



Informatica® Multidomain MDM  
10.4

# 릴리스 가이드

© 저작권 Informatica LLC 2001, 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.

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, Informatica 로고 및 ActiveVOS는 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.com](mailto:infa_documentation@informatica.com)으로 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: 2020-06-05

# 목차

<b>서문</b>	<b>8</b>
Informatica 리소스	8
Informatica 네트워크	8
Informatica 기술 자료	8
Informatica 설명서	8
Informatica Product Availability Matrix	9
Informatica Velocity	9
Informatica Marketplace	9
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	9
<b>파트 I: 버전 10.4</b>	<b>10</b>
<b>장 1: 알림, 새로운 기능 및 변경 내용(10.4)</b>	<b>11</b>
고지 사항(10.4)	11
지원 변경 내용	11
새로운 기능(10.4)	12
계층 관계	12
네트워크 관계	13
차트 구성 요소	14
프로비저닝 도구에서 일치 규칙 집합 생성	15
여러 태스크 관리	15
여러 레코드에서 값 찾기 및 교체	16
새 레코드 가져오기	16
새 레코드와 기존 레코드 일치	16
태스크 검토 프로세스 트리거	17
사용자 지정 Elasticsearch 인덱스 설정	18
검색 필터 표시	18
비즈니스 항목, 레코드 및 관계의 아이콘과 색상	18
추가 페이지	19
레코드 보기 레이아웃 구성	19
비즈니스 항목 보기의 하이퍼링크	20
설치 프로그램의 향상된 기능	20
Hub 서버 속성	20
처리 서버 속성	22
변경 내용(10.4)	22
Elasticsearch 설치 프로그램	22
응용 프로그램 편집기	22
검색 가능 필드 옵션	23
검색 쿼리 결과 옵션	23
Hub 콘솔 실행	23

통신 프로토콜.....	23
병합 해제.....	23
더 이상 사용되지 않는 Hub 서버 속성.....	24
더 이상 사용되지 않는 처리 서버 속성.....	24
<b>파트 II: 버전 10.3.....</b>	<b>25</b>
<b>장 2: 새로운 기능 및 변경 내용(10.3 HotFix 2).....</b>	<b>26</b>
새로운 기능(10.3 HotFix 2). ....	26
일치 레코드 보기에서 여러 레코드 선택.....	26
검색 결과의 보류 중인 레코드 아이콘.....	27
Informatica Address Doctor 버전 5.16.....	27
변경 내용(10.3 HotFix 2). ....	27
향상된 데이터베이스 읽기 정리 함수.....	27
특수 문자를 사용하여 쿼리 검색.....	27
Oracle 데이터베이스에 대한 SSL 연결.....	28
스마트 검색에서 최신 검색 항목 저장.....	28
Java Virtual Machine 설정.....	28
데이터 암호화.....	29
<b>장 3: 새로운 기능 및 변경 내용(10.3 HotFix 1).....</b>	<b>30</b>
Oracle 데이터베이스 18c 지원.....	30
Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7.1 지원.....	30
IBM WebSphere 버전 9.0 수정팩 10 지원.....	31
JBoss에 대한 Red Hat OpenJDK 8 지원.....	31
Informatica ActiveVOS 버전 9.2.4.5 지원.....	31
날짜 형식.....	32
비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기 복사.....	32
사용자 지정 태스크 작업 메시지.....	33
프로비저닝 도구 성능 개선 사항.....	33
메시지 트리거 개선 사항.....	33
Save Handler 사용자 종료 개선 사항.....	33
Hub 서버 속성.....	34
글로벌 속성.....	34
Solr 기반 스마트 검색에 대한 Java Virtual Machine 설정(JBoss용).....	35
변경 내용(10.3 HotFix1). ....	35
태스크 받은 편지함.....	35
관련 레코드구성 요소.....	36
리소스 키트 변경.....	36
<b>장 4: 새로운 기능 및 변경 내용(10.3).....</b>	<b>37</b>
MDM Multidomain Edition의 이름이 Multidomain MDM으로 변경됨.....	37

Data Director의 비즈니스 항목 관련 새로운 기능.....	37
비즈니스 항목 검색 및 쿼리.....	37
Data Director의 업데이트된 디자인.....	38
Data Director의 지역화.....	39
레코드 보기 레이아웃.....	40
유사한 레코드 구성 요소.....	41
일치 레코드 보기.....	41
교차 참조 레코드 보기.....	42
태스크 관리자.....	42
병합 태스크.....	42
레코드에 파일 첨부.....	42
태스크에 파일 첨부.....	42
태스크에 대한 설명 및 첨부 파일.....	42
비즈니스 항목에 대한 보안.....	43
Data Director의 제목 영역 관련 새로운 기능.....	45
Data Director의 업데이트된 디자인.....	45
태스크에 파일 첨부.....	46
버전 10.3에 도입된 Hub 서버 속성.....	46
버전 10.3에 도입된 처리 서버 속성.....	47
글로벌 속성.....	48
변경 내용(10.3).....	48
용어 변경.....	48
Apache Solr를 사용한 검색 사용 중단.....	49
태스크 받은 편지함.....	49
태스크 관리자.....	50
리소스 키트.....	50

## 파트 III: 버전 10.2..... 51

### 장 5: 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 4)..... 52

새로운 기능(10.2 HotFix 4).....	52
Informatica ActiveVOS 버전 9.2.4.5.....	52
변경 내용(10.2 HF4).....	52
MDM Multidomain Edition의 이름이 Multidomain MDM으로 변경됨.....	52

### 장 6: 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 3)..... 53

새로운 기능(10.2 HotFix 3).....	53
스마트 검색에 대한 Java Virtual Machine 설정.....	53
REST API 개선 사항.....	54
메시지 트리거 개선 사항.....	54
변경 내용(10.2 HotFix 3).....	54
리소스 키트 변경.....	54

## 장 7: 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 2)..... 55

새로운 기능(10.2 HotFix 2).	55
Oracle WebLogic 서버 12.2.1.3 지원.	55
Oracle WebLogic T3S 프로토콜 지원.	55
처리 서버 속성.	55
Hub 서버 속성.	56
Hub 서버 및 처리 서버 그룹화.	56
글로벌 속성.	56
Save Handler 사용자 종료 개선 사항.	57
날짜 형식 개선 사항.	57
시작 작업 공간의 향상된 기능.	57
구성 자동화 도구 개선 사항.	58
변경 내용(10.2 HotFix 2).	58
사용자 종료 개선 사항.	58
Hub 상태 표시기가 Putable이 아님.	58

## 장 8: 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 1)..... 59

새로운 기능(10.2 HotFix 1).	59
기록 보기의 향상된 기능.	59
비즈니스 항목에 대한 액세스 제한.	59
외래 키 열 채우기.	60
SearchQuery 요청의 성능 최적화.	60
일괄 그룹 작업 기록.	60
메시지 대기열 폴링 비활성화.	60
글로벌 속성.	60
MDM 지원 도구.	61
일괄 병합 해제 작업의 성능 최적화.	62
검색 결과에서 단일 레코드를 내보내는 옵션.	62
비즈니스 항목 서비스의 향상된 기능.	62
레거시 XML JMS 메시지의 메시지 ID.	62
WebSphere 응용 프로그램 서버 V8.5.5 픽스 팩 11 지원.	62
Informatica AddressDoctor 버전 5.10.	62
인터넷 프로토콜 버전 6.	63
변경 내용(10.2 HotFix 1).	63
프록시 역할.	63
Jaspersoft가 리소스 키트에서 제거됨	63
Null 업데이트 허용 속성.	63
BeMDMWorkflow ActiveVOS 프로젝트.	63
더 이상 사용되지 않는 처리 서버 속성.	64

<b>장 9: 새로운 기능 및 변경 내용(10.2).</b>	<b>65</b>
<b>새로운 기능(10.2).</b>	<b>65</b>
Informatica Data Director에 대한 Hub 서버 속성.	65
암호 해시.	65
보안 구성 유틸리티.	66
프로비저닝 도구의 향상된 기능.	66
레이아웃 디자이너.	66
DaaS 공급자 구성 요소.	66
DaaS(Data as a Service) 공급자와 통합.	66
다대다 관계.	66
비즈니스 항목 서비스에 대한 외부 콜아웃.	67
교차 참조 레코드 보기.	67
기록 보기.	67
일치 레코드 보기.	67
시간 표시 막대 보기.	68
DaaS에 대한 비즈니스 항목 서비스.	68
관계 관리를 위한 비즈니스 항목 서비스.	68
비즈니스 항목 서비스의 향상된 기능.	69
BVT 버전 추출.	69
잘못된 인덱스 표시기.	69
검색 결과 정렬.	70
WebSphere 응용 프로그램 서버 V8.5.5 픽스 팩 8 지원.	70
Oracle GoldenGate 12 지원.	70
ActiveVOS 데이터베이스 연결 세부 정보.	70
리소스 키트.	70
설명서.	71
Informatica Platform 로그.	71
<b>변경 내용(10.2).</b>	<b>71</b>
라이선스 파일.	71
MDM Hub 사용자를 위한 전자 메일 주소.	71
소스 시스템 키 유지.	72
메타데이터 캐싱.	72
레이아웃 편집기.	72
병합 해제.	72
병합 태스크.	72
변환.	72
리소스 키트.	73
보류 중 상태인 비즈니스 항목.	73
iPad 및 iPhone용 MDM 응용 프로그램이 더 이상 사용되지 않음.	73
비즈니스 항목 스키마 생성.	73
프록시 역할.	73

# 서문

새로운 기능과 향상된 기능, 버전 간 동작 변경 내용 및 지원 변경 내용을 알아보려면 Informatica® *Multidomain MDM 릴리스 가이드*를 읽으십시오. 릴리스 가이드에도 이전 버전에서 업그레이드한 후 완료해야 할 태스크에 대한 정보가 포함되어 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 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.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com)을 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.com](mailto:infa_documentation@informatica.com)에서 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](mailto: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.

# 파트 I: 버전 10.4

이 파트에 포함된 장:

- [알림, 새로운 기능 및 변경 내용\(10.4\), 11](#)

# 제 1 장

## 알림, 새로운 기능 및 변경 내용(10.4)

이 장에 포함된 항목:

- [고지 사항\(10.4\), 11](#)
- [새로운 기능\(10.4\), 12](#)
- [변경 내용\(10.4\), 22](#)

## 고지 사항(10.4)

### 지원 변경 내용

이 섹션에서는 버전 10.4의 지원 변경 내용에 대해 설명합니다.

#### Apache Solr를 사용하는 검색 지원 중단

Informatica는 버전 10.4에서 Apache Solr를 사용하는 검색에 대한 지원을 중단했습니다. Apache Solr 검색을 사용 중이라면 Elasticsearch 검색 사용을 시작해야 합니다.

Elasticsearch를 사용하는 검색에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 구성 가이드* 및 *Multidomain MDM 버전 10.4 <Version>에서 업그레이드 가이드*를 참조하십시오.

#### 운영 체제에 대한 지원 중단

Informatica는 버전 10.4에서 Oracle Solaris 및 HP-UX 운영 체제에 대한 지원을 중단했습니다. Oracle Solaris 또는 HP-UX를 사용 중이라면 지원되는 운영 체제를 사용하는 것이 좋습니다.

지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 Informatica Network에서 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오.

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

#### Adobe Flash Player에 대한 지원 종료

버전 10.4에서는 Adobe Flash Player에 대한 지원을 더 이상 사용할 수 없습니다. Adobe에서는 2020년 말을 기점으로 Flash Player에 대한 지원을 종료할 것이라고 발표했습니다.

Adobe Flash Player가 필요한 제품 영역이 있는 Data Director를 사용 중이라면 비즈니스 항목이 있는 Data Director로 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

비즈니스 항목이 있는 Data Director로의 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 마이그레이션 가이드*를 참조하십시오.

## 제목 영역이 있는 Data Director에 대한 지원 종료

제목 영역이 있는 Data Director에 대한 지원을 더 이상 사용할 수 없습니다. 제목 영역이 있는 Data Director에 대한 지원은 향후 릴리스에서 중단될 예정입니다.

제목 영역이 있는 Data Director를 사용 중이라면 비즈니스 항목이 있는 Data Director로 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

신규 고객이라면 제목 영역이 있는 Data Director를 사용하지 마십시오. 비즈니스 항목이 있는 Data Director를 사용해야 합니다.

비즈니스 항목이 있는 Data Director로의 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 마이그레이션 가이드*를 참조하십시오.

## Informatica Platform 준비에 대한 지원 종료

버전 10.4에서는 데이터 통합 서비스를 사용하는 Informatica Platform 준비에 대한 지원을 더 이상 사용할 수 없습니다. Informatica Platform 준비에 대한 지원은 향후 릴리스에서 중단될 예정입니다.

Informatica 데이터 통합 및 Informatica Data Quality를 사용하여 데이터를 MDM Hub 준비 테이블에 직접 로드할 수 있습니다. 이렇게 하려면 Informatica 데이터 통합 및 Informatica Data Quality 리포지토리를 사용하여 변경 내용을 준비 테이블에 수동으로 동기화해야 합니다.

## Blowfish 암호화에 대한 지원 종료

버전 10.4에서는 Blowfish 암호화에 대한 지원을 더 이상 사용할 수 없습니다. Blowfish 암호화에 대한 지원은 향후 릴리스에서 중단될 예정입니다.

Blowfish 암호화는 보안 인증서 기반 암호화 메커니즘으로 바뀝니다. 인증서는 설치 및 업그레이드 프로세스 중에 생성됩니다.

데이터베이스 암호 해독을 위해 API에서 Blowfish를 사용 중인 경우 인증서 기반 암호화 메커니즘을 사용하도록 API를 업데이트하는 것이 좋습니다.

## ZDT(Zero Downtime) 업그레이드 지원 연기

버전 10.4에서 ZDT(Zero Downtime) 업그레이드는 연기되었으며, Multidomain MDM의 인증 모드가 변경되어 ZDT(Zero Downtime) 업그레이드를 사용할 수 없습니다.

ZDT 업그레이드는 향후 릴리스에서 복원될 예정입니다. ZDT 모듈을 구입했다면 ZDT를 사용할 수 있을 때까지 기다렸다가 업그레이드하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.

# 새로운 기능(10.4)

## 계층 관계

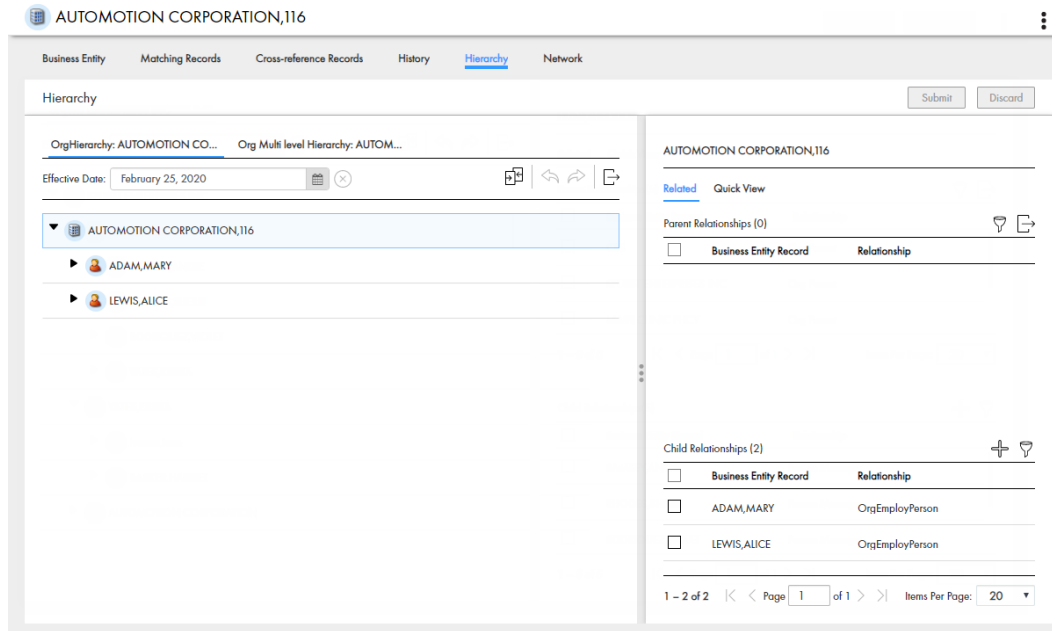
프로비저닝 도구에서 계층 관계를 생성하여 비즈니스 항목 간 계층 관계를 정의할 수 있습니다. 그런 다음 비즈니스 항목 간에 정의된 계층 관계를 사용하여 Data Director의 레코드 간 계층 관계를 구성합니다.

Data Director에서 계층 보기를 사용하여 레코드에 대한 계층 관계를 보고, 생성하고, 관리합니다. 특정 유효 날짜의 계층에서 관계를 볼 수 있습니다. 또는 유효 날짜나 기록 날짜에 현재 계층과 계층의 버전을 비교할 수 있습니다. 계층을 내보낼 수도 있습니다.

프로비저닝 도구에서 **Data Director**의 계층에 대한 변경 내용이 승인 워크플로우를 통해 이동하도록 태스크와 트리거를 구성할 수 있습니다. 그런 다음 **Data Director**에서 승인에 대한 변경 내용을 전송할 때 검토자가 변경 내용을 저장된 계층과 비교할 수 있습니다.

프로비저닝 도구에서 **계층 보기**에 대해 **빠른 보기** 탭을 구성할 수도 있습니다. 그런 다음 **Data Director**에서 이 탭을 사용하여 계층의 레코드에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음 이미지는 **Data Director**의 **계층 보기**를 보여 줍니다.



REST API를 사용하여 계층 관계에 액세스할 수도 있습니다.

Hub 콘솔의 계층 관리자에서 관계를 사용하여 고객을 업그레이드하려면 프로비저닝 도구를 사용하여 관계를 복사한 후 관계를 계층 관계 또는 네트워크 관계로 생성합니다. 그런 다음 항목 기본 개체를 기본 개체로 되돌립니다. 기본 개체를 되돌린 후 프로비저닝 도구에서 새로운 계층 관계 또는 네트워크 관계를 생성할 수 있습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 업그레이드 가이드*, *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*, *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

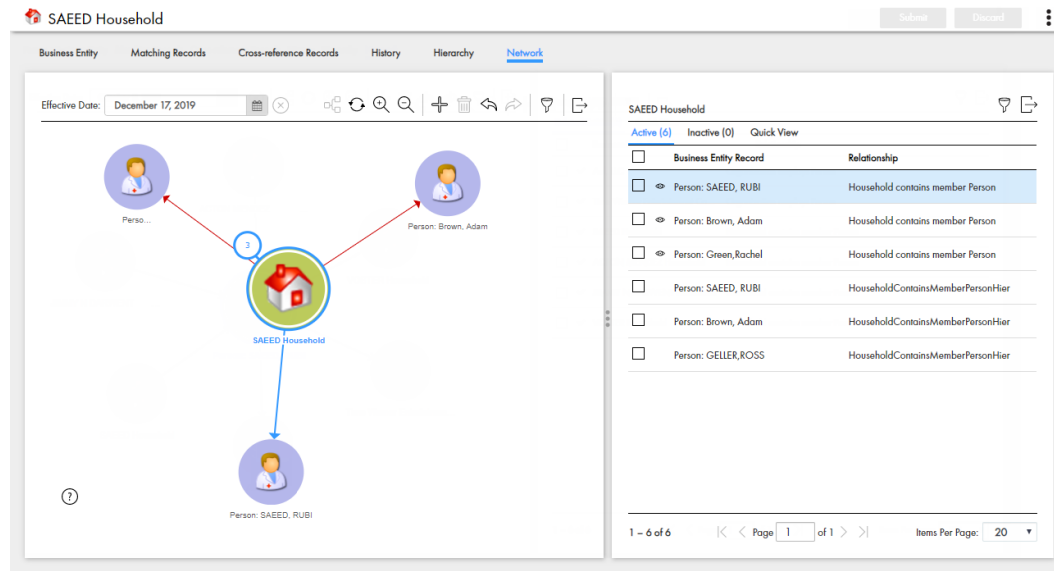
## 네트워크 관계

프로비저닝 도구에서 네트워크 관계를 생성하여 관련된 비즈니스 항목 간 관계를 정의할 수 있습니다. 그런 다음 비즈니스 항목 간에 정의된 네트워크 관계를 사용하여 **Data Director**의 레코드 간 네트워크 관계를 구성합니다.

**Data Director**에서 **네트워크 보기**를 사용하여 레코드에 대한 네트워크 관계를 보고, 생성하고, 관리합니다. 특정 유효 날짜의 네트워크에서 관계를 볼 수 있습니다. 또는 네트워크에서 관계를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 네트워크 그래프를 내보낼 수도 있습니다.

프로비저닝 도구에서 **네트워크 보기**에 대해 **빠른 보기** 탭을 구성할 수 있습니다. 그런 다음 **Data Director**에서 이 탭을 사용하여 네트워크의 레코드에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음 이미지는 **Data Director**의 **네트워크 보기**를 보여 줍니다.



REST API를 사용하여 네트워크 관계에 액세스할 수도 있습니다.

