Hub 아키텍처 및 핵심 개념에 대해 기본적인 내용을 파악하고 있다고 가정합니다.

리포지토리 관리자 도구 정보

리포지토리 관리자는 다음과 같은 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 Hub 콘솔 도구입니다.

- Informatica MDM Hub 구현에서 리포지토리의 메타데이터에 대해 **유효성을 검사** 합니다.
유효성 검사는 리포지토리를 설명하는 메타데이터의 완전성과 무결성을 확인합니다. 유효성 검사 프로세스에서는 리포지토리의 논리적 모델을 해당하는 실제 스키마와 비교합니다. 문제가 발생하면 리포지토리 관리자에서 심각도별로 분류된, 주의를 필요로 하는 문제 목록을 생성합니다. 특정 작업의 경우 리포지토리 관리자에서는 주요 문제가 없는 리포지토리를 필요로 합니다.
- 다음과 같은 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 특정 리포지토리의 디자인 개체를 다른 리포지토리로 **복사** 합니다.

방법	설명
승격	새로운 디자인 개체나 기존 개체에 대한 변경 내용(예: 특성 값의 차이)을 대상 리포지토리로 승격할 수 있습니다. 승격은 특정 리포지토리의 증분 변경 내용을 다른 리포지토리에 복사하는 데 사용됩니다.
가져오기	디자인 라이브러리의 디자인 개체를 빈 대상 리포지토리로 가져올 수 있습니다.

- 이동식 XML 파일로 리포지토리를 **내보내** 이 리포지토리를 또 다른 리포지토리로 가져오거나 승격하거나 편집하거나 또는 보관 목적으로 소스 제어 시스템에 저장할 수 있습니다.

리포지토리 관리자를 사용하여 전체 리포지토리를 변경 목록 XML 파일로 내보내 대상 리포지토리로 디자인 개체를 가져오거나 보관 목적으로 소스 제어 시스템에 저장하는 데 사용할 수 있습니다.

- 리포지토리의 그래픽 모델 보기를 사용하여 스키마를 **시각화** 합니다.

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 18](#)
- [“리포지토리 간 변경 내용 승격” 페이지 28](#)
- [“디자인 개체 가져오기” 페이지 47](#)
- [“리포지토리 내보내기” 페이지 54](#)
- [“그래픽 모델 보기에서 스키마 보기” 페이지 17](#)
- [“리포지토리 관리자 시작” 페이지 15](#)

메타데이터 관리 개념

이 섹션에서는 리포지토리 관리자를 효율적으로 사용하기 위해서 파악해야 하는 메타데이터 관리의 개념에 대해 설명합니다.

메타데이터

*메타데이터*는 다른 데이터를 설명하는 데 사용되는 데이터입니다. Informatica MDM Hub에서 메타데이터는 관련 구성 설정과 함께 Informatica MDM Hub 구현에 사용된 스키마(데이터 모델)를 설명하는 데 사용됩니다.

디자인 개체

Informatica MDM Hub에서 *디자인 개체*는 구현에 사용할 스키마를 정의하는 데 사용되는 메타데이터입니다. 디자인 개체로는 기본 개체 및 열, 랜딩 테이블 및 준비 테이블, 열, 인덱스, 관계, 매핑, 정리 함수, 쿼리 및 패키지, 트러스트 설정, 유효성 검사 및 일치 규칙, 보안 액세스 관리자 정의, 계층 관리자 정의 그리고 기타 설정 등을 들 수 있습니다.

관련 항목:

- [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)

종속성

리포지토리 관리자는 디자인 개체 간의 종속성을 관리합니다. 예를 들어 승격하거나 가져올 기본 개체를 선택하면 리포지토리 관리자에서 연결된 모든 하위 개체(열, 일치 규칙 등)가 자동으로 선택됩니다. 마찬가지로 매핑을 선택하면 리포지토리 관리자에서 연결된 랜딩 테이블 및 준비 테이블이 자동으로 선택됩니다. 리포지토리 관리자에는 관련된 모든 디자인 개체가 선택되도록 직접 종속성 및 간접 종속성이 모두 포함됩니다. 리포지토리 관리자는 승격할 디자인 개체의 종속성 충돌에 대해서도 플래그를 지정합니다.

관련 항목:

- [“중속성 충돌” 페이지 30](#)

리포지토리 간 개체 복사 시 충돌

리포지토리 간 디자인 개체를 승격하거나 가져올 때 충돌이 발생할 수 있습니다. 충돌은 같은 ID를 가진 두 개의 디자인 개체(예: 같은 이름을 가진 두 개의 기본 개체) 간 차이로 인해 발생합니다. 어떤 충돌은 자동으로 해결할 수 있으며 어떤 충돌은 사용자 해석 및 수동 개입이 필요합니다.

관련 항목:

- [“개체 승격 시 충돌” 페이지 29](#)

시스템 개체

새로 생성된 ORS에서 미리 정의된 특정 시스템 개체(관리 시스템, 시스템 정리 함수 및 계층 관리자 RBO 개체)는 리포지토리 관리자에서 관리되는 디자인 개체 집합 범주가 아닙니다.

리포지토리

리포지토리 관리자는 리포지토리에 저장된 데이터를 관리합니다.

Hub 저장소의 메타데이터

메타데이터는 Informatica MDM Hub에서 다음과 같은 두 위치에 저장됩니다.

- 마스터 데이터베이스에는 전체 Informatica MDM Hub 구현의 설명인 글로벌 메타데이터가 저장됩니다.
- ORS(연산 참조 저장소, *리포지토리*라고도 함)에는 자체 스키마 및 기타 구성 설정에 대한 메타데이터가 포함됩니다.

리포지토리 관리자는 마스터 데이터베이스가 아닌 리포지토리에 저장된 메타데이터를 사용합니다. 사용자 계정이나 메시지 대기열 설정 등과 같은 마스터 데이터베이스에 저장된 메타데이터는 이 문서에서 다루지 않습니다.

Informatica MDM Hub 구현에 사용되는 스키마 및 Hub 저장소에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

소스 리포지토리 및 대상 리포지토리

리포지토리 간 메타데이터를 복사할 경우 항상 복사할 디자인 개체를 포함하는 소스 리포지토리와 디자인 개체의 대상인 대상 리포지토리가 있습니다.

리포지토리 간 메타데이터를 복사할 때 리포지토리 관리자에서 어느 리포지토리가 소스이고 어느 리포지토리가 대상인지 명시적으로 식별합니다.

변경 목록

변경 목록은 대상 리포지토리에 대해 변경된 내용에 대한 목록입니다. 변경은 기본 개체 추가 또는 일치 규칙의 속성 업데이트 등과 같이 대상 리포지토리에 대해 실행된, 변경 목록의 작업입니다.

변경 목록 유형

리포지토리 관리자에서는 다음과 같은 두 가지 유형의 변경 목록이 사용됩니다.

- 생성 변경 목록은 리포지토리 내용을 내보낸 결과물입니다. 생성 변경 목록은 전체 리포지토리를 나타내며, 가져오기 및 승격 작업에 대한 소스로 사용됩니다.
- 비교 변경 목록은 두 리포지토리의 내용을 비교하고 대상 리포지토리에 대해 변경된 내용에 대한 목록을 생성한 결과물입니다. 비교 변경 목록은 디자인 개체를 승격할 때 사용됩니다.

관련 항목:

- [“리포지토리 내보내기” 페이지 54](#)

변경 목록 XML 파일

변경 목록은 *.change.xml 확장자와 함께 XML 형식으로 저장됩니다. 생성된 XML 파일은 이후에 검토 및 편집하고 대상 리포지토리에 적용할 수 있습니다. 변경 목록 XML 파일은 구성 백업을 위해 보관하거나 구성 변경 관리를 위해 소스 제어 시스템에 저장할 수도 있습니다.

관련 항목:

- [“변경 목록 참조” 페이지 67](#)

실시간 메타데이터 관리

외부 응용 프로그램에서는 다음과 같은 SIF(서비스 통합 프레임워크) 요청을 사용하여 메타데이터를 관리할 수 있습니다.

태스크	메서드	설명
유효성 검사	validateMetadata	지정된 리포지토리의 메타데이터에 대한 유효성을 검사합니다.
내보내기	getOrsMetadata	지정된 리포지토리의 메타데이터를 검색합니다.
변경 목록 관리	applyChangeList	지정된 대상 리포지토리에 지정된 변경 목록을 적용합니다.
	createChangeList	두 리포지토리를 비교하고 비교 변경 목록 XML 파일을 생성합니다.
	validateChangeList	지정된 대상 리포지토리에 지정된 변경 목록을 적용하는 작업에 대한 시뮬레이션을 실행합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Hub Services Integration Framework Guide* 및 *Informatica MDM Hub Javadoc*을 참조하십시오.

메타데이터 복사 시 고려 사항

디자인 개체를 가져오거나 승격할 때 다음과 같은 사항을 고려해야 합니다.

대규모 리포지토리 마이그레이션

리포지토리 관리자에서 대규모 리포지토리를 마이그레이션할 때 성능을 높이려면 응용 프로그램 서버가 실행 중인 호스트가 아닌 시스템에서 Hub 콘솔을 실행합니다. 가장 바람직한 것은 대규모 리포지토리의 경우 메모리가 많이 사용될 수 있으므로 응용 프로그램 서버 시스템 및 클라이언트 시스템 모두 마이그레이션 처리를 수행할 1GB 이상의 메모리를 포함하는 것입니다. Informatica MDM Hub 시스템 요구 사항은 *Informatica MDM Hub 릴리스 노트*를 참조하십시오.

계층 관리자 요구 사항

소스 리포지토리 및 대상 리포지토리는 모두 같은 계층 관리자 라이선스를 포함한 Informatica MDM Hub 환경에서 생성되어야 합니다.

- 특정 리포지토리가 계층 관리자 라이선스를 포함한 Informatica MDM Hub 환경에서 생성되고 나머지 리포지토리가 계층 관리자 라이선스를 포함하지 않은 Informatica MDM Hub 환경에서 생성된 경우 두 리포지토리 간 변경 내용을 복사할 수 없습니다. 두 환경에 대한 라이선스는 같아야 합니다. 즉 두 환경 모두 계층 관리자 라이선스를 포함하거나 두 환경 모두 계층 관리자 라이선스를 포함하지 않아야 합니다.
- 리포지토리 간 계층 관리자 메타데이터를 복사하려면 두 리포지토리 모두 계층 관리자 라이선스를 포함한 Informatica MDM Hub 환경에서 생성되어야 합니다.

라이선스 요구 사항 외에도 소스 리포지토리와 대상 리포지토리에 대해 계층 관리자가 활성화되어야 합니다. 계층 관리자를 활성화하려면 Hub 콘솔에서 계층 도구를 열고 리포지토리를 선택한 후 리포지토리 기본 개체(RBO 테이블) 및 연결된 해당 쿼리 및 HM 패키지를 생성하라는 메시지를 따라 작업을 수행합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

참고: 리포지토리 관리자는 리포지토리 기본 개체(RBO 테이블)를 승격하거나 내보내거나 가져오지 않습니다. 소스 ORS 데이터베이스 및 대상 ORS 데이터베이스에 서로 다른 테이블스페이스에서 생성된 RBO 테이블이 있는 경우 리포지토리 관리자에 충돌이 표시됩니다. 소스 RBO 테이블과 대상 RBO 테이블은 같은 인덱스 및 데이터 공간 이름으로 생성되어야 합니다.

Java 정리 어댑터

파일 시스템에 저장되는 Java 정리 어댑터는 대상 리포지토리에 실제로 복사되지 않습니다. 메타데이터의 Java 정리 라이브러리에 대한 참조만 복사됩니다. 하지만 정리 어댑터는 동적 라이브러리로, 메타데이터가 변경될 수 있습니다. 외부 구성 파일에 대한 변경 결과로 변경되거나 사용자가 정리 어댑터의 새 기능에 대한 액세스 권한을 가지고 있는 경우 변경이 가능합니다.

가져오기 및 승격 프로세스에서는 소스 환경과 대상 환경에서 같은 정리 어댑터가 구성되어 있다고 가정합니다.

사용자 종료

데이터베이스에 저장된 사용자 종료가 대상 리포지토리에 물리적으로 복사되지 않았습니다.

사용자 정보

사용자 정보는 복사되지 않으며, 사용자 정보에 포함되는 항목은 다음과 같습니다.

- 사용자 계정(사용자 도구)
- 사용자 그룹 및 사용자 계정 멤버 자격(사용자 및 그룹 도구)
- 데이터베이스에 대한 사용자 계정 할당(사용자 및 그룹 도구)
- 사용자/역할 할당(역할 도구)

자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

일치 인구집단

Informatica MDM Hub 구현에서 일치 작업에 대해 하나 이상의 US 인구집단 이외의 인구집단을 사용하는 경우 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리 간 디자인 개체를 복사하기 전에 두 리포지토리 모두에 대해 모든 필수 인구집단이 활성화되어야 합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

현재 프록시 사용자로 등록된 저장소

ORS가 현재 프록시 사용자로 등록된 경우 승격이나 가져오기를 통해 변경 목록의 변경 내용을 적용할 때 ORS 스키마 소유자 암호가 필요합니다.

이 경우 리포지토리 관리자에는 요청된 작업을 계속하기 전에 소유자 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

변경 내용 결과 모니터링

디자인 개체를 가져오거나 대상 리포지토리에 승격 변경 내용을 적용할 경우 리포지토리 관리자는 **Hub** 저장소의 다음과 같은 로그 테이블에 변경 목록 실행 결과를 저장합니다.

Hub 저장소의 테이블	설명
C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC	결과에 따른 실행 상태 코드 및 오류 설명(해당하는 경우)을 비롯한 각 변경 목록 실행에 대한 로그
C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC_ITEM	관련 항목 및 해당 항목에 대해 수행된 작업을 비롯한, 변경 목록에서 실행된 개별 작업에 대한 로그. C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC의 하위 테이블입니다.

변경 목록을 실행하는 동안 오류가 발생한 경우 프로세스가 종료되고 마지막에 발생한 문제가 보고됩니다. 문제를 수정한 후 변경 목록을 다시 적용하십시오.

제 2 장

리포지토리 관리자 시작

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 15](#)
- [시작리포지토리 관리자, 15](#)
- [리포지토리 관리자 인터페이스 구성 요소, 15](#)
- [리포지토리 관리자 탐색, 17](#)

개요

이 장에서는 Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자 도구를 시작하고 탐색하는 방법을 설명합니다.

시작리포지토리 관리자

리포지토리 관리자를 시작하려면

1. *Multidomain MDM* 구성 가이드에 설명된 "Hub 콘솔 시작"의 지침에 따라 Hub 콘솔을 시작합니다.
2. Hub 콘솔에서 마스터 데이터베이스에 연결합니다.
3. Hub 콘솔에서 구성 작업 영역을 확장한 후 **리포지토리 관리자**를 클릭합니다.
Hub 콘솔에 리포지토리 관리자 도구가 표시됩니다.

리포지토리 관리자 인터페이스 구성 요소

이 섹션에서는 리포지토리 관리자 인터페이스 구성 요소에 대해 설명합니다.

탭

리포지토리 관리자 도구에는 다음과 같은 탭이 포함됩니다.

탭	설명
유효성 검사	Informatica MDM Hub 구현에서 리포지토리에 대한 메타데이터의 유효성을 검사하는 데 사용됩니다. <i>메타데이터 유효성 검사 프로세스</i> 는 리포지토리를 설명하는 메타데이터의 무결성 및 완전성을 확인하도록 설계되었습니다.
승격	리포지토리 간 디자인 개체를 승격하는 데 사용됩니다.
가져오기	디자인 개체를 빈 리포지토리로 가져오는 데 사용됩니다.
내보내기	리포지토리를 내보내는 데 사용됩니다.

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 18](#)
- [“리포지토리 간 변경 내용 승격” 페이지 28](#)
- [“디자인 개체 가져오기” 페이지 47](#)
- [“리포지토리 내보내기” 페이지 54](#)

명령 단추

명령 단추는 현재 탭에서 적용 가능한 작업을 실행하는 데 사용됩니다. 각 탭의 단추 목록은 다음을 참조하십시오.

탭	설명
유효성 검사	“유효성 검사 탭의 명령 단추” 페이지 20
승격	“시각적 탭의 명령 단추” 페이지 33 “변경 목록 탭의 명령 단추” 페이지 41
가져오기	“가져오기 탭의 명령 단추” 페이지 49
내보내기	“내보내기 탭의 명령 단추” 페이지 55

리포지토리 목록

모든 리포지토리 관리자 탭에는 이 Informatica MDM Hub 구현에 대해 마스터 데이터베이스에서 정의된 리포지토리(ORS 데이터베이스) 목록이 있습니다. 이전에 ORS에 대해 유효성 검사 프로세스가 실행된 경우 ORS 이름 옆의 아이콘은 리포지토리에 대해 유효성 검사가 수행되었는지 여부 및 검사가 수행된 경우 최신 유효성 검사가 실패했는지 성공했는지 여부를 나타냅니다.

관련 항목:

- [“유효성 검사 표시기” 페이지 20](#)

리포지토리 관리자 탐색

이 섹션에서는 리포지토리 관리자를 탐색하는 방법에 대해 설명합니다.

자동 제외 잠금

승격 프로세스나 가져오기 프로세스 동안 대상 리포지토리에 변경 내용을 적용하기 전에 리포지토리 관리자에서는 다른 사용자가 대상 리포지토리에 대해 설정한 잠금을 자동으로 해제하고 변경 내용을 적용하는 동안 대상 리포지토리에 대해 배타적 잠금을 설정합니다. *배타적 잠금*은 메타데이터를 수정하는 동안 다른 모든 사용자가 Hub 콘솔의 대상 리포지토리를 변경하지 못하도록 합니다.

변경이 완료되면 리포지토리 관리자에서는 대상 리포지토리에 대해 배타적 잠금을 자동으로 해제합니다. Hub 콘솔의 잠금에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*의 "Hub 콘솔 시작"을 참조하십시오.

참고: 데이터베이스 도구의 데이터베이스 속성 탭에서 이 ORS에 대해 [프로덕션 모드] 확인란이 선택되어 있으면 프로덕션 모드에 있는 ORS에 대해 쓰기 잠금을 획득할 수 없습니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*의 "연산 레코드 저장소 및 데이터 소스 구성"을 참조하십시오.

그래픽 모델 보기에서 스키마 보기

리포지토리 관리자의 여러 탭에서 액세스할 수 있는 스키마 뷰어 도구를 사용하여 모든 리포지토리(XML 파일에서 로드된 리포지토리든지 ORS든지 상관없음)에 대해 데이터 모델의 그래픽 보기를 표시할 수 있습니다. 스키마 뷰어는 복잡한 스키마를 시각화하고 스키마에 기본 개체 및 외래 키 관계를 그래픽으로 표시할 때 특히 유용합니다. 스키마 뷰어를 통해 변경 내용을 스키마에 적용하기 전 또는 해당 메타데이터를 변경 목록으로 내보내기 전에 기존의 스키마를 시각적으로 검사할 수 있습니다.