Hub 콘솔의 계층 관리자에서 관계를 사용하여 고객을 업그레이드하려면 프로비저닝 도구를 사용하여 관계를 복사한 후 관계를 계층 관계 또는 네트워크 관계로 생성합니다. 그런 다음 항목 기본 개체를 기본 개체로 되돌립니다. 기본 개체를 되돌린 후 프로비저닝 도구에서 새로운 계층 관계 또는 네트워크 관계를 생성할 수 있습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*, *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

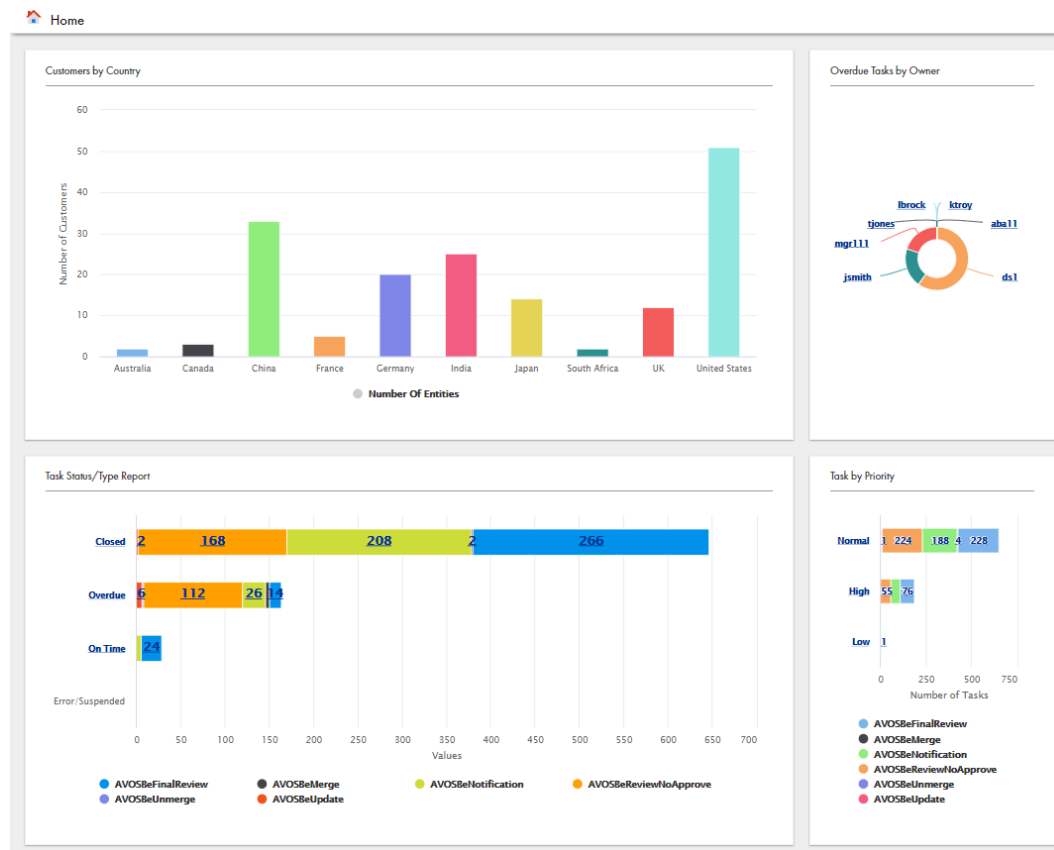
## 차트 구성 요소

프로비저닝 도구에서 차트 구성 요소를 생성할 수 있습니다. 차트 구성 요소는 비즈니스 항목 레코드, 태스크 또는 마스터 데이터에 대해 수집하는 기타 모든 유형의 정보 관련 데이터를 그래픽으로 표시합니다.

차트 구성 요소를 생성할 때 표시하려는 차트의 유형 및 차트의 모양을 구성합니다. 기본 보고서 또는 사용자 지정 보고서에서 수집한 데이터로 차트를 채웁니다. 차트에 사용된 보고서 데이터를 필터링 및 그룹화할 수 있습니다. 또한 차트의 데이터를 드릴다운 차트 또는 쿼리 탭, 검색 탭 또는 태스크 관리자와 같은 Data Director의 다른 인터페이스에 연결할 수도 있습니다.

사용자 지정 홈 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃을 디자인할 때 차트 구성 요소를 추가할 수 있습니다. 사용자가 Data Director에서 사용자 지정 홈 페이지 또는 추가 페이지를 보면 차트가 나타납니다.

다음 이미지는 차트 구성 요소가 있는 샘플 홈 페이지를 보여 줍니다.



REST API를 사용하여 기본 보고서와 상호 작용하고 사용자 지정 보고서를 생성할 수도 있습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*, *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 프로비저닝 도구에서 일치 규칙 집합 생성

프로비저닝 도구를 사용하여 샘플 데이터 집합 및 일치 학습을 기반으로 일치 규칙 집합을 생성할 수 있습니다.

일치 학습 프로세스 동안 샘플 데이터 집합에서 일치하는 몇 개의 쌍을 검토하고 해당 쌍이 일치하는지 확인합니다. 검토 후 일치 엔진은 신뢰도 점수와 함께 일치 규칙 집합을 생성합니다. 일치 신뢰도 점수가 낮으면 높은 일치 신뢰도 점수를 얻을 때까지 일치 엔진을 재학습합니다.

프로비저닝 도구에서 일치 규칙 집합을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

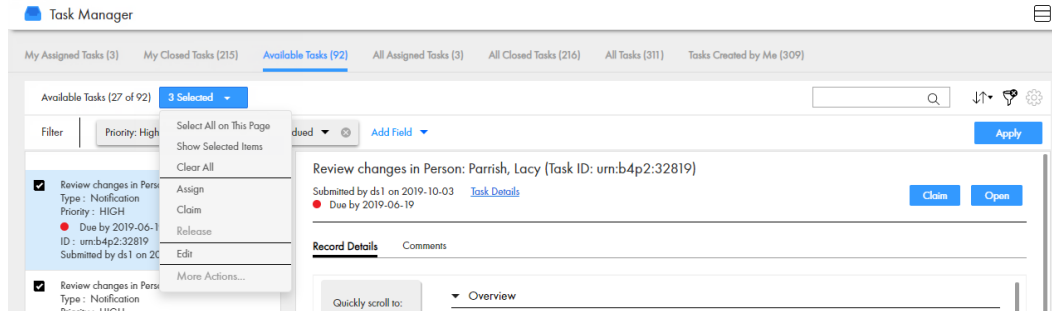
## 여러 태스크 관리

Data Director에서 태스크 관리 작업을 수행하여 태스크를 관리할 수 있습니다. 여러 태스크를 할당, 요청, 해제 또는 편집할 수 있습니다. 또한 승인, 거부 또는 부인과 같은 여러 태스크에 대해 조치를 취할 수도 있습니다.

수행할 수 있는 태스크 관리 작업은 역할에 따라 다릅니다. 모든 사용자는 해당 사용자 역할에 사용 가능한 태스크를 관리할 수 있습니다. 태스크 관리자 역할이 할당된 사용자는 모든 태스크를 관리할 수 있습니다. 태스크 관리자 역할은 MDM Hub에서 생성하고 사용자에게 할당한 다음 프로비저닝 도구에서 활성화할 수 있는 새로운 역할입니다.

필터 또는 검색을 사용하여 관리하려는 태스크를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 John Smith 레코드와 관련된 우선 순위가 높은 태스크를 찾을 수 있습니다.

다음 이미지는 태스크 관리자의 예와 수행 가능한 태스크 관리 작업을 보여 줍니다.



REST API를 사용하여 태스크를 관리할 수도 있습니다. 관리할 태스크를 찾기 위해 쿼리 검색 매개 변수와 태스크 나열 API를 함께 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드*, *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 여러 레코드에서 값 찾기 및 교체

Data Director에서는 레코드에서 여러 값을 찾아 교체할 수 있습니다. 예를 들어 성별 신원이 기록되지 않은 모든 레코드를 교체하려는 경우가 있을 수 있습니다. 레코드를 찾아서 올바른 성별로 교체합니다. 찾기 및 교체 작업은 검토 워크플로우를 트리거하고 승인 태스크를 생성합니다. 권한이 있는 사용자가 태스크를 승인해야 합니다.

대량 편집을 수행하려면 사용자 역할에 찾기-교체 권한이 필요합니다. 여러 값을 교체한 후 작업을 보고 대량 편집 요약 보고서를 다운로드합니다.

REST API를 사용하여 레코드에서 값을 찾아 교체할 수도 있습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 새 레코드 가져오기

Data Director에서는 Excel 또는 CSV 소스 파일에서 대량으로 새 데이터 및 관계를 가져올 수 있습니다. Data Director는 인공 지능을 사용하여 소스 파일 필드를 식별한 후 이를 최적의 대상 필드에 매핑합니다. 데이터를 가져오거나 업데이트한 후 **내 작업** 기능을 사용하여 가져오기 요약 보고서를 보고 다운로드합니다.

REST API를 사용하여 대량으로 새 데이터 및 관계를 가져올 수도 있습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

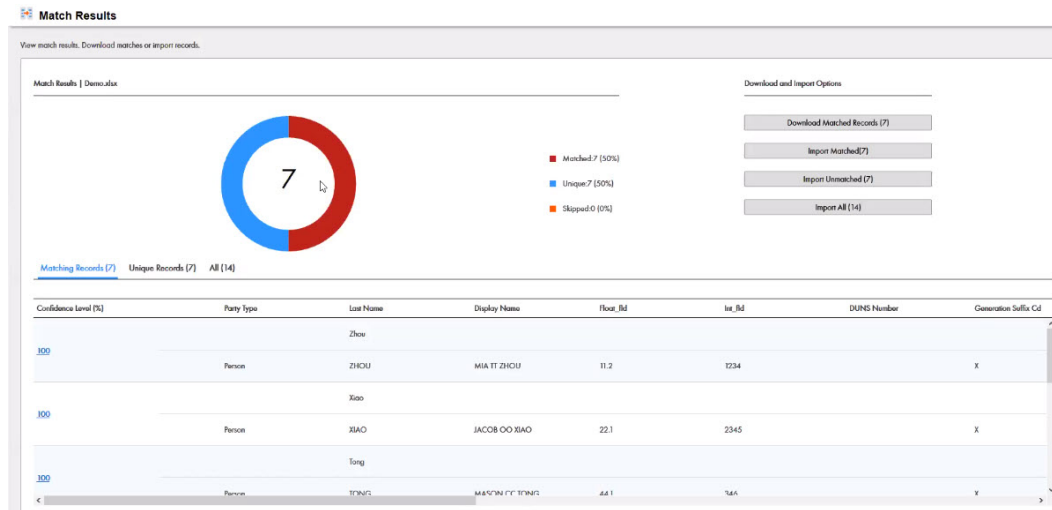
## 새 레코드와 기존 레코드 일치

Data Director에서 가져온 레코드를 기존 레코드와 비교할 수 있습니다. 일치 프로세스는 일치하는 레코드와 일치하지 않는 레코드를 식별합니다. 일치하지 않는 레코드를 가져오거나, 레코드를 삭제하거나, 모든 레코드를 가져올 수 있습니다.

파일을 가져오면 Data Director에서 일치하는 레코드, 고유한 레코드, 건너뛴 레코드 및 모든 레코드를 표시하는 일치 결과를 생성합니다. 결과를 검토하여 가져오거나 다운로드하려는 레코드를 결정할 수 있습니다.



다음 이미지는 새 레코드를 가져와서 기존 레코드와 비교한 후 일치 결과의 예를 보여 줍니다.



REST API를 사용하여 가져온 레코드를 일치시킬 수도 있습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 태스크 검토 프로세스 트리거

사용자가 새 레코드를 업데이트하고 가져올 때 검토 워크플로우를 트리거하도록 태스크를 구성할 수 있습니다. 워크플로우는 관리자와 같이 권한이 있는 사용자 역할에서 검토합니다. 프로비저닝 도구를 사용하여 검토 워크플로우를 구성합니다.

### 레코드 업데이트

사용자가 **Data Director**에서 레코드를 업데이트하면 변경 내용이 검토 프로세스를 트리거합니다. 변경 내용에 동의하는 경우 레코드에 대한 업데이트를 승인할 수 있습니다.

검토 워크플로우 트리거를 위해 사용자가 업데이트할 수 있는 레코드의 최대 수를 구성할 수 있습니다. 예를 들어 워크플로우 트리거를 위한 레코드의 수를 **10**으로 설정합니다. 사용자가 **10**개 이하의 레코드를 업데이트하면 검토 워크플로우가 트리거됩니다. 사용자가 **10**개를 초과하는 레코드를 업데이트하려고 하면 검토 워크플로우가 트리거되지 않고 오류 메시지가 표시됩니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

### 새 레코드 가져오기

사용자가 **Data Director**에서 새 레코드가 있는 파일을 가져오면 변경 내용이 검토 프로세스를 트리거합니다. 변경 내용에 동의하는 경우 새 레코드를 승인할 수 있습니다.

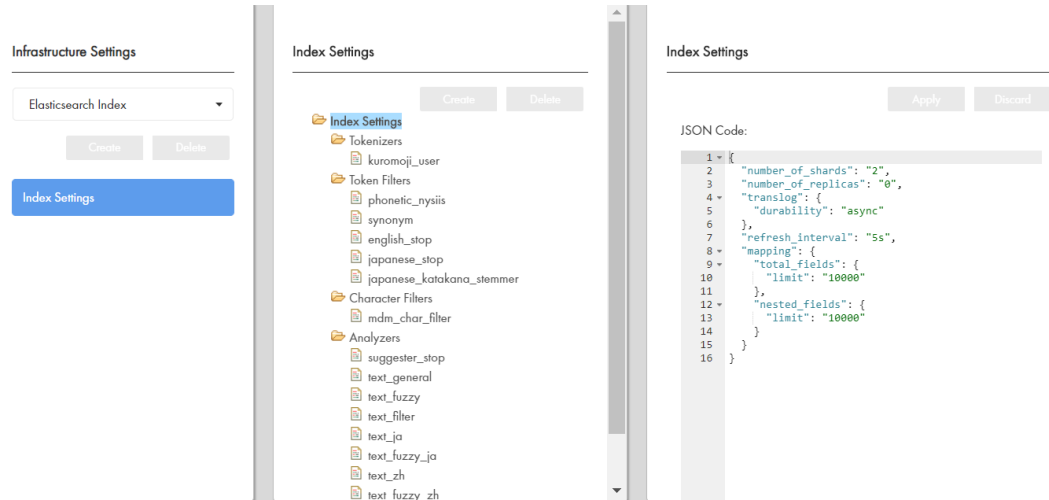
워크플로우 트리거를 위해 사용자가 가져올 수 있는 새 레코드의 최대 수를 구성할 수 있습니다. 예를 들어 워크플로우 트리거를 위한 새 레코드의 수를 **5**로 설정합니다. 사용자가 **5**개 이하의 레코드를 가져오면 검토 워크플로우가 트리거됩니다. 사용자가 **5**개를 초과하는 레코드를 가져오려고 하면 검토 워크플로우가 트리거되지 않고 오류 메시지가 표시됩니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 사용자 지정 Elasticsearch 인덱스 설정

Informatica에서 제공하는 Elasticsearch 인덱스 설정이 요구 사항을 만족하지 못하는 경우 프로비저닝 도구를 사용하여 사용자 지정 Elasticsearch 인덱스 설정을 생성합니다. Elasticsearch 인덱스에 대해 사용자 지정 분석기, 토크나이저, 토큰 필터 및 문자 필터를 구성할 수 있습니다.

다음 이미지는 **인덱스 설정** 트리 보기와 인덱스 설정 노드에 대한 JSON 코드가 있는 **하부 구조 설정** 페이지를 보여 줍니다.



Elasticsearch 인덱스 설정에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드* 및 *Multidomain MDM 버전 10.4 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 검색 필터 표시

프로비저닝 도구를 사용하여 검색 필터를 구성하고 이러한 검색 필터가 **Data Director 검색** 페이지에 나타나는 순서를 구성할 수 있습니다. 검색 필터와 특정 응용 프로그램 및 연결된 비즈니스 항목에 대한 표시 순서를 구성할 수 있습니다.

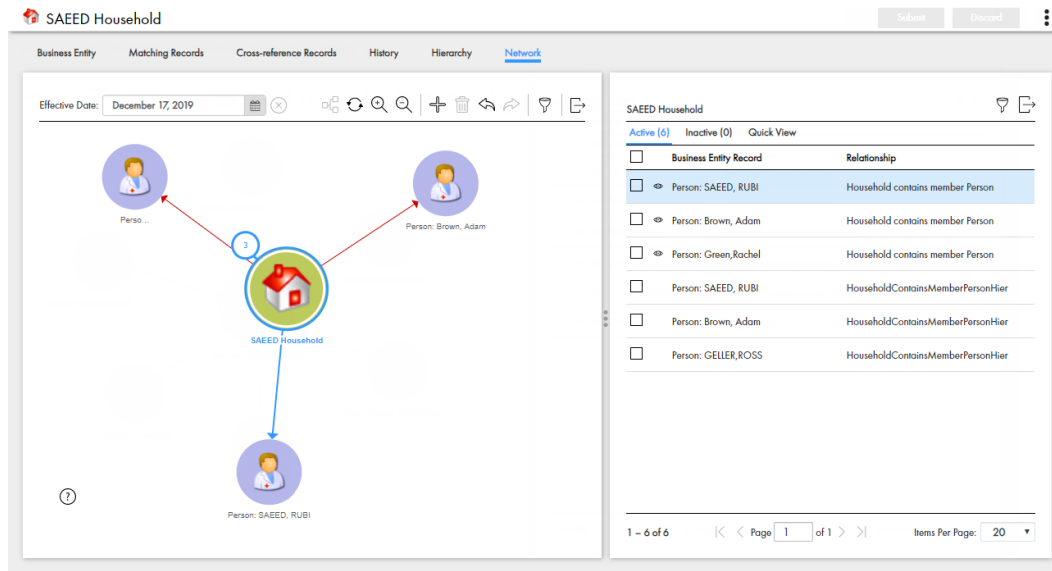
이전 버전에서 업그레이드하는 경우 필터는 기존 응용 프로그램 구성에서 표시되었던 순서와 동일하게 표시됩니다. 업그레이드 후 검색 필터에 대한 표시 순서를 변경할 수 있습니다.

검색 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 비즈니스 항목, 레코드 및 관계의 아이콘과 색상

프로비저닝 도구에서 비즈니스 항목을 모델링할 때 **Data Director**에서 비즈니스 항목을 나타내는 데 사용되는 색상과 아이콘을 구성할 수 있습니다. 또한 비즈니스 항목 레코드를 나타내는 데 사용되는 아이콘도 구성할 수 있습니다. 계층 관계 또는 네트워크 관계를 정의할 때 관계의 색상을 정의할 수 있습니다. **Data Director**에서 레코드와 상호 작용하거나 **계층** 보기 및 **네트워크** 보기에서 관계를 볼 때 색상 및 아이콘 구성이 나타납니다.

다음 이미지는 SAEED Household에 대한 아이콘이 포함된 **네트워크** 보기를 보여 줍니다.

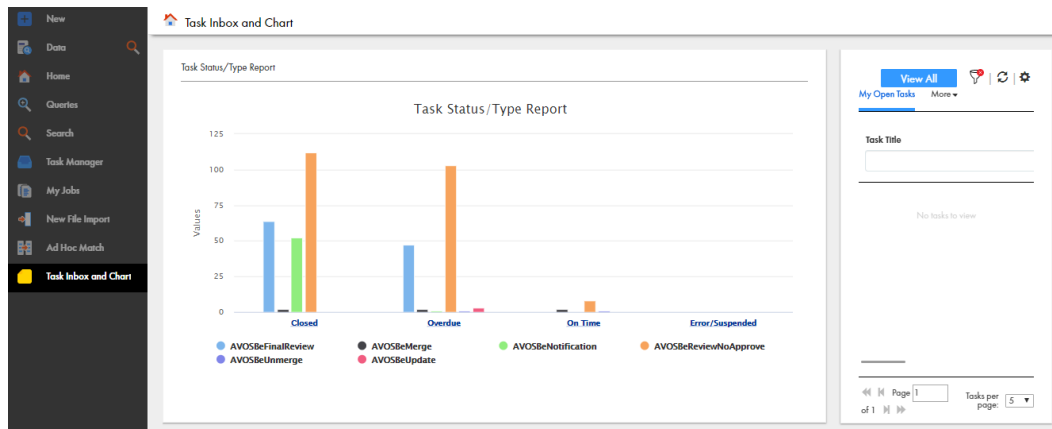


## 추가 페이지

레이아웃 디자이너에서 프로비저닝 도구를 사용하여 사용자가 필요로 하는 추가 정보에 대한 액세스를 제공하는 추가 페이지 레이아웃을 생성할 수 있습니다. 예를 들어 기본, 보조 및 사용자 지정 구성 요소가 포함된 추가 페이지를 디자인하여 사용자가 더 많은 차트 및 웹 응용 프로그램에 액세스하도록 지원할 수 있습니다.

추가 페이지 레이아웃을 생성할 때 목적과 액세스를 지정합니다. 예를 들어 관리자 사용자 역할을 위한 태스크 받은 편지함과 차트가 포함된 추가 페이지를 디자인할 수 있습니다.

다음 이미지는 **태스크 받은 편지함** 구성 요소와 **차트** 구성 요소가 구성된 Data Director 추가 페이지의 예를 보여 줍니다.



추가 페이지 생성 및 업데이트에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 레코드 보기 레이아웃 구성

단일 비즈니스 항목의 필드가 레이아웃의 여러 구성 요소 간에 배포되도록 레코드 보기 레이아웃을 구성할 수 있습니다.

레코드 보기 레이아웃 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 비즈니스 항목 보기의 하이퍼링크

Data Director에서 비즈니스 항목 보기는 일부 텍스트 유형을 하이퍼링크로 표시할 수 있습니다. 비즈니스 항목 필드의 텍스트를 하이퍼링크로 표시하려면 프로비저닝 도구를 사용하고 비즈니스 항목 모델에서 필드를 구성합니다.

비즈니스 항목 필드의 다음 텍스트 유형은 하이퍼링크로 나타낼 수 있습니다.

- 웹 URL
- 파일 URI
- FTP 링크
- 전자 메일 주소

하이퍼링크 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 설치 프로그램의 향상된 기능

사용자 경험 향상을 위해 Multidomain MDM 설치 프로그램이 업데이트되었습니다.

설치 프로그램에는 다음과 같은 향상된 기능이 포함됩니다.

- 설치 프로세스를 간소화하기 위해 개정된 사용자 인터페이스 텍스트
- 올바른 필드 값을 제공하고 이에 대한 이해를 돕기 위해 새롭게 개정된 도움말 텍스트
- 새로운 **Hub 콘솔의 서버 세부 정보 구성** 창. 여기에서 Hub 콘솔이 Hub 서버 시스템에 연결하는 데 필요한 서버 세부 정보를 지정할 수 있음

## Hub 서버 속성

다음 Hub 서버 속성을 사용하여 MDM Hub의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

*cmxserver.properties* 파일에 Hub 서버 속성을 구성합니다.

다음 테이블에는 10.4에서 도입된 Hub 서버 속성이 설명되어 있습니다.

Hub 서버 속성	설명
cmx.server.be-import.task-limit	태스크 승인 워크플로우의 트리거를 위해 사용자가 가져올 수 있는 최대 레코드 수를 지정합니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.server.be-import.task-limit=10000</code> 으로 설정하는 경우 사용자가 최대 10,000개의 레코드를 가져오면 태스크 승인 워크플로우가 트리거됩니다. 사용자가 10,000개를 초과하는 레코드를 가져오려고 하면 태스크 승인 워크플로우가 트리거되지 않고 오류가 표시됩니다.
cmx.server.find-replace.record-limit	사용자가 대량 작업으로 찾아서 교체할 수 있는 레코드의 최대 수를 지정합니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.server.find-replace.record-limit=10000</code> 으로 설정하는 경우 사용자는 최대 10,000개의 레코드를 찾아서 교체할 수 있습니다.

Hub 서버 속성	설명
cmx.server.find-replace.task-limit	태스크 승인 워크플로우를 트리거하는 교체된 레코드의 최대 수를 지정합니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.server.find-replace.task-limit=500</code> 으로 설정하는 경우 사용자가 최대 500개의 레코드를 교체하면 태스크 승인 워크플로우가 트리거됩니다. 사용자가 500개를 초과하는 레코드를 교체하려고 하면 오류가 표시됩니다.
cmx.server.find-replace.entity-record-limit	사용자가 스마트 검색 화면에서 찾기 및 교체 화면으로 복사할 수 있는 레코드의 최대 수를 지정합니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.server.find-replace.entity-record-limit=10000</code> 으로 설정하는 경우 사용자는 스마트 검색 화면에서 찾기 및 교체 화면으로 최대 10,000개의 레코드를 복사할 수 있습니다. 사용자가 10,000개를 초과하는 레코드를 복사하려고 하면 오류가 표시됩니다.
cmx.file_import.job_group.ttl	파일 가져오기 작업 그룹이 삭제되기 전에 MDM Hub에 저장되는 최대 시간을 지정합니다. 값 뒤에 접미사를 추가해야 합니다. 접미사 옵션으로는 day, hour, min 또는 sec이 있습니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.file_import.job_group.ttl=180day</code> 로 설정하는 경우 가져오기 작업 그룹은 MDM Hub에 180일 동안 저장됩니다.
cmx.file_import.job_group_control.ttl	파일 가져오기 작업 그룹 제어 로그가 삭제되기 전에 MDM Hub에 저장되는 최대 시간을 지정합니다. 접미사 옵션으로는 day, hour, min 또는 sec이 있습니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.file_import.job_group_control.ttl=30day</code> 로 설정하는 경우 파일 가져오기 작업 그룹 제어 로그는 MDM Hub에 30일 동안 저장됩니다.
cmx.file_import.mapping.temp.ttl	파일 가져오기 매핑이 삭제되기 전에 MDM Hub 임시 저장소에 저장되는 최대 시간을 지정합니다. 접미사 옵션으로는 day, hour, min 또는 sec이 있습니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.file_import.mapping.temp.ttl=20min</code> 으로 설정하는 경우 가져오기 작업 매핑은 MDM Hub에 20분 동안 저장됩니다.
cmx.file_import.mapping.system.ttl	파일 가져오기 매핑이 삭제되기 전에 MDM Hub 영구 저장소에 저장되는 최대 시간을 지정합니다. 접미사 옵션으로는 day, hour, min 또는 sec이 있습니다. 예를 들어 속성을 <code>cmx.file_import.mapping.system.ttl=20day</code> 로 설정하는 경우 가져오기 작업 매핑은 MDM Hub에 20일 동안 저장됩니다.
activevos.jndi	선택 사항입니다. 수동으로 추가해야 합니다. 보고 서비스를 ActiveVOS에 연결할 JNDI 조회 문자열을 지정합니다. 기본 JNDI 조회 문자열은 <code>java:/jdbc/ActiveVOS</code> 입니다. ActiveVOS EAR 파일을 편집하여 JNDI 조회 문자열을 사용자 지정한 경우 사용자 지정 JNDI 조회 문자열을 지정하려면 이 속성을 사용합니다.
cmx.match.training.confidence.threshold	선택 사항입니다. 프로비저닝 도구에서 일치 규칙 집합을 생성하는 데 필요한 최소 일치 신뢰도 점수를 지정합니다.

Hub 서버 속성	설명
cmx.match.training.data.encoding	선택 사항입니다. 프로비저닝 도구에서 일치 학습을 위한 인코딩을 구성합니다.
cmx.server.hierarchy.max-search-depth	계층 REST API를 사용하여 계층 경로를 찾을 때 검색되는 최대 깊이입니다. 기본값은 100입니다.
cmx.server.hierarchy.max-search-width	계층 REST API를 사용하여 내보낼 때 포함할 검색된 계층의 최대 너비입니다. 기본값은 1000000입니다.
com.informatica.mdm.bulk.relationship.changes.limit	대량 태스크 관리 REST API를 사용할 때 요청의 최대 변경 수입니다. 기본값은 1000입니다.
cmx.task.search.records.return	사용자가 비즈니스 항목이 있는 Data Director의 태스크 관리자에서 태스크를 검색할 때 Elasticsearch 페이지 매기기를 제어합니다. 기본값은 1000입니다.
com.informatica.mdm.sifapi.xref.edit.sys0.only	관리 소스 시스템을 포함한 모든 소스 시스템을 통해 편집 교차 참조 레코드를 생성할지 지정합니다.

Hub 서버 속성 설정에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 처리 서버 속성

처리 서버 속성 `com.informatica.mdm.sifapi.xref.edit.sys0.only`를 사용하여 관리 소스 시스템을 포함한 모든 소스 시스템을 통해 편집 교차 참조 레코드를 생성할지 지정합니다. `cmxcleanse.properties` 파일에서 속성을 구성합니다.

처리 서버 속성 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.4 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 변경 내용(10.4)

### Elasticsearch 설치 프로그램

버전 10.4에서는 Multidomain MDM 설치 프로그램 패키지에 Elasticsearch 설치 프로그램이 포함되지 않습니다. Elastic 웹 사이트에서 지원되는 Elasticsearch 설치 프로그램 버전을 다운로드해야 합니다.

이전에는 Multidomain MDM 설치 프로그램 패키지에 Elasticsearch 설치 프로그램이 포함되어 있었습니다.

### 응용 프로그램 편집기

버전 10.4에서는 프로비저닝 도구의 응용 프로그램 페이지가 향상되었습니다. 검색 결과를 표시하기 위해 구성하는 비즈니스 항목 보기가 트리 보기의 **검색 구성**에 나타납니다. 검색 결과에 대해 비즈니스 항목 보기를 구성한 후에는 **검색 구성** 노드를 확장 및 축소할 수 있습니다.

이전에는 검색 결과를 표시하기 위해 구성한 모든 비즈니스 항목 보기가 트리 보기 패널이 아닌 속성 패널에 나열되었습니다.

**업그레이드 참고:** 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 검색 결과를 표시하기 위해 구성된 비즈니스 항목 보기가 이제 **검색 구성** 노드에 나타납니다.

## 검색 가능 필드 옵션

버전 10.4에서는 프로비저닝 도구에 **검색 가능** 필드 옵션인 **언어** 및 **유사 항목**이 비즈니스 항목 필드에 포함되지 않습니다. 유사 항목 검색과 검색 문자열의 언어를 구성하려면 **Elasticsearch** 분석기를 구성합니다.

이전에는 유사 항목 검색과 검색 문자열의 언어를 **검색 가능** 필드 옵션으로 구성할 수 있었습니다.

**검색 가능** 필드 옵션과 **Elasticsearch** 분석기에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 검색 쿼리 결과 옵션

버전 10.4에서는 검색 쿼리 결과를 구성하여 보류 중인 레코드를 표시하거나 숨길 수 있습니다.

이전에는 검색 쿼리 결과에 나타난 보류 중인 레코드를 숨길 수 없었습니다.

검색 쿼리 결과에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## Hub 콘솔 실행

버전 10.4에서는 **Hub** 콘솔이 클라이언트 데스크톱에 **JAR** 파일로 다운로드됩니다. **Hub** 콘솔 URL과 사용자 자격 증명은 동일하게 유지됩니다.

이전에는 **Hub** 콘솔이 클라이언트 데스크톱에 **Java Web Start** 응용 프로그램으로 다운로드되었습니다. **Oracle**에서는 **Java Web Start**를 더 이상 지원하지 않습니다.

## 통신 프로토콜

버전 10.4에서는 **MDM** 환경에서 더 이상 **EJB** 프로토콜을 지원하지 않습니다. **Entity 360** 프레임워크에 기반한 **Hub** 서버 및 **Data Director** 화면 간 통신에는 **HTTP** 또는 **HTTPS** 프로토콜을 사용해야 합니다.

통신 프로토콜을 설정하려면 `-De360.connection.channel` Java 옵션을 사용합니다.

**JVM** 설정에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.4 설치 가이드* 및 *Multidomain MDM 버전 10.4 업그레이드 가이드*를 참조하십시오.

## 병합 해제

버전 10.4에서는 관리 소스 시스템 이외의 소스 시스템에 대해 편집 교차 참조 레코드를 생성하도록 **Multidomain MDM**을 구성할 수 있습니다. 이 구성 후에는 모든 소스 시스템에 대한 **PUT** 호출 중에 편집 교차 참조 레코드가 생성됩니다. 기본 개체에 대한 기타 모든 교차 참조 레코드가 **PUT** 호출의 결과인 편집 교차 참조 레코드인 경우 교차 참조 레코드는 병합 해제되지 않습니다.

이전에는 관리 소스 시스템에 대해서만 편집 교차 참조 레코드가 생성되었습니다. **PUT** 업데이트가 관리 소스 시스템 이외의 소스 시스템에서 제공된 경우 기본 개체에 대한 기타 모든 교체 참조 레코드가 **PUT** 호출의 결과라고 해도 교차 참조 레코드가 병합 해제되었습니다. 이것은 **PUT** 호출의 결과인 이러한 교차 참조 레코드를 **MDM**에서 편집 교차 참조 레코드로 식별하지 않았기 때문입니다.

## 더 이상 사용되지 않는 Hub 서버 속성

버전 10.4에서는 Java Web Start 및 Solr 엔진에 필요했던 Hub 서버 속성이 더 이상 사용되지 않습니다.

Hub 콘솔을 실행하는 데 Java Web Start가 필요하지 않으므로 다음 Hub 서버 속성은 더 이상 사용되지 않습니다.

- `cmx.appserver.jnlp.protocol`
- `cmx.web.console.session.download.timeout`
- `jnlp.initial-heap-size`
- `jnlp.max-heap-size`

Solr가 지원되지 않으므로 다음 Hub 서버 속성은 더 이상 사용되지 않습니다.

- `cmx.ss.engine`
- `cmx.ss.dirtyIndex.disable`

업그레이드 후 속성 파일에 더 이상 사용되지 않는 속성이 남아 있으면 해당 속성은 무시됩니다. 이러한 속성은 파일에서 안전하게 제거할 수 있습니다.

## 더 이상 사용되지 않는 처리 서버 속성

버전 10.4에서는 Solr가 지원되지 않으므로 다음 처리 서버 속성은 더 이상 사용되지 않습니다.

- `cmx.ss.engine`
- `solr.allowAdminConsole`
- `pingSolrOnStartup`
- `zookeeper.tickTime`
- `search.provisioning.maxshards`
- `facet.infacount`

업그레이드 후 속성 파일에 더 이상 사용되지 않는 속성이 남아 있으면 해당 속성은 무시됩니다. 이러한 속성은 파일에서 안전하게 제거할 수 있습니다.



# 파트 II: 버전 10.3

이 파트에 포함된 장:

- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.3 HotFix 2\), 26](#)
- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.3 HotFix 1\), 30](#)
- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.3\), 37](#)

## 제 2 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.3 HotFix 2)

이 장에 포함된 항목:

- [새로운 기능\(10.3 HotFix 2\), 26](#)
- [변경 내용\(10.3 HotFix 2\), 27](#)

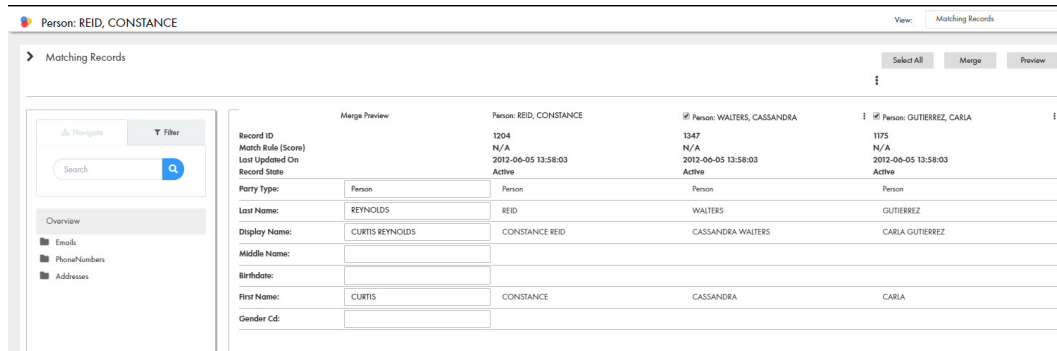
## 새로운 기능(10.3 HotFix 2)

이 섹션에서는 버전 10.3 HotFix 2의 새로운 기능에 대해 설명합니다.

### 일치 레코드 보기에서 여러 레코드 선택

일치 레코드 보기에서 **모두 선택** 단추를 클릭하여 여러 레코드를 선택할 수 있습니다.

다음 이미지는 **모두 선택** 단추가 있는 **일치 레코드** 보기를 보여줍니다.

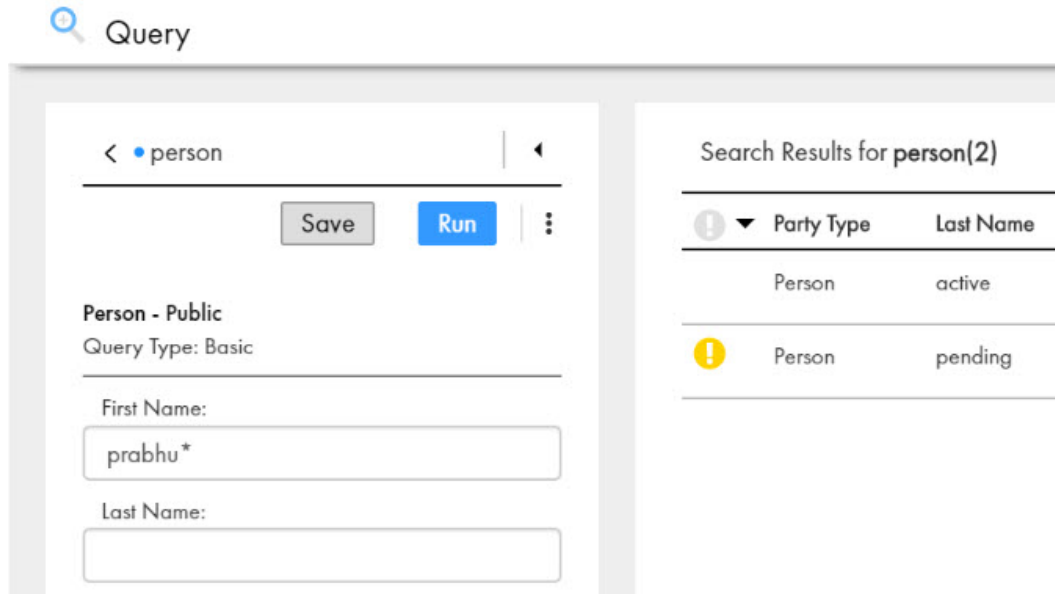


이전에는 **일치 레코드** 보기에서 한 번에 하나의 레코드를 선택해야 했습니다.

## 검색 결과의 보류 중인 레코드 아이콘

Data Director(Entity 360)에서 검색을 수행하면 검색 결과에 활성 및 보류 중인 레코드가 표시됩니다. 보류 중인 모든 레코드 옆에는 아이콘이 표시됩니다. 보류 중인 모든 레코드를 정렬할 수 있습니다.

다음 이미지는 보류 중인 상태의 레코드 옆에 표시된 보류 중인 레코드 아이콘을 보여줍니다.



이전에는 Data Director(Entity 360)가 모든 활성 및 보류 중인 레코드를 함께 표시했고 레코드를 정렬할 수 없었습니다.

## Informatica Address Doctor 버전 5.16

Informatica MDM Multidomain Edition은 Informatica AddressDoctor 버전 5.16을 지원합니다.

## 변경 내용(10.3 HotFix 2)

### 향상된 데이터베이스 읽기 정리 함수

데이터베이스 읽기 정리 함수는 처리 서버가 다중 스레드 환경에서 실행되도록 구성되어 있는 경우 동시 데이터 매핑을 지원합니다.

### 특수 문자를 사용하여 쿼리 검색

특수 문자를 사용하여 쿼리 검색을 수행할 수 있습니다. 검색 결과에는 특수 문자가 들어 있는 모든 레코드가 표시됩니다. 쿼리 검색 문자열의 시작, 끝 또는 중간에 특수 문자를 사용합니다. 예를 들어 James를 검색하려는 경우 Ja\$@! 또는 !\$%ES를 지정할 수 있습니다.

## Oracle 데이터베이스에 대한 SSL 연결

Oracle 데이터베이스에 대한 연결은 SSL(Secure Socket Layer)로 보호됩니다.

c\_repos\_database.connect\_url 테이블에서 다음 연결 URL을 구성하십시오.

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCPS)(HOST=localhost)(PORT=2484))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=orcl)))
```

이전 릴리스에서는 다음 연결 URL을 사용하여 c\_repos\_database.connect\_url 테이블을 구성했습니다.