스키마 뷰어를 실행하려면

- ▶ [유효성 검사], [승격] 또는 [내보내기] 탭에서 **스키마 뷰어** 단추를 클릭합니다.

Hub 콘솔에 스키마 뷰어가 표시됩니다.

이 도구를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

제 3 장

메타데이터 유효성 검사

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 18](#)
- [메타데이터 유효성 검사 프로세스 정보, 18](#)
- [연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사, 21](#)
- [메타데이터 복구 프로세스, 26](#)
- [리포지토리의 메타데이터 복구, 27](#)

개요

이 장에서는 Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자를 사용하여 Informatica MDM Hub 구현의 리포지토리에 대한 메타데이터 유효성을 검사하는 방법을 설명합니다.

메타데이터 유효성 검사 프로세스 정보

*메타데이터 유효성 검사 프로세스*는 리포지토리를 설명하는 메타데이터의 무결성 및 완전성을 확인하도록 설계되었습니다.

일치해야 하는 논리적 모델 및 실제 스키마

ORS에서 해당 메타데이터(논리적 모델)는 해당 실제 스키마(테이블 및 열)와 정확하게 일치해야 합니다. 모든 메타데이터 정의마다 해당 실제 구성 요소가 있어야 하며 모든 실제 구성 요소마다 해당 메타데이터 정의가 있어야 합니다.

단 특정 이벤트로 인해 메타데이터와 실제 스키마 간 불일치가 발생할 수 있습니다. 예를 들어 데이터베이스 관리자가 Hub 콘솔의 스키마 관리자를 사용하는 대신 데이터베이스에서 직접 변경 작업을 수행할 수 있습니다. 마찬가지로 전원 손실이나 하드웨어 장애로 인해 데이터베이스가 손상될 수 있습니다. 리포지토리 관리자는 불일치가 Informatica MDM Hub 작업에 별로 영향을 미치지 않는지 또는 심각한 장애를 야기하는지 여부를 결정하는 데 있어 도움이 됩니다.

메타데이터 유효성 검사 프로세스

메타데이터 유효성 검사 프로세스는 다음과 같은 태스크를 수행합니다.

- 필요한 모든 메타데이터 테이블이 스키마에 있고 이 테이블에 필요한 서명(열 데이터 유형, 전체 자릿수 및 단위)이 있는지 여부를 확인합니다.
- 실제 스키마가 메타데이터와 동기화되었는지 여부를 확인합니다.
- 메타데이터를 검사하여 메타데이터가 내부적으로 일관된지 여부를 확인합니다.
- 주의를 기울여야 하는 문제 목록을 생성합니다(있는 경우).

참고: 승격, 가져오기 및 내보내기 작업의 경우 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 주요 문제가 없는 리포지토리를 필요로 합니다.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)

메타데이터 유효성 검사 범위

메타데이터 유효성 검사 프로세스는 리포지토리에 대해 다음과 같은 유형의 검사를 수행합니다.

검사 유형	설명
시스템	시스템 수준에서 모든 리포지토리 테이블(C_REPOS_*), 열 및 뷰를 검사합니다. 제약 조건(기본 키, 외래 키 및 인덱스), 시퀀스 및 트리거(서명만)를 포함합니다.
실제	리포지토리 구조와 데이터베이스 메타데이터를 비교합니다. 예를 들어 기본 개체 테이블의 경우 리포지토리 메타데이터는 Oracle 실제 메타데이터, 테이블, 제약 조건, 보기 및 시퀀스와 일치해야 합니다.
리포지토리	리포지토리에 저장된 메타데이터입니다.

참고: 리포지토리 관리자에서는 유효성 검사 범위를 제한할 수 있습니다.

또한 리포지토리 관리자는 ORS 버전이 설치된 Informatica MDM Hub 소프트웨어와 일치하는지 확인합니다. 버전이 일치하지 않는 경우 유효성 검사를 수행할 수 없습니다.

참고: Informatica MDM Hub SIF(서비스 통합 프레임워크)와 연결된 디자인 개체의 유효성을 검사하려면 대신 Hub 콘솔의 SIF 관리자 도구를 사용하십시오.

관련 항목:

- [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)
- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 23](#)
- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“유효성 검사 기록 표시” 페이지 25](#)

문제 심각도 수준





리포지토리 관리자는 유효성 검사 프로세스 동안 각 문제에 심각도 수준을 지정합니다. 이 문제는 [발견된 문제] 창에서 다음 테이블에 설명된 문제 심각도 범주 탭 아래에 표시됩니다.

심각도	설명
정보	정보를 알려주는 정보용 메시지입니다. 예: 패키지에 기본 테이블의 일부 레코드가 포함되어 있지 않습니다.
경고	Informatica MDM Hub 작업에 부정적인 영향을 미치지 않는 비일관성 문제입니다.
오류	정상적인 승격, 가져오기, 내보내기 작업을 완료하지 못하도록 하는 문제입니다.
치명적	리포지토리를 로드할 수 없거나 즉시 수정하지 않을 경우 또 다른 오류가 야기될 수 있는 심각한 오류입니다. 예: 알 수 없는 데이터 유형입니다.

승격, 가져오기 및 내보내기 작업의 경우 리포지토리 관리자에서는 오류나 치명적 문제가 없는 리포지토리를 필요로 합니다.




유효성 검사 표시기

Hub 콘솔 전체에서 ORS 옆의 아이콘은 ORS에 대해 유효성 검사가 수행되었는지 여부를 나타내며, 검사가 수행된 경우 최신 유효성 검사에서 문제가 발생했는지 여부도 표시합니다.

이미지	의미
	알 수 없음. 리포지토리가 처음에 생성된 이후 또는 마지막으로 변경된 이후 ORS에 대해 유효성이 검사되지 않았습니다. ORS 메타데이터의 항목이 변경된 경우 해당 유효성 검사 표시기가 [알 수 없음]으로 설정됩니다.
	ORS에 대해 유효성이 검사되었으며 문제가 발생하지 않았습니다. 유효성 검사 프로세스 수행 이후 리포지토리가 변경되지 않았습니다.
	ORS에 대해 유효성이 검사되었지만 경고가 있습니다.
	ORS에 대해 유효성 검사가 실패했으며, 오류가 있습니다.

유효성 검사 탭의 명령 단추

[유효성 검사] 탭에는 다음과 같은 명령 단추가 포함됩니다.

단추	설명
	선택한 리포지토리에 대해 유효성을 검사합니다.
	선택한 리포지토리에 대한 유효성 검사 결과를 HTML 파일에 저장합니다.
	선택한 리포지토리에 대한 유효성 검사 기록을 표시합니다.

단추	설명
	선택한 리포지토리에 대해 스키마 뷰어를 시작합니다.
	[발견된 문제] 창에 복구 가능한 메타데이터 오류를 표시합니다.
	[발견된 문제] 창에서 복구 가능 항목 필터링을 중지합니다.
	[발견된 문제] 창에서 모든 노드를 확장합니다.
	[발견된 문제] 창에서 모든 노드를 축소합니다.
	선택한, 복구 가능한 메타데이터 오류를 복구합니다.
	검색 필터 필드에서 지정된 검색 기준과 일치하지 않는 메타데이터 오류를 필터링하고 숨깁니다.
	모든 메타데이터 오류를 표시합니다. 검색 기준과 일치하는 메타데이터 오류는 강조 표시됩니다.
	검색 필터 필드를 지웁니다.

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 23](#)
- [“유효성 검사 결과 저장” 페이지 25](#)
- [“그래픽 모델 보기에서 스키마 보기” 페이지 17](#)

연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사

Hub 콘솔의 리포지토리 관리자 도구를 사용하여 ORS(연산 참조 저장소) 메타데이터의 유효성을 검사할 수 있습니다.

승격 작업, 가져오기 작업 또는 내보내기 작업을 수행하기 전에 ORS 메타데이터의 유효성을 검사하고 모든 오류와 치명적인 문제를 해결해야 합니다. 업그레이드하기 전에도 메타데이터의 유효성을 검사하고 모든 오류와 치명적인 문제를 해결해야 합니다.

기본적으로 모든 유효성 검사가 활성화되어 있지만, 리포지토리의 특정 영역만 유효성 검사를 실행하도록 선택할 수 있습니다.

다음 표에는 선택할 수 있는 유효성 검사 확인이 나열되어 있습니다.

유효성 검사 확인	설명
모든 시스템 검사	다음 시스템 검사를 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> - 리포지토리 테이블 - 시스템 열 - 시스템 보기 - 기본 키 제약 조건 - 외래 키 제약 조건 - 인덱스 제약 조건 - 시퀀스 - 트리거 서명 - 패키지
모든 실제 검사	리포지토리 구조를 데이터베이스 메타데이터와 비교합니다. 예를 들어 기본 개체 테이블의 경우 리포지토리 메타데이터는 실제 테이블, 제약 조건, 보기 및 시퀀스의 실제 데이터베이스 메타데이터와 일치해야 합니다.
모든 리포지토리 검사	리포지토리에 저장된 메타데이터 유효성 검사

다음 표에는 선택할 수 있는 개별적인 리포지토리 검사가 설명되어 있습니다.

유효성 검사 확인	설명
리포지토리	리포지토리 유효성 검사
매핑	랜딩 테이블과 준비 테이블 간 매핑의 유효성 검사
정리	유효성 검사 처리 서버, 정리 기능 및 정리 목록
쿼리	쿼리 유효성 검사
스키마	다음과 같은 데이터 모델 디자인 개체의 유효성을 검사합니다. <ul style="list-style-type: none"> - 기본 개체 테이블 - 기본 개체 열 - 랜딩 테이블 - 일치 구성 - 외부 일치 테이블 - 유효성 검사 규칙 - 메시지 대기열 - 관계 - 준비 테이블 - 사용자 지정 인덱스
트러스트	소스 시스템 트러스트 구성 및 트러스트 열의 유효성을 검사합니다.
보안 액세스 관리자	리소스 그룹, 보안 리소스 및 역할의 유효성을 검사합니다.
계층 관리자	항목 유형, 관계 유형, 계층, 패키지, 프로필, 샌드박스 및 계층 관리자 메타데이터의 유효성을 검사합니다.
기타	기타 모든 지원되는 디자인 개체의 유효성을 검사합니다.

메타데이터 유효성 검사

ORS(연산 참조 저장소) 리포지토리 메타데이터의 유효성을 검사하려면 Hub 콘솔의 리포지토리 관리자 도구를 사용하십시오.

1. Hub 콘솔 작업 영역의 구성에서 **리포지토리 관리자** 도구를 선택하십시오.
2. **리포지토리 관리자** 도구에서 **유효성 검사** 탭을 선택하십시오.
3. **유효성 검사를 수행할 리포지토리 선택** 목록에서 리포지토리를 선택하십시오.
4. **유효성 검사** 단추를 클릭합니다.
5. **유효성 검사 확인 선택** 대화 상자에서 수행할 유효성 검사 확인을 선택합니다. **확인**을 클릭합니다.
리포지토리 관리자 도구가 리포지토리의 유효성을 검사하고 문제가 있으면 **발견된 문제** 창에 모두 표시합니다.
6. **복구** 단추를 눌러서 복구 가능한 문제를 해결하십시오.
7. ORS가 **알 수 없음** 상태로 남아 있으면 응용 프로그램 서버와 데이터베이스 시스템의 시스템 시계를 동기화하십시오.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“시작리포지토리 관리자” 페이지 15](#)
- [“메타데이터 유효성 검사 범위” 페이지 19](#)
- [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)

정보 창

리포지토리 관리자의 [정보] 창에는 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

필드	설명
버전	Informatica MDM Hub 버전입니다. 리포지토리 버전은 설치된 Informatica MDM Hub 소프트웨어 버전과 일치해야 합니다.
날짜	유효성 검사 프로세스가 시작된 날짜/시간입니다.
유효성 검사 범위	유효성 검사 범위입니다. [유효성 검사 확인 선택]에서 모든 옵션이 선택되었는지(전체) 하나 이상의 옵션이 선택되지 않았는지(부분) 여부에 따라 결정됩니다.
요약	유효성 검사 결과의 요약입니다.

속성 창

리포지토리 관리자의 속성 창에는 발견된 문제에 관한 스크롤 가능한 보고서가 표시됩니다. 이 보고서에는 다음과 같은 열이 포함됩니다.

열	설명
#	문제의 일련 번호입니다.
심각도	문제의 심각도입니다.
메시지	다음에 포함된 문제에 대한 설명입니다. - 오류 코드. 예: SIP-PV-10312 - 진단 텍스트. 예: 'C_RBO_HIERARCHY_XREF' 테이블의 'SVR1_AF9' 인덱스가 메타데이터에는 있지만 데이터베이스에는 없습니다. 참고: SIP-PV-10000 문제가 발생한 경우 리포지토리 관리자에서 메타데이터를 로드할 수 없으므로(예: 데이터베이스 손상) 리포지토리 검사가 수행되지 않습니다. 이 오류는 시스템 검사가 실패했음을 의미합니다.

가져온 스키마에 대한 이전 유효성 검사 결과

유효성 검사 프로세스를 수행 중인 ORS에 대해 Oracle 내보내기(덤프) 파일이 생성되고 덤프 파일에 이전 유효성 검사 결과가 포함되며 이후에 덤프 파일을 새 ORS로 가져온 경우(*Multidomain MDM 설치 가이드*의 지침에 따라 `setup.sql` 또는 `setup_ors.sql`을 실행 중일 때) 새 ORS에 내보낸 덤프 파일의 이전 유효성 검사 결과가 포함됩니다.

새 ORS에 대해 유효성을 검사하면 리포지토리 관리자에서 두 개의 시스템 테이블(C_REPOS_MET_VALID_MSG 및 C_REPOS_MET_VALID_RESULT)에 새 결과를 추가합니다. [기록] 단추를 클릭하면 가져온 덤프 파일의 유효성 검사 결과를 비롯하여 이전의 모든 유효성 검사 결과를 확인할 수 있습니다.

관련 항목:

- [“유효성 검사 기록 표시” 페이지 25](#)

문제 필터링

메타데이터 유효성 검사 결과를 필터링하려면(문제가 발견된 경우)

1. 메타데이터 유효성 검사 프로세스를 실행합니다.
메타데이터 오류는 [치명적], [오류], [경고] 및 [정보] 문제 범주 탭의 [발견된 문제] 창에 표시됩니다.
2. 문제 탭을 클릭하여 [치명적], [오류], [경고] 및 [정보] 등과 같은 문제 범주를 선택합니다.
선택한 문제 범주에 대해 발견된 문제가 표시됩니다.
3. 선택한 문제 범주에 해당하는 유효성 검사 오류 메시지를 필터링하도록 필터 필드에 문자열 필터 기준을 입력합니다.
필터링된 오류 메시지가 [발견된 문제] 창에서 강조 표시됩니다.
4. **숨기기** 단추를 클릭하여 필터 기준과 일치하지 않는 오류 메시지를 숨깁니다.
[숨기기] 단추, [복구 가능한 항목 필터링 중지] 또는 [복구 가능 항목만 표시] 단추를 동시에 사용할 수 있습니다. 두 개의 단추를 동시에 클릭한 경우 이 단추는 AND 연산 역할을 합니다.

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 23](#)

유효성 검사 결과 저장

유효성 검사를 실행한 다음, 유효성 검사 결과를 HTML 파일로 저장할 수 있습니다.

1. **Hub 콘솔**에 있는 **리포지토리 관리자** 도구에서 **유효성 검사** 탭을 선택합니다.
2. **저장** 단추를 클릭합니다.
3. **저장** 대화 상자에서 유효성 검사 결과를 저장하고자 하는 디렉터리로 이동합니다.
4. HTML 파일에 대한 설명 파일 이름을 지정합니다. **저장**을 클릭합니다.
리포지토리 관리자(가) 유효성 검사 결과를 지정된 위치에 HTML 파일로 저장합니다.

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 23](#)

유효성 검사 기록 표시

유효성 검사 기록을 표시하려면

1. 메타데이터 유효성 검사 프로세스를 실행합니다.
2. **기록** 단추를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에 [유효성 검사 기록] 창이 표시됩니다.

[유효성 검사 기록] 창의 각 행은 하나의 유효성 검사 프로세스 실행 결과를 나타냅니다. [유효성 검사 기록] 창에는 다음과 같은 열이 표시됩니다.

열	설명
날짜	유효성 검사 프로세스가 실행된 날짜 및 시간입니다.
사용자	유효성 검사 프로세스를 시작한 사용자입니다.
치명적 수	유효성 검사를 수행하는 동안 치명적 심각도 수준을 포함한, 발생한 문제 수입니다.
오류 수	유효성 검사를 수행하는 동안 오류 심각도 수준을 포함한, 발생한 문제 수입니다.
경고 수	유효성 검사를 수행하는 동안 경고 심각도 수준을 포함한, 발생한 문제 수입니다.
정보 수	유효성 검사를 수행하는 동안 정보 심각도 수준을 포함한, 발생한 문제 수입니다.
범위	유효성 검사 범위를 [전체]로 할지 [일부]로 할지 지정합니다.

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사 범위” 페이지 19](#)
- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 23](#)
- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)

유효성 검사 결과 보기

[유효성 검사 기록] 창에서 유효성 검사 결과를 보려면

1. [유효성 검사 기록] 창에서 보려는 유효성 검사 결과를 선택합니다.
2. **보기** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 [유효성 검사 결과 보기] 창이 표시됩니다.
3. 원하는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 - 결과를 필터링할 수 있습니다.
 - **저장** 단추를 클릭하여 결과를 저장할 수 있습니다.
 - 목록에서 문제를 선택하고 **권장 사항** 단추를 클릭하여 해당 문제에 대한 권장 사항을 확인할 수 있습니다.
4. **닫기**를 클릭합니다.

관련 항목:

- [“유효성 검사 결과 저장” 페이지 25](#)

유효성 검사 기록 로그의 항목 삭제

[유효성 검사 기록] 창에서 유효성 검사 결과를 삭제하려면

1. [유효성 검사 기록] 창에서 보려는 유효성 검사 결과를 선택합니다.
2. **삭제** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 삭제를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
3. **예**를 클릭합니다.
4. **닫기**를 클릭합니다.