```
jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl
```

## 스마트 검색에서 최신 검색 항목 저장

스마트 검색을 사용하여 레코드를 필터링하고 사용자 로그인 세션에서 비즈니스 항목을 선택할 수 있습니다. 새 사용자 세션에 로그인하면 검색 결과에 이전 로그인 세션의 필터 값이 표시됩니다.

## Java Virtual Machine 설정

Data Director 및 Entity 360 응용 프로그램을 MDM Hub 서버에 연결하려면 다음 Java 옵션을 설정하여 JVM(Java Virtual Machine)을 구성합니다.

### 정규화된 도메인 이름

환경에서 HTTPS 통신 프로토콜을 사용하고 보안 인증서가 FQDN(정규화된 도메인 이름)으로 발행되는 경우 다음 Java 옵션을 설정하여 JVM(Java Virtual Machine)을 구성합니다.

-De360.mdm.host

보안 인증서에 표시되는 FQDN을 지정합니다.

### 연결 프로토콜

Entity 360 응용 프로그램을 MDM Hub 서버에 연결하려면 다음 Java 옵션을 설정하여 JVM(Java Virtual Machine)을 구성합니다.

-De360.connection.channel

Entity 360 응용 프로그램이 MDM Hub 서버와 통신하는 데 사용하는 통신 프로토콜을 지정합니다. 사용할 통신 프로토콜을 EJB, HTTP 또는 HTTPS로 지정합니다. 기본값은 *-De360.connection.channel=http*입니다. 지원 응용 프로그램 서버 호스트 속성 *-De360.connection.channel=http*를 설정합니다. 지원 응용 프로그램 서버 호스트 속성 *-De360.mdm.host* 및 응용 프로그램 서버 포트 속성 *-De360.mdm.port*를 기본값으로 설정합니다.

다음 응용 프로그램 서버 호스트 및 포트 Java 옵션을 설정해야 합니다.

-De360.mdm.host

Entity 360 응용 프로그램 서버 호스트입니다. Java 옵션에 사용되는 호스트를 지정합니다.

-De360.mdm.port

Entity 360 응용 프로그램 서버 포트입니다. 충돌을 방지하려면 JVM에 기본 포트를 사용하는 것이 좋습니다.

JVM 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 2 설치 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 2 업그레이드 가이드*를 참조하십시오.

## 데이터 암호화

버전 10.3 HotFix 2부터 유사 항목 일치 및 유사 항목 검색 작업에 암호화된 일치 열을 안전하게 포함할 수 있습니다. 이러한 작업에 필요한 일치 필드를 데이터 암호화 속성 파일에 구성하십시오.

이전에는 암호화된 일치 열이 유사 항목 일치 작업에 포함되지 않았습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 2 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 제 3 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.3 HotFix 1)

이 장에 포함된 항목:

- [Oracle 데이터베이스 18c 지원, 30](#)
- [Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7.1 지원, 30](#)
- [IBM WebSphere 버전 9.0 수정팩 10 지원, 31](#)
- [JBoss에 대한 Red Hat OpenJDK 8 지원, 31](#)
- [Informatica ActiveVOS 버전 9.2.4.5 지원, 31](#)
- [날짜 형식, 32](#)
- [비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기 복사, 32](#)
- [사용자 지정 태스크 작업 메시지, 33](#)
- [프로비저닝 도구 성능 개선 사항, 33](#)
- [메시지 트리거 개선 사항, 33](#)
- [Save Handler 사용자 종료 개선 사항, 33](#)
- [Hub 서버 속성, 34](#)
- [글로벌 속성, 34](#)
- [Solr 기반 스마트 검색에 대한 Java Virtual Machine 설정\(JBoss용\), 35](#)
- [변경 내용\(10.3 HotFix1\), 35](#)

## Oracle 데이터베이스 18c 지원

Multidomain MDM 10.3 HotFix 1에서 Oracle 데이터베이스 18c가 지원됩니다.

## Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7.1 지원

Red Hat JBoss EAP(Enterprise Application Platform) 7.1에 Multidomain MDM을 배포해야 합니다. JBoss EAP 6.x용 Red Hat의 유지 관리 지원은 2019년 6월에 종료됩니다. Red Hat의 지속적인 지원, 버그 수정 및 보

안 패치를 받을 수 있도록 JBoss EAP 7.1 및 Multidomain MDM 10.3 HotFix 1로 업그레이드하는 것이 좋습니다. Multidomain MDM 10.3 HotFix 1은 7.1 이전 버전의 JBoss EAP를 지원하지 않습니다.

## IBM WebSphere 버전 9.0 수정팩 10 지원

IBM WebSphere 응용 프로그램 서버 버전 9.0 수정팩 10에서 Multidomain MDM을 배포해야 합니다. Multidomain MDM 10.3 HotFix 1은 9.0 수정팩 10 이전 버전의 WebSphere를 지원하지 않습니다.

## JBoss에 대한 Red Hat OpenJDK 8 지원

JBoss 응용 프로그램 서버 환경의 Red Hat OpenJDK 8에서 Multidomain MDM 10.3 HotFix 1을 실행할 수 있습니다.

Red Hat OpenJDK 8의 지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오. PAM은 <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>에서 액세스할 수 있습니다.

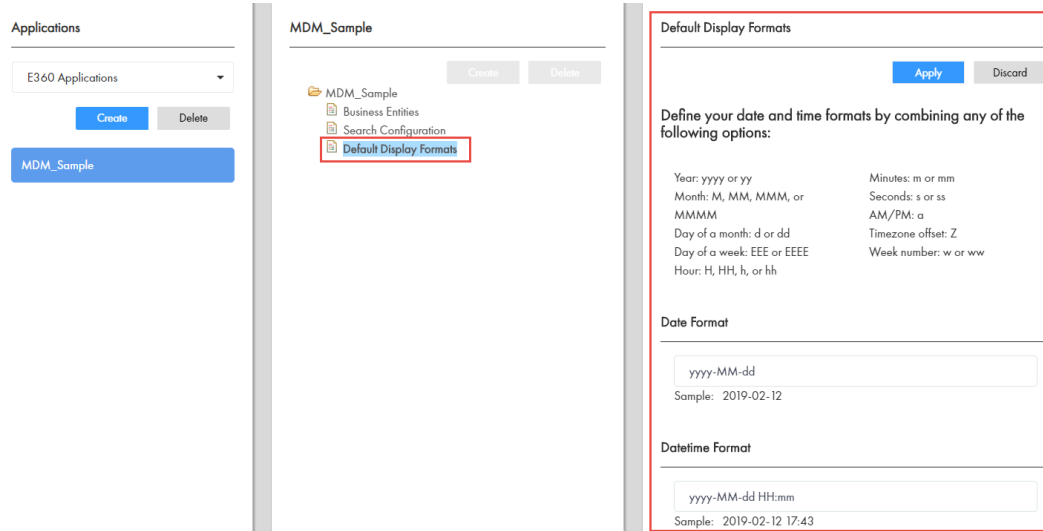
## Informatica ActiveVOS 버전 9.2.4.5 지원

Multidomain MDM 10.3 HotFix 1에서 Informatica ActiveVOS 9.2.4.5가 지원됩니다.

## 날짜 형식

프로비저닝 도구의 응용 프로그램 편집기를 사용하여 **Data Director** 응용 프로그램에 사용되는 기본 날짜 형식을 구성할 수 있습니다. 또한 비즈니스 항목 및 참조 항목 모델에서 특정 날짜 필드의 표시 형식을 날짜 또는 날짜/시간 형식으로 구성할 수도 있습니다. 구성된 날짜 형식은 모든 레코드 보기에 나타납니다.

다음 이미지는 **응용 프로그램** 페이지의 **기본 표시 형식** 패널에 있는 날짜 형식 필드를 보여 줍니다.



이전에는 기본 날짜 형식을 구성하려면 기본 날짜 형식 속성을 포함하는 **bundleE360.properties** 파일을 생성해야 했습니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기 복사

비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기를 복사하고 고유 이름을 지정하여 저장할 수 있습니다. 복사본은 원래 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기의 전체 모델을 상속합니다. 복사본에서 모델의 필드를 필요에 따라 추가, 편집 및 제거할 수 있습니다.

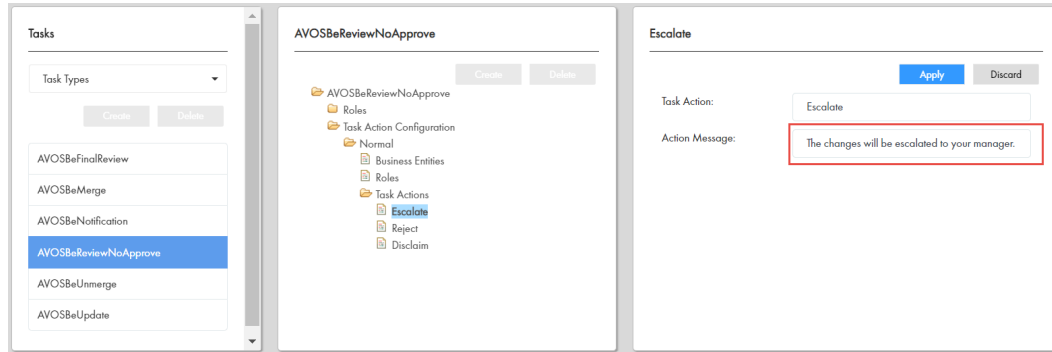
비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 보기를 복사하는 것에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.



## 사용자 지정 태스크 작업 메시지

Data Director에서 태스크가 트리거될 때 나타나는 메시지를 사용자 지정할 수 있습니다. 또한 메시지를 지역화할 수도 있습니다.

다음 이미지는 사용자 지정 메시지가 있는 **작업 메시지** 필드를 보여 줍니다.



사용자 지정 태스크 작업 메시지를 구성 및 지역화하는 것에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1* **프로비저닝 도구 가이드**를 참조하십시오.

## 프로비저닝 도구 성능 개선 사항

프로비저닝 도구의 성능이 응답 시간을 단축하는 방식으로 개선되었습니다. 프로비저닝 도구에서 변경한 내용은 1분 내에 저장 및 게시됩니다.

## 메시지 트리거 개선 사항

교차 참조 레코드가 복원되는 경우 MDM Hub가 JMS 메시지 대기열에 배치될 메시지를 트리거할 수 있습니다. 교차 참조 레코드를 복원하는 이벤트에 대해 메시지 트리거를 설정하려면 스키마 관리자를 사용합니다. **메시지 트리거** 페이지의 **이벤트** 섹션에서, 섹션에 포함된 새로운 이벤트인 **복원**을 선택합니다.

자세한 내용은 *MDM Multidomain Edition 버전 10.3 HotFix 1 구성 가이드*를 참조하십시오.

## Save Handler 사용자 종료 개선 사항

Save Handler 사용자 종료에서 `getChangedChildren` 메서드를 사용하여 지정된 기본 개체에서 수정되거나 추가된 하위 또는 두 수준 아래 하위 레코드를 반환할 수 있습니다.

사용자 종료에서는 추가, 삭제 또는 업데이트된 모든 레코드가 반환됩니다. 사용자 종료에 의해 반환되는 변경 내용의 유형을 선택할 수 있습니다. 예를 들어 사용자 종료는 제거 및 업데이트된 하위 레코드의 조합을 반환할 수 있습니다.

# Hub 서버 속성

다음 Hub 서버 속성을 사용하여 MDM Hub의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

cmxserver.properties 파일에서 Hub 서버 속성을 구성합니다.

com.siperian.dsapp.mde.common.idd2cocs.Many2ManyChild.name.version

수동으로 추가해야 합니다. 10.3 이전 버전에서 업그레이드하는 동안 MDM 관리자가 비즈니스 항목 스키마를 생성하는 경우 일부 하위 수준 제목 영역 이름의 대문자가 소문자로 변경됩니다. 대/소문자를 유지하려면 속성을 10.2로 설정합니다.

cmx.server.put.autopopulate.missing.user.columns.bo.list

수동으로 추가해야 합니다. 기본 개체 열에 대해 Null 가능 속성이 비활성화된 경우 속성을 설정합니다.

열에 대해 Null 가능 속성이 비활성화된 경우, 레코드가 Data Director에서 업데이트되거나 SIF PUT 작업 중에 업데이트되면 업데이트된 필드에 대한 값만 포함한 교차 참조 레코드가 생성됩니다. Null이 아니어야 하는 필드를 포함하여 다른 모든 교차 참조 레코드 필드는 Null 값을 갖습니다. 레코드에 BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth) 계산을 진행하는 동안 Null 값은 Null이 아니어야 하는 필드에도 우선 적용될 수 있어서 오류가 발생합니다.

Null이 아니어야 하는 필드를 BVT 계산에서 고려하려면 Null 가능 속성이 비활성화된 열이 있는 기본 개체의 이름 목록(범표로 구분된 목록)으로 속성 값을 설정하십시오. 속성이 설정되면 MDM Hub가 연결된 기본 개체의 값이 있는 교차 참조 레코드의 Null 값을 업데이트합니다. 따라서 BVT 계산 시 Null 값은 Null이 아니어야 하는 필드에 우선 적용되지 않습니다.

cmx.server.enrichcopager.thread\_pool

수동으로 추가해야 합니다. EnrichCoPager 속성이 스레드 풀에서 병렬 ReadCO 작업을 수행하기 위해 사용하는 스레드 수를 설정합니다. 기본값은 30입니다. 스레드 수를 1로 설정하면 속성이 비활성화됩니다.

cmx.server.enrichcopager.min\_rec\_for\_multithreading

수동으로 추가해야 합니다. EnrichCoPager 속성에서 다중 스레드를 사용하기 전에 반환할 최소 레코드 수를 설정합니다. 기본값은 2입니다.

Hub 서버 속성 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 글로벌 속성

다음과 같은 글로벌 속성을 사용하여 Informatica Data Director 응용 프로그램의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

deleteMovedRelInExplorerView

계층 관리자 탐색기 보기에서 새 관계를 생성할 때 이전 관계를 삭제할지 여부를 결정합니다. 관계에 종로 날짜를 지정하려면 false로 설정합니다.

자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1 Informatica Data Director 구현 가이드*를 참조하십시오.

# Solr 기반 스마트 검색에 대한 Java Virtual Machine 설정(JBoss용)

JBoss 환경에서 배포하는 MDM Hub에 Solr 기반 스마트 검색을 구성하려면 스마트 검색용 Java 옵션을 설정하여 JVM(Java Virtual Machine)을 구성합니다.

다음과 같은 스마트 검색용 Java 옵션을 설정합니다.

-Dmdm.ps.zk.node

Solr 기반 스마트 검색을 사용하는 경우에 필요합니다. ZooKeeper 서버가 될 처리 서버의 JVM에서 이 Java 옵션을 설정합니다. true로 설정합니다.

-Dmdm.ps.search.node

Solr 기반 스마트 검색을 사용하는 경우에 필요합니다. 검색 처리를 활성화하고 Solr 서버로 작동할 처리 서버의 JVM에서 이 Java 옵션을 설정합니다. 이를 true로 설정합니다.

-Dsearch.service.port

Solr 기반 스마트 검색을 사용하는 경우에 필요합니다. 같은 시스템에 있지만 다른 JVM에 여러 처리 서버를 설치하고 시스템의 모든 처리 서버에서 스마트 검색을 활성화하는 경우에 필요합니다. 이 Java 옵션은 검색 서비스용 JVM에 사용되는 포트를 지정합니다. 포트 충돌을 피하려면 한 처리 서버의 JVM에 기본 포트를 사용하고 이 Java 옵션을 나머지 처리 서버의 JVM에 대한 관련 포트 번호로 설정합니다.

JVM 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1 설치 가이드* 및 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1 업그레이드 가이드*를 참조하십시오.

## 변경 내용(10.3 HotFix1)

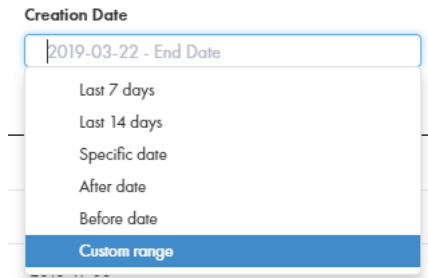
### 태스크 받은 편지함

버전 10.3 HotFix 1부터 생성 날짜를 기준으로 태스크 받은 편지함의 태스크를 필터링할 수 있습니다.

목록에서 다음 생성 날짜 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

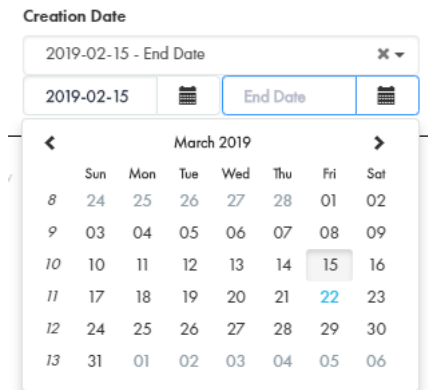
- 지난 7일
- 지난 14일
- 특정 날짜
- 이후 날짜
- 다음 날짜 이전
- 사용자 지정 범위

다음 이미지는 **생성 날짜** 필터 옵션을 보여 줍니다.



날짜 범위에 기반하여 태스크를 필터링하려면 **사용자 지정 범위** 옵션을 사용합니다.

다음 이미지는 범위의 시작이 2019-02-15로 설정된 **사용자 지정 범위** 필터 옵션을 보여 줍니다.



이전에는 생성 날짜 열의 필터 옵션은 비활성화되었습니다.

## 관련 레코드구성 요소

버전 10.3 HotFix 1부터 프로비저닝 도구에서 하나의 관련 레코드 구성 요소가 관련 레코드(편집 모드)와 관련 레코드(보기 모드) 구성 요소 둘 모두를 대체합니다. 새로운 관련 레코드 구성 요소에서 레코드를 보기 모드에서 열지, 아니면 편집 모드에서 열지를 구성할 수 있습니다. 또한 관계 방향을 유지할지 여부를 구성할 수도 있습니다.

이전에는 사용할 구성 요소를 선택해야 했습니다. 오직 관련 레코드(편집 모드) 구성 요소만 구성할 수 있었습니다. 관련 레코드(보기 모드) 구성 요소는 기본값이었지만 구성 불가능하고 관계 방향이 무시되었습니다.

관련 레코드 구성 요소를 구성하는 것에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 HotFix 1 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 리소스 키트 변경

리소스 키트에서 AssignUsersToDatabase 스크립트가 사용자 이름에 대문자를 지원합니다.

이전에는 도구가 소문자만 적용했습니다.

## 제 4 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.3)

이 장에 포함된 항목:

- [MDM Multidomain Edition의 이름이 Multidomain MDM으로 변경됨, 37](#)
- [Data Director의 비즈니스 항목 관련 새로운 기능, 37](#)
- [Data Director의 제목 영역 관련 새로운 기능, 45](#)
- [버전 10.3에 도입된 Hub 서버 속성, 46](#)
- [버전 10.3에 도입된 처리 서버 속성, 47](#)
- [글로벌 속성, 48](#)
- [변경 내용\(10.3\), 48](#)

## MDM Multidomain Edition의 이름이 Multidomain MDM으로 변경됨

버전 10.3부터 제품 이름이 *Informatica Multidomain MDM*으로 변경되었습니다.

## Data Director의 비즈니스 항목 관련 새로운 기능

이 Multidomain MDM 릴리스에는 Data Director의 비즈니스 항목과 관련된 다음과 같은 새로운 기능이 포함됩니다.

### 비즈니스 항목 검색 및 쿼리

사용자가 쿼리 또는 검색을 사용하여 비즈니스 항목 레코드를 찾는 것을 허용하도록 Data Director를 구성할 수 있습니다. 또한 레코드 보기에 수동으로 레코드를 추가할 수 있도록 쿼리 또는 검색 사용을 구성할 수 있습니다. Data Director를 구성하려면 프로비저닝 도구를 사용합니다.

#### 쿼리

이제 쿼리를 사용하여 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 쿼리를 사용하여 레코드를 찾습니다. 쿼리를 생성, 저장 및 편집할 수 있습니다.
- 레코드 검색에 와일드카드를 사용합니다.

- 유사 항목 검색 또는 정확한 일치 검색을 수행합니다. 쿼리 결과의 대/소문자 구분 여부를 구성할 수 있습니다.
- 기본 쿼리 또는 확장 쿼리를 구성하여 쿼리 값이 포함된 레코드를 찾습니다. 기본 쿼리는 단순 텍스트 비교를 사용하여 레코드를 찾습니다. 확장 쿼리는 일치 논리 및 일치 활성화 특성을 사용하여 레코드를 찾습니다.
- 쿼리 결과의 현재 열 또는 모든 열을 CSV 파일로 내보냅니다.
- 쿼리 결과를 사용자 지정하여 보려는 열을 표시합니다.
- 프로비저닝 도구를 사용하여 쿼리 결과를 표시할 때 사용할 보기를 구성합니다.

자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드* 및 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 검색

이제 검색을 사용하여 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

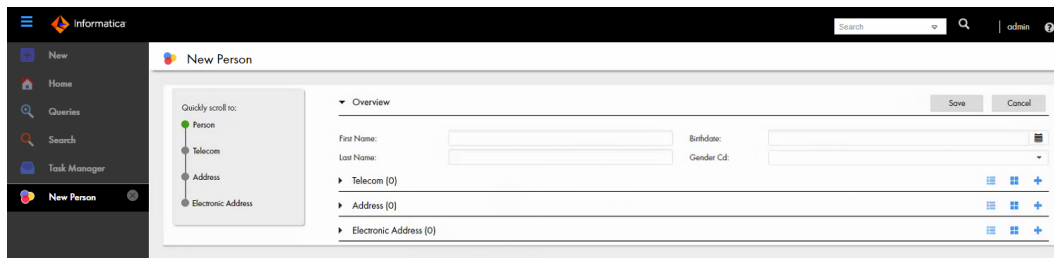
- 레코드 검색에 와일드카드를 사용합니다.
- 유사 항목 검색 또는 정확한 일치 검색을 수행합니다. 정확한 일치 검색의 결과는 대/소문자를 구분하지 않습니다.
- 검색 결과의 현재 열 또는 모든 열을 CSV 파일로 내보냅니다.
- 검색 결과를 사용자 지정하여 보려는 열을 표시합니다.
- 프로비저닝 도구를 사용하여 검색 결과를 표시할 때 사용할 보기를 구성합니다.

자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드* 및 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## Data Director의 업데이트된 디자인

Data Director에서 탐색 표시줄은 세로 탭으로 나타납니다. 이제 **새로 만들기** 탭에서 레코드를 추가할 수 있습니다. 태스크 받은 편지함, 태스크 관리자 및 레코드 보기가 간소화되었습니다.

다음 이미지는 항목 탭이 열려 있는 탐색 표시줄의 업데이트된 디자인을 보여줍니다.

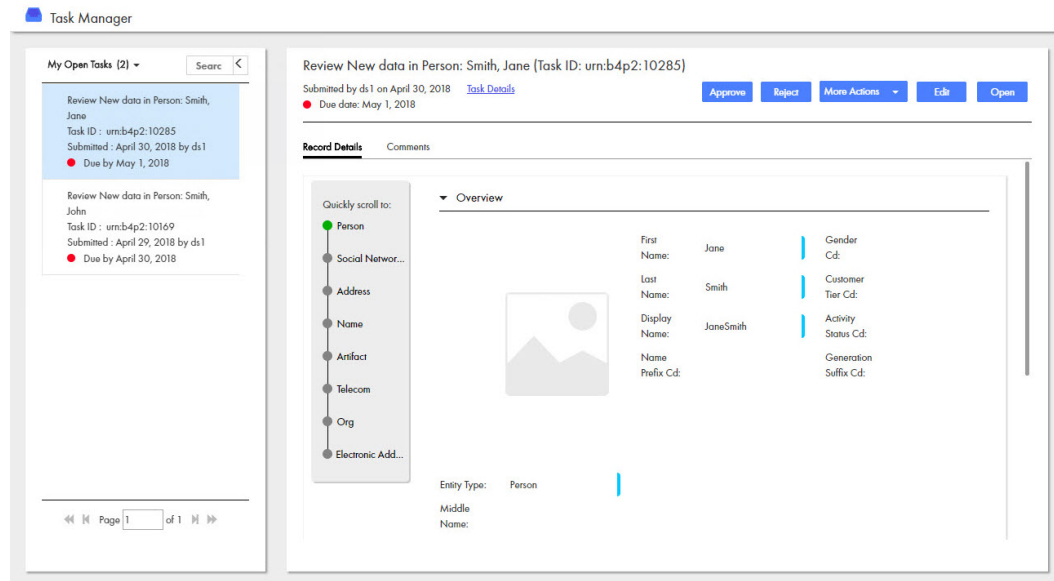


이전에는 Data Director에 가로 탭이 있었고, 응용 프로그램 헤더에 **생성** 메뉴가 있었습니다.

### 태스크 관리자

태스크를 손쉽게 관리하고 볼 수 있도록 태스크 패널 및 검토 패널이 나란히 표시됩니다. 또한 **설명** 탭이 검토 패널에 나타납니다. **설명** 탭에서 태스크에 대한 모든 설명을 볼 수 있습니다.

다음 이미지는 태스크 관리자의 업데이트된 디자인을 보여줍니다.

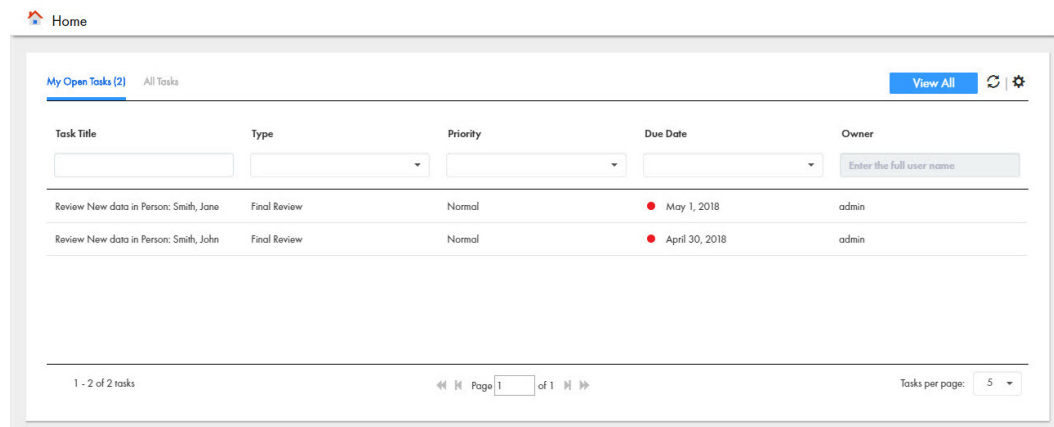


이전에는 태스크 패널이 검토 패널 위에 표시되었습니다. 또한 **태스크 세부 정보** 대화 상자의 **모든 설명** 상자에 설명이 표시되었습니다.

## 태스크 받은 편지함

작업할 태스크를 필터링하고 찾을 수 있도록 태스크 받은 편지함이 간소화되었습니다.

다음 이미지는 태스크 받은 편지함의 업데이트된 디자인을 보여줍니다.



자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## Data Director의 지역화

비즈니스 항목이 포함된 **Data Director**에서 사용자 인터페이스의 요소를 지원되는 언어로 표시할 수 있습니다. **MDM** 관리자는 메타데이터, 레이블, 오류 메시지 및 조회 테이블을 지역화할 수 있습니다. **Data Director**는 다음 언어를 지원합니다.

- 영어(미국)
- 영어(영국)
- 포르투갈어

- 프랑스어
- 스페인어
- 독일어
- 러시아어
- 일본어
- 중국어
- 한국어

### 메타데이터 지역화

Data Director 사용자 인터페이스의 메타데이터 요소를 지역화하여 선택한 언어를 표시할 수 있습니다. 메타데이터 요소의 예로는 메뉴 이름, 필드 이름, 태스크 및 비즈니스 항목 이름이 있습니다.

메타데이터를 지역화하려면 프로비저닝 도구에서 *besMetadata.properties* zip 파일을 다운로드하고 표시하려는 언어에 대한 *bundle.properties* 파일을 편집합니다. 예를 들어 프랑스어 지역화의 경우 *bundle\_fr.properties* 파일을 편집합니다. 태스크 작업 및 태스크 유형을 지역화하려면 *besMetadata.properties* 파일의 값을 *taskaction.<작업 이름>* 형식을 사용하여 수동으로 편집해야 합니다.

### 레이블 및 오류 메시지 지역화

Data Director의 레이블 및 오류 메시지를 지역화하여 선택한 언어를 표시할 수 있습니다. 레이블 및 오류 메시지를 지역화하려면 리소스 툴킷에서 *LocalizationSetup* 스크립트를 실행해야 합니다. 이 스크립트는 MDM Hub 설치 패키지의 일부입니다.

레이블 및 오류 메시지 지역화에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

### 조회 테이블 지역화

모든 조회 테이블은 지역화를 지원합니다. 예를 들어 성별, 국가 및 시/도 조회 테이블은 해당하는 성별, 국가 및 시/도 지역화 조회 테이블로 매핑됩니다.

메타데이터, 레이블, 오류 메시지 및 조회 테이블 지역화에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 레코드 보기 레이아웃

사용자 지정 레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 **일치 레코드** 보기, **계층** 보기 및 **기록** 보기를 바꿀 수 있습니다. 또한 검토 태스크, 병합 태스크 및 병합 해제 태스크의 레이아웃을 바꿀 수 있습니다.

사용자 지정 보기를 디자인하려면 프로비저닝 도구를 사용합니다. 레코드 보기 레이아웃을 생성하고, 이름, 목적 및 사용자 지정 보기에 액세스할 수 있는 사용자를 지정합니다. 그런 다음 레이아웃에 구성 요소를 추가하여 사용자 지정 보기를 작성합니다.

Data Director에서 사용자 지정 보기는 **보기** 목록에 나타납니다. 태스크에 대한 사용자 지정 보기는 Data Director에서 태스크 관리자에 나타납니다.

중복 레코드 병합 및 레코드 기록 보기에 대한 사용자 지정 레코드 보기에서 전체 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목의 일부 필드인 비즈니스 항목 보기를 표시하도록 선택할 수 있습니다. 이전에는 이러한 레코드 보기가 기본 보기였고 전체 비즈니스 항목이 표시되었습니다.

비즈니스 항목에 대한 기본 **일치 레코드** 보기를 구성하거나 고급 **일치 레코드** 보기를 구성할 수 있습니다. 기본 **일치 레코드** 보기에서는 중복된 상위 레코드만 병합할 수 있습니다. 고급 **일치 레코드** 보기에서는 중복된 상위 레코드와 하위 레코드를 병합할 수 있습니다. 응용 프로그램에 대해 이러한 **일치 레코드** 보기의 하나 또는 둘 다를 구성할 수 있습니다.

이전에는 기본 항목 보기를 바꿀 때 사용자 지정 레코드 보기 레이아웃만 디자인할 수 있었습니다.



레코드 보기 레이아웃 디자인에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 기본 레코드 보기 숨기기

프로비저닝 도구에서 **보기** 목록의 기본 레코드 보기를 숨기도록 Data Director 응용 프로그램을 구성할 수 있습니다.

기본 레코드 보기는 기본적으로 활성화되므로 사용자가 Data Director에서 레코드를 보고 관리할 수 있습니다. 사용자 지정 보기를 디자인한 후에는 기본 레코드 보기를 숨기도록 선택하여 최종 사용자의 혼란을 줄일 수 있습니다.

이전에는 Data Director에서 기본 레코드 보기를 숨길 수 없었습니다.

**참고:** Multidomain MDM을 업그레이드하면 **보기** 목록에 기본 레코드 보기가 기본적으로 포함됩니다.

기본 레코드 보기에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 유사한 레코드 구성 요소

유사한 레코드 구성 요소를 사용하여 새 레코드를 생성할 때 유사한 레코드를 검색할 수 있습니다. 유사한 레코드 구성 요소의 레코드를 표시할 때 검색 또는 쿼리를 사용할지 여부를 결정할 수 있습니다. 정확한 일치 또는 유사 항목 쿼리를 구성할 수 있습니다.

이전에는 유사한 레코드 구성 요소를 사용한 검색만 구성할 수 있었습니다.

유사한 레코드 구성 요소에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 일치 레코드 보기

중복 레코드를 보다 쉽게 식별하고 해결할 수 있도록 **일치 레코드** 보기가 향상되었습니다.

일치 레코드 보기에 적용된 개선 사항은 다음과 같습니다.

이제 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 기본 **일치 레코드** 보기 또는 고급 **일치 레코드** 보기를 사용하여 중복 항목을 해결합니다. 기본 **일치 레코드** 보기에서는 중복된 상위 레코드만 병합할 수 있습니다. 고급 **일치 레코드** 보기에서는 중복된 상위 레코드와 하위 레코드를 병합할 수 있습니다. 이러한 **일치 레코드** 보기의 하나 또는 둘 다를 사용하도록 Data Director를 구성할 수 있습니다.
- 중복을 결정하는 데 도움이 될 수 있는 정보(예: 트러스트 점수)를 표시하고 병합에 선택된 레코드만 표시합니다.
- 일치 레코드에 대한 일치 규칙 세부 정보를 봅니다.
- 일치 레코드에 추가되는 이동 경로를 사용하여 병합할 레코드의 상위 항목을 식별합니다.
- **일치 레코드** 보기에서 중복 레코드가 누락된 경우 해당 레코드를 수동으로 보기에 추가할 수 있습니다. 추가할 레코드를 찾으려면 검색 또는 쿼리를 사용합니다.
- 병합하지 않을 레코드나 중복 항목이 아닌 레코드를 제거합니다.
- 자동 병합에 사용할 레코드를 대기열에 추가합니다.
- 올바르게 생각되는 값을 승격하거나 재정의하여 BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth)을 확정합니다.
- 레코드를 병합하기 전에 레코드 병합 결과를 미리 볼 수 있습니다.

자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 교차 참조 레코드 보기

**교차 참조 레코드** 보기에 교차 참조 레코드의 상위 레코드 식별에 도움이 되는 이동 경로가 포함됩니다. 이동 경로 추적에 나열되는 마지막 레코드는 **교차 참조 레코드** 보기에서 열린 레코드의 바로 상위 레코드입니다.

## 태스크 관리자

ActiveVOS abAdmin 역할이 할당된 경우 태스크 관리자에서 태스크의 워크플로우 세부 정보를 볼 수 있습니다. 또한 사용자 그룹의 다른 사용자에게 속하는 태스크를 풀에 다시 할당하여 또 다른 사용자가 태스크를 요청할 수 있도록 구성할 수 있습니다.

태스크 관리자에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 병합 태스크

병합 태스크 검토자는 검토 프로세스 중에 병합 태스크를 업데이트할 수 있습니다.

검토 패널에서 검토자는 **일치 레코드** 보기에서 사용 가능한 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 병합하려는 중복 레코드를 추가합니다.
- 병합하지 않을 레코드를 제거합니다.
- 올바른 값이 있는 필드를 선택하거나 올바른 값을 입력하여 BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth)를 확정합니다.

병합 태스크에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드*에서 “검토 프로세스 참여”를 참조하십시오.

## 레코드에 파일 첨부

레코드를 추가하거나 편집할 때 파일을 하위 레코드로 레코드에 첨부할 수 있습니다. 프로비저닝 도구를 사용하여 FileAttachment를 데이터 유형으로 선택하고 비즈니스 항목 필드를 구성합니다. 그런 다음 Data Director 응용 프로그램에서 비즈니스 항목 필드를 사용하여 파일을 첨부할 수 있습니다.

FileAttachment 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 태스크에 파일 첨부

태스크에 파일을 첨부할 수 있습니다. 첨부 파일을 지원하도록 태스크가 구성된 경우 볼 수 있는 모든 태스크에 파일을 첨부할 수 있습니다. 태스크에 첨부된 파일은 태스크 세부 정보에 나타나며 태스크를 볼 수 있는 사용자는 첨부 파일을 볼 수 있습니다.

태스크에 파일 첨부에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 태스크에 대한 설명 및 첨부 파일

사용자가 워크플로우를 트리거하거나 태스크 작업을 수행할 때 설명 또는 첨부 파일을 추가해야 하는지 여부를 구성할 수 있습니다. 설명 및 첨부 파일 설정을 구성하려면 프로비저닝 도구를 사용합니다.

이전에는 사용자가 태스크에 설명을 추가할 수 있었지만 사용자에게 설명을 추가하도록 요구할 수 없었습니다.

## 워크플로우 트리거

설명, 첨부 파일 또는 둘 다에 대한 메시지를 사용자에게 표시하도록 워크플로우 트리거를 구성할 수 있습니다. 예를 들어 사용자가 병합 해제 태스크를 트리거할 때 설명을 추가하도록 병합 해제 태스크 트리거를 구성할 수 있습니다.

## 태스크 유형

설명, 첨부 파일 또는 둘 다에 대한 메시지를 사용자에게 표시하도록 태스크 유형을 구성할 수 있습니다. 또한 사용자가 **태스크 세부 정보** 대화 상자에서 파일을 첨부할 수 있도록 구성할 수 있습니다. 예를 들어 검토자가 비즈니스 항목 레코드에 대해 제안된 변경을 거부할 때 설명 및 첨부 파일을 추가하도록 검토 태스크를 구성할 수 있습니다. 검토자가 태스크 세부 정보를 편집할 때 파일을 첨부할 수 있도록 병합 태스크를 구성할 수 있습니다.

태스크에 대한 설명 및 첨부 파일에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

# 비즈니스 항목에 대한 보안

MDM Hub 사용자 역할을 적용하여 비즈니스 항목에 따라 레코드 액세스를 관리할 수 있습니다. 또한 데이터 필터를 사용하여 필드 및 사용자 역할의 값에 따라 레코드 액세스를 관리할 수 있습니다. 필드에 추가할 수 있는 값을 제한하려는 경우 필드의 기본값 목록을 생성할 수 있습니다.

보안 옵션에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 사용자 역할 및 비즈니스 항목

비즈니스 항목은 루트 기본 개체와 하위 기본 개체가 있는 데이터 구조입니다. MDM Hub 콘솔의 기본 개체 및 기타 리소스에 사용자 역할 사용 권한을 할당하면 Data Director의 레코드 보기에 이러한 사용 권한이 상속됩니다. 예를 들어 기본 개체의 사용자 역할에 읽기 권한을 부여하면 비즈니스 항목 레코드에 대한 동일한 액세스 권한이 사용자에게 부여됩니다.

사용자 역할에 사용 권한을 이미 할당한 경우 아무 작업을 수행하지 않아도 비즈니스 항목에 대한 보안이 활성화됩니다. 업그레이드 후 Data Director에는 사용자 역할 사용 권한의 결과가 자동으로 반영됩니다.

## 사용자 역할 및 REST API

MDM Hub 사용자 역할을 지원하도록 API가 향상되었습니다. 모든 경우 사용자는 다른 사용 권한이 처리되기 전에 레코드를 읽을 수 있는 권한이 있어야 합니다. 사용자 역할 사용 권한은 비즈니스 항목에서 상속되며 필드 필터를 사용하여 필드의 값에 따라 레코드 액세스를 제한할 수 있습니다.

다음 REST API는 개체 및 관계의 <operations> 요소에 포함된 사용자 역할 권한을 반환합니다.

- GetMetadata
- ListMetadata

보안 개선 사항이 Data Director에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 [“비즈니스 항목에 대한 보안” 페이지 43](#) 항목을 참조하십시오.

보안 및 데이터 필터의 API 개선 사항에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 사용자 역할이 포함된 데이터 필터

비즈니스 항목의 필드에 대한 데이터 필터를 생성하고 이러한 필터에 사용자 역할을 할당할 수 있습니다. 레코드 내의 필드 값에 따라 사용자는 전체 레코드를 볼 수 있거나 볼 수 없습니다. 또한 노드에 대한 필터를 생성하여 노드가 비어 있을 때 사용자가 상위 레코드에 액세스해야 하는지 여부를 결정할 수 있습니다.

**참고:** 이 기능은 제목 영역에 대한 데이터 보안 필터와 유사하지만 비즈니스 항목에 대한 데이터 필터는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

## 사용자 역할이 포함된 태스크

비즈니스 항목에 대해 생성된 워크플로우 태스크에는 사용자 역할 권한이 적용됩니다. 사용자는 역할 권한이 있는 태스크에서 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 사용자 역할에 병합 권한이 포함되어 있는 경우에만 사용자가 병합 태스크 작업을 수행할 수 있습니다.

## 비즈니스 항목에 대한 기본값

필드에 기본값을 추가할 수 있습니다. Data Director에서 단일 기본값은 필드에 나타납니다. 기본값 목록은 드롭다운 목록으로 나타납니다.

## 사용자 인터페이스의 보안 관련 개선 사항

MDM 관리자가 사용자 역할 권한을 생성하면 이 권한이 Data Director 사용자 인터페이스에 영향을 미칩니다. 예를 들어 비즈니스 항목에 대한 액세스 권한이 없는 사용자는 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목의 레코드를 볼 수 없습니다.

다음 테이블에는 비즈니스 항목에 대한 역할 권한이 요약되고, 권한이 Data Director 사용자 인터페이스의 동작에 미치는 영향이 설명되어 있습니다.

비즈니스 항목 작업	Data Director 동작
레코드 생성	<b>새로 만들기</b> 메뉴에서 레코드를 생성할 권한이 있는 비즈니스 항목의 유형만 볼 수 있습니다.
레코드 읽기	읽기 권한이 있는 비즈니스 항목의 레코드를 볼 수 있습니다. 다른 레코드는 액세스할 수 없습니다.
레코드 업데이트	비즈니스 항목 레코드를 편집할 수 있는 권한이 있으면 레코드 보기에서 <b>편집</b> 단추가 활성화됩니다. 그렇지 않은 경우 <b>편집</b> 단추가 표시되지 않습니다.
레코드 삭제	비즈니스 항목 레코드를 삭제할 수 있는 권한이 있으면 <b>삭제</b> 아이콘이 활성화됩니다.
레코드 검색	스마트 검색을 사용하여 비즈니스 항목을 검색할 때 검색 필터 및 검색 결과에 보기 권한이 있는 비즈니스 항목 유형만 포함됩니다.
레코드 병합 및 병합 해제	레코드 병합 및 병합 해제 권한이 있는 경우 <b>일치 레코드</b> 보기에서 각 레코드의 맨 위에 <b>병합</b> 단추 및 확인란이 활성화됩니다. 보기에 레코드를 추가하는 경우 검색 필터 및 검색 결과에 보기 권한이 있는 비즈니스 항목에 대한 레코드만 포함됩니다.

비즈니스 항목 보기는 비즈니스 항목과 동일한 역할 권한을 상속합니다. 예를 들어 비즈니스 항목 보기에서 중요한 필드를 포함하도록 선택하는 경우 해당 레코드에 대한 역할 권한이 있는 사용자만 필드를 보거나 편집할 수 있습니다. 사용자 역할 권한과 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 보기의 관계에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

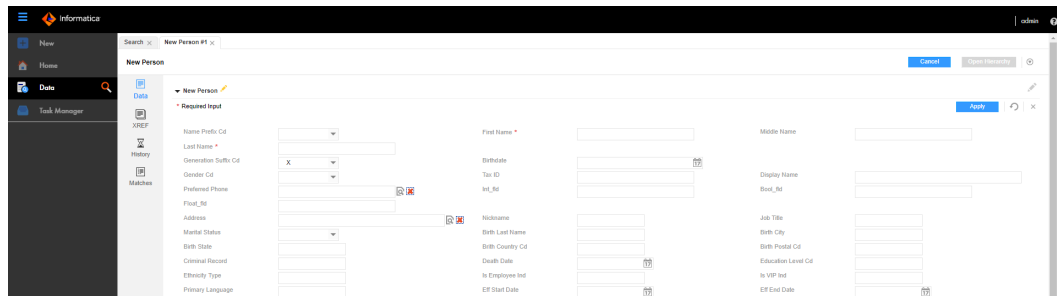
# Data Director의 제목 영역 관련 새로운 기능

이 Multidomain MDM 릴리스에는 Data Director의 제목 영역과 관련된 다음과 같은 새로운 기능이 포함됩니다.

## Data Director의 업데이트된 디자인

Data Director에서 탐색 표시줄은 세로 탭으로 나타납니다. 이제 **새로 만들기** 탭에서 레코드를 추가할 수 있습니다. 태스크 받은 편지함과 태스크 관리자가 간소화되었습니다.

다음 이미지는 **데이터** 탭이 열려 있는 탐색 표시줄의 업데이트된 디자인을 보여줍니다.

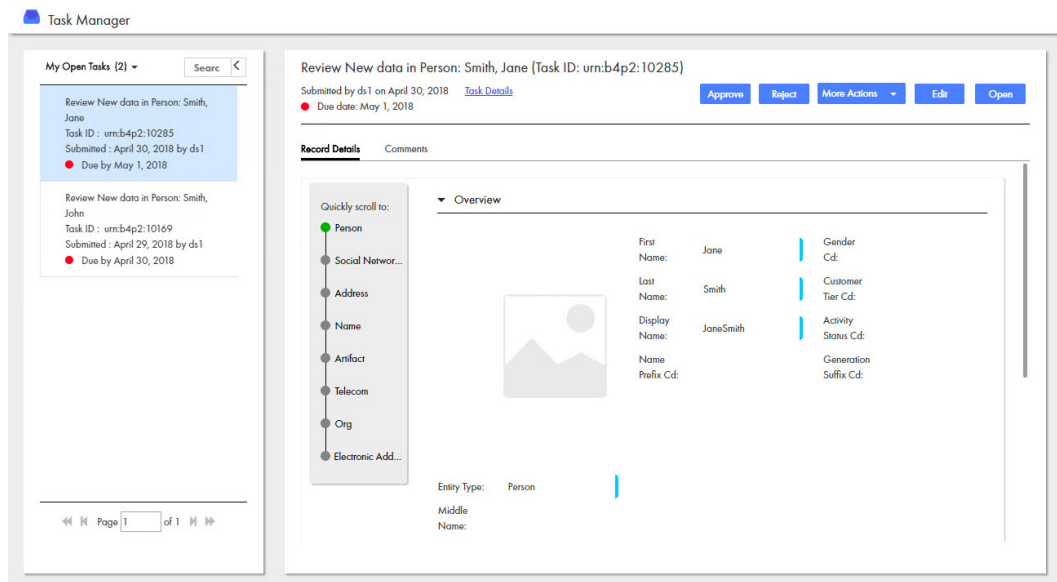


이전에는 Data Director에 가로 탭이 있었고, 응용 프로그램 헤더에 **생성** 메뉴가 있었습니다.

### 태스크 관리자

태스크를 손쉽게 관리하고 볼 수 있도록 태스크 패널 및 검토 패널이 나란히 표시됩니다. 또한 **설명** 탭이 검토 패널에 나타납니다. **설명** 탭에서 태스크에 대한 모든 설명을 볼 수 있습니다.

다음 이미지는 태스크 관리자의 업데이트된 디자인을 보여줍니다.

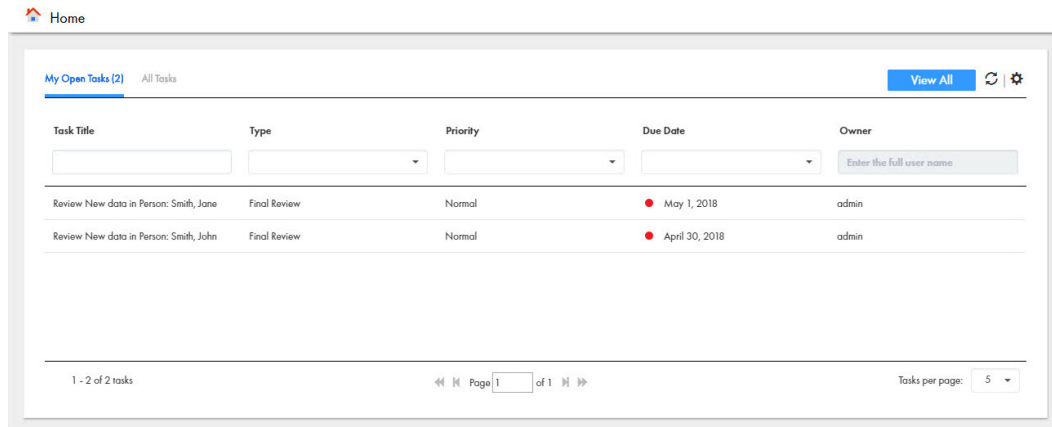


이전에는 태스크 패널이 검토 패널 위에 표시되었습니다. 또한 **태스크 세부 정보** 대화 상자의 **모든 설명** 상자에 설명이 표시되었습니다.

### 태스크 받은 편지함

작업할 태스크를 필터링하고 찾을 수 있도록 태스크 받은 편지함이 간소화되었습니다.

다음 이미지는 태스크 받은 편지함의 업데이트된 디자인을 보여줍니다.



자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 태스크에 파일 첨부

태스크에 파일을 첨부할 수 있습니다. 첨부 파일을 지원하도록 태스크가 구성된 경우 볼 수 있는 모든 태스크에 파일을 첨부할 수 있습니다. 태스크에 첨부된 파일은 태스크 세부 정보에 나타나며 태스크를 볼 수 있는 사용자는 첨부 파일을 볼 수 있습니다.

태스크에 파일 첨부에 대한 자세한 내용은 *Informatica Multidomain MDM 버전 10.3 Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 버전 10.3에 도입된 Hub 서버 속성

다음 Hub 서버 속성을 사용하여 MDM Hub의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

`cmxserver.properties` 파일에 Hub 서버 속성을 구성합니다.

`cmx.server.selective.bvt.enabled`

기본적으로 Put 또는 Cleanse Put 호출은 SIF 요청에 지정된 필드만 업데이트하는 것이 아니라 레코드의 모든 필드에 BVT 계산을 적용합니다. MDM Hub가 SIF 요청의 일부인 필드에만 BVT 계산을 적용하도록 지정하려면 이 속성을 true로 설정합니다. 기본값은 false입니다.

`cmx.file.allowed_file_extensions`

Data Director 응용 프로그램의 레코드 또는 태스크에 연결할 수 있는 파일의 확장자를 나열합니다. 기본적으로 .pdf 및 .jpg 파일을 연결할 수 있습니다. 여러 확장자를 지정하려면 각 값을 쉼표로 구분하십시오.

예: `cmx.file.allowed_file_extensions=pdf,jpg,png,txt,zip,exe`

`cmx.file.max_file_size_mb`

Data Director 응용 프로그램에 연결할 수 있는 파일의 크기 제한을 지정합니다.

**참고:** 제목 영역 데이터 모델을 사용하는 Data Director 응용 프로그램의 정적 크기 제한은 20MB입니다. 20MB를 초과하는 크기 제한을 지정하는 경우 제목 영역 데이터 모델을 사용하는 Data Director 응용 프로그램에서 20MB의 정적 크기 제한이 유지됩니다. 비즈니스 항목 데이터 모델을 사용하는 Data Director 응용 프로그램에는 `cmx.file.max_file_size_mb` 속성에 정의된 크기 제한이 유지됩니다.

cmx.server.attachment.temp.ttl\_minutes

TEMP 저장소에 생성된 파일이 만료되기까지 남은 시간(분)입니다. 파일이 만료되지 않게 하려면 0으로 설정합니다. 기본값은 60입니다.

cmx.ss.engine

Elasticsearch 엔진을 검색에 사용하려는 경우 필요합니다. 속성을 수동으로 추가하고 es로 설정합니다.

ex.max.conn.per.host

호스트에 연결하려는 Elasticsearch 노드의 최대 수를 설정합니다. 호스트의 Elasticsearch 클러스터 노드 수로 설정합니다.

ex.max.threads

Elasticsearch 클러스터의 각 노드에 사용할 Apache 비동기식 비차단 수신기의 최대 스레드 수를 설정합니다. 기본값은 1입니다.

이 값은 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에서 제안한 경우에만 변경합니다.

es.index.refresh.interval

처음에 스마트 검색 데이터 인덱싱 일괄 작업이 실행된 후 Elasticsearch에서 데이터 변경 내용을 커밋하는 간격(초)을 설정합니다. 이 시간 간격 후에 데이터를 검색에 사용할 수 있습니다. 기본값은 30입니다.

이 속성은 초기 인덱싱 중에 발생하는 높은 인덱싱 볼륨에 영향을 미칩니다. 이 값은 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에서 제안한 경우에만 변경합니다.

ssl.keyStore

응용 프로그램 서버의 HTTPS 포트를 사용하여 Hub 서버를 구성하는 경우 필수입니다. 속성을 수동으로 추가합니다. 키 저장소 파일의 절대 경로 및 파일 이름입니다.

ssl.keyStore.password

응용 프로그램 서버의 HTTPS 포트를 사용하여 Hub 서버를 구성하는 경우 필수입니다. 속성을 수동으로 추가합니다. 키 저장소 파일에 대한 일반 텍스트 암호입니다.

ssl.trustStore

응용 프로그램 서버의 HTTPS 포트를 사용하여 Hub 서버를 구성하는 경우 필수입니다. 속성을 수동으로 추가합니다. 트러스트 저장소 파일의 절대 경로 및 파일 이름입니다.

ssl.trustStore.password

응용 프로그램 서버의 HTTPS 포트를 사용하여 Hub 서버를 구성하는 경우 필수입니다. 속성을 수동으로 추가합니다. 트러스트 저장소 파일에 대한 일반 텍스트 암호입니다.

Hub 서버 속성 설정에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 버전 10.3에 도입된 처리 서버 속성

다음 처리 서버 속성을 사용하여 MDM Hub의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

cmxcleanse.properties 파일에서 Elasticsearch 검색과 관련된 처리 서버 속성을 구성할 수 있습니다.

cmx.ss.engine

Elasticsearch 엔진을 검색에 사용하려는 경우 필요합니다. 속성을 수동으로 추가하고 es로 설정합니다.

ex.max.conn.per.host

호스트에 연결하려는 Elasticsearch 노드의 최대 수를 설정합니다. 호스트의 Elasticsearch 클러스터 노드 수로 설정합니다.

ex.max.conn.per.host

호스트에 연결하려는 Elasticsearch 노드의 최대 수를 설정합니다. 호스트의 Elasticsearch 클러스터 노드 수로 설정합니다.

es.index.refresh.interval

처음에 스마트 검색 데이터 인덱싱 일괄 작업이 실행된 후 Elasticsearch에서 데이터 변경 내용을 커밋하는 간격(초)을 설정합니다. 이 시간 간격 후에 데이터를 검색에 사용할 수 있습니다. 기본값은 30입니다.

이 속성은 초기 인덱싱 중에 발생하는 높은 인덱싱 볼륨에 영향을 미칩니다. 이 값은 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에서 제안한 경우에만 변경합니다.

처리 서버 속성 설정에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 글로벌 속성

다음과 같은 글로벌 속성을 사용하여 Data Director 응용 프로그램의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

minModalWidth

검색 창 픽셀의 최소 너비를 결정합니다. 기본값은 1100입니다.

## 변경 내용(10.3)

### 용어 변경

이 버전에서는 다음 용어가 변경되었습니다.

새 용어	설명	변경된 용어	위치
홈 페이지	태스크 받은 편지함 및 기타 구성 요소를 포함하는 사용자 지정 가능한 대시보드입니다.	시작 페이지	Data Director
레코드	비즈니스 항목의 인스턴스입니다. 예를 들어 John Smith는 레코드이고 Person은 비즈니스 항목입니다.	비즈니스 항목	Data Director
레코드 보기	Data Director에 포함된 하나 이상의 레코드에 대한 보기입니다.	항목 보기	Data Director, 프로비저닝 도구



새 용어	설명	변경된 용어	위치
레코드 보기 레이아웃	Data Director에서 레코드 또는 태스크의 보기 및 관리를 위해 설계할 수 있는 Data Director 사용자 인터페이스 레이아웃입니다.	항목 보기 레이아웃	프로비저닝 도구
검색	Data Director의 키워드 검색 기능입니다. 레코드를 검색하려면 검색 상자에 키워드를 입력하면 됩니다.	스마트 검색	Data Director, 프로비저닝 도구
새로 만들기 탭	레코드를 생성할 때 사용할 수 있는 탐색 표시줄의 탭입니다.	생성 메뉴 또는 데이터 보기에서 생성 메뉴	Data Director

## Apache Solr를 사용한 검색 사용 중단

버전 10.3에서는 Apache Solr를 사용한 Data Director 검색 기능이 사용되지 않습니다. 향후 릴리스에서는 Solr 검색에 대한 지원이 중단됩니다. Elasticsearch 검색을 사용하여 Data Director의 레코드를 찾을 수 있습니다. Elasticsearch는 오픈소스의 전체 텍스트 검색 엔진입니다.

MDM Hub 설치 관리자 패키지로 제공되는 Elasticsearch 검색을 구성해야 합니다. Elasticsearch를 단일 노드 클러스터로 설정하거나 다중 노드 클러스터로 설정하여 분산 인덱싱 및 검색을 제공할 수 있습니다. 원활한 전환을 위해 Apache Solr 검색에서 지원되었던 API가 Elasticsearch 검색에서도 지원됩니다.

## 태스크 받은 편지함

버전 10.3에서는 태스크 받은 편지함에 표시할 열 및 필터를 구성할 수 있습니다. 프로비저닝 도구를 사용하여 태스크 받은 편지함에 대한 열 및 필터를 구성합니다.

태스크 받은 편지함에는 다음 필터가 포함됩니다.

- 내 열린 태스크
- 내 닫힌 태스크
- 모든 태스크
- 모든 요청 해제된 태스크
- 모든 닫힌 태스크
- 모든 요청된 태스크

이전에는 태스크 받은 편지함에 대한 열 및 필터를 구성할 수 없었고 태스크 받은 편지함에 내 태스크 및 사용 가능한 태스크만 필터로 포함되었습니다.

태스크 받은 편지함 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 태스크 관리자

버전 10.3에서는 태스크 관리자의 태스크 패널에 표시할 필드를 구성할 수 있습니다. 태스크 패널의 필드를 구성하려면 프로비저닝 도구를 사용합니다.

태스크 패널에는 다음 필터가 포함됩니다.

- 내 열린 태스크
- 내 닫힌 태스크
- 모든 태스크
- 모든 요청 해제된 태스크
- 모든 닫힌 태스크
- 모든 요청된 태스크

이전에는 태스크 패널에 내 태스크와 사용할 수 있는 태스크만 필터로 포함되었습니다.

태스크 관리자 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 버전 10.3 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 리소스 키트

버전 10.3에서는 리소스 키트 디렉터리 및 *Multidomain MDM 리소스 키트 가이드*에서 다음 항목이 제거되었습니다.

- WsCodeGenPlugin 샘플
- Jaspersoft 템플릿

# 파트 III: 버전 10.2

이 파트에 포함된 장:

- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.2 HotFix 4\), 52](#)
- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.2 HotFix 3\), 53](#)
- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.2 HotFix 2\), 55](#)
- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.2 HotFix 1\), 59](#)
- [새로운 기능 및 변경 내용\(10.2\), 65](#)

## 제 5 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 4)

이 장에 포함된 항목:

- [새로운 기능\(10.2 HotFix 4\), 52](#)
- [변경 내용\(10.2 HF4\), 52](#)

## 새로운 기능(10.2 HotFix 4)

이 섹션에서는 버전 10.2 HotFix 4의 새로운 기능에 대해 설명합니다.

### Informatica ActiveVOS 버전 9.2.4.5

Informatica Multidomain MDM 버전 10.2 HotFix 4는 Informatica ActiveVOS 버전 9.2.4.5를 지원합니다.

이전 버전의 Multidomain MDM에서 업그레이드하는 경우 ActiveVOS 버전 9.2.4.5를 설치해야 합니다.

## 변경 내용(10.2 HF4)

### MDM Multidomain Edition의 이름이 Multidomain MDM으로 변경 됨

버전 10.2 HotFix 4 및 10.3부터 제품 이름이 *Informatica Multidomain MDM*으로 변경되었습니다.

## 제 6 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 3)

이 장에 포함된 항목:

- [새로운 기능\(10.2 HotFix 3\), 53](#)
- [변경 내용\(10.2 HotFix 3\), 54](#)

## 새로운 기능(10.2 HotFix 3)

### 스마트 검색에 대한 Java Virtual Machine 설정

MDM Hub에 스마트 검색을 구성하려면 스마트 검색용 Java 옵션을 설정하여 JVM(Java Virtual Machine)을 구성합니다.

다음과 같은 스마트 검색용 Java 옵션을 설정합니다.

-Dmdm.ps.zk.node