메타데이터 복구 프로세스

이 섹션에서는 Informatica MDM Hub 구현에서 리포지토리(ORS)의 메타데이터를 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

MDM Hub는 리포지토리 관리자에서 보고한 일부 유효성 검사 오류에 대해 자동 복구를 수행하는 내부 프레임워크를 제공합니다. 복구 가능한 메타데이터 유효성 검사 오류에 대해 일괄 복구나 선택적 복구를 수행할 수 있습니다. 메타데이터 오류는 이 오류에 종속된 메타데이터의 유효성 검사가 수행되지 못하도록 제한하므로 메타데이터 유효성 검사 오류가 숨겨질 수 있습니다. 숨겨진 메타데이터 유효성 검사 오류는 이 오류와 관련된 메타데이터 오류가 복구된 후 표시됩니다.

참고:

- 복구 아이콘이 포함된 메타데이터 유효성 검사 오류만 복구할 수 있습니다.
- 복구 기능은 관리자 역할을 가진 사용자만 사용할 수 있습니다.

메타데이터 복구 결과

리포지토리의 메타데이터를 복구하면 리포지토리 관리자에서 C_REPOS_MET_VALID_MSG 시스템 테이블에 새 결과를 추가합니다.

메타데이터 복구 결과는 C_REPOS_MET_VALID_MSG 시스템 테이블의 다음 열에 저장됩니다.

- REPAIR_IND
- REPAIR_FAIL_MESSAGE

리포지토리의 메타데이터 복구

메타데이터 오류를 복구하려면 다음 절차를 사용해야 합니다.

1. 메타데이터의 유효성을 검사합니다.
문제가 발견된 경우 이 문제가 [발견된 문제] 창에 표시됩니다. 복구 가능한 오류는 [치명적], [오류], [경고] 및 [정보] 문제 범주 탭에 복구 아이콘과 함께 표시됩니다.
2. 문제 탭을 클릭하여 [치명적], [오류], [경고] 및 [정보] 등과 같은 문제 범주를 선택합니다.
선택한 문제 범주에 대해 발견된 문제가 표시됩니다.
3. **복구 가능 항목만 표시** 단추를 클릭하여 복구 가능한 메타데이터 오류를 표시합니다.
복구할 수 없는 메타데이터 유효성 검사 오류와 관련된 궁금한 사항은 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.
4. [발견된 문제] 창에서 오류를 선택합니다.
 - 복구 가능한 유효성 검사 오류를 일괄 복구하려면 유효성 검사 오류 코드를 선택합니다.
 - 복구 가능한 유효성 검사 오류를 선택적으로 복구하려면 유효성 검사 오류 코드 아래에 나열된 유효성 검사 오류에서 한 번에 하나의 오류를 선택합니다.
5. **복구** 단추를 클릭합니다.
실행될 메타데이터 복구 작업에 대한 경고와 함께 복구 대화 상자가 표시됩니다.
6. 메시지가 표시된 메타데이터 복구 작업을 수행해야 하는 경우 **확인**을 클릭합니다.
메타데이터가 자동으로 복구됩니다.
메시지가 표시된 메타데이터 복구 작업을 수행하지 않으려면 **취소**를 클릭합니다.
복구가 성공적으로 수행되었으면 복구된 유효성 검사 오류가 고유한 아이콘과 함께 복구됨으로 표시됩니다.
7. 복구가 실패한 경우 **복구** 단추를 클릭하여 복구를 다시 수행할 수 있습니다.
참고: 다른 문제에 의해 복구가 차단되어 복구 작업이 실패할 수 있습니다. 이 경우 복구를 차단하는 문제를 찾아 해결한 후 복구를 다시 수행해야 합니다.

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 23](#)

제 4 장

리포지토리 간 변경 내용 승격

이 장에 포함된 항목:

- [리포지토리 간 변경 내용 승격 개요, 28](#)
- [시각적으로 변경 내용 승격, 32](#)
- [변경 목록을 사용하여 변경 내용 승격, 40](#)
- [명령줄을 사용하여 변경 내용 승격, 46](#)

리포지토리 간 변경 내용 승격 개요

Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자를 사용하여 MDM Hub 구현 시 하나의 리포지토리에서 다른 리포지토리로 증분 변경 내용을 이동할 수 있습니다.

리포지토리 관리자의 승격 탭을 통해 리포지토리 간 변경 내용을 승격할 수 있습니다. 승격은 증분 변경 내용을 하나의 리포지토리에서 다른 리포지토리로 복사합니다. 증분 변경 내용은 다음 작업 유형을 포함할 수 있습니다.

새 디자인 개체 삽입

빈 대상 리포지토리에 새 디자인 개체를 삽입하려면 [장 5, “디자인 개체 가져오기” 페이지 47](#)의 지침에 따라 가져오기 프로세스를 사용하면 됩니다.

소스 리포지토리 및 대상 리포지토리에 동일한 이름이 지정된 디자인 개체에 대한 메타데이터 업데이트

대상 리포지토리에 디자인 개체가 이미 포함되어 있더라도 리포지토리 간 변경 내용을 승격해야 합니다. 리포지토리 관리자를 통해 디자인 개체에 대한 특성 값의 차이와 같은 변경 내용을 소스 리포지토리에서 대상 리포지토리로 승격할 수 있습니다. 예를 들어 프로덕션 리포지토리의 당사자 기본 개체를 개발 리포지토리의 변경 내용으로 업데이트할 수 있습니다. 변경 내용은 기본 개체 속성 설정, 열 정의 또는 매핑의 차이를 포함할 수 있습니다.

변경 내용을 승격하기 전이나 후에 리포지토리 관리자가 데이터 무결성 유효성 검사를 수행할지 여부를 선택할 수 있습니다. 데이터 무결성 유효성 검사는 고유한 제약 조건 및 외래 키를 확인합니다.

참고: 이기종 데이터베이스의 리포지토리 간(예: Oracle 리포지토리와 IBM DB2 리포지토리 사이)에는 변경 내용을 승격할 수 없습니다.

승격 시나리오

이 섹션에서는 승격이 사용되는 일반적인 시나리오에 대해 설명합니다.

동기화 승격

동기화 승격은 특정 리포지토리의 디자인 개체를 다른 리포지토리와 동기화하는 데 사용됩니다(예: 개발 리포지토리와 테스트 리포지토리 간 또는 테스트 리포지토리와 프로덕션 리포지토리 간).

동기화 승격을 사용하여 같은 리포지토리를 생성할 수도 있습니다. 이 시나리오에서는 동기화 승격에서 중간 변경 목록 XML 파일이 사용됩니다. 변경 목록 XML 파일에는 대상 리포지토리에 적용할 변경 내용 목록이 포함됩니다. 변경 목록 XML 파일의 모든 변경 내용이 대상 리포지토리에 적용됩니다. 이 시나리오에서는 리포지토리 관리자의 [변경 목록] 탭이 사용됩니다.

관련 항목:

- [“변경 목록” 페이지 11](#)
- [“변경 목록을 사용하여 변경 내용 승격” 페이지 40](#)

선택한 승격

분산된 구현 환경에서 개발자가 리포지토리 관리자 도구를 사용하여 별도의 병렬 구현 리포지토리 전반에 선택한 디자인 개체를 공유하고 재사용할 수 있습니다. 예를 들어 개발자는 데이터 모델링, SQL 코딩 및 응용 프로그램 통합에 대해 별도의 리포지토리를 사용할 수 있습니다.

선택한 변경 내용 목록은 적용하기 전에 비교 변경 목록 XML 파일에 저장하여 사전에 변경 내용을 검토, 편집 및 승인할 수 있으며, 승인된 변경 내용은 중앙의 마스터 리포지토리에 전파할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 리포지토리 관리자의 [시각적] 탭이 사용됩니다.

관련 항목:

- [“시각적으로 변경 내용 승격” 페이지 32](#)

선택한 승격과 동기화 승격 간 차이

선택한 승격은 동기화 승격에 비해 보다 세부적이며, 승격할 개별 디자인 개체를 선택할 수 있습니다. 동기화 승격에서는 전체 변경 목록 XML을 대상 리포지토리에 적용해야 합니다. 단, 사전에 변경 목록 XML 파일을 편집하여 필요한 경우 변경 내용을 편집하거나 제거할 수 있습니다.

승격할 수 있는 디자인 개체

승격할 수 있는 디자인 개체 전체 목록은 [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)를 참조하십시오.

참고: 지원 테이블에서 생성된 사용자 지정 인덱스는 마이그레이션 동안 대상 환경으로 승격되지 않습니다.

개체 승격 시 충돌

리포지토리 간 개체를 승격할 때 충돌이 발생할 수 있습니다.

속성 충돌

소스 리포지토리 및 대상 리포지토리 둘 다에서 같은 디자인 개체에 서로 다른 속성 값이 포함된 경우 승격 프로세스 동안 속성이 충돌합니다. 예를 들어 기록 활성화 속성이 소스 기본 개체와 대상 기본 개체 간 서로 다른 고객 기본 개체의 변경 내용을 승격한다고 가정해 봅시다.

이 경우 리포지토리 관리자에서 리포지토리를 비교하고 충돌 목록을 작성하도록 할 수 있습니다. 각 속성 충돌에 대해 리포지토리 관리자는 충돌을 강조 표시하고 적절한 작업(예: 대상 리포지토리의 기존 속성이나 승격하려는 기본 개체의 속성 중 유지할 값 결정)을 수행하라는 메시지를 표시합니다. 리포지토리 관리자에 속성 값의 단계별 비교를 보여 주는 속성 패널이 표시됩니다.

관련 항목:

- [“선택한 디자인 개체의 속성 패널” 페이지 35](#)

종속성 충돌

소스 디자인 개체 및 대상 디자인 개체에 서로 다른 하위 디자인 개체의 컬렉션이 포함된 경우 승격 프로세스 동안 종속성이 충돌합니다.

예를 들어 [개인] 기본 개체의 변경 내용을 승격하려고 할 때 소스 리포지토리와 대상 리포지토리 간 열 정의가 다를 경우 종속성이 충돌할 수 있습니다.

이 경우 리포지토리 관리자에서는 두 리포지토리를 분석하고 충돌 목록을 생성할 수 있습니다. 변경 내용을 승격하려고 하면 리포지토리 관리자에서 종속성 충돌에 대해 플래그를 지정하고 각 충돌에 적절한 작업을 수행하라는 메시지를 표시합니다.

관련 항목:

- [“디자인 개체 종속성” 페이지 65](#)
- [“리포지토리 간 개체 복사 시 충돌” 페이지 11](#)

충돌 해결 작업

대상 리포지토리에 변경 내용을 적용하는 프로세스를 시작하면 속성 및 종속성 충돌이 발생한 경우 리포지토리 관리자에 이 충돌을 처리할 방법을 지정하라는 메시지가 표시됩니다.

다음과 같은 작업 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- **병합**

- 수동으로 두 개의 디자인 개체를 병합하여 소스 디자인 개체 및 대상 디자인 개체 둘 다에 대한 조합을 생성합니다.

참고: 수동 병합은 대상 개체에 소스의 일부 속성 값 및 대상의 일부 속성 값을 포함할 때 유용합니다. 예를 들어 개발 환경의 기본 개체를 프로덕션 환경으로 승격하는 경우 프로덕션 환경의 성능에 영향을 줄 수 있는 특정 속성 설정(예: 일괄 크기)을 승격에서 제외할 수 있습니다.

- 소스 디자인 개체 유지 및 대상 디자인 개체 무시
- 대상 디자인 개체 유지 및 소스 디자인 개체 무시

- **바꾸기**

- 대상 디자인 개체를 완전히 소스 디자인 개체로 바꾸기(대상 덮어쓰기)

참고:

- [바꾸기] 옵션은 속성 충돌 및 개체 충돌 둘 다에 적용되며 [병합] 옵션은 속성 충돌에만 적용됩니다.
- 삭제된 개체(기본 개체, 준비 테이블, 열 등)를 승격할 경우에는 **대상 개체를 완전히 소스 개체로 바꾸기** 옵션을 선택하여 충돌을 해결합니다.

리포지토리 관리자는 또한 랜딩 테이블 및 준비 테이블의 열에 종속된 매핑 등과 같은 보다 복잡한 종속성에 대한 관련 디자인 개체에도 플래그를 지정합니다.

관련 항목:

- [“대상 리포지토리에 변경 내용 적용” 페이지 39](#)
- [“대상 리포지토리에 변경 목록 적용” 페이지 45](#)

승격 프로세스 고려 사항

변경 내용을 승격하기 전에 다음과 같은 내용을 고려해야 합니다.

- 변경 내용을 승격하기 전에 대상 리포지토리의 백업 사본을 만듭니다.
- 승격은 대상 리포지토리에 대한 변경 내용만 포함됩니다. 소스 리포지토리는 변경되지 않습니다.
- 승격 작업의 경우 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 오류나 치명적 문제가 없는 리포지토리를 필요로 합니다.
- 시스템 열이 아닌 사용자 열로 정의된 `deleted_*` 열은 다른 모든 사용자 열처럼 승격할 수 있습니다.
- 승격 프로세스에서 열 길이는 줄일 수 없습니다. 예를 들어 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리 둘 다에 `varchar(50)` 열이 있는 경우 소스 리포지토리에서 열을 `varchar(20)`로 줄인 다음 대상 리포지토리로 해당 변경 내용을 승격하려고 하면 리포지토리 관리자에서 오류가 발생합니다.
- `ROWID_SYSTEM` 값은 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리에서 일치해야 합니다. 이 값이 일치하지 않으면 승격 작업을 수행하기 전에 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리에 대해 `C_REPOS_SYSTEM`의 시스템 `rowid`를 동기화해야 합니다. 동일한 시스템에 대해 소스와 대상이 동일한 `rowid`를 갖도록 소스 리포지토리의 `rowid`를 사용하여 대상 리포지토리를 업데이트합니다.
- 리포지토리 간 변경 내용을 승격하기 전에 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리 둘 다에 모든 필수 테이블스페이스에 대한 충분한 권한이 있는지 확인해야 합니다.
- 리포지토리 관리자는 `ORS`에서 디자인 개체 마이그레이션을 지원하지만 마스터 데이터베이스에서는 디자인 개체 마이그레이션을 지원하지 않습니다. 여기에는 사용자 계정, 사용자 그룹, 데이터베이스에 대한 사용자 계정 할당, 사용자 또는 역할 할당 등이 포함됩니다. 대상 스키마에서 사용자 정보를 수동으로 동기화해야 합니다.
- 사용자 지정 쿼리를 바탕으로 하는 패키지를 승격한 경우 리포지토리 관리자에서는 패키지의 바탕이 되는 사용자 지정 쿼리의 정확성을 보장할 수 없습니다. 승격 후 패키지가 유효하지 않으면 `Hub` 콘솔의 패키지 도구를 통해 패키지를 다시 저장해야 합니다.
- 사용자 지정 쿼리에서 사용자 지정 테이블을 사용하는 경우 사용자 지정 테이블을 승격할 수 없습니다. 대신 사용자 지정 쿼리를 마이그레이션한 후 대상 리포지토리에서 사용자 지정 테이블을 생성해야 합니다.
- 리포지토리 간에 비즈니스 항목에 연결된 저장된 쿼리를 승격하면 리포지토리 관리자에서 쿼리만 승격됩니다. 쿼리에 연결된 사용자 정보는 대상 리포지토리로 승격되지 않습니다. 승격 후에는 대상 리포지토리의 저장된 쿼리에 사용자를 재할당해야 합니다.
- `Elasticsearch`를 사용하는 환경에서 데이터를 인덱싱한 후 필드의 검색 가능한 속성에 대한 변경 내용을 승격하면 인덱스가 삭제됩니다. 처음에 스마트 검색 데이터 인덱싱 일괄 작업을 실행하여 데이터를 다시 인덱싱해야 합니다.
- 리포지토리 간 일치 규칙 변경 내용을 승격할 경우 리포지토리 관리자에는 연결된 일치 테이블을 재설정해야 할 수 있음을 나타내는 변경 경고가 생성됩니다.
- 리포지토리 관리자에서는 잘못된 구성에 대해 시도된 승격에 플래그를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 대상 리포지토리의 열에 대해 `트러스트` 설정이 구성되었지만 소스 리포지토리에 있는 해당 열에 대해 `트러스트`가 활성화되지 않으면 리포지토리 관리자에서 이것을 잘못된 것으로 플래그를 지정합니다. 변경 목록을 적용할 때 이 개체는 승격하지 않습니다. 시각적으로 승격하는 경우 **대상 개체를 완전히 소스 개체로 바꾸기** 옵션을 사용하여 언제든지 개체를 승격할 수 있습니다.
- 날짜 기본 승격이 완료되도록 하려면 날짜 열에 대해 기본 날짜 값을 설정합니다. 준비 프로세스 중에 기본값을 할당하려면 `정리 함수`를 사용하는 것이 좋습니다.
- 고유한 열을 마이그레이션하려면 기본값을 갖도록 열을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.
- `ORS`에 대해 프로덕션 모드가 활성화되어 있는 경우 리포지토리 관리자 승격 작업을 실행하도록 허용하는 전환 모드를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