Solr 기반 스마트 검색을 사용하는 경우에 필요합니다. ZooKeeper 서버가 될 처리 서버의 JVM에서 이 Java 옵션을 설정합니다. true로 설정합니다.

-Dmdm.ps.search.node

Solr 기반 스마트 검색을 사용하는 경우에 필요합니다. 검색 처리를 활성화하고 Solr 서버로 작동할 처리 서버의 JVM에서 이 Java 옵션을 설정합니다. 이를 true로 설정합니다.

-Dsearch.service.port

Solr 기반 스마트 검색을 사용하는 경우에 필요합니다. 같은 시스템에 있지만 다른 JVM에 여러 처리 서버를 설치하고 시스템의 모든 처리 서버에서 스마트 검색을 활성화하는 경우에 필요합니다. 이 Java 옵션은 검색 서비스용 JVM에 사용되는 포트를 지정합니다. 포트 충돌을 피하려면 한 처리 서버의 JVM에 기본 포트를 사용하고 이 Java 옵션을 나머지 처리 서버의 JVM에 대한 관련 포트 번호로 설정합니다.

## REST API 개선 사항

REST API를 사용하여 하위 레코드를 생성하거나 업데이트하는 경우 동일한 POST 요청에서 하위 레코드를 추가할 수 있습니다. 이전에는 요청을 두 번 해야 했습니다.

REST API를 사용하여 하위 레코드를 추가하는 경우 특정 상위 레코드를 가리킬 수 있습니다. 이전에는 요청에 상위 레코드를 지정할 수 없었습니다.

## 메시지 트리거 개선 사항

교차 참조 레코드가 복원되는 경우 MDM Hub가 JMS 메시지 대기열에 배치될 메시지를 트리거할 수 있습니다. 교차 참조 레코드를 복원하는 이벤트에 대해 메시지 트리거를 설정하려면 스키마 관리자를 사용합니다. **메시지 트리거** 페이지의 **이벤트** 섹션에서, 섹션에 포함된 새로운 이벤트인 **복원**을 선택합니다.

자세한 내용은 *MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 3 구성 가이드*를 참조하십시오.

# 변경 내용(10.2 HotFix 3)

## 리소스 키트 변경

리소스 키트에서 AssignUsersToDatabase 스크립트가 사용자 이름에 대문자를 지원합니다.

이전에는 도구가 소문자만 적용했습니다.

## 제 7 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 2)

이 장에 포함된 항목:

- [새로운 기능\(10.2 HotFix 2\), 55](#)
- [변경 내용\(10.2 HotFix 2\), 58](#)

## 새로운 기능(10.2 HotFix 2)

### Oracle WebLogic 서버 12.2.1.3 지원

Oracle WebLogic 서버 12.2.1.3에 MDM Multidomain Edition을 배포할 수 있습니다.

### Oracle WebLogic T3S 프로토콜 지원

WebLogic과 MDM Multidomain Edition 간의 통신에 Oracle WebLogic T3S 프로토콜을 사용할 수 있습니다.

WebLogic T3S 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 2 보안 가이드*를 참조하십시오.

### 처리 서버 속성

다음 처리 서버 속성을 사용하여 MDM Hub의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

`cmxcleanse.properties` 파일에서 처리 서버 속성을 구성합니다.

`cmx.server.stripDML.useDeleteInsertLock`

기본 개체에 다수의 레코드가 포함되는 경우 일치 작업 또는 토큰화 API 호출의 일부로 토큰화를 실행합니다.

`cmx.server.load.nonsmos.sourcesystem.enddate.like.smos`

SMOS(상태 관리 재정의의 시스템)가 아닌 시스템의 관계 종료 날짜를 SMOS와 동일한 날짜로 설정합니다.

Hub 서버 속성 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 2 구성 가이드*를 참조하십시오.

## Hub 서버 속성

다음 Hub 서버 속성을 사용하여 MDM Hub의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

cmxserver.properties 파일에서 Hub 서버 속성을 구성합니다.

cmx.server.selective.bvt.enabled

기본적으로 Put 또는 Cleanse Put 호출은 SIF 요청에 지정된 필드만 업데이트하는 것이 아니라 레코드의 모든 필드에 BVT 계산을 적용합니다. MDM Hub가 SIF 요청의 일부인 필드에만 BVT 계산을 적용하도록 지정하려면 이 속성을 true로 설정합니다. 기본값은 false입니다.

com.informatica.mdm.message.queue.max.bytes.threshold

메시지 대기열로 전송되는 메시지의 최대 제한을 생성할 수 있습니다. 메시지 대기열로 전송되는 메시지의 최대 크기(바이트)를 지정하려면 이 속성을 설정합니다. 메시지가 지정된 크기를 초과하면 메시지가 전송되지 않고 메시지 상태가 Failed로 설정됩니다.

cmx.server.load.nonsmos.sourcesystem.enddate.like.smos

SMOS(상태 관리 재정의의 시스템)가 아닌 시스템의 관계 종료 날짜를 SMOS와 동일한 날짜로 설정합니다.

cmx.server.override\_orstitle

IDD(Informatica Data Director)에 로그인할 때 현재 사용자에게 대한 태스크가 있는 모든 제목 영역의 긴 제목이 대시보드에 표시됩니다. IDD에 로그인할 때 기본 설정된 기본 제목을 표시하려면 cmxserver.properties 파일에서 cmx.server.override\_orstitle 속성을 기본 설정된 제목으로 설정합니다.

예를 들어 속성을 All Subject Areas로 설정한 경우 화면에 제목이 **Tasks for All Subject Areas**로 표시됩니다.

cmx.server.task.grouppotentialmergebyruleid

여러 일치 항목이 생성되는 수동 일치 태스크에서 여러 태스크를 동일한 ROWID를 사용하여 생성하도록 지정합니다. 각 일치 항목에 대한 단일 태스크를 생성하려면 속성을 false로 설정합니다.

Hub 서버 속성 설정에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 2 구성 가이드*를 참조하십시오.

## Hub 서버 및 처리 서버 그룹화

JVM(Java Virtual Machine)을 그룹화하여 Hub 서버 및 처리 서버의 논리 그룹을 생성할 수 있습니다. JVM 그룹의 Hub 서버 및 처리 서버 응용 프로그램을 배포하면 응용 프로그램 간의 모든 통신이 그룹 내에 유지됩니다. JVM을 그룹화하려면 MDM Hub 환경의 각 JVM에 그룹 ID를 할당합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 2 설치 가이드*를 참조하십시오.

## 글로벌 속성

다음과 같은 글로벌 속성을 사용하여 Informatica Data Director 응용 프로그램의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

deleteMovedRelInExplorerView

계층 관리자 탐색기 보기에서 새 관계를 생성할 때 이전 관계를 삭제할지 여부를 결정합니다. 관계에 종료 날짜를 지정하려면 false로 설정합니다.

enableSaveForPeriodDialogForHmRel

계층 관리자에서 활성화된 IDD 레코드를 업데이트할 때 나타나는 유효 기간 대화 상자를 활성화합니다. 유효 기간 대화 상자를 비활성화하려면 false로 설정합니다.



#### enableTaskAttachments

사용자가 레거시 보기와 Informatica BPM(ActiveVOS) 제목 영역 워크플로우를 Data Director에서 사용할 때 태스크에 파일을 첨부할 수 있는지 여부를 지정합니다. 첨부 파일을 활성화하고 **태스크 세부 정보** 대화 상자와 **태스크 생성** 대화 상자의 **첨부 파일** 섹션에 표시하려면 **true**로 설정합니다.

#### hideSystemColumnsInResult

검색 결과에 시스템 열을 표시할지 여부를 지정합니다. IDD 검색 결과에서 시스템 열을 숨기려면 **true**로 설정합니다.

#### overrideTextAreaColumnOrder

열을 제목 영역의 텍스트 영역으로 구성하면 텍스트 영역 열이 열 순서와 관계없이 항상 레이아웃 맨 아래에 나타납니다.

텍스트 영역 열이 레이아웃에서 지정된 순서로 나타나도록 하려면 **false**로 설정합니다. 제목 영역에서 텍스트 영역 열이 열 순서와 관계없이 레이아웃의 맨 아래에 나타나도록 하려면 **true**로 설정합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 2 Informatica Data Director 구현 가이드*를 참조하십시오.

## Save Handler 사용자 종료 개선 사항

Save Handler 사용자 종료에서 `getChangedChildren` 메서드를 사용하여 지정된 기본 개체에서 수정되거나 추가된 하위 또는 두 수준 아래 하위 레코드를 반환할 수 있습니다.

사용자 종료에서는 추가, 삭제 또는 업데이트된 모든 레코드가 반환됩니다. 사용자 종료에 의해 반환되는 변경 내용의 유형을 선택할 수 있습니다. 예를 들어 사용자 종료는 제거 및 업데이트된 하위 레코드의 조합을 반환할 수 있습니다.

## 날짜 형식 개선 사항

Entity 360 프레임워크의 달력에 사용되는 기본 날짜 형식을 변경할 수 있습니다.

기본 날짜 형식을 변경하려면 텍스트 편집기를 사용하여 `DATE_TIME_LONG_FORMAT` 속성이 포함된 `bundleE360.properties` 파일을 생성합니다. 그런 다음 `bundleE360.properties` 파일을 다음 위치에 추가합니다.

<배포 디렉터리>\hub\server\resources\entityE360

**참고:** 아직 이 디렉터리가 없는 경우 entityE360 디렉터리를 생성합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 2 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 시작 작업 공간의 향상된 기능

태스크 우선 순위를 쉽게 지정할 수 있도록 시작 작업 공간의 **생성 날짜** 열에 태스크가 생성된 날짜가 표시됩니다. 또한 시작 작업 공간의 **소유자** 열에는 태스크의 현재 소유자가 표시됩니다.

## 구성 자동화 도구 개선 사항

MDM Hub 마스터 데이터베이스의 단일 사용자를 삭제하고 LDAP 서버의 단일 사용자를 MDM Hub 역할과 동기화할 수 있습니다.

다음 속성을 사용하여 사용자 관리를 자동화할 수 있습니다.

속성	설명
MDM.new.user.email<n>	생성하려는 사용자의 전자 메일 주소입니다.
LDAP.attribute_name.for.user.email	LDAP 서버 사용자의 전자 메일 주소를 연산 참조 저장소와 동기화합니다.
LDAP.attribute_name.for.username	LDAP 서버의 공통 이름 또는 사용자 ID가 아닌 다른 특성을 연산 참조 저장소와 동기화합니다.
LDAP.strip_slashes_from_usernames	동기화 프로세스의 작동을 위해 사용자 이름(예: Boyd\ )에서 슬래시를 제거합니다.
LDAP.cleanup.before.sync	사용자를 역할과 동기화하기 전에 연산 참조 저장소에서 할당된 사용자를 제거합니다.

## 변경 내용(10.2 HotFix 2)

### 사용자 종료 개선 사항

버전 10.2 HotFix 2에서는 계층 관리자 사용자 종료에서 유효 시간을 설정할 수 있습니다.

이전에는 **Save Handler** 사용자 종료에서만 유효 시간을 설정할 수 있었습니다.

### Hub 상태 표시기가 Putable이 아님

버전 10.1 HF2부터 HUB\_STATE\_IND 시스템 열을 Putable로 설정할 수 없습니다. 이 변경 사항은 해당 릴리스에서 발표되지 않았습니다.

*Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HF2 구성 가이드*에서는 Putable 속성에 대한 예외 목록이 HUB\_STATE\_IND를 포함하도록 업데이트되었습니다.

## 제 8 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.2 HotFix 1)

이 장에 포함된 항목:

- [새로운 기능\(10.2 HotFix 1\), 59](#)
- [변경 내용\(10.2 HotFix 1\), 63](#)

## 새로운 기능(10.2 HotFix 1)

### 기록 보기의 향상된 기능

다음 레코드 필드가 추가되어 기록 보기의 사용성이 개선되었습니다.

#### 마지막 업데이트 날짜

레코드가 업데이트된 최근 날짜를 표시합니다.

#### 업데이트한 사람

레코드를 업데이트한 사용자의 이름을 표시합니다.

또한 기록 보기에서 변경 세부 정보에 변경을 수행한 사용자의 이름과 성이 포함됩니다.

이전에는 Hub 콘솔에서 구성한 사용자 이름만 변경 세부 정보에 표시되었습니다. 변경 세부 정보에 보다 유용한 이름을 표시하려면 Hub 콘솔을 시작하고 이름과 성을 포함하도록 사용자 정의를 업데이트하십시오.

사용자 구성에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 구성 가이드*를 참조하십시오.

### 비즈니스 항목에 대한 액세스 제한

프로비저닝 도구에서, Entity 360 프레임워크 내의 모든 사용자에게 표시되지 않는 비즈니스 항목을 갖도록 IDD 응용 프로그램을 구성할 수 있습니다. 보안상 이유로 특정 비즈니스 항목을 숨기려는 경우 IDD 응용 프로그램에서 비즈니스 항목을 구성할 때 **표시** 확인란을 선택 취소합니다.

이전에는 IDD 응용 프로그램에 있는 모든 비즈니스 항목이 Entity 360 프레임워크 내의 모든 사용자에게 표시되었습니다.

IDD 응용 프로그램 구성에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 외래 키 열 채우기

비즈니스 항목의 외래 키 열에서 관련 비즈니스 항목 목록을 사용하여 관련 비즈니스 항목을 찾아보고 선택할 수 있습니다. 선택한 비즈니스 항목은 검색 가능해야 합니다.

이전에는 비즈니스 항목의 ROWID를 외래 키 열에 수동으로 입력해야 했습니다.

또한 비즈니스 항목 스키마를 생성하면 프로비저닝 도구가 비즈니스 항목 조회 필드를 생성합니다.

조회에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## SearchQuery 요청의 성능 최적화

SearchQuery 요청에서 기본 개체에 대한 보류 중인 데이터 변경이 포함된 결과가 반환될 수 있습니다.

이전에는 기본 개체에 보류 중인 변경이 포함되는 경우 쿼리 결과의 시간이 초과되었습니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 서비스 통합 프레임워크 가이드*를 참조하십시오.

## 일괄 그룹 작업 기록

Hub 콘솔의 일괄 그룹 도구에서 일괄 그룹 작업 로그에 대해 처리할 기록 일 수를 지정할 수 있습니다. 기본적으로 일괄 작업에 대한 로그에는 모든 기록이 고려되지만 필요에 따라 고려되는 일 수를 줄일 수 있습니다.

일괄 그룹 작업 로그에 대해 처리할 기록 일 수를 지정하려면 `cmxserver.properties` 파일에서 `cmx.server.jobControl.noOfDays` 속성을 설정합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 메시지 대기열 폴링 비활성화

다중 노드 환경에서 개별 노드에 대해 메시지 대기열 폴링을 비활성화할 수 있습니다. 메시지 대기열 폴링을 비활성화하려면 `cmxserver.properties` 및 `cmxcleanse.properties` 파일에서 `mq.data.change.monitor.thread.start` 속성을 `false`로 설정합니다.

DEBUG 모드에서 메시지 대기열 폴링 작업을 확인할 수 있습니다.

- `mq.data.change.monitor.thread.start` 값이 `false`인 노드에서는 로그에 **모니터링이 비활성화됨** 메시지가 표시됩니다.
- `mq.data.change.monitor.thread.start` 값이 `true`인 노드에서는 로그에 **데이터 변경 모니터링이 시작됨** 메시지가 표시됩니다.

기본적으로 MDM Hub EAR 파일이 배포된 모든 Java 가상 시스템에서는 메시지 대기열 폴링이 활성화됩니다. 데이터 변경 모니터링 및 메시지 게시에 다수의 폴러 스레드를 사용하는 경우 메시지가 올바른 시퀀스로 게시되지 않을 수 있습니다. 메시지가 게시되는 시퀀스를 제어하려면 단일 폴러 스레드를 사용하십시오.

## 글로벌 속성

다음과 같은 글로벌 속성을 사용하여 Informatica Data Director 응용 프로그램의 런타임 동작을 제어할 수 있습니다.

`bulkexportloadsize`

데이터를 Microsoft Excel 파일로 내보낼 때 각 스레드에 대해 로드할 최대 레코드 수를 설정합니다.

exportusingmultithread

Microsoft Excel 파일로의 데이터 내보내기에 대해 다중 스레딩을 활성화합니다.

CompositePagerTotalRecords

Informatica Data Director가 정렬하는 ActiveVOS 태스크의 최대 수입입니다. 기본적으로 Informatica Data Director는 대/소문자를 구분하지 않는 ActiveVOS 태스크를 정렬합니다. CompositePagerTotalRecords 값보다 많은 수를 정렬해야 하는 경우 대/소문자 구분 정렬은 데이터베이스에 따라 다릅니다. 데이터베이스가 Microsoft SQL Server인 경우 정렬은 대/소문자를 구분하지 않습니다. 데이터베이스가 Oracle 또는 IBM DB2인 경우 정렬은 대/소문자를 구분합니다.

convert2DigitYearTo4Digit

2자리 연도 항목을 4자리 연도 항목으로 조정합니다.

enableCreateBEMenuGrouping

비즈니스 항목의 **생성** 메뉴에 대한 제목 영역에 따라 논리적 그룹을 정의할 수 있는지 여부를 지정합니다. 많은 수의 제목 영역이 있는 경우 필요한 속성입니다.

expandDropDownListShowFullValue

조회 레코드에 대한 **검색** 탭의 드롭다운 목록 확장을 활성화합니다.

qrytaskidfromprocessidtotalretry

Informatica Data Director가 ActiveVOS 태스크 다시 로드를 시도하는 횟수입니다.

qrytaskidfromprocessidwaitintrvlmillis

Informatica Data Director가 ActiveVOS 태스크를 다시 로드하기 전까지 대기하는 시간(밀리초)입니다.

proactiveMatchResultSort

Informatica Data Director 응용 프로그램에 잠재적 일치 항목이 표시되는 정렬 순서를 구성합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 Informatica Data Director 구현 가이드*를 참조하십시오.

## MDM 지원 도구

MDM 지원 도구는 Hub 콘솔의 도구 컬렉션입니다. 도구를 사용하여 구성 정보를 수집하고, 사용자 구성을 추적하고, 문제를 복제하고, 시스템 상태 검사를 실행하고 일치를 시뮬레이션할 수 있습니다.

MDM 지원 도구에는 다음 도구가 포함됩니다.

**CSM(Configuration Support Manager) 도구**

CSM(Configuration Support Manager) 도구를 사용하면 CSM 보고서를 생성할 수 있습니다. 이 보고서는 Hub 서버, 처리 서버 및 데이터베이스 서버에서 문제 해결에 도움이 되는 구성 정보를 수집합니다.

**사용자 마이그레이션 도구**

사용자 마이그레이션 도구를 사용하면 여러 MDM Hub 사용자 계정을 생성하거나 업데이트할 수 있습니다. 또한 한 MDM Hub 환경에서 다른 MDM Hub 환경으로 사용자 계정과 사용자-역할 할당을 마이그레이션할 수 있습니다.

**일치 분석 도구**

일치 분석 도구는 MDM Hub에서 토큰화와 관련된 문제를 평가합니다. 또한 MDM Hub 환경에 대한 상태 검사도 제공합니다.

**일치 시뮬레이터 도구**

일치 시뮬레이터 도구는 MDM Hub에서 부족 일치 및 과도 일치 시나리오를 테스트합니다. 이 도구를 사용하면 일치 문제 해결과 관련된 수작업이 줄어듭니다.

MDM 지원 도구에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 리소스 키트 가이드*를 참조하십시오.

## 일괄 병합 해제 작업의 성능 최적화

병합 해제 일괄 작업 중에 MDM Hub가 하위 외래 키 레코드의 BVT 계산을 제한하여 일괄 작업의 성능을 최적화합니다.

이전에는 다량의 교차 참조 레코드 및 다수의 하위 레코드가 포함된 기본 개체의 병합 해제 일괄 작업이 메모리 부족 오류 메시지와 함께 실패할 수 있었습니다.

## 검색 결과에서 단일 레코드를 내보내는 옵션

Informatica Data Director 검색 결과 페이지에서 단일 레코드만 내보낼 수 있도록 역할의 권한을 설정할 수 있습니다.

낮은 수준의 사용자가 한 번에 하나의 레코드만 내보낼 수 있도록 제한하면 의도치 않게 전체 데이터 집합을 내보내는 실수가 방지됩니다. 단일 레코드 내보내기로 권한을 제한하려면 Hub 콘솔의 보안 액세스 관리자에서 역할 도구를 사용하십시오. 선택한 역할에 대해 EXPORT\_PROFILE/ExecuteSingleRow 권한을 활성화합니다.

이전에는 선택한 행 또는 모든 행의 내보내기를 허용하도록 역할의 권한을 설정할 수 있었습니다.

역할 및 사용자에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 비즈니스 항목 서비스의 향상된 기능

보류 중인 병합 태스크를 관리하는 데 유용한 다음 비즈니스 항목 서비스가 추가되었습니다.

### PendingMerge

BPM 워크플로우에 보류 중인 병합 태스크를 생성합니다. 보류 중인 병합 태스크에서 \_MTCH 레코드를 추가하거나 제거합니다. 보류 중인 병합 태스크를 업데이트할 때 사용합니다.

### PromoteMerge

BPM 워크플로우에서 태스크 데이터를 기반으로 보류 중인 병합 태스크를 승격합니다. 특정 상호 작용 ID의 보류 중인 모든 병합 태스크를 찾을 때 사용합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 레거시 XML JMS 메시지의 메시지 ID

레거시 XML 형식의 JMS 메시지에 MESSAGE\_ID 특성이 포함됩니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 구성 가이드*를 참조하십시오.

## WebSphere 응용 프로그램 서버 V8.5.5 픽스 팩 11 지원

WebSphere 응용 프로그램 서버 V8.5.5 픽스 팩 11에 MDM Multidomain Edition을 배포할 수 있습니다.

## Informatica AddressDoctor 버전 5.10

Informatica MDM Multidomain Edition은 Informatica AddressDoctor 버전 5.10을 지원합니다.

## 인터넷 프로토콜 버전 6

Informatica MDM Multidomain Edition은 IPv6(인터넷 프로토콜 버전 6)을 지원합니다.

## 변경 내용(10.2 HotFix 1)

### 프록시 역할

버전 10.2 HotFix 1에서는 사용자가 생성한 연산 참조 저장소에 프록시 역할이 포함됩니다.

이전에는 프록시 역할이 사용되지 않았습니다. 이 프록시 역할은 요청에 의해 복구되었습니다.

### Jaspersoft가 리소스 키트에서 제거됨

버전 10.2 HotFix 1에서는 Jaspersoft가 MDM Multidomain Edition 리소스 키트에 포함되지 않습니다.

대시보드를 Informatica Data Director에 통합하려는 고객은 회사의 비즈니스 인텔리전스 도구를 사용하거나 Highcharts 또는 기타 차트 작성 도구를 사용하는 것이 좋습니다. iFrame에 포함할 수 있는 모든 보고서는 Informatica Data Director의 시작 페이지 또는 Entity360 페이지에 포함할 수 있습니다.

### Null 업데이트 허용 속성

버전 10.2 HotFix 1에서는 BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth)를 계산하는 모든 프로세스가 Null 값을 같은 방식으로 처리합니다. 이전에는 일부 프로세스가 준비 테이블의 **Null 업데이트 허용** 속성을 무시하고 기본 개체 테이블의 **Null 값 적용** 속성을 사용했습니다.

소스 시스템이 열에 대해 Null 값을 제공하는 경우 프로세스는 준비 테이블에서 해당 열에 대한 **Null 업데이트 허용** 속성의 설정을 참조합니다.

- **Null 업데이트 허용** 속성이 열에 활성화되어 있으면 프로세스는 Null 값을 기본 개체 레코드에 쓸 수 있습니다.
- **Null 업데이트 허용** 속성이 열에 비활성화되어 있으면 프로세스는 Null 값에 대한 트러스트를 다운그레이드합니다.
- 프로세스가 준비 테이블에서 **Null 업데이트 허용** 속성의 설정을 확인할 수 없으면 해당 프로세스는 기본 개체 테이블에서 **Null 값 적용** 속성의 설정을 사용합니다.

**Null 업데이트 허용** 속성에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1 구성 가이드*를 참조하십시오.

### BeMDMWorkflow ActiveVOS 프로젝트

버전 10.2 HotFix 1에서는 태스크 받은 편지함 필터링 관련 문제를 해결하도록 리소스 키트의 BeMDMWorkflow 프로젝트가 변경되었습니다.

이전에는 리소스 키트의 BeMDMWorkflow 프로젝트가 태스크 받은 편지함 필터링 문제를 야기했습니다.

이전 버전에서 업그레이드하는 경우 업그레이드 후에 BeMDMWorkflow 프로젝트를 재배포하십시오. 워크플로우를 사용자 지정할 경우 ActiveVOS Designer를 사용하여 TaskFilter 복합 유형 내의 다음 코드를 cs.wsdl 파일에 추가합니다.