- Oracle 리포지토리의 모든 승격이 완료되도록 하려면 유니코드가 활성화된 데이터베이스를 사용합니다. 데이터베이스의 문자 집합을 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
SQL> select * from v$nls_parameters where parameter Like '%CHARACTERSET';
```

계층 관리자 메타데이터 승격 등과 같은 추가 고려 사항은 [“메타데이터 복사 시 고려 사항” 페이지 12](#)을 참조하십시오.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“메타데이터 복사 시 고려 사항” 페이지 12](#)
- [“리포지토리 내보내기” 페이지 56](#)

열 길이 줄이기

열 길이를 줄이려면 변경 목록을 통해 열을 삭제한 후 다시 생성해야 합니다.

1. 소스 리포지토리에서 길이가 너무 긴 열을 삭제합니다.
2. 변경 목록을 생성합니다.
3. 대상 리포지토리에 변경 목록을 적용합니다.
4. 소스 리포지토리에서 길이가 더 짧은 열을 추가합니다.
5. 변경 목록을 생성합니다.
6. 대상 리포지토리에 변경 목록을 적용합니다.

시각적으로 변경 내용 승격

이 섹션에서는 리포지토리 간 시각적으로 승격하는 방법에 대해 설명합니다.

관련 항목:

- [“선택한 승격” 페이지 29](#)

시각적 승격 태스크 개요

참고: 변경 내용을 승격하기 전에 대상 리포지토리의 백업 사본을 만듭니다.

변경 내용을 시각적으로 승격하려면

1. **승격/시각적** 탭으로 이동합니다.
2. 소스 리포지토리를 선택하십시오.
3. 대상 리포지토리를 선택하십시오.
4. 소스 리포지토리에서 승격할 디자인 개체를 선택 및 승격하고 필요한 경우 충돌을 해결합니다.
5. 제안된 변경 내용을 변경 목록 XML 파일에 저장할 수 있습니다(선택 사항).
6. 변경 내용을 대상 리포지토리에 적용합니다.

관련 항목:

- [“리포지토리 내보내기” 페이지 56](#)
- [“승격/시각적 탭으로 이동” 페이지 33](#)
- [“시각적 승격을 위한 대상 리포지토리 선택” 페이지 34](#)
- [“대상 리포지토리로 변경 내용을 시각적으로 승격” 페이지 36](#)
- [“비교 변경 목록 파일에 변경 내용 저장” 페이지 38](#)
- [“대상 리포지토리에 변경 내용 적용” 페이지 39](#)

승격/시각적 탭으로 이동

변경 내용을 시각적으로 승격하려면

1. 리포지토리 관리자 도구를 시작합니다.
2. **승격** 탭을 클릭합니다.

이 섹션의 나머지 태스크를 수행합니다.

관련 항목:

- [“시작리포지토리 관리자” 페이지 15](#)

시각적 탭의 명령 단추

[시각적] 탭에는 다음과 같은 명령 단추가 포함됩니다.

단추	설명
	소스 리포지토리에서 선택한 디자인 개체를 대상 리포지토리로 승격합니다.
	마크업을 포함한 디자인 개체 계층을 확인합니다.
	디자인 개체 계층에서 이전 층으로 이동합니다.
	디자인 개체 계층에서 다음 층으로 이동합니다.
	변경 목록으로 저장합니다.
	변경 내용을 대상 리포지토리에 적용합니다.
	선택한 리포지토리에 대해 스키마 뷰어를 시작합니다.

시각적 승격을 위한 소스 리포지토리 선택

소스 리포지토리에 대해 데이터베이스(ORS)나 생성 변경 목록 XML 파일을 선택할 수 있습니다.

승격할 소스 리포지토리를 선택하려면

1. [소스] 드롭다운 목록 옆의 **선택** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에서 [리포지토리 열기] 창이 표시됩니다.
2. 목록에서 소스 리포지토리를 선택합니다.
 - 데이터베이스 리포지토리의 경우 목록에서 하나의 항목을 선택합니다.
아직 유효성이 검사되지 않은 데이터베이스 리포지토리를 선택한 경우 **유효성 검사** 단추를 클릭하여 유효성 검사 프로세스를 수행합니다.
참고: 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 오류나 치명적 문제가 없는 것으로 확인된 리포지토리만 사용할 수 있습니다.
확인을 클릭합니다.
리포지토리 관리자가 소스 리포지토리를 로드합니다.
 - 변경 목록 XML 파일의 경우 **파일 리포지토리** 탭을 클릭합니다.
열기 단추를 클릭합니다.
변경 목록 XML 파일을 선택하고(필요한 경우 폴더로 이동) **열기**를 클릭합니다.
참고: 비교 기준으로 전체 스키마를 나타내는 생성 변경 목록을 선택해야 합니다. 리포지토리 관리자에서는 비교 변경 목록을 선택할 수 없습니다.
리포지토리 관리자가 선택한 파일에서 리포지토리를 로드한 후 유효성을 검사합니다.
확인을 선택합니다.
3. 로드된 소스 리포지토리를 검토합니다. 이 리포지토리는 리포지토리 관리자에 계층 트리(디자인 개체 계층)로 표시됩니다.

관련 항목:

- [“연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사” 페이지 21](#)
- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)

시각적 승격을 위한 대상 리포지토리 선택

승격할 대상 리포지토리를 선택하려면

1. **대상** 드롭다운 목록을 클릭합니다.
2. 목록에서 리포지토리를 선택합니다.
참고: 리포지토리 관리자에서는 리포지토리에 대해 유효성이 검사되고 치명적 오류가 없는 것으로 확인된 리포지토리만 사용할 수 있습니다.
리포지토리 관리자가 대상 리포지토리를 로드합니다.
로드된 대상 리포지토리가 리포지토리 관리자에 표시됩니다.

관련 항목:

- [“연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사” 페이지 21](#)
- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)

시각적 승격을 위해 디자인 개체 계층 탐색

소스 리포지토리 및 대상 리포지토리 둘 다에 대해 디자인 개체 계층에는 리포지토리에서 정의된 디자인 개체 컬렉션이 포함됩니다. 계층의 최상위 수준은 디자인 개체 유형 목록으로 구성됩니다.



디자인 개체 계층 확장 및 축소

다음 단추를 클릭하여 디자인 개체 계층에서 수준을 확장 및 축소할 수 있습니다.

단추	설명
	디자인 개체 계층에서 트리를 확장합니다.
	디자인 개체 계층에서 트리를 축소합니다.

소스 리포지토리의 충돌 표시기

소스 디자인 개체 계층에서 아이콘은 인접 디자인 개체나 연결된 하위 개체의 컬렉션에 대한 추가 정보를 제공합니다. 소스 디자인 개체 계층에 다음과 같은 표시기가 나타날 수 있습니다.

아이콘	설명
	이 디자인 개체 및 연결된 하위 개체의 컬렉션에 대해 소스 리포지토리와 대상 리포지토리 간 차이가 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. 연결된 하위 개체의 컬렉션에 새로운 디자인 개체나 다른 디자인 개체가 포함되어 있습니다. 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리 둘 다에 디자인 개체가 있지만 소스 리포지토리와 대상 리포지토리 간 하나 이상의 디자인 개체 속성이 다릅니다.
	디자인 개체가 둘 중 하나의 리포지토리에만 있으며 나머지 리포지토리에는 없습니다. 이 아이콘이 소스 리포지토리의 디자인 개체 옆에 표시된 경우 디자인 개체가 대상 리포지토리에는 없습니다. 디자인 개체가 승격되고 변경 내용이 적용된 경우 디자인 개체가 대상 리포지토리에 추가됩니다. 이 아이콘이 대상 리포지토리의 디자인 개체 옆에 표시된 경우 디자인 개체가 소스 리포지토리에는 없습니다. 디자인 개체를 유지할지 제거할지 여부를 결정할 수 있습니다.

추가 표시기는 마크업 모드에서 표시될 수 있습니다.

관련 항목:

- [“마크업을 포함하여 보기” 페이지 37](#)
- [“리포지토리 간 개체 복사 시 충돌” 페이지 11](#)

선택한 디자인 개체의 속성 패널

디자인 개체가 디자인 개체 계층에서 선택된 경우 리포지토리 관리자의 속성 패널에는 해당 디자인 개체와 연결된 속성이 표시됩니다. 속성 패널에는 다음과 같은 열이 포함됩니다.

열	설명
속성	선택한 속성의 이름입니다.
소스의 값	소스 리포지토리에서 선택한 속성의 값입니다.
대상의 값	대상 리포지토리에서 선택한 속성의 값입니다.
최종 결과	변경 내용을 적용한 후 대상 리포지토리에 표시되는 값입니다.

참고: 계층 관리자에서 사용되는 사용자 지정 정리 **Java** 라이브러리나 아이콘 등과 같은 이진 파일의 차이는 리포지토리 관리자에서 검색할 수 없습니다. 이러한 개체의 경우 사용자 판단에 따라 이러한 유형의 디자인 개체를 마이그레이션하십시오.

컨텍스트 메뉴

디자인 개체 계층에서 디자인 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하면 사용 가능한 작업이 나와 있는 팝업 메뉴가 표시됩니다. 소스 리포지토리에서 **승격**을 선택할 수 있습니다.

마크업 모드에 있는 동안 대상 리포지토리에서 **되돌리기**를 선택하여 이전에 승격된 값을 이전 값으로 되돌릴 수 있습니다.

여러 디자인 개체 선택 항목

디자인 개체 계층에서 여러 디자인 개체를 선택하여 단일 작업으로 여러 디자인 개체를 이동할 수 있습니다.

디자인 개체 계층에서 상위 디자인 개체(예: 기본 개체)를 선택한 경우 하위 개체(예: 열, 일치 설정, 준비 테이블 등)가 모두 자동으로 포함됩니다.

관련 디자인 개체

디자인 개체를 대상 리포지토리로 승격할 때 관련 디자인 개체도 포함할 수 있습니다. 디자인 개체의 유형이 다르더라도 디자인 개체 트리에서 디자인 개체 계층의 하위 개체나 기타 항목이 관련됩니다. 예를 들어 매핑에는 랜딩 테이블 및 준비 테이블에 대한 종속성이 포함됩니다. 다음 예는 트러스트 설정이 기본 개체의 **LAST_NAME** 열에 대해 구성되었음을 보여 줍니다.

대상 리포지토리로 변경 내용을 시각적으로 승격

소스 리포지토리의 변경 내용을 대상 리포지토리로 승격하려면

1. 소스 목록에서 승격할 디자인 개체나 속성을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - **승격** 단추를 클릭합니다.
 - 소스 리포지토리에서 선택한 디자인 개체를 대상 리포지토리의 아무 위치로 끌어다 놓습니다.
 - 소스 리포지토리에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 후 팝업 메뉴에서 **승격**을 선택합니다.
3. 리포지토리 관리자가 대상 시스템에서 충돌을 검색하면 적절한 작업을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.
원하는 결과를 바탕으로 특정 메타데이터에 가장 적합한 작업을 선택합니다. 일부 충돌은 소스 값이나 대상 값이 승격 후 최종 결과가 되어야 하는지 여부에 따라 자동으로 해결될 수 있습니다. 다른 충돌은 선택적인 수동 개입이 필요할 수 있습니다. 예를 들어 일부 소스의 값 및 다른 대상의 값을 유지하려는 경우에 필요합니다.

참고: 속성 충돌은 변경 내용을 대상 리포지토리에 적용하기 전에 자동으로 또는 수동으로 해결해야 합니다. 그에 반해 종속성 충돌은 변경 내용을 적용하기 전에 해결할 필요가 없습니다. 예를 들어 소스 리포지토리의 기본 개체에 열이 하나 더 있으면 선택된 작업에 상관없이 열이 추가됩니다.

4. 다음 작업 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
병합	
충돌을 수동으로 병합	소스 디자인 개체 및 대상 디자인 개체의 값에 대해 단계별 비교를 제공하여 사용자가 대상 디자인 개체에서 사용할 값을 수동으로 선택(개별적으로)할 수 있습니다. “수동 충돌 해결” 페이지 37 로 이동합니다.
충돌에 대한 최종 결과로 소스 값 사용	대상 디자인 개체의 값을 소스 디자인 개체의 값으로 덮어씁니다. “자동 충돌 해결” 페이지 37 로 이동합니다.
충돌에 대한 최종 결과로 대상 값 사용	대상 디자인 개체의 값을 유지합니다. 대상 디자인 개체가 변경되지 않습니다. “자동 충돌 해결” 페이지 37 로 이동합니다.
바꾸기	
대상 개체를 소스 개체로 바꾸기	대상 디자인 개체를 소스 디자인 개체로 완전히 바꿉니다. 소스 디자인 개체에 최신 버전의 디자인 개체가 포함된 경우 사용됩니다. “자동 충돌 해결” 페이지 37 로 이동합니다.

관련 항목:

- [“수동 충돌 해결” 페이지 37](#)
- [“자동 충돌 해결” 페이지 37](#)

수동 충돌 해결

충돌을 수동으로 병합하도록 선택한 경우 리포지토리 관리자는 소스 열 및 대상 열의 충돌 옆에 확인란을 추가합니다.

각 속성 충돌에 대해 승격 후 존속시킬 값 옆의 확인란을 선택합니다.

자동 충돌 해결



특정 규칙(소스의 값, 대상의 값 또는 대상을 소스로 바꾸기)을 바탕으로 충돌을 자동으로 해결하도록 선택한 경우 리포지토리 관리자에는 승격 선택 항목의 영향을 보여 주는 영향 분석기가 표시됩니다.



이 영향을 허용하려면 **확인**을 클릭합니다.

마크업을 포함하여 보기

마크업 단추는 대상 리포지토리에 제안된 변경 내용에 대한 시각적 표시기를 표시하거나 숨기는 토글입니다.



마크업 모드에서 대상 디자인 개체 계층에 표시될 수 있는 표시기는 다음과 같습니다.

아이콘	설명
	디자인 개체가 추가되었습니다.
	디자인 개체가 수정됩니다.

아이콘	설명
	디자인 개체가 삭제되었습니다.
	디자인 개체가 수정되었습니다.

충돌 찾기

다음 단추를 이용하여 승격을 위해 선택된 개체에 대한 디자인 개체 계층의 충돌로 이동할 수 있습니다.

단추	설명
	디자인 개체 계층에서 이전 충돌로 이동합니다.
	해결해야 하는, 디자인 개체 계층의 다음 충돌로 이동합니다.

변경 내용 되돌리기

변경 내용을 아직 대상 리포지토리에 적용하지 않은 경우 수행한 변경 내용을 선택하여 실행 취소할 수 있습니다.

변경 내용을 되돌리려면

- ▶ 대상 리포지토리에서 복원할 변경 내용과 연결된 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 팝업 메뉴에서 **되돌리기**를 선택합니다.

리포지토리 관리자가 변경 내용을 되돌리고 대상 리포지토리에서 이 변경 내용을 원래 값으로 바꿉니다.

비교 변경 목록 파일에 변경 내용 저장

리포지토리 관리자에서는 제안된 변경 내용을 비교 변경 목록 XML 파일에 저장할 수 있습니다. 변경 내용을 적용하기 전에 저장하여 다음과 같은 작업 등을 수행할 수 있습니다.

- 변경 내용을 검토한 후 먼저 승인합니다.
- XML 파일에서 변경 내용을 수동으로 편집합니다(예: 적용할 변경 내용 하위 집합 선택).
- 향후 참조를 위해 변경 내용 로그를 저장합니다.
- 여러 대상 리포지토리에 같은 변경 내용을 적용합니다.

비교 변경 목록 XML 파일에 변경 내용을 저장하려면

1. **저장** 단추를 클릭합니다.

변경 내용이 처리되는 동안 리포지토리 관리자에 진행률 표시줄이 나타납니다.

리포지토리 관리자에 [변경 목록 저장] 대화 상자가 표시됩니다.

2. 변경 목록 XML 파일을 저장할 대상 디렉터리로 이동합니다.

- 리포지토리에 대한 다음 정보를 지정합니다.

필드	설명
이름	이 변경 목록 파일의 논리 이름입니다. 이 값은 변경 목록 XML 파일의 <name> 태그에 저장됩니다.
설명	이 변경 목록 파일의 설명입니다. 이 값은 변경 목록 XML 파일의 <description> 태그에 저장됩니다.
파일 이름	저장할 변경 목록 파일의 이름입니다. 리포지토리 관리자가 이 파일에 확장자(*.change.xml)를 추가합니다.