```
<xsd:element minOccurs="0" name="overdueOnly" type="xsd:boolean" />
```

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 10.2 HotFix 1 업그레이드 가이드*를 참조하십시오.

## 더 이상 사용되지 않는 처리 서버 속성

버전 10.2 HotFix 1에서는 다음 처리 서버 속성이 더 이상 사용되지 않습니다.

더 이상 사용되지 않는 속성	버전 10.2 HotFix 1에 대한 동작의 변경 내용
<code>com.informatica.mdm.overrideNullable</code>	소스 시스템이 Null 값을 제공하는 경우 프로세스가 가장 신뢰할만한 값을 계산하는 방법을 재정의할 수 없습니다. 프로세스에서 Null 값을 처리하기 위해 사용하는 방법이 변경되었습니다. 자세한 내용은 <a href="#">“Null 업데이트 허용 속성” 페이지 63</a> 을 참조하십시오.
<code>com.informatica.mdm.promoteNullable</code>	열에 대해 Null 값을 제공하는 소스 시스템에 준비 테이블이 여러 개 있는 경우 모든 준비 테이블의 Null <b>업데이트 허용</b> 속성이 프로세스에서 무시됩니다. 대신 기본 개체 레코드에서 Null 값 <b>적용</b> 속성의 설정이 프로세스에 사용됩니다.

업그레이드 후 속성 파일에 더 이상 사용되지 않는 속성이 남아 있으면 해당 속성은 무시됩니다. 이러한 속성은 파일에서 안전하게 제거할 수 있습니다.



## 제 9 장

# 새로운 기능 및 변경 내용(10.2)

이 장에 포함된 항목:

- [새로운 기능\(10.2\), 65](#)
- [변경 내용\(10.2\), 71](#)

## 새로운 기능(10.2)

### Informatica Data Director에 대한 Hub 서버 속성

다음 속성을 `cmxserver.properties` 파일에 추가하여 Informatica Data Director를 구성할 수 있습니다.

`cmx.e360.match_xref.view.enabled`

Entity 360 프레임워크 일치 레코드 보기 및 교차 참조 보기의 표시 여부를 결정합니다. `true`이면 Entity 360 프레임워크 보기가 표시됩니다. `false`이면 레거시 보기가 표시됩니다. 설치하는 동안 기본값은 `true`입니다. 기존 소프트웨어를 업그레이드하는 동안은 기본값이 `false`입니다.

**참고:** Entity 360 프레임워크 교차 참조 보기는 트리 병합 해제를 지원합니다. 선형 병합 해제 지원을 위해 레거시 교차 참조 보기를 계속 사용하십시오.

### 암호 해시

MDM Hub는 암호 해시 방법을 사용하여 사용자 암호를 보호합니다. MDM Hub 마스터 데이터베이스는 해시된 양식으로 사용자 암호를 저장합니다. 사용자가 MDM Hub에 로그인할 때 사용자의 요청은 공개 키와 개인 키의 조합을 사용하여 암호화됩니다. 사용자를 인증하기 위해 MDM Hub는 사용자의 요청을 암호 해독하고 이 값을 마스터 데이터베이스에서 검색한 해시된 값과 비교합니다.

해시 알고리즘은 암호 문자열과 무작위로 생성된 다수의 값을 연결하는 것입니다. 암호 해시에 사용되는 기본 알고리즘은 SHA3입니다. 하지만 사용자 지정 해시 알고리즘을 구성할 수도 있습니다. MDM Hub 설치 중에 해시 구현 클래스를 구성합니다. 또는 `cmxserver.properties` 파일에서 Hub 서버 속성을 통해 해시 구현 클래스를 구성할 수 있습니다.

암호 해시는 MDM Hub에서 Blowfish 암호화를 대체합니다.

암호 해시에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 보안 가이드* 및 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 보안 구성 유틸리티

보안 구성 유틸리티는 MDM Hub 구현에서 일부 보안 설정을 관리하는 데 도움이 됩니다. 해당 유틸리티를 사용하면 MDM Hub 사용자의 암호를 재설정하고, MDM Hub에서 사용되는 해시 알고리즘을 변경하고, 인증서 공급자를 변경할 수 있습니다. 보안 구성 유틸리티를 사용하여 해시 알고리즘을 생성하는 데 사용되는 고객 해시 키를 업데이트할 수도 있습니다.

보안 구성 유틸리티를 얻으려면 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.

## 프로비저닝 도구의 향상된 기능

프로비저닝 도구의 사용자 인터페이스가 손쉽게 사용할 수 있도록 향상되었습니다. 사용자 인터페이스에 복잡한 XML 구성을 대체하는 간단한 사용자 입력 필드가 포함됩니다.

프로비저닝 도구에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 레이아웃 디자이너

프로비저닝 도구에서 레이아웃 디자이너를 사용하여 Informatica Data Director 시작 페이지 및 항목 보기에 대한 레이아웃을 디자인할 수 있습니다. 레이아웃을 디자인하려면 레이아웃 디자이너에서 레이아웃 템플릿을 선택한 다음 레이아웃에서 원하는 구성 요소를 끌어와서 조합합니다.

레이아웃 디자이너에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## DaaS 공급자 구성 요소

DaaS 공급자 구성 요소를 사용하여 외부 데이터 서비스에서 비즈니스 항목에 대한 정보를 검색하십시오. 타사 DaaS(Data as a Service) 공급자와의 기존 관계가 필요합니다.

## DaaS(Data as a Service) 공급자와 통합

타사 데이터 공급자의 데이터를 사용하여 비즈니스 항목 데이터를 보강하고 확대할 수 있습니다. MDM Hub를 DaaS(Data as a Service) 공급자와 통합하여 안전하고, 정확하며, 완벽한 데이터에 액세스할 수 있습니다.

프로비저닝 도구를 사용하여 DaaS 공급자와의 통합을 구성하십시오. DaaS 공급자의 데이터로 채울 비즈니스 항목 필드를 지정할 수 있습니다.

Informatica Data Director에서 DaaS 공급자 구성 요소를 사용하여 DaaS 공급자에게 데이터를 요청하십시오. 레코드를 검색하고, 결과를 비교한 다음, 비즈니스 항목 레코드로 변환하여 병합할 항목을 선택할 수 있습니다.

DaaS 공급자와의 통합 구성에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 다대다 관계

프로비저닝 도구를 사용하여 비즈니스 항목 간에 다대다 관계를 구성할 수 있습니다. 비즈니스 항목 관계와 연결된 특성을 더 추가할 수 있습니다.

Informatica Data Director에서 관련 레코드 구성 요소를 사용하여 비즈니스 항목에 대한 관계를 추가하고, 편집하고, 삭제하십시오.

다대다 관계 구성에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 비즈니스 항목 서비스에 대한 외부 콜아웃

비즈니스 항목 데이터의 사용자 지정 논리, 유효성 검사, 변환을 실행하도록 비즈니스 항목 서비스에 대한 외부 콜아웃을 구성할 수 있습니다. 비즈니스 항목 서비스에서 특정 단계에 대한 콜아웃을 구성할 수 있습니다.

외부 콜아웃 구성에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 교차 참조 레코드 보기

교차 참조 레코드 보기를 사용하여 비즈니스 항목에 대한 BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth)를 설정하십시오. 이 보기는 Entity 360 프레임워크를 기반으로 빌드되었습니다.

데이터 스튜어드는 교차 참조 레코드 보기를 사용하여 모든 하위 항목을 비롯한 전체 비즈니스 항목의 계보를 검사하고 하위 레코드 병합을 해제할 수 있습니다. 그런 다음 데이터 스튜어드는 조정 과정을 통해 마스터 레코드가 실제로 BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth)를 나타내도록 할 수 있습니다.

MDM Multidomain Edition 버전 10.2를 설치하면 이 보기가 기본적으로 활성화됩니다. 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 `cmxserver.properties` 파일에서 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 속성을 `true`로 설정하여 보기를 활성화하십시오. 이 보기는 트리 병합 해제를 지원합니다. 선형 병합 해제 지원을 위해 IDD XREF 보기를 계속 사용하십시오. 설치하는 동안 기본값은 `true`로 설정됩니다. 기존 소프트웨어를 업그레이드하는 동안은 기본값이 `false`로 설정됩니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 Informatica Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 기록 보기

데이터에 대한 변경 내용을 시간순으로 검토하려면 기록 보기를 사용하십시오. 이 보기는 Entity 360 프레임워크를 기반으로 빌드되었습니다.

기록 보기에는 비즈니스 항목의 수명 기간 동안 데이터 변경 내용의 연대표가 표시됩니다. 연대표에서는 어떤 시점에는 비즈니스 항목에 존재했던 데이터를 볼 수 있습니다. 이벤트가 적절하지 않은 데이터 변경의 원인이 되었는지 확인하려면 데이터 이벤트 전후 데이터를 봅니다. 데이터 이벤트는 편집 또는 병합 작업과 같은 비즈니스 항목의 데이터를 변경하는 모든 작업을 말합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 Informatica Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 일치 레코드 보기

일치 레코드 보기를 사용하여 중복 레코드를 식별하고 해결하십시오. 이 보기는 Entity 360 프레임워크를 기반으로 빌드되었습니다.

기본적으로 일치 레코드 보기는 대상 비즈니스 항목 및 일치 규칙을 충족하는 모든 비즈니스 항목을 포함합니다. 일치 규칙을 충족하지 않는 비즈니스 항목을 검색하여 해당 항목을 보기에 추가할 수도 있습니다.

유사한 비즈니스 항목의 루트 레코드를 비교하여 중복이라고 생각되는 항목을 선택합니다. 그런 다음 비즈니스 항목에서 하위 레코드 및 하위 레코드의 하위에 해당하는 레코드를 비교합니다. 어떠한 수준에서든 중복되는 형제 레코드를 찾으면 해당 레코드를 선택하여 병합 프로세스에 포함시킬 수 있습니다. 병합 프로세스를 시작하기 전에 병합된 비즈니스 항목을 미리 볼 수 있습니다.

**참고:** 값을 재정의해야 하는 경우 교차 참조 레코드 보기에서 비즈니스 항목을 편집하십시오. 일치 레코드 보기에서는 재정의할 수 없습니다.

MDM Multidomain Edition 버전 10.2를 설치하면 이 보기가 기본적으로 활성화됩니다. 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 `cmxserver.properties` 파일에서 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 속성을 `true`로 설정하여 보기를 활성화하십시오.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 Informatica Data Director 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 하위 레코드에 대한 계단식 배열 병합

비즈니스 항목 모델을 사용하는 경우 병합 프로세스는 하위 레코드 및 하위 레코드의 하위에 해당하는 레코드에 대해 계단식 배열 병합을 실행합니다.

- 루트 수준에서, 병합 프로세스는 비즈니스 항목의 루트 레코드 데이터를 병합합니다.
- 하위 수준에서, 상위-하위 관계가 일대일 관계일 때 병합 프로세스는 형제 하위 레코드를 병합합니다. 병합 프로세스는 하위 레코드를 처리한 후 동일한 병합 전략을 사용하여 하위 레코드의 하위에 해당하는 레코드에 대한 각 수준을 병합하려고 시도합니다.
- 어떠한 수준에서든 상위-하위 관계가 일대다 관계인 경우 **일치 레코드** 보기에서 병합할 형제 레코드를 선택할 수 있습니다.

병합된 비즈니스 항목에는 병합된 루트 레코드, 병합된 형제 레코드 및 병합되지 않은 모든 하위 레코드 및 하위 레코드의 하위에 해당하는 레코드가 포함됩니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 Informatica Data Director 사용자 가이드*에서 병합 프로세스에 대한 설명을 참조하십시오.

## 시간 표시 막대 보기

시간 표시 막대 보기를 사용하여 일정 기간 동안의 데이터에 대한 변경 내용을 볼 수 있습니다. 시간 표시 막대 보기는 제목 영역 모델에서 비즈니스 항목 모델로 업그레이드한 고객만 사용할 수 있습니다.

시간 표시 막대 보기에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 Informatica Data Director 사용자 가이드*에서 "유효 기간에 대한 데이터 변경 이벤트 조사"를 참조하십시오.

## DaaS에 대한 비즈니스 항목 서비스

비즈니스 항목 서비스를 사용하여 DaaS 공급자의 데이터를 요청하고 비즈니스 항목 레코드를 생성할 수 있습니다. 비즈니스 항목 데이터를 가져오고 비즈니스 항목 데이터에 대한 변경 내용을 업데이트할 수 있습니다. REST API를 사용하여 비즈니스 항목 데이터를 읽고, 검색하고, 가져오고, 업데이트하십시오.

DaaS용 REST API에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 관계 관리를 위한 비즈니스 항목 서비스

비즈니스 항목 서비스를 사용하여 비즈니스 항목 관계를 관리할 수 있습니다. REST API를 사용하여 비즈니스 항목 간 관계를 생성하고, 읽고, 업데이트하고, 삭제하십시오.

REST API를 사용한 관계 관리에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 비즈니스 항목 서비스의 향상된 기능

Entity 360 프레임워크를 기반으로 하는 새로운 보기가 도입되면서 비즈니스 항목 서비스가 보기 및 새 기능을 지원하도록 향상되었습니다.

다음 테이블에는 비즈니스 항목 서비스의 향상된 기능이 요약되어 있습니다.

비즈니스 항목 서비스	요소 및 특성	요청	응답
MergeBE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MERGE 요소</li> <li>- contentMetadata=MERGE</li> <li>- contentMetadata=BVT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하위 레코드가 병합되는 방법 제어</li> <li>- 하위 레코드를 병합하는 방법 지정</li> <li>- 병합 시 적용될 레코드 지정</li> </ul>	
PreviewMergeBE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contentMetadata=[MERGE BVT]</li> <li>- MERGE 요소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하위 레코드가 일치하는 경우 제어</li> </ul>	
ReadBE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contentMetadata=BVT</li> <li>- historyDate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 병합 시 적용될 레코드 지정</li> <li>- 기록 데이터를 검색할 날짜 지정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지정된 날짜에 대한 비즈니스 항목 데이터</li> </ul>
WriteBE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MATCH 요소</li> <li>- MERGE 요소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하위 레코드가 일치하는 경우 제어</li> <li>- 하위 레코드가 병합되는 경우 제어</li> </ul>	
GetRelated	<ul style="list-style-type: none"> <li>- entityLabel</li> <li>- relationshipLabel</li> <li>- entityType</li> <li>- relationshipType</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 항목 레이블로 필터링</li> <li>- 관계 레이블로 필터링</li> <li>- 심표로 구분된 항목 목록으로 필터링</li> <li>- 심표로 구분된 관계 목록으로 필터링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용된 필터 및 구성된 관계를 기반으로 지정된 루트 레코드와 관련된 레코드 목록</li> </ul>
ListHistoryEvents	<ul style="list-style-type: none"> <li>- historyPeriod</li> <li>- granularity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터를 검색할 날짜 범위 지정</li> <li>- 기록을 그룹화할 세부 정보 수준 지정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지정된 날짜에 대한 비즈니스 항목 데이터</li> <li>- 기록 이벤트 그룹</li> </ul>
GetHistoryEventDetails	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eventID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기록 이벤트의 ID 지정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기록 이벤트 세부 정보</li> </ul>

## BVT 버전 추출

시간 표시 막대가 활성화된 기본 개체의 다양한 유효 기간에 대해 BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth)를 얻을 수 있습니다. MDM Hub 콘솔의 일괄 처리 뷰어 도구에서 BVT 버전 추출 일괄 작업을 실행하거나 executeBatchExtractBVTVersions SIF API를 실행하십시오.

자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 잘못된 인덱스 표시기

검색 가능한 필드 속성을 업데이트할 때 일부 인덱스가 오래되거나 잘못되었을 수 있습니다. 스마트 검색 데이터 초기 인덱스 일괄 작업을 실행하여 오래된 인덱스를 정리할 수 있습니다. 노드를 다시 인덱싱해야 하는 경우 MDM Hub 콘솔의 일괄 처리 뷰어 도구에 하위 비즈니스 항목 노드에 대한 경고 아이콘이 표시됩니다.

경고 아이콘에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 검색 결과 정렬

비즈니스 항목 검색 REST 웹 서비스를 사용하는 경우 여러 필드를 기준으로 검색 결과를 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

비즈니스 항목 검색 REST 웹 서비스에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## WebSphere 응용 프로그램 서버 V8.5.5 픽스 팩 8 지원

WebSphere 응용 프로그램 서버 V8.5.5 픽스 팩 8에 MDM Multidomain Edition을 배포할 수 있습니다.

## Oracle GoldenGate 12 지원

MDM Multidomain Edition에서 Oracle GoldenGate 버전 12.1.2.1을 사용합니다.

Oracle 환경을 사용하면서 MDM Multidomain Edition을 9.0.1 또는 9.1.0 버전에서 보다 최신 버전으로 업그레이드한 경우 Oracle GoldenGate 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 9.7.1 HotFix 7 ZDT(Zero Downtime)*를 통한 업그레이드 가이드를 참조하십시오.

## ActiveVOS 데이터베이스 연결 세부 정보

ActiveVOS® 데이터베이스 연결은 포함된 ActiveVOS를 설치하거나 업그레이드할 때 유효성이 검사됩니다.

MDM Multidomain Edition을 설치하거나 업그레이드하는 동안 포함된 ActiveVOS를 설치하거나 업그레이드하면 ActiveVOS 데이터베이스 연결 세부 정보가 build.properties 파일에 저장됩니다.

업그레이드하기 전에 IBM DB2 환경에서 ActiveVOS 데이터베이스 연결 속성을 <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/bin에 있는 build.properties 파일에 추가합니다.

다음 샘플은 ActiveVOS 데이터베이스 연결 속성을 샘플 항목과 함께 보여줍니다.