- 저장을 클릭합니다.

리포지토리 관리자에서 지정된 변경 목록 파일을 저장하고 대상 위치에 쓰는 동안 진행률 표시줄이 나타납니다.

- 편집기에서 변경 목록 XML 파일을 열어 파일 내용을 검토할 수 있습니다.

타임스탬프, 파일 이름 및 기타 정보와 함께 특정 이름과 설명이 <changelist> 요소에 특성으로 저장됩니다.

대상 리포지토리에 변경 내용 적용

변경 내용을 대상 리포지토리에 적용하려면

- 적용 단추를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에서 가져오기 프로세스 동안 오류 발생 시 적용할 롤백 전략을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

- 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

전략	설명
전체 롤백	대상 리포지토리에 승격된 변경 내용을 적용하는 프로세스 동안 수행된 모든 변경 내용을 롤백합니다.
마지막 변경 내용으로 롤백	대상 리포지토리에 승격된 변경 내용을 적용하는 작업을 중단하기 전에 마지막으로 성공한 변경으로 롤백합니다. 예를 들어 기본 개체 열 A와 B의 변경이 대상 리포지토리에 성공적으로 적용되었지만 열 C의 변경이 대상 리포지토리에 성공적으로 적용되기 전에 승격 응용 프로그램 프로세스가 실패한 경우 변경 내용이 열 B로 롤백됩니다. 대량의 변경 내용을 승격 중이고 오류 발생 시 성공적으로 적용된 변경 내용을 유지하려면 이 옵션을 사용합니다.

각 디자인 개체에 대한 롤백에는 다음과 같은 두 개의 변경 내용 즉 리포지토리의 실제 변경(예: 실제 열 제거) 및 디자인 개체에 대한 메타데이터(열의 메타데이터 설명자)를 롤백하는 작업이 포함됩니다.

- 확인을 선택합니다.

대상 리포지토리가 현재 프록시 사용자로 등록된 경우 리포지토리 관리자에는 이 리포지토리의 소유자 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

- 메시지가 표시되면 ORS 스키마 소유자의 암호를 입력합니다.

- 데이터 무결성 유효성 검사는 사용자가 선택한 항목을 바탕으로 수행됩니다. 대화 상자에는 변경 목록 승격이나 시각적 승격에서 변경 내용을 승격하기 전에 데이터 무결성 유효성 검사를 수행할지 여부를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

리포지토리 관리자에서 진행률 표시줄이 나타납니다.

완료되면 리포지토리 관리자에서 승격 프로세스 성공 여부를 나타내는 메시지가 표시됩니다.

관련 항목:

- [“현재 프록시 사용자로 등록된 저장소” 페이지 14](#)
- [“변경 내용 결과 모니터링” 페이지 14](#)

변경 목록을 사용하여 변경 내용 승격

이 섹션에서는 변경 목록을 사용하여 변경 내용을 승격하는 방법에 대해 설명합니다.

변경 목록 승격 태스크 개요

참고: 변경 내용을 승격하기 전에 대상 리포지토리의 백업 사본을 만듭니다.

변경 목록을 사용하여 변경 내용을 승격하려면

1. **승격/변경 목록** 탭으로 이동합니다.
2. 대상 리포지토리를 선택합니다.
3. 대상 리포지토리에 적용할 변경 내용을 포함한 변경 목록 XML 파일을 엽니다.
4. 변경 목록 XML 파일에서 제안된 변경 내용을 확인합니다(선택 사항).
5. 제안된 변경 내용을 변경 목록 XML 파일에 저장합니다(선택 사항).
6. 시뮬레이션을 실행하여 변경 내용을 적용하기 전에 테스트합니다.
7. 변경 내용을 대상 리포지토리에 적용합니다.

관련 항목:

- [“리포지토리 내보내기” 페이지 56](#)
- [“승격/변경 목록 탭으로 이동” 페이지 40](#)
- [“변경 목록 승격을 위한 대상 리포지토리 선택” 페이지 41](#)
- [“비교 변경 목록 XML 파일 열기” 페이지 42](#)
- [“변경 목록 탐색” 페이지 42](#)
- [“변경에 대한 간략한 설명 보기” 페이지 43](#)
- [“변경에 대한 상세 설명 보기” 페이지 43](#)
- [“비교 변경 목록 XML 파일에 변경 내용 저장” 페이지 43](#)
- [“변경 목록 적용 관련 시뮬레이션 실행” 페이지 44](#)
- [“대상 리포지토리에 변경 목록 적용” 페이지 45](#)

승격/변경 목록 탭으로 이동

[승격] 탭의 [변경 목록] 탭으로 이동하려면

1. 리포지토리 관리자 도구를 시작합니다.
2. **승격** 탭을 클릭합니다.
3. **변경 목록** 탭을 클릭합니다.

이 섹션의 나머지 태스크를 수행합니다.

변경 목록 탭의 명령 단추

[변경 목록] 탭에는 다음과 같은 명령 단추가 포함됩니다.

단추	설명
	두 리포지토리를 비교하여 새 변경 목록을 생성합니다.
	변경 목록을 엽니다.
	변경 목록으로 저장합니다.
	대상 리포지토리에 변경 목록을 적용하는 작업을 시뮬레이션합니다.
	대상 리포지토리에 변경 목록을 적용합니다.
	변경에 대한 간략한 설명을 봅니다.
	변경에 대한 상세 설명을 봅니다.
	선택한 리포지토리에 대해 스키마 뷰어를 시작합니다.

변경 목록 승격을 위한 대상 리포지토리 선택

대상 리포지토리를 선택하려면

1. [대상] 드롭다운 목록을 클릭합니다.
2. 목록에서 리포지토리를 선택합니다.

참고: 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 오류나 치명적 문제가 없는 것으로 확인된 리포지토리만 사용할 수 있습니다.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사” 페이지 21](#)

리포지토리를 비교하여 비교 변경 목록 생성

선택한 대상 리포지토리와 선택한 소스 리포지토리를 비교하여 새 변경 목록을 생성할 수 있습니다.

1. **변경 목록 생성** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 [변경 목록 생성] 대화 상자가 표시됩니다.

2. 변경 목록에 사용할 소스 리포지토리를 선택합니다. 데이터베이스(ORS)나 생성 변경 목록 XML 파일 중 하나를 선택할 수 있습니다.
 - 데이터베이스 리포지토리의 경우 소스 리포지토리 목록에서 하나의 항목을 선택합니다.
 아직 유효성이 검사되지 않은 데이터베이스 리포지토리를 선택한 경우 **유효성 검사** 단추를 클릭하여 유효성 검사 프로세스를 수행합니다.
참고: 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 오류나 치명적 문제가 없는 것으로 확인된 리포지토리만 사용할 수 있습니다.
확인을 클릭합니다.
 리포지토리 관리자가 소스 리포지토리를 로드합니다.
 - 변경 목록 XML 파일의 경우 **파일 리포지토리** 탭을 클릭합니다.
열기 단추를 클릭합니다.
 변경 목록 XML 파일을 선택하고(필요한 경우 폴더로 이동) **열기**를 클릭합니다.
참고: 비교 기준으로 전체 스키마를 나타내는 생성 변경 목록을 선택해야 합니다. 리포지토리 관리자에서는 비교 변경 목록을 선택할 수 없습니다.
 리포지토리 관리자가 선택한 파일에서 리포지토리를 로드한 후 유효성을 검사합니다.
확인을 클릭합니다.
3. **확인**을 클릭합니다.
 리포지토리 관리자가 두 개의 리포지토리를 비교하고 변경 목록을 생성합니다.

관련 항목:

- [“변경 목록 탐색” 페이지 42](#)
- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사” 페이지 21](#)

비교 변경 목록 XML 파일 열기

선택한 대상 리포지토리에 적용할 변경 내용이 있는 비교 변경 목록을 열 수 있습니다. 변경 내용을 대상 리포지토리에 적용하기 전에 변경 내용을 검토할 수 있습니다.

비교 변경 목록 XML 파일을 열려면

1. **열기** 단추를 클릭합니다.
2. 열려는 변경 목록 XML 파일의 이름을 지정하고 필요한 경우 이 파일이 저장된 폴더로 이동합니다.
3. **열기**를 클릭합니다.
 리포지토리 관리자에서 지정된 변경 목록 파일을 로드하고 이 파일이 포함된 변경 목록을 표시합니다.

관련 항목:



- [“변경 목록 탐색” 페이지 42](#)

변경 목록 탐색

열려 있는 변경 목록 XML 파일에 대한 변경 목록에서 특정 텍스트를 검색하려면

- ▶ **검색** 필드에 검색할 문자열을 입력합니다.
 리포지토리 관리자가 지정된 문자열을 포함한 첫 번째 변경을 선택합니다.

다음 단추를 사용하여 변경 목록에서 그 이외의 일치 항목을 찾을 수 있습니다.

단추	설명
	문자열의 이전 인스턴스로 이동합니다.
	문자열의 다음 인스턴스로 이동합니다.

변경에 대한 간략한 설명 보기

변경 목록에서 변경의 간략한 설명을 보려면

1. 변경 목록에서 변경을 선택합니다.
2. **설명 보기** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 변경에 대한 설명이 표시됩니다.
3. 닫기를 클릭합니다.

변경에 대한 상세 설명 보기

변경 목록에서 변경의 상세 설명을 보려면

1. 변경 목록에서 변경을 선택합니다.
2. **세부 정보 보기** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 변경에 대한 상세 설명이 표시됩니다.
3. 닫기를 클릭합니다.

비교 변경 목록 XML 파일에 변경 내용 저장

리포지토리 관리자에서는 제안된 변경 내용을 변경 목록 XML 파일에 저장할 수 있습니다. 변경 내용을 적용하기 전에 저장하여 다음과 같은 작업 등을 수행할 수 있습니다.

- 변경 내용을 검토한 후 먼저 승인합니다.
- XML 파일에서 변경 내용을 수동으로 편집합니다(예: 적용할 변경 내용 하위 집합 선택).
- 향후 참조를 위해 변경 내용 로그를 저장합니다.
- 여러 대상 리포지토리에 같은 변경 내용을 적용합니다.

이 프로세스로 비교 변경 목록 XML 파일이 생성됩니다.

변경 내용을 비교 변경 목록 XML 파일에 저장하려면

1. **저장** 단추를 클릭합니다.
변경 내용이 처리되는 동안 리포지토리 관리자에 진행률 표시줄이 나타납니다.
리포지토리 관리자에 [변경 목록 저장] 대화 상자가 표시됩니다.
2. 변경 목록 XML 파일을 저장할 대상 디렉터리로 이동합니다.

- 리포지토리에 대한 다음 정보를 지정합니다.

필드	설명
이름	이 변경 목록 파일의 논리 이름입니다. 이 값은 변경 목록 XML 파일의 <name> 태그에 저장됩니다.
설명	이 변경 목록 파일의 설명입니다. 이 값은 변경 목록 XML 파일의 <description> 태그에 저장됩니다.
파일 이름	저장할 변경 목록 파일의 이름입니다. 리포지토리 관리자가 이 파일에 확장자를 추가합니다 (*.change.xml).

- 저장을 클릭합니다.

리포지토리 관리자에서 지정된 변경 목록 파일을 저장하며, 대상 위치에 쓰는 동안 진행률 표시줄이 나타납니다.


- 편집기에서 변경 목록 XML 파일을 열어 파일 내용을 검토할 수 있습니다.

타임스탬프, 파일 이름 및 기타 정보와 함께 특정 이름과 설명이 <changelist> 요소에 특성으로 저장됩니다.

변경 목록 적용 관련 시뮬레이션 실행

대상 리포지토리에 변경 목록을 적용하는 프로세스를 시뮬레이트하여 결과를 확인하여 변경 내용을 실제로 실행하기 전에 모든 오류를 수정할 수 있습니다.

변경 목록 적용 작업을 시뮬레이트하려면

- 다음 단추를 클릭합니다.  **시뮬레이트**

리포지토리 관리자에 시뮬레이션 실행을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.

- 예를 클릭하여 확인합니다.

대상 리포지토리가 현재 프록시 사용자로 등록된 경우 리포지토리 관리자에는 이 리포지토리의 소유자 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

- 메시지가 표시되면 ORS 스키마 소유자의 암호를 입력합니다.

- 데이터 무결성 유효성 검사는 사용자가 선택한 항목을 바탕으로 수행됩니다. 대화 상자에는 변경 목록 승격이나 시각적 승격에서 변경 내용을 승격하기 전에 데이터 무결성 유효성 검사를 수행할지 여부를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

리포지토리 관리자가 시뮬레이션을 실행하고 결과에 대한 메시지를 표시합니다.

- 확인을 클릭합니다.

실패 메시지가 표시되면 문제를 수정하고 변경 내용을 실제로 대상 리포지토리에 적용하기 전에 시뮬레이션을 다시 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 변경 내용 적용 프로세스가 실패할 수 있습니다.

관련 항목:

- [“현재 프록시 사용자로 등록된 저장소” 페이지 14](#)

대상 리포지토리에 변경 목록 적용

변경 내용을 대상 리포지토리에 적용하려면

1. **적용** 단추를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에 가져오기 프로세스 동안 오류 발생 시 적용할 롤백 전략을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

전략	설명
전체 롤백	승격 프로세스 동안 수행된 모든 변경 내용을 롤백합니다.
마지막 변경 내용으로 롤백	승격 응용 프로그램 프로세스를 중단하기 전에 마지막으로 성공한 변경으로 롤백합니다. 예를 들어 기본 개체 열 A와 B의 변경이 대상 리포지토리에 성공적으로 적용되었지만 열 C의 변경이 대상 리포지토리에 성공적으로 적용되기 전에 승격 응용 프로그램 프로세스가 실패한 경우 변경 내용이 열 B로 롤백됩니다. 대량의 변경 내용을 승격 중이고 오류 발생 시 성공적으로 적용된 변경 내용을 유지하려면 이 옵션을 사용합니다.

각 디자인 개체에 대한 롤백에는 다음과 같은 두 개의 변경 내용 즉 리포지토리의 실제 변경(예: 실제 열 제거) 및 디자인 개체에 대한 메타데이터(열의 메타데이터 설명자)를 롤백하는 작업이 포함됩니다.

3. **확인**을 선택합니다.

대상 리포지토리가 현재 프록시 사용자로 등록된 경우 리포지토리 관리자에는 이 리포지토리의 소유자 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

4. 메시지가 표시되면 **ORS** 스키마 소유자의 암호를 입력합니다.

5. 데이터 무결성 유효성 검사는 사용자가 선택한 항목을 바탕으로 수행됩니다. 대화 상자에는 변경 목록 승격이나 시각적 승격에서 변경 내용을 승격하기 전에 데이터 무결성 유효성 검사를 수행할지 여부를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

리포지토리 관리자에 진행률 표시줄이 나타납니다.

완료되면 리포지토리 관리자에 승격 프로세스 성공 여부를 나타내는 메시지가 표시됩니다.

관련 항목:

- [“현재 프록시 사용자로 등록된 저장소” 페이지 14](#)
- [“변경 내용 결과 모니터링” 페이지 14](#)

명령줄을 사용하여 변경 내용 승격

명령줄에서 리포지토리로 변경 내용을 승격시키려면 MDM Hub 리소스 키트에 포함 된 MetCommand 유틸리티를 사용하십시오. 리포지토리는 ORS(연산 참조 저장소)라고도 합니다.

대상 리포지토리로 변경 내용을 승격하기 전에 소스 리포지토리를 변경 목록 XML 파일로 내보내십시오. 또한 MDM Hub 환경에 리소스 키트를 설치해야 합니다. 명령을 실행하여 명령줄에서 리포지토리로 변경 내용을 승격합니다.

1. 다음 위치에 있는 SiperianConnection.properties 파일을 편집합니다.

```
<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/resources/properties
```

응용 프로그램 서버 연결 속성 값이 응용 프로그램 서버 구성과 일치하는지 확인합니다.

2. 명령줄에서 다음 위치에 있는 MetCommand 디렉터리로 변경합니다.

```
<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand
```

3. 변경 목록을 생성하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
metcommand -createChangelist
-sourceXmlFilename "<Source repository change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-outputFilename "<Change list XML file name>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

변경 목록을 생성하는 프로세스는 소스 리포지토리 변경 목록을 대상 리포지토리 메타데이터와 비교하고 대상 리포지토리에 대한 변경 목록을 생성합니다.

4. 변경 목록의 유효성을 검사하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
metcommand -validateChangelist
-sourceXmlFilename "<Change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

5. 변경 목록을 대상 리포지토리에 적용하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
metcommand -applyChangelist
-sourceXmlFilename "<Change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

6. 대상 리포지토리 메타데이터의 유효성을 검사하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
metcommand -validateMetadata
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

제 5 장

디자인 개체 가져오기

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 47](#)
- [디자인 개체 가져오기 정보, 47](#)
- [디자인 개체 가져오기, 48](#)

개요

이 장에서는 **Hub** 콘솔에서 리포지토리 관리자를 사용하여 새 디자인 개체를 리포지토리로 가져오는 방법을 설명합니다.

디자인 개체 가져오기 정보

이 섹션에서는 디자인 개체를 빈 리포지토리로 가져오기 전에 파악해야 하는 개념에 대해 설명합니다.

가져오기 프로세스

리포지토리 관리자에서 소스 리포지토리나 변경 목록의 디자인 개체를 빈 대상 리포지토리로 선택하여 가져올 수 있습니다. 가져오기 프로세스는 대상 리포지토리에서 아직 정의되지 않은 디자인 개체에 대한 메타데이터를 삽입합니다. 예를 들어 표준 디자인 개체의 템플릿을 새 리포지토리에 추가할 수 있습니다.

참고: 하나의 데이터베이스 유형에서 생성된 변경 목록을 다른 데이터베이스 유형의 리포지토리로 가져올 수는 없습니다. 예를 들어 **Oracle**에서 생성된 변경 목록을 **Microsoft SQL Server** 리포지토리로 가져올 수 없습니다.

가져오기는 대상 리포지토리에 디자인 개체가 이미 있는 디자인 개체 승격과는 다릅니다. 메타데이터가 있는 리포지토리에 디자인 개체를 추가할 경우 [승격] 탭의 기능을 사용합니다.

관련 항목:

- [“리포지토리 간 변경 내용 승격” 페이지 28](#)

가져올 수 있는 디자인 개체

가져올 수 있는 디자인 개체 전체 목록은 [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)를 참조하십시오.

가져오기 프로세스 고려 사항

가져오기 전에 다음과 같은 내용을 고려해야 합니다.

- 디자인 개체를 가져오기 전에 대상 리포지토리의 백업 사본을 만듭니다.
- 가져오기(및 이름 바꾸기) 작업을 수행할 경우 대상 리포지토리만 변경됩니다. 소스 리포지토리는 변경되지 않습니다.
- 가져오기 작업의 경우 리포지토리 관리자에 유효성이 검사되고 오류나 치명적 문제가 없는 리포지토리를 필요로 합니다.
- Informatica MDM Hub 버전 9.5에서는 `Period_Start_Date` 및 `Period_End_Date` 열이 `Rel_Start_Date` 및 `Rel_End_Date` 열을 대체합니다. 9.5 이전 버전의 변경 목록을 새로 설치한 9.5 설치로 가져오려면 변경 목록을 가져온 후 `migrate_hm_rel_start_end_dates.sql` 스크립트를 실행하여 9.5 이전 버전의 스키마를 업데이트해야 합니다. [“관계 기본 개체의 시작 날짜 및 종료 날짜 정보 업데이트” 페이지 53](#)를 참조하십시오.
- 리포지토리 관리자 내보내기 및 가져오기 프로세스에서는 디자인 개체 레코드의 `ROWID_OBJECT` 값이 유지되지 않습니다. 디자인 개체를 내보낼 때 내보내기 파일에서 소스 ORS의 `ROWID_OBJECT` 값이 유지되지 않습니다. 이러한 디자인 개체를 대상 ORS로 가져올 때 가져오기 프로세스에서 새 `ROWID_OBJECT` 값을 할당하며, 이 값은 소스 ORS의 해당 레코드와 다를 수 있습니다.
`ROWID_OBJECT` 값을 사용하여 디자인 개체를 고유하게 식별할 경우 문제가 발생할 수 있습니다. 예를 들어 소스 스키마에서 `C_RBO_BO_CLASS` 테이블에 대한 참조로 `ROWID_BO_CLASS`를 사용하도록 계층 관리자를 구성할 수 있습니다. SIF 클라이언트 응용 프로그램에서 이 구성을 사용할 경우 이 구성이 소스 ORS에서는 제대로 작동하지만 대상 ORS에서는 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 따라서 `ROWID_OBJECT` 값 대신 항목의 경우 `BO_CLASS_CODE`, 관계 유형의 경우 `REL_TYPE_CODE`, 계층의 경우 `HIERARCHY_CODE` 등과 같이 고유한 식별자를 사용하여 특정 디자인 개체를 식별하십시오.
- 사용자 지정 일치 인구집단은 변경 목록에서 가져오지 않습니다. 대신 변경 목록 XML 파일에서 사용자 지정 일치 인구집단 요소를 제거한 후 대상 스키마를 수동으로 수정하거나 직접 데이터베이스 가져오기/변경 목록 업로드를 사용합니다.
- 리포지토리로 가져오려면 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리 둘 다에 모든 필수 테이블스페이스에 대한 충분한 권한이 있어야 합니다.
- 소스 리포지토리에 관리 시스템이 상태 관리 재정의의 시스템으로 활성화되어 있는 경우 가져오기 절차는 대상 리포지토리의 관리 시스템에 대해 상태 관리 재정의의 시스템 표시기를 업데이트하지 않습니다. 대상 리포지토리의 관리 시스템을 수동으로 상태 관리 재정의의 시스템으로 활성화해야 합니다.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“메타데이터 복사 시 고려 사항” 페이지 12](#)
- [“리포지토리 내보내기” 페이지 56](#)

디자인 개체 가져오기

이 섹션에서는 리포지토리 관리자에서 디자인 개체를 가져오는 방법을 설명합니다.

가져오기 태스크 개요

참고: 디자인 개체를 가져오기 전에 대상 리포지토리의 백업 사본을 만듭니다.

디자인 개체를 리포지토리로 가져오려면





1. **가져오기** 탭으로 이동합니다.
2. 소스 리포지토리를 선택하십시오.
3. 대상 리포지토리를 선택하십시오.
4. 소스 리포지토리에서 가져올 디자인 개체를 선택합니다.
5. 가져올 개체의 이름을 바꿉니다(선택 사항).
6. 가져오기 프로세스를 실행합니다.

관련 항목:

- [“가져올 디자인 개체 선택” 페이지 51](#)
- [“디자인 개체 이름 바꾸기” 페이지 51](#)
- [“리포지토리 내보내기” 페이지 56](#)
- [“가져올 소스 리포지토리 선택” 페이지 49](#)
- [“가져올 대상 리포지토리 선택” 페이지 50](#)
- [“선택한 디자인 개체 가져오기” 페이지 52](#)

가져오기 탭의 명령 단추

[가져오기] 탭에는 다음과 같은 명령 단추가 포함됩니다.

단추	설명
	대상 리포지토리에 변경 목록을 적용하여 개체를 가져옵니다.
	선택한 디자인 개체의 이름을 바꿉니다.
	노드를 축소합니다.
	노드를 확장합니다.

가져올 소스 리포지토리 선택

소스 리포지토리에 대해 데이터베이스(ORS)나 생성 변경 목록 XML 파일을 선택할 수 있습니다.

가져올 소스 리포지토리를 선택하려면

1. [소스] 필드 옆의 **선택** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 [리포지토리 열기] 창이 표시됩니다.

2. 목록에서 소스 리포지토리를 선택하십시오.

- 데이터베이스 리포지토리의 경우 목록에서 소스 리포지토리를 선택합니다.

아직 유효성이 검사되지 않은 데이터베이스 리포지토리를 선택한 경우 **유효성 검사** 단추를 클릭하여 유효성 검사 프로세스를 수행합니다.

참고: 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 오류나 치명적 문제가 없는 것으로 확인된 리포지토리만 가져올 수 있습니다.

확인을 클릭합니다.

리포지토리 관리자가 소스 리포지토리를 로드합니다.

- 변경 목록 XML 파일의 경우 **파일 리포지토리** 탭을 클릭합니다.

열기 단추를 클릭합니다.

변경 목록 XML 파일을 선택하고(필요한 경우 폴더로 이동) **열기**를 클릭합니다.

참고: 생성 변경 목록을 선택해야 합니다. 리포지토리 관리자에서는 가져올 디자인 개체에 대한 소스로 비교 변경 목록을 선택할 수 없습니다.

리포지토리 관리자가 선택한 파일에서 리포지토리를 로드한 후 유효성을 검사합니다.

확인을 선택합니다.

3. 로드된 소스 리포지토리를 검토합니다. 이 리포지토리는 리포지토리 관리자에 디자인 개체 계층으로 표시됩니다.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사” 페이지 21](#)

가져올 대상 리포지토리 선택



대상 리포지토리를 선택하려면

1. [대상] 드롭다운 목록을 클릭합니다.
2. 목록에서 리포지토리를 선택하십시오.

리포지토리 관리자가 대상 리포지토리를 로드하고 두 리포지토리를 비교합니다.

계층에 디자인 개체 표시 및 숨기기

다음 단추를 사용하여 디자인 개체 계층을 확장 및 축소할 수 있습니다.

단추	설명
	노드를 확장합니다.
	노드를 축소합니다.

노드를 확장하면 리포지토리 관리자가 선택한 노드와 연결된 하위 개체의 전체 트리를 확장합니다.

가져올 디자인 개체 선택

소스 리포지토리 및 대상 리포지토리를 선택했다면 디자인 개체 계층을 탐색하고 가져올 디자인 개체를 선택할 수 있습니다. 디자인 개체를 선택하면 리포지토리 관리자에서 해당 종속성이 분석된 후 연결된 모든 디자인 개체가 자동으로 선택됩니다. 예를 들어 패키지를 선택하면 패키지의 바탕이 되는 모든 테이블 및 쿼리가 자동으로 선택됩니다. 마찬가지로 쿼리를 제거(선택 취소)하면 해당 쿼리를 바탕으로 하는 모든 패키지도 제거됩니다. 가져오기에서 제외할 개체를 개별적으로 제거(선택 취소)할 수 있습니다.

일반적으로 하위 집합을 별도로 가져오는 것보다 디자인 개체의 전체 컬렉션을 한 번에 가져오는 것이 좋습니다. 그러면 필수 디자인 개체가 실수로 누락되는 것을 방지할 수 있습니다. 예를 들어 랜딩 테이블, 준비 테이블, 매핑 및 패키지를 별도로 가져오지 말고 종속 디자인 개체의 컬렉션이 완비되도록 전체 기본 개체를 가져오는 것이 좋습니다.

디자인 개체 선택

디자인 개체를 선택하려면

- ▶ 디자인 개체 옆의 확인란을 클릭합니다.
예를 들어 기본 개체를 선택하면 이 개체를 바탕으로 하는 쿼리 및 패키지가 선택 사항으로 표시됩니다.

개체 유형 선택

특정 개체 유형의 모든 디자인 개체를 선택하려면

- ▶ 개체 유형 옆의 확인란을 선택합니다.
리포지토리 관리자에서 해당 유형의 모든 디자인 개체가 자동으로 선택됩니다.

모든 디자인 개체 선택

소스 리포지토리에서 모든 디자인 개체를 선택하려면

- ▶ 계층의 최상위에 있는 **리포지토리** 확인란을 선택합니다.

디자인 개체 이름 바꾸기

디자인 개체의 이름을 바꿀 수 있습니다. 예를 들어 디자인 개체의 템플릿을 가져오기 전에 조직의 명명 규칙에 맞게 개체의 이름을 바꿀 수 있습니다.

관련 항목:

- [“이름을 바꿀 수 있는 디자인 개체” 페이지 66](#)

전역적으로 고유한 이름을 가진 디자인 개체

특정 디자인 개체에는 전역적으로 고유한 이름이 지정됩니다(준비 테이블 및 일치 경로 구성 요소). 그 이외의 디자인 개체의 이름은 상위 기본 개체나 열과 연결됩니다. 리포지토리 관리자는 상위 디자인 개체의 이름 변경이 하위 디자인 개체에 제대로 구현되도록 해줍니다. 예를 들어 기본 개체의 이름을 변경한 경우 해당 기본을 참조하는 쿼리가 그에 따라 업데이트됩니다.

선택한 개체 이름 바꾸기

선택한 디자인 개체의 이름을 바꾸려면

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 개체를 선택한 후 **이름 바꾸기** 단추를 클릭합니다.
 - 또는 디자인 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
새 이름을 지정하라는 메시지가 리포지토리 관리자에서 표시됩니다.
2. 다음 정보를 입력합니다.

전략	설명
새 이름	디자인 개체의 실제 이름입니다. 새 이름은 개체 유형에 대한 Informatica MDM Hub 명명 규칙을 준수해야 합니다.
새 표시 이름	Hub 콘솔에 이 디자인 개체를 표시하는 데 사용되는 이름입니다.

3. **확인**을 선택합니다.

리포지토리 관리자의 계층에 이름이 바뀐 디자인 개체가 표시됩니다.

참고: 새 이름이 소스 리포지토리의 디자인 개체 계층에 표시되더라도 가져오기 프로세스를 완료해야 새 이름이 대상 리포지토리에 적용됩니다. 소스 리포지토리의 디자인 개체 이름은 변경되지 않습니다.

선택한 디자인 개체 가져오기

선택한 디자인 개체를 가져오려면

1. **적용** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 가져오기 프로세스 동안 오류 발생 시 적용할 롤백 전략을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
전체 롤백	가져오기 프로세스 동안 수행된 모든 변경 내용을 롤백합니다.
마지막 변경 내용으로 롤백	가져오기 프로세스를 중단하기 전에 마지막으로 성공한 변경으로 롤백합니다. 예를 들어 기본 개체 열 A와 B를 성공적으로 가져왔지만 대상 리포지토리에서 열 C를 성공적으로 생성하기 전에 가져오기 프로세스가 실패한 경우 변경 내용은 열 B로 롤백됩니다. 대량의 디자인 개체를 가져오는 중이고 오류 발생 시 성공적으로 적용된 변경 내용을 유지하려면 이 옵션을 사용합니다.

각 디자인 개체에 대한 롤백에는 다음과 같은 두 개의 변경 내용 즉 리포지토리의 실제 변경(예: 실제 열 제거) 및 디자인 개체에 대한 메타데이터(열의 메타데이터 설명자)를 롤백하는 작업이 포함됩니다.

3. **확인**을 선택합니다.

대상 리포지토리가 현재 프록시 사용자로 등록된 경우 리포지토리 관리자에는 이 리포지토리의 소유자 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

4. 메시지가 표시되면 **ORS** 스키마 소유자의 암호를 입력합니다.

5. 데이터 무결성 유효성 검사는 사용자가 선택한 항목을 바탕으로 수행됩니다. 대화 상자에는 변경 목록 승격이나 시각적 승격에서 변경 내용을 승격하기 전에 데이터 무결성 유효성 검사를 수행할지 여부를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

리포지토리 관리자에 진행률 표시줄이 나타납니다.

완료되면 리포지토리 관리자에 가져오기 프로세스 성공 여부를 나타내는 메시지가 표시됩니다.

관련 항목:

- [“현재 프록시 사용자로 등록된 저장소” 페이지 14](#)
- [“변경 내용 결과 모니터링” 페이지 14](#)

관계 기본 개체의 시작 날짜 및 종료 날짜 정보 업데이트

9.5 설치를 설치하고 9.5 이전 버전의 변경 목록을 가져와 Informatica MDM Hub 9.5 버전으로 업그레이드하는 경우 다음과 같은 변경을 수행해야 합니다.

- Rel_Start_Date 및 Rel_End_Date 열에서 null 값이 허용되도록 설정해야 합니다.
- Rel_Start_Date 및 Rel_End_Date 열에 대한 매핑을 Period_Start_Date 및 Period_End_Date 열로 다시 매핑해야 합니다.
- 계층 관리자 관계 패키지에서 Rel_Start_Date 및 Rel_End_Date 열에 대한 참조를 제거해야 합니다.

변경 목록을 가져온 후 다음 단계를 수행하여 필요한 변경을 수행합니다.

1. SQL*Plus에서 migrate_hm_start_end_dates.sql 스크립트를 실행합니다. 이 스크립트 위치는 다음과 같습니다.
 - Windows: <infamdm_install_directory>\server\resource\database\migration_readiness\oracle
 - UNIX: <infamdm_install_directory>/server/resource/database/migration_readiness/oracle스크립트가 실행되고 필수 변경이 수행됩니다.
2. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.
Period_Start_Date 및 Period_End_Date 열에 대한 매핑이 활성 상태가 됩니다.

제 6 장

리포지토리 내보내기

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 54](#)
- [리포지토리 내보내기 정보, 54](#)
- [리포지토리 내보내기, 56](#)
- [디자인 개체의 하위 집합 내보내기, 56](#)

개요

이 장에서는 Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자를 사용하여 Informatica MDM Hub 구현에서 변경 목록 XML 파일에 리포지토리를 내보내는 방법을 설명합니다.

리포지토리 내보내기 정보

이 섹션에서는 리포지토리 관리자를 사용하여 리포지토리를 내보내기 전에 파악해야 하는 내용을 설명합니다.

내보내기 정보

리포지토리 관리자를 사용하여 전체 리포지토리를 변경 목록 XML 파일로 내보낸 다음 해당 파일을 사용하여 디자인 개체를 다른 리포지토리로 가져오거나, 보관 목적으로 소스 제어 시스템에 저장할 수 있습니다.

관련 항목:

- [“변경 목록” 페이지 11](#)
- [“변경 목록 참조” 페이지 67](#)

내보낼 수 있는 디자인 개체

내보낼 수 있는 디자인 개체 전체 목록은 [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)를 참조하십시오.

관련 항목:

- [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)
- [“변경 목록 참조” 페이지 67](#)

내보낸 변경 목록 XML 파일 사용 방법

생성 변경 목록 XML 파일을 생성했으면 이 파일을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새 디자인 개체를 리포지토리로 가져옵니다.
- 리포지토리 간 변경 내용을 승격합니다. 생성 변경 목록을 승격할 소스 리포지토리로 사용할 수 있습니다.
- 소스 제어 시스템에 보관합니다.

관련 항목:

- [“디자인 개체 가져오기” 페이지 47](#)
- [“리포지토리 간 변경 내용 승격” 페이지 28](#)
- [“시각적 승격을 위한 소스 리포지토리 선택” 페이지 33](#)

내보내기 프로세스 고려 사항

리포지토리를 내보내기 전에 다음과 같은 내용을 고려해야 합니다.



- 내보내기 작업을 수행할 경우 소스 리포지토리는 변경되지 않습니다.
- 내보내기 작업을 수행하려면 리포지토리 관리자에 유효성이 검사되고 오류나 치명적 문제가 없는 소스 리포지토리를 필요로 합니다.
- 리포지토리 관리자 내보내기 및 가져오기 프로세스에서는 디자인 개체 레코드의 ROWID_OBJECT 값이 유지되지 않습니다. 디자인 개체를 내보낼 때 내보내기 파일에서 소스 ORS의 ROWID_OBJECT 값이 유지되지 않습니다. 이러한 디자인 개체를 대상 ORS로 가져올 때 가져오기 프로세스에서 새 ROWID_OBJECT 값을 할당하며, 이 값은 소스 ORS의 해당 레코드와 다를 수 있습니다.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“연산 참조 저장소 메타데이터 유효성 검사” 페이지 21](#)

내보내기 탭의 명령 단추

[내보내기] 탭에는 다음과 같은 명령 단추가 포함됩니다.

단추	설명
	변경 목록으로 저장합니다.
	선택한 리포지토리에 대해 스키마 뷰어를 시작합니다.

리포지토리 내보내기

리포지토리를 생성 변경 목록으로 내보내려면

1. 리포지토리 관리자 도구를 시작합니다.
2. **내보내기** 탭이 선택되어 있지 않으면 이 탭을 클릭합니다.
3. 드롭다운 목록에서 내보낼 리포지토리를 선택합니다.

참고: 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 오류 및 치명적 문제가 없는 것으로 확인된 리포지토리만 사용할 수 있습니다.

4. **저장** 단추를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에 [리포지토리 내보내기] 대화 상자가 표시됩니다.

5. 변경 목록 XML 파일을 저장할 대상 디렉터리로 이동합니다.
6. 리포지토리에 대한 다음 정보를 지정합니다.

필드	설명
이름	이 변경 목록 파일의 논리 이름입니다. 이 값은 변경 목록 XML 파일의 <name> 태그에 저장됩니다.
설명	이 변경 목록 파일의 설명입니다. 이 값은 변경 목록 XML 파일의 <description> 태그에 저장됩니다.
파일 이름	저장할 변경 목록 파일의 이름입니다. 리포지토리 관리자가 이 파일에 확장자를 추가합니다 (*.change.xml).

7. **내보내기**를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에서 지정된 변경 목록 파일을 저장하고 대상 위치에 쓰는 동안 진행률 표시줄이 나타납니다.

8. 편집기에서 변경 목록 XML 파일을 열어 파일 내용을 검토할 수 있습니다.

타임스탬프, 파일 이름 및 기타 정보와 함께 특정 이름과 설명이 <changelist> 요소에 특성으로 저장됩니다.

참고: 내보내기 파일을 생성한 후 가져오기 또는 승격 작업을 위해 파일을 사용하기 전에 파일을 편집하고 디자인 개체의 이름을 바꾸며 필요 없는 섹션을 삭제하고 필요한 경우 원하는 항목을 변경할 수 있습니다. 단, Informatica에서는 이 방법으로 수정한 XML 파일로 인해 발생한 결과에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

관련 항목:

- [“문제 심각도 수준” 페이지 20](#)
- [“시작리포지토리 관리자” 페이지 15](#)

디자인 개체의 하위 집합 내보내기

내보내기 작업을 수행하면 소스 리포지토리의 모든 디자인 개체를 포함하는 생성 변경 목록 XML 파일이 생성됩니다.

선택한 디자인 개체의 하위 집합만 공유하도록 변경 목록을 생성할 수 있습니다. 예를 들어 개별 정리 함수만 제공할 수 있습니다. 디자인 개체의 하위 집합을 내보내려면 [승격] 탭에서 다음 태스크를 수행합니다.

1. 내보낼 디자인 개체가 포함된 소스 리포지토리를 선택합니다.
2. 빈 대상 리포지토리를 선택하십시오.
3. 소스 리포지토리에서 승격할 개체를 선택합니다.

디자인 개체를 다른 이름으로 변경 목록에 저장하려면 디자인 개체를 선택하여 이 개체의 이름을 바꾸면 됩니다(선택 사항).

4. 변경 목록에 변경 내용을 저장합니다.

변경 내용이 저장되었으면 다음 단계를 수행하여 이 비교 변경 목록의 변경 내용을 모든 대상 리포지토리에 적용할 수 있습니다.

1. 디자인 개체를 추가할 대상 리포지토리를 엽니다.
2. 이전에 생성한 비교 변경 목록 XML 파일을 엽니다.
3. 비교 변경 목록에 변경 내용을 적용합니다.

제 7 장

CWM(Common Warehouse Model) 지원

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 58](#)
- [CWM 파일에서 가져오기 탭, 59](#)
- [CWM 파일에서 디자인 개체 가져오기, 59](#)
- [CWM 파일로 내보내기 탭, 61](#)
- [CWM 파일로 리포지토리 내보내기, 61](#)

개요

리포지토리 관리자 도구는 CWM(Common Warehouse Model) 형식의 파일을 지원합니다. CWM 파일은 타사 소프트웨어(예: **Erwin**)를 사용하여 생성할 수 있습니다. CWM을 사용하여 얻을 수 있는 이점은 **Hub** 콘솔에서 CWM에서 가져오기 옵션을 사용하여 시드 ORS에 대해 CWM 스키마를 적용할 수 있다는 점입니다.

시드 ORS에 대해 CWM 스키마를 적용할 경우 ROWID_OBJECT 및 CREATE_DATE 등과 같은 시스템 열이 자동으로 추가됩니다. ROWID_OBJECT는 MDM에서 적용된 테이블의 기본 키입니다.

EMI, EMO 및 XREF 테이블 등과 같은 콘텐츠 메타데이터 테이블은 자동으로 생성되므로 이러한 항목을 시드 ORS로 가져오면 안 됩니다.

참고: EMI 테이블은 시스템 테이블이며 해당 구조는 정의한 일치 열을 바탕으로 합니다.

리포지토리 관리자 도구에는 CWM 파일로 작업할 수 있도록 **CWM 파일에서 가져오기** 탭 및 **CWM 파일로 내보내기** 탭이 제공됩니다.




CWM 파일에서 가져오기 탭

이 도구는 CWM 파일을 MET 변경 목록으로 변환하는 데 사용됩니다. MET 변경 목록은 기존의 ORS에 적용하거나 추후 사용을 위해 저장할 수 있습니다. 이 작업과 관련된 단계는 다음과 같습니다.