```
activevos.db.type=db2
activevos.db.server=localhost
activevos.db.port=50000
activevos.db.user=AVOS
activevos.db.dbname=INFA102
activevos.db.schemaname=AVOS
activevos.db.jdbc.url=jdbc:db2://localhost:50000/INFA102
activevos.b4p.url=http://localhost:9080/active-bpel/services/AeB4PTaskClient-taskOperations
```

## 리소스 키트

BESEExternalCall 폴더에는 비즈니스 항목 서비스에 대한 사용자 지정 논리 및 유효성 검사를 구현하도록 샘플 Java 코드가 포함되어 있습니다. 비즈니스 항목 실행 논리의 특정 단계에 대한 외부 콜아웃을 구성할 수 있습니다. 외부 콜아웃을 사용하려면 bes-external-call.ear 파일을 빌드하여 응용 프로그램 서버에 배포해야 합니다.

BESEExternalCall 폴더에는 외부 콜아웃에 대한 XSD(XML 스키마 정의)가 포함된 샘플 custom-logic-service.wsdl 파일이 포함되어 있습니다. WSDL 파일을 사용하여 서비스 메서드가 교환하는 데이터 유형, 외부 서비스, 작업, 방법을 이해할 수 있습니다. BESEExternalCall 폴더에 있는 build.xml이라는 Ant 빌드 파일을 사용하여 bes-external-call.ear 파일을 빌드할 수 있습니다.

외부 웹 서비스 구성 및 배포에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드* 및 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 설명서

이 섹션은 버전 10.2의 MDM Multidomain Edition 설명서에 대한 중요한 변경 사항을 설명합니다.

### Informatica MDM Multidomain Edition 인프라 계획 가이드 – 신규

*Informatica MDM Multidomain Edition 인프라 계획 가이드*에는 MDM Hub 환경의 인프라와 아키텍처를 계획하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 가이드에는 설치 토폴로지를 이해하고 결정하는 데 도움을 주기 위한 샘플 설치 토폴로지가 포함되어 있습니다. 이 가이드는 인프라 계획 담당자, Master Data Management 솔루션 아키텍처 담당자, 비즈니스 관리자가 사용할 수 있도록 작성되었습니다.

### Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 사용자 가이드 - 재구성됨

이 가이드에는 두 가지 버전이 있습니다.

- 신규 고객을 위해 *Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 사용자 가이드*에는 Entity 360 프레임워크 및 비즈니스 항목 데이터 모델을 기반으로 하는 보기가 설명되어 있습니다.
- 업그레이드 고객을 위해 *Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 사용자 가이드(레거시 보기 포함)*에는 *Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 사용자 가이드*의 모든 콘텐츠와 제목 영역 데이터 모델을 기반으로 하는 레거시 IDD 보기에 대한 콘텐츠가 포함되어 있습니다.

### Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Entity 360 프레임워크 가이드 - 사용되지 않음

*Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Entity 360 프레임워크 가이드*는 더 이상 사용되지 않습니다. *Informatica MDM Multidomain Edition 프로비저닝 도구 가이드*에는 이 가이드에서 설명되었던 기능에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

## Informatica Platform 로그

MDM Hub는 Informatica Platform 프로세스에 대한 구성 로그 메시지를 저장하는 `informatica-mdm-platform.log`를 생성합니다.

`informatica-mdm-platform.log` 파일이 다음 디렉터리에 나타납니다.

<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/logs

## 변경 내용(10.2)

### 라이선스 파일

버전 10.2에서는 MDM Multidomain Edition에 대한 라이선스 파일이 업데이트되었습니다.

**참고:** 업그레이드하는 경우에는 MDM Multidomain Edition 버전 10.2에 대한 소프트웨어를 요청할 때 최신 라이선스 파일을 요청하십시오.

### MDM Hub 사용자를 위한 전자 메일 주소

버전 10.2에서는 MDM Hub 사용자가 유효한 전자 메일 주소를 제공해야 합니다. 이전에는 전자 메일 주소가 선택 사항이었습니다.

**참고:** 업그레이드하는 경우에는 유효한 전자 메일 주소를 이전에 Hub 콘솔에서 생성한 사용자와 연결해야 합니다.



추가 사용자 정보 편집에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 보안 가이드*를 참조하십시오.

## 소스 시스템 키 유지

버전 10.2에서는 소스 시스템 키를 유지하는 옵션을 활성화하면 초기 데이터 로드와 이후의 모든 데이터 로드에서 소스 시스템 키가 유지됩니다.

이전에는 소스 시스템 키를 유지하는 옵션을 활성화하면 초기 데이터 로드에서만 소스 시스템 키가 유지되었습니다.

## 메타데이터 캐싱

버전 10.2에서는 MDM Hub에서 메타데이터 캐싱을 위해 Infinispan을 사용합니다.

이전에는 MDM Hub에서 메타데이터 캐싱을 위해 JBoss Cache를 사용했습니다.

## 레이아웃 편집기

버전 10.2에서는 프로비저닝 도구에서 레이아웃 편집기가 레이아웃 디자이너로 대체됩니다.

레이아웃 디자이너에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 병합 해제

버전 10.2에서는 태스크를 트리거할 역할을 구성하고 동일한 역할이 태스크를 처리하도록 구성하면 오류가 발생하고 태스크가 처리되지 않습니다.

## 병합 태스크

버전 10.2에서는 일치하는 레코드라는 새로운 보기에서 비즈니스 항목 기반을 사용하는 병합 태스크를 처리할 수 있습니다.

제목 영역 기반 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하는 경우 레거시 일치 항목 보기 및 레거시 XREF 보기를 사용합니다. 이러한 레거시 보기를 사용하여 태스크를 생성하려면 `cmx.e360.match_xref.view.enabled`를 `false`로 설정합니다. 버전 10.2로 업그레이드하는 경우 `cmx.e360.match_xref.view.enabled`는 기본적으로 `false`로 설정됩니다.

10.2 이전 버전에서 생성된 모든 병합 태스크는 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 설정과 관계없이 레거시 일치 항목 보기에서 열립니다. Entity 360 프레임워크를 사용하는 경우 버전 10.2에서 생성된 병합 태스크가 Entity 360 프레임워크의 일치하는 레코드 보기에서 열립니다.

10.2 이전 버전에서 생성된 모든 병합 태스크는 레거시 일치 항목 보기에서 열립니다. Entity 360 프레임워크를 사용하는 경우 버전 10.2에서 생성된 병합 태스크가 Entity 360 프레임워크의 일치하는 레코드 보기에서 열립니다.

## 변환

버전 10.2에서는 비즈니스 항목의 데이터를 정리하거나, 표준화하거나, 유효성 검사하도록 플랫폼 변환을 구성할 수 없습니다.

이전 버전에서는 비즈니스 항목의 데이터를 정리하거나, 표준화하거나, 유효성 검사하도록 플랫폼 변환을 구성할 수 있었습니다.



이전 버전에서 업그레이드하는 경우 직접 구성된 플랫폼 변환을 사용하려면 **MDM Hub** 콘솔의 정리 함수 도구에서 **IDQ** 라이브러리를 추가하십시오. 그러면 플랫폼 변환 대신 라이브러리의 정리 함수를 사용할 수 있습니다. **IDQ** 라이브러리의 정리 함수는 플랫폼 변환과 연결된 웹 서비스를 호출할 수 있습니다.

## 리소스 키트

버전 10.2에서는 사용자 지정 웹 서비스 및 워크플로우를 빌드하는 데 도움이 될 수 있도록 리소스 키트에 다음과 같은 추가 파일이 포함됩니다.

- **informatica-bpm-adapter.jar** 및 **siperian-server-pkiutil.jar** 파일은 **MDM Hub**와 상호 작용하는 사용자 지정 웹 서비스를 빌드하는 데 사용할 수 있는 추가 **SiperianClient** 라이브러리 클래스입니다.
- **avossdk.zip** 파일은 **ActiveVOS Orchestration** 프로젝트 및 연결된 라이브러리를 포함합니다. **MDM Hub**에 대한 워크플로우를 개발하려면 **Orchestration** 프로젝트를 **ActiveVOS Designer**로 가져오십시오. 그러면 사용자 지정 워크플로우를 구현할 수 있는 템플릿 워크플로우 프로젝트가 생성됩니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 리소스 키트 가이드*를 참조하십시오.

## 보류 중 상태인 비즈니스 항목

버전 10.2에서는 스마트 검색을 실행하는 경우 검색 결과에 보류 중 상태인 레코드가 있는 비즈니스 항목이 포함됩니다. 보류 중 상태란 이전 변경 내용이 검토 및 승인 프로세스를 거치는 중이라는 의미입니다.

IDD의 검색 결과에는 보류 중인 변경 내용이 있는 비즈니스 항목의 설명 필드에 **[Pending]**이라는 접두사가 있습니다. 보류 중인 비즈니스 항목을 보기에서 열면 비즈니스 항목 이름 가까이에 보류 중 아이콘이 표시됩니다. 보류 중 상태인 비즈니스 항목은 업데이트할 수 없습니다.

## iPad 및 iPhone용 MDM 응용 프로그램이 더 이상 사용되지 않음

MDM 응용 프로그램으로도 알려져 있는 **Apple®** 장치용 **Informatica MDM Mobile Multidomain Edition**은 더 이상 사용되지 않습니다. 다양한 장치가 공존하는 세상에서 당사는 고객 및 파트너가 모바일 MDM 사이트 또는 응용 프로그램을 손쉽게 만들 수 있도록 **HTML5**, **Angular.js**, **Bootstrap**과 같은 최신 웹 표준을 기반으로 하는 응답형 인터페이스를 생성하고 있습니다.

## 비즈니스 항목 스키마 생성

버전 10.2에서는 사용자가 프로비저닝 도구에서 **게시** 단추를 클릭할 때 비즈니스 항목 스키마가 생성됩니다.

이전에는 사용자가 비즈니스 항목 스키마를 생성하려면 **게시** 단추를 클릭하기 전에 **BES 생성** 단추를 클릭해야 했습니다.

자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## 프록시 역할

버전 10.2에서는 프록시 역할이 지원되지 않습니다. 프록시 역할은 프록시 사용자를 구성할 때 사용할 수 있는 미리 정의된 역할입니다. 프록시 역할에는 읽기 및 실행 권한이 있습니다. 이러한 권한은 변경할 수 없습니다.

프록시 역할이 필요한 경우 10.2 EBF 2 또는 3을 적용하거나 10.2 HotFix 1로 업그레이드해야 합니다.