1. CWM 파일 로드 - 파일이 로드되고 가져올 수 있는 요소(테이블, 보기 및 외래 키)가 선택 트리 형식으로 표시됩니다. 이 시점에서 사용자는 가져올 개체를 선택할 수 있으며 테이블에 대해 가져오기 테이블 유형(BO, 랜딩)을 선택할 수 있습니다. 선택/유형 변경은 테이블 확인란을 연달아 클릭하여 수행할 수 있습니다. 해당 FK 및 보기가 자동으로 선택/선택 취소됩니다.
2. 변경 목록 저장 - 선택한 개체를 사용하여 MET 변경 목록이 생성 및 저장됩니다.
3. 변경 목록 적용 - 선택한 개체를 사용하여 MET 변경 목록이 생성되고 이 목록이 선택한 ORS에 적용됩니다.

CWM 파일에서 가져오기 탭의 명령 단추

[CWM 파일에서 가져오기] 탭에는 다음과 같은 명령 단추가 포함됩니다.

단추	설명
	CWM 파일을 로드합니다.
	변경 목록으로 저장합니다.
	대상 리포지토리에 CWM 변경 목록을 적용하여 개체를 가져옵니다.

CWM 파일에서 디자인 개체 가져오기

이 섹션에서는 리포지토리 관리자에 있는 CWM 파일에서 디자인 개체를 가져오는 방법을 설명합니다.

참고: CWM 파일에서 가져오려면 [“리포지토리 내보내기” 페이지 56](#)의 지침에 따라 대상 리포지토리를 백업합니다.

CWM 파일에서 리포지토리로 가져오려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 리포지토리 관리자에서 **CWM 파일에서 가져오기** 탭을 클릭합니다.
2. 가져올 CWM 파일을 로드합니다.
 - a. **CWM 파일 로드** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에 [열기] 대화 상자가 표시됩니다.
 - b. 가져와야 하는 .cwm 파일로 이동한 후 CWM 파일을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
리포지토리 관리자에서 선택한 CWM 파일이 로드되고 이 파일에 대해 유효성이 검사됩니다.
 - c. 로드된 소스 리포지토리를 검토합니다. 이 리포지토리는 리포지토리 관리자에 디자인 개체 계층으로 표시됩니다.
3. 가져올 디자인 개체를 선택합니다.
 - 디자인 개체를 선택하려면 해당 디자인 개체 옆의 확인란을 클릭합니다.

디자인 개체를 선택하면 연결된 모든 디자인 개체가 자동으로 선택됩니다. 예를 들어 패키지를 선택하면 패키지의 바탕이 되는 모든 테이블 및 쿼리가 자동으로 선택됩니다. 마찬가지로 쿼리를 제거(선택 취소)하면 해당 쿼리를 바탕으로 하는 패키지도 제거됩니다. 가져오기에서 제외할 개체를 개별적으로 제거(선택 취소)할 수 있습니다.

- 특정 개체 유형의 모든 디자인 개체를 선택하려면 해당 개체 유형 옆의 확인란을 선택합니다. 리포지토리 관리자에서 해당 유형의 모든 디자인 개체가 자동으로 선택됩니다.
- 소스 리포지토리의 모든 디자인 개체를 선택하려면 계층 최상위에 있는 리포지토리 옆의 확인란을 선택합니다.

일반적으로 하위 집합을 별도로 가져오는 것보다 디자인 개체의 전체 컬렉션을 한 번에 가져오는 것이 좋습니다. 그러면 필수 디자인 개체가 실수로 누락되는 것을 방지할 수 있습니다. 예를 들어 랜딩 테이블, 준비 테이블, 매핑 및 패키지를 별도로 가져오지 말고 종속 디자인 개체의 컬렉션이 완비되도록 전체 기본 개체를 가져오는 것이 좋습니다.

4. 선택한 디자인 개체를 가져옵니다.

a. **변경 목록 적용** 단추를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에 데이터베이스 리포지토리 목록과 함께 [리포지토리 열기] 대화 상자가 표시됩니다.

5. 가져올 대상 리포지토리를 선택하십시오.

a. 데이터베이스 리포지토리 목록에서 대상 리포지토리를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

b. 리포지토리 관리자에 가져오기 프로세스 동안 오류 발생 시 적용할 롤백 전략을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
전체 롤백	가져오기 프로세스 동안 수행된 모든 변경 내용을 롤백합니다.
마지막 변경 내용으로 롤백	가져오기 프로세스를 중단하기 전에 마지막으로 성공한 변경으로 롤백합니다. 예를 들어 기본 개체 열 A와 B를 성공적으로 가져왔지만 대상 리포지토리에서 열 C를 성공적으로 생성하기 전에 가져오기 프로세스가 실패한 경우 변경 내용은 열 B로 롤백됩니다. 대량의 디자인 개체를 가져오는 중이고 오류 발생 시 성공적으로 적용된 변경 내용을 유지하려면 이 옵션을 사용합니다.

c. **확인**을 클릭합니다.

대상 리포지토리가 현재 프록시 사용자로 등록된 경우 리포지토리 관리자에는 리포지토리의 소유자 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

d. 암호를 입력하라는 메시지가 표시되면 **ORS** 스키마 소유자의 암호를 입력합니다.

리포지토리 관리자에 진행률 표시줄이 나타납니다. 가져오기 프로세스가 완료되면 리포지토리 관리자에 가져오기 프로세스 성공 여부를 나타내는 메시지가 표시됩니다.

6. 비교 변경 목록 XML 파일에 변경 내용을 저장합니다.

a. **저장** 단추를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에 [변경 목록 저장] 대화 상자가 표시됩니다.

b. 변경 목록 XML 파일을 저장할 대상 디렉터리로 이동합니다.

c. [파일 이름] 필드에 저장할 변경 목록 파일의 이름을 입력합니다.

리포지토리 관리자에서 파일에 확장자(*.change.xml)를 추가합니다.

- d. **저장**을 클릭합니다.

리포지토리 관리자에서 지정된 **change.xml** 파일을 저장하며, 대상 위치에 쓰는 동안 진행률 표시줄이 나타납니다.

참고: 편집기에서 변경 XML 파일을 열어 파일 내용을 검토할 수 있습니다.



CWM 파일로 내보내기 탭

이 도구는 ORS 메타데이터를 CWM 형식으로 내보내는 데 사용됩니다. 이 작업과 관련된 두 단계는 다음과 같습니다.

1. 리포지토리 로드 - 소스 ORS 리포지토리를 도구에 로드합니다. 이 작업의 결과로 내보낼 수 있는 ORS 개체의 선택 트리가 표시됩니다. 사용자는 트리 요소를 선택하여 CWM 형식으로 내보낼 ORS 개체를 지정할 수 있습니다.
2. CWM 파일 저장 - 선택한 개체를 CWM 형식으로 내보내며 파일이 저장됩니다(XML 확장자가 지정됨). 탭을 클릭한 후 폴더 아이콘을 클릭하여 CWM 파일을 가져오거나 내보냅니다.

CWM 파일로 내보내기 탭의 명령 단추

[CWM 파일로 내보내기] 탭에는 다음과 같은 명령 단추가 포함됩니다.

단추	설명
	리포지토리를 로드합니다.
	변경 목록을 저장합니다.

CWM 파일로 리포지토리 내보내기

리포지토리를 CWM XML 파일로 내보내려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 리포지토리 관리자에서 **CWM 파일로 내보내기** 탭을 클릭합니다.
2. 내보낼 데이터베이스 리포지토리를 로드합니다.
 - a. **리포지토리 로드** 단추를 클릭합니다.
리포지토리 관리자 [리포지토리 열기] 대화 상자가 표시됩니다.
 - b. 데이터베이스 리포지토리 목록에서 리포지토리를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.
참고: 리포지토리 관리자에서는 유효성이 검사되고 오류나 중대한 오류 또는 치명적 오류가 없는 것으로 확인된 리포지토리만 사용할 수 있습니다.
 - c. CWM 파일로 내보낼 리포지토리 개체를 선택합니다.

3. CWM 파일을 저장합니다.

a. **저장** 단추를 클릭합니다.

리포지토리 관리자에 [저장] 대화 상자가 표시됩니다.

b. 변경 목록 XML 파일을 저장할 대상 디렉터리로 이동합니다.

c. [파일 이름] 필드에 저장할 변경 목록 파일의 이름을 입력합니다.

리포지토리 관리자에서 파일에 확장자(*.CWM.xml)를 추가합니다.

d. **저장**을 클릭합니다.

리포지토리 관리자에서 지정된 CWM.xml 파일을 저장하며, 대상 위치에 쓰는 동안 진행률 표시줄이 나타납니다.

참고: 편집기에서 CWM XML 파일을 열어 파일 내용을 검토할 수 있습니다.

부록 A

디자인 개체 참조

이 부록에 포함된 항목:

- [개요, 63](#)
- [리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체, 63](#)
- [디자인 개체 종속성, 65](#)
- [이름을 바꿀 수 있는 디자인 개체, 66](#)

개요

이 부록은 리포지토리 관리자에서 관리할 수 있는 디자인 개체에 대한 참조를 제공합니다.

리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체

리포지토리 관리자에서는 연산 참조 저장소의 메타데이터를 관리할 수 있습니다. 다음 테이블에는 리포지토리 관리자를 사용하여 관리할 수 있는 특정 디자인 개체의 상세 목록이 나와 있습니다. 리포지토리 관리자에서 다음 항목을 지원하는지에 대해서도 설명되어 있습니다.

- 이 유형의 디자인 개체에 대한 **유효성 검사**
- 리포지토리 간 디자인 개체 **복사**

마지막으로 이 테이블은 특정 요소에 대한 추가 정보를 제공하는 *Multidomain MDM* 구성 가이드(또는 기타 문서)의 항목을 참조합니다.

다음 테이블에는 리포지토리 관리자에서 관리할 수 있는 디자인 개체가 나와 있습니다.

Informatica MDM Hub 구성 요소	유효성 검사	승격, 가져오기, 내보내기
매핑	예	예
정리		
- 처리 서버	예	아니요
- 정리 함수	예	예

Informatica MDM Hub 구성 요소	유효성 검사	승격, 가져오기, 내보내기
쿼리		
- 쿼리	예	예
- 사용자 지정 테이블을 사용한 사용자 지정 쿼리	예	아니요
패키지	예	예
- 패키지	예	예
- 사용자 지정 쿼리를 사용한 패키지	예	아니요
스키마		
- 기본 개체 테이블 및 열	예	예
- 일치 규칙, 규칙 집합 및 경로 구성 요소를 포함한 일치	예	예
- 외부 일치	예	예
- 유효성 검사	예	예
- 메시지 트리거	예	예*
- 관계	예	예
- 준비 테이블	예	예
- 사용자 지정 인덱스	예	예
트러스트		
- 소스 시스템 트러스트	예	예
- 열 트러스트	예	예
시스템 상태	예	예
일괄 그룹(사용자 지정 개체 제외)	예	예
메시지 대기열	일부(메시지 트리거만)	일부(메시지 트리거만)
보안 액세스 관리자	예	예
사용자 개체	예	일부
계층 관리자	예	예
비즈니스 항목/비즈니스 항목 구성		
- 비즈니스 항목	예	예
- 비즈니스 항목 서비스	예	예

Informatica MDM Hub 구성 요소	유효성 검사	승격, 가져오기, 내보내기
- REST 비즈니스 항목 서비스 구성	예	예
- SearchableCO 비즈니스 항목 서비스 구성	예	예
- WriteCO 비즈니스 항목 서비스 구성	예	예

관련 항목:

- [“메타데이터 유효성 검사” 페이지 18](#)
- [“리포지토리 간 변경 내용 승격” 페이지 28](#)
- [“디자인 개체 가져오기” 페이지 47](#)
- [“리포지토리 내보내기” 페이지 54](#)
- [“변경 목록 XML 파일의 디자인 개체 및 변경 내용” 페이지 68](#)

디자인 개체 종속성

다음 테이블에는 디자인 개체 간 종속성이 나와 있습니다.

개체 유형	종속성
시스템	없음
기본 개체	<ul style="list-style-type: none"> - 열 - 일치 구성 - 유효성 검사 규칙 참고: <ul style="list-style-type: none"> - 준비 테이블 조회, 일치 경로 및 유효성 검사 규칙이 다른 디자인 개체를 참조할 경우 이러한 디자인 개체는 필수 종속성입니다. - 외래 키는 관련 디자인 개체에 대한 필수 종속성을 포함하지 <i>않습</i>니다. 외래 키는 두 디자인 개체를 모두 가져온 경우에만 가져오게 됩니다. 외래 키를 가져오기 전에 가져오지 못하는 모든 외래 키에 대해 사용자에게 알림이 표시됩니다.
준비 테이블	기본 개체, 열, 시스템
랜딩 테이블	열
쿼리	쿼리에 사용되는 모든 디자인 개체(예: 기본 개체)
패키지	쿼리
매핑	<ul style="list-style-type: none"> - 랜딩 테이블 - 준비 테이블
정리 함수	사용되는 다른 모든 정리 함수 참고: 정리 함수가 사용자 지정 Java 라이브러리에서 특정 함수를 가져온 경우 해당 라이브러리의 모든 함수를 가져오게 됩니다.

개체 유형	종속성
계층 관리자	구성에 사용되는 기본 개체 및 패키지
비즈니스 항목	기본 개체
비즈니스 항목 필드	- 기본 개체 열 - 상위 비즈니스 항목 노드
비즈니스 항목 하위 기본 개체	상위 기본 개체와 하위 기본 개체 사이의 관계
비즈니스 항목 referenceOne 및 referenceMany 요소	참조된 기본 개체
비즈니스 항목 서비스	비즈니스 항목에서 생성된 입력
writeCO 비즈니스 항목 서비스	비즈니스 항목 정의
searchCO 비즈니스 항목 서비스	비즈니스 항목 정의
계층 관리자가 활성화된 기본 개체에 기반한 비즈니스 항목	계층 및 관계 유형 등의 계층 관리자 항목

관련 항목:

- [“종속성” 페이지 10](#)
- [“종속성 충돌” 페이지 30](#)

이름을 바꿀 수 있는 디자인 개체

승격 또는 가져오기 프로세스 동안 다음과 같은 디자인 개체의 이름만 바꿀 수 있습니다.

- 기본 개체
- 정리 라이브러리

참고: 정리 함수 도구로 생성된 내부 정리 라이브러리(사용자 라이브러리나 **Java** 라이브러리)의 이름만 바꿀 수 있습니다. 타사 정리 엔진의 외부 정리 함수의 이름은 바꿀 수 없습니다.

부록 B

변경 목록 참조

이 부록에 포함된 항목:

- [개요, 67](#)
- [변경 목록 XSD 파일, 67](#)
- [변경 목록 XML 파일의 루트 태그 및 특성, 68](#)
- [변경 목록 XML 파일의 변경 내용 유형, 68](#)
- [변경 목록 XML 파일의 디자인 개체 및 변경 내용, 68](#)

개요

이 부록은 Informatica MDM Hub 변경 목록 XML 파일에 대한 참조를 제공합니다.

참고: 변경 목록 XML 파일에는 변경 목록 XML 파일에 포함되지 않은 시스템 개체(예: 관리 시스템, 시스템 정리 함수 및 계층 관리자 RBO 개체)에 대한 참조가 포함될 수 있습니다. 리포지토리 관리자에서는 이러한 참조를 내부적으로 처리합니다.

관련 항목:

- [“변경 목록” 페이지 11](#)

변경 목록 XSD 파일

siperian-changelist.xsd 파일은 변경 목록 XML 파일의 구조를 정의합니다. 이 파일은 Informatica MDM Hub 리소스 키트에 제공됩니다. 자세한 내용은 *Informatica MDM Hub 리소스 키트 가이드*를 참조하십시오.

변경 목록 XML 파일의 루트 태그 및 특성

태그	설명
<changeList>	<p>변경 목록 XML 파일의 루트 태그입니다. 특성으로는 다음과 같은 항목이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - xmlns:java="http://java.sun.com" - xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" - xsi:noNamespaceSchemaLocation="siperian-changelist.xsd" - xsi:schemaLocation="http://java.sun.com java.xsd" - creationDate=파일이 생성될 때 타임스탬프 - description=사용자가 지정한 설명. 비교 변경 목록의 경우 기본 설명은 소스 리포지토리 및 대상 리포지토리를 나타냅니다(예: "docs--ORS2(소스)와 docs--ORS1(대상) 비교"). - listType="creation" 또는 "comparison" 값 중 하나가 사용됩니다. - name=사용자가 지정한 설명 이름입니다. - version=변경 목록 XML 스키마의 버전 번호입니다(예: version=2).
<changes>	대상 리포지토리에 적용할 변경 내용 목록입니다.

변경 목록 XML 파일의 변경 내용 유형

리포지토리 관리자에서 변경은 대상 리포지토리에 대해 실행된, 변경 목록의 작업입니다. 이러한 변경의 예로 테이블 추가, 일치 규칙에 대한 설정 업데이트, 패키지 삭제, 다른 쿼리 그룹으로 쿼리 이동 등이 포함될 수 있습니다. 다음 테이블에는 변경 목록 XML 파일에 정의된 변경 유형이 나와 있습니다.

변경	설명
addObjectType	연결된 속성을 포함한, 지정된 디자인 개체를 추가합니다.
modifyObjectType	연결된 속성을 포함한, 지정된 디자인 개체를 추가합니다.
deleteObjectType	연결된 속성을 포함한, 지정된 디자인 개체를 추가합니다.
revertObjectType	계층 관리자 디자인 개체에 적용되며, 계층 관리자 항목 개체나 관계 개체를 Informatica MDM Hub 기본 개체로 되돌리는 프로세스를 나타냅니다.

변경 목록 XML 파일의 디자인 개체 및 변경 내용

다음 테이블에는 변경 목록 디자인 개체 유형 및 XML 파일에서 수행될 수 있는, 연결된 변경 내용이 나와 있습니다. 각 디자인 개체와 연결된 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드* 또는 기타 해당 문서에

서 디자인 개체 설명서를 참조하십시오. **ColumnDataType** 및 **ChangeError** 등과 같은, 변경 목록 XML 파일에 지정된 그 이외의 개체의 경우 “[변경 목록 XSD 파일](#)” [페이지 67](#)에 설명된 XSD 파일을 참조하십시오.

구성 요소	디자인 개체	변경
일괄	BatchGroup	addBatchGroup
		deleteBatchGroup
		modifyBatchGroup
정리	CleanseFunction	addCleanseFunction
		deleteCleanseFunction
		modifyCleanseFunction
	CleanseLibrary	addCleanseLibrary
		deleteCleanseLibrary
		modifyCleanseLibrary
계층 관리자	HmBlob	addHmBlob
		deleteHmBlob
		modifyHmBlob
	HMColumnPackage	addHmColumnPackage
		deleteHmColumnPackage
		modifyHmColumnPackage
	HmEntityObject	addHmEntityObject
		revertHmEntityObject
	HmEntityType	addHmEntityType
		deleteHmEntityType
		modifyHmEntityType
	HmHierarchy	addHmHierarchy
		deleteHmHierarchy
		modifyHmHierarchy
	HMPackage	addHmPackage
		deleteHmPackage
	HmProfile	addHmProfile

구성 요소	디자인 개체	변경
		deleteHmProfile
		modifyHmProfile
	HmRelationshipObject	addHmRelationshipObject
		revertHmRelationshipObject
	HmRelationshipType	addHmRelationshipType
		deleteHmRelationshipType
		modifyHmRelationshipType
	HmSandbox	addHmSandbox
		deleteHmSandbox
		modifyHmSandbox
일치	MatchColumn	addMatchColumn
		deleteMatchColumn
		modifyMatchColumn
	MatchPathComponent	addMatchPathComponent
		deleteMatchPathComponent
		modifyMatchPathComponent
	MatchPathComponentFilter	addMatchPathComponentFilter
		deleteMatchPathComponentFilter
		modifyMatchPathComponentFilter
	MatchPopulation	addMatchPopulation
		modifyMatchPopulation
	MatchRuleSet	addMatchRuleSet
		deleteMatchRuleSet
		modifyMatchRuleSet
	PrimaryKeyMatchRule	addPrimaryKeyMatchRule
		deletePrimaryKeyMatchRule
		modifyPrimaryKeyMatchRule

구성 요소	디자인 개체	변경
메시지 트리거	메시지 트리거	addMessageTrigger
		deleteMessageTrigger
		modifyMessageTrigger
패키지	패키지(사용자 지정 쿼리를 바탕으로 한 패키지 포함)	addPackage
		deletePackage
		modifyPackage
	PackageColumn	modifyPackageColumn
쿼리	쿼리	addQuery
		deleteQuery
		modifyQuery
	QueryGroup	addQueryGroup
		deleteQueryGroup
		modifyQueryGroup
스키마	BaseObject	addBaseObject
		deleteBaseObject
		modifyBaseObject
		modifyCascadeUnmerge
	BaseObjectColumn	addBaseObjectColumn
		deleteBaseObjectColumn
		modifyBaseObjectColumn
	ForeignKey	addForeignKey
		deleteForeignKey
	인덱스	addIndex
		deleteIndex
		modifyIndex
	LandingTable	addLandingTable
		deleteLandingTable

구성 요소	디자인 개체	변경
	LandingTableColumn	modifyLandingTable
		addLandingTableColumn
		deleteLandingTableColumn
	매핑	modifyLandingTableColumn
		addMapping
		deleteMapping
	StagingTable	modifyMapping
		addStagingTable
		deleteStagingTable
	StagingTableColumn	modifyStagingTable
		addStagingTableColumn
		deleteStagingTableColumn
	SystemColumnTrust	modifyStagingTableColumn
		modifySystemColumnTrust
		addSystemTable
	SystemTableColumn	systemTableColumn
	SystemTableOrderColumn n	orderColumn
보안 액세스 관리자	ResourceGroup	addResourceGroup
		deleteResourceGroup
		modifyResourceGroup
	역할	addRole
		deleteRole
		modifyRole
	SecureResource	addSecureResource
		deleteSecureResource
스마트 검색	SearchableField	addSearchableField
		modifySearchableField

구성 요소	디자인 개체	변경
		deleteSearchableField
소스 시스템	DistinctSystem	addDistinctSystem
		deleteDistinctSystem
		modifyDistinctSystem
	ImmutableSystem	modifyImmutableSystem
	시스템	addSystem
		deleteSystem
		modifySystem
유효성 검사	ValidationRule	addValidationRule
		deleteValidationRule
		modifyValidationRule

관련 항목:

- [“리포지토리 관리자에서 지원되는 디자인 개체” 페이지 63](#)
- [“변경 목록 XSD 파일” 페이지 67](#)

부록 C

MetCommand 참조

이 부록에 포함된 항목:

- [개요, 74](#)
- [MetCommand 정보, 74](#)
- [시작하기 전에, 75](#)
- [사용, 75](#)
- [예, 77](#)
- [반환 코드, 78](#)
- [스크립트 실행, 79](#)
- [MetCommand 확장, 79](#)

개요

이 부록은 MetCommand 유틸리티에 대한 참조를 제공합니다.

MetCommand 정보

MetCommand는 리포지토리 관리자 API에 대한 명령줄 래퍼로, Informatica MDM Hub 구현에서 메타데이터를 관리하는 데 사용됩니다.

API 호출	설명
applyChangeList	변경 목록을 적용합니다.
createChangeList	변경 목록을 생성합니다.
getOrsMetadata	메타데이터를 지정된 파일로 내보냅니다.
validateChangeList	변경 목록의 유효성을 검사합니다.
validateMetadata	리포지토리의 유효성을 검사합니다.

이 API에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Hub Services Integration Framework Guide* 및 *Informatica MDM Hub Javadoc*을 참조하십시오.

시작하기 전에

MetCommand를 시작하기 전에 이 섹션의 지침을 수행하십시오.

선행 조건

MetCommand는 Java 프로그램입니다. 따라서 JRE 또는 JDK를 설치해야 하며, java 명령이 OS 경로에 있어야 합니다.

연결 설정

Informatica MDM Hub에 연결하는 속성은 다음 파일에 있습니다.

MetCommand\source\resources\properties\SiperianConnection.properties

Informatica MDM Hub 설치에 맞게 이 파일을 편집하고 사용자 이름, 암호 및 orsId를 구성해야 합니다.

- 사용 중인 응용 프로그램 서버의 프로토콜에 대한 설명을 제거합니다.
- 사용하지 않은 응용 프로그램 서버를 설명 처리합니다.
- 응용 프로그램 서버가 localhost에 없으면 localhost를 응용 프로그램 서버의 호스트 이름으로 바꿉니다.
- sourceOrsId로 기본적으로 orsId가 사용되며 이 ID는 명령줄 인수로 재정의할 수 있습니다. orsId는 Hub 콘솔의 데이터베이스 도구에 등록된 ORS의 이름입니다.

사용

이 섹션에서는 MetCommand를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

도움말 출력

매개 변수 없이 명령줄에서 유틸리티를 실행하는 경우 metcommand.cmd 파일(Windows)에 사용 정보가 표시됩니다.

```
>metcommand
usage: MetCommand
-applyChangeList      apply a changelist (-sourceXmlFilename, -targetOrsId)
-createChangeList      create a changelist (-sourceOrsId|-sourceXmlFilename,
                        -targetOrsId, -outputFilename)
-getOrsMetadata        export metadata to the specified file (-sourceOrsId,
                        -outputFilename)
-outputFilename <arg>  output file name
-password             Owner password
-propertiesFilename <arg> hub client properties file name
-rollbackToLast        rollback to last change
-sourceOrsId <arg>     source ors id
-sourceXmlFilename <arg> source ors file
-targetOrsId <arg>     target ors id
```

```
-validateChangeList      validate a changelist (-sourceXmlFilename, -targetOrsId)
-validateMetadata        validate a ORS (-targetOrsId)
```

명령줄 인수

다음 테이블에는 명령줄 인수가 나와 있습니다.

인수	설명	연결된 인수
-applyChangeList	변경 목록을 적용합니다.	-sourceXmlFilename -targetOrsId -rollbackToLast -password
-createChangeList	변경 목록을 생성합니다.	-sourceOrsId 또는 -sourceXmlFilename -targetOrsId -outputFilename
-getOrsMetadata	메타데이터를 지정된 파일로 내보냅니다.	-sourceOrsId -outputFilename
-outputFilename <arg>	출력 파일 이름입니다.	<arg>=올바른 파일 이름
-password	이 인수가 지정되면 MetCommand는 사용자에게 명령 창이나 셸에 ORS 스키마 소유자 암호를 입력하라는 메시지를 표시합니다.	
-propertiesFilename <arg>	클라이언트 속성 파일 이름입니다.	<arg>=올바른 파일 이름
-rollbackToLast	마지막 변경으로 롤백합니다. 이 인수가 지정되지 않은 경우 applyChangeList가 기본적으로 전체 백업으로 설정됩니다.	
-sourceOrsId <arg>	소스 리포지토리의 ORS ID입니다.	<arg>=올바른 ORS ID
-sourceXmlFilename<arg>	소스 리포지토리의 파일 이름입니다(변경 목록).	<arg>=올바른 파일 이름
-targetOrsId <arg>	대상 리포지토리의 ORS ID입니다.	<arg>=올바른 ORS ID
-validateChangeList	변경 목록의 유효성을 검사합니다.	-sourceXmlFilename -targetOrsId -password
-validateMetadata	ORS의 유효성을 검사합니다.	-targetOrsId

HTTP를 통한 XML

참고: HTTP를 통한 XML을 통해 허브와 통신하도록 속성이 설정됩니다. `metcommand.cmd` 파일은 이 프로토콜을 지원하는 JAR 파일만 참조합니다. EJB 또는 SOAP에 필요한 파일은 참조하지 않습니다. 이는 여기에 다른 프로토콜을 사용할 경우 이점이 거의 없기 때문이며 JAR 파일 사용자는 사용 중인 응용 프로그램 서버에 종속되지 않습니다.

프록시 사용자 액세스

ORS가 현재 프록시 사용자로 등록된 경우 리포지토리의 유효성을 검사하거나 변경 목록을 적용하려면 스키마 소유자의 암호를 입력하라는 메시지를 표시하도록 MetCommand를 구성해야 합니다(-password 인수). 사용자가 올바른 암호를 입력해야 대상 ORS에서 MetCommand가 성공적으로 실행됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
cmd /c metcommand -validateChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file% -password
cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file% -password
```

다른 MetCommand 작업에서는 암호 프롬프트가 사용되지 않습니다. 프록시 사용자 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 설치 가이드* 및 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

변경 목록 적용 시 변경 내용 롤백

MetCommand와 함께 applyChangeList 인수를 사용하면 일부 롤백을 수행하는 데 있어 -rollbackToLast 인수가 사용됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file% -rollbackToLast -password
```

이 인수가 지정되지 않은 경우 applyChangeList가 기본적으로 전체 백업으로 설정됩니다.

예

이 섹션에는 MetCommand 사용 예가 나와 있습니다.

메타데이터 가져오기

```
metcommand -getOrsMetadata -sourceOrsId localhost-orcl-cmx_ors2
ORS Metadata has been written to: localhost-orcl-cmx_ors2.change.xml
```

변경 목록 생성

```
metcommand -createChangeList -sourceOrsId localhost-orcl-cmx_ors1 -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2
Change list has been written to: localhost-orcl-cmx_ors1.change.xml
```

또는

```
metcommand -createChangeList -sourceXmlFilename localhost-orcl-cmx_ors1.change.xml
-targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2 -outputFilename changelist.change.xml
Change list has been written to: changelist.change.xml
```

변경 목록 유효성 검사

```
metcommand -validateChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml
-targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2
The change list is valid.
```

현재 프록시 사용자로 등록된 ORS의 경우(-password 인수가 필요함):

```
metcommand -validateChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -password
The change list is valid.
```

변경 목록 적용

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2
The change list has been applied.
```

현재 프록시 사용자로 등록된 ORS의 경우(-password 인수가 필요함):

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -password
The change list has been applied.
```

RollbackToLast

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -rollbackToLast
A partial rollback will happen.
```

현재 프록시 사용자로 등록된 ORS의 경우(-password 인수가 필요함):

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -rollbackToLast -password
A partial rollback will happen.
```

메타데이터 유효성 검사

```
metcommand -validateMetadata -targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2
The ORS is valid.
```

반환 코드

각 METCommand API 호출 옵션은 정수 값(성공할 경우 0, 실패할 경우 -1)을 반환하며, 이 값은 스크립트에서 트랩 및 처리할 수 있습니다.

다음 테이블에는 API 호출 옵션의 실패(반환 코드 = -1)와 관련된 의미가 나와 있습니다.

API 호출	의미
validateMetadata	MET 유효성 검사가 성공적으로 시작되지 않았거나 오류나 치명적 수준의 심각도를 포함한 유효성 검사 메시지가 반환되었습니다.
validateChangeList	변경 목록에 대해 유효성 검사가 성공적으로 수행되지 않았습니다.
createChangeList	변경 목록이 생성되지 않았습니다.
applyChangeList	변경 목록이 적용되지 않았습니다.
rollbackToLast	마지막 변경으로의 롤백이 수행되지 않았습니다.
getOrsMetadata	ORS 메타데이터가 파일에 작성되지 않았습니다.

스크립트 실행

특정 ORS의 디자인 개체를 다른 ORS로 승격하는 작업을 자동화하는 스크립트에서 MetCommand를 실행할 수 있습니다.

사용자 지정 스크립트 실행

사용자 지정 스크립트를 생성한 경우

1. 다음 디렉터리에서 새로 생성된 스크립트를 실행합니다.

Windows:

```
resourcekit\samples\MetCommand
```

Unix:

```
resourcekit/samples/metcommand
```

2. 명령줄 창에서 오류 메시지를 확인하거나 출력을 리디렉션한 후 Met API 호출의 실행을 확인합니다.

예 스크립트

다음 코드는 여러 MetCommand를 호출하는 Windows 일괄 스크립트를 보여 줍니다. 스키마 이름을 사용하여 이 스크립트를 조정할 수 있습니다.

```
REM Sample Windows batch script using METCommand
echo off
set target_ors=localhost-orcl-target_ors
set source_ors=localhost-orcl-newtest1
set changelist_file=changelist1.change.xml
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOId %source_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOId %target_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -createChangelist -targetOId %target_ors% -sourceOId %source_ors%
-outputFilename %changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateChangelist -targetOId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED

cmd /c metcommand -applyChangelist -targetOId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOId %target_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
GOTO DONE
:METCOMMAND_ERRORRED
ECHO MetCommand Failed
:DONE

ECHO Done
```

MetCommand 확장

MetCommand의 소스 코드 및 빌드 파일은 리소스 키트에 리포지토리 관리자 API 사용 방법에 대한 예로 포함됩니다. 필요한 경우 소스 코드 및 빌드 파일을 통해 MetCommand를 수정하거나 확장할 수 있습니다.

인덱스

C

CWM(Common Warehouse Model)

- 가져오기 탭 [58](#)
- 개요 [58](#)
- 내보내기 탭 [58](#)
- 파일 가져오기 [59](#)
- 파일 내보내기 [61](#)

J

Java 정리 어댑터 [13](#)

M

MetCommand [74](#)

N

내보내기

- 고려 사항 [55](#)
- 내보내기 정보 [54](#)
- 명령 단추 [55](#)
- 지원되는 개체 [63](#)

대상 리포지토리 [11](#)

디자인 개체

- 디자인 개체 정보 [10](#)
- 종속성 [10](#)

디자인 개체 이름 바꾸기 [51](#)

리포지토리

- 대상 리포지토리 [11](#)
- 리포지토리 정보 [11](#)
- 목록 [16](#)
- 소스 리포지토리 [11](#)

리포지토리 관리자

- 리포지토리 관리자 정보 [9](#)
- 리포지토리 목록 [16](#)
- 명령 단추 [16](#)
- 시작 [15](#)
- 탐색 [15](#)
- 탭 [16](#)

메타데이터

- 리포지토리 메타데이터 [11](#)
- 마스터 데이터베이스 메타데이터 [11](#)
- 메타데이터 정보 [10](#)
- 유효성 검사 [23](#)
- 지장 위치 [11](#)

메타데이터 유효성 검사

- 유효성 검사 확인 [23](#)

명령줄 유틸리티 [74](#)

배타적 잠금 [17](#)

변경 목록

siperian-changelist.xsd 파일 [67](#)

XML 파일 [12](#)

- 변경 목록 적용 [45](#)
- 변경 목록 정보 [11](#)
- 변경 설명 [43](#)
- 변경 세부 정보 [43](#)
- 비교 변경 목록 [12](#)
- 생성 변경 목록 [12](#)
- 유형 [12](#)
- 참조 [67](#)

변경 목록 승격

- 리포지토리 비교 [41](#)
- 명령 단추 [41](#)
- 변경 내용 탐색 [42](#)
- 변경 목록 XML 파일 열기 [42](#)
- 변경 목록 탭으로 이동 [40](#)

비교 변경 목록 [12](#)

사용자 종료 [13](#)

소스 리포지토리 [11](#)

속성 충돌 [29](#)

승격

Java 정리 어댑터 [13](#)

계층 관리자 요구 사항 [13](#)

고려 사항 [31](#)

동기화 승격 [29](#)

변경 내용 롤백 [39, 45, 52](#)

변경 목록

- 대상 리포지토리, 선택 [41](#)
- 변경 내용 저장 [43](#)
- 시뮬레이션 실행 [44](#)
- 태스크 요약 [40](#)

사용자 종료 [13](#)

선택한 승격 [29](#)

속성 충돌 [29](#)

승격 정보 [28](#)

시각적

- 관련 디자인 개체 [36](#)
- 대상 리포지토리, 선택 [34](#)
- 마크업 모드 [37](#)
- 명령 단추 [33](#)
- 변경 내용 적용 [39](#)
- 변경 목록에 변경 내용 저장 [38](#)
- 선택한 디자인 개체 승격 [36](#)
- 소스 리포지토리, 선택 [33](#)
- 속성 패널 [35](#)
- 수동 충돌 해결 [37](#)
- 여러 선택 항목 [36](#)
- 자동 충돌 해결 [37](#)
- 충돌 찾기 [38](#)
- 컨텍스트 메뉴 [36](#)
- 태스크 요약 [32](#)

시나리오 [28](#)

종속성 충돌 [30](#)

지원되는 개체 [63](#)

승격 (계속)

총돌 표시기 [35](#)

시각적 승격

디자인 개체 계층 [34](#)

시각적 탭으로 이동 [33](#)

시스템 개체 [11](#)

심각도 수준 [20](#)

유효성 검사

기록 [25](#)

논리적 모델 [18](#)

명령 단추 [20](#)

범위 [19](#)

속성 창 [24](#)

실제 모델 [18](#)

심각도 수준 [20](#)

유효성 검사 정보 [18](#)

유효성 검사 표시기 [20](#)

정보 창 [23](#)

지원되는 개체 [63](#)

프로세스 개요 [19](#)

유효성 검사 결과

저장 [25](#)

종속성 [10](#)

종속성 총돌 [30](#)

총돌

속성 총돌 [29](#)

종속성 총돌 [30](#)

찾기 [38](#)

총돌 표시기 [35](#)

총돌 (계속)

해결 작업 [30](#)

S

SIF(서비스 통합 프레임워크) 요청 [12](#)

siperian-changelist.xsd 파일 [67](#)

가

가져오기

Java 정리 어댑터 [13](#)

가져오기 정보 [47](#)

계층 관리자 요구 사항 [13](#)

고려 사항 [48](#)

대상 리포지토리 [50](#)

디자인 개체 선택 [51](#)

롤백 옵션 [39](#), [45](#), [52](#)

명령 단추 [49](#)

변경 내용 적용 [52](#)

사용자 종료 [13](#)

소스 리포지토리 [49](#)

이름 바꾸기 [51](#)

지원되는 개체 [63](#)

태스크 요약 [48](#)

계층 관리자 라이선스 요구 사항 [13](#)