



Informatica® Multidomain MDM
10.4

Data Director **마이그레이션 가이드**

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.com으로 보고해 주십시오.

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

발행 날짜: 2020-06-05

목차

서문	5
Informatica 리소스	5
Informatica 네트워크	5
Informatica 기술 자료	5
Informatica 설명서	5
Informatica Product Availability Matrix	6
Informatica Velocity	6
Informatica Marketplace	6
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	6
장 1: 소개	7
개요	7
비즈니스 항목의 이점	7
장 2: 비즈니스 항목과 제목 영역 비교	9
차이점 요약	9
데이터 구조	10
구성 도구	10
Data Director에 미치는 영향	11
Informatica Data Director의 모드	12
보기	12
검색	14
장 3: IDD 응용 프로그램 마이그레이션	15
개요	15
선행 조건	16
ORS 및 IDD 응용 프로그램 준비	16
IDD의 모드 변경	17
비즈니스 항목 스키마 생성	17
프로비저닝 도구에 로그인	18
Data Director 응용 프로그램 생성	18
생성된 비즈니스 항목 스키마 검토	19
검색 활성화	20
홈 페이지 디자인	20
다음 단계	22
장 4: 워크플로우 어댑터 마이그레이션	23
개요	23
Siperian 워크플로우 어댑터의 IDD 구성 업데이트	23
Siperian 워크플로우 어댑터에 대한 태스크 할당 구성	24

태스크 구성.....	25
기본 및 보조 워크플로우 어댑터 설정.....	25
기존 ActiveVOS 태스크 처리.....	26
기존 ActiveVOS 태스크 처리 개요.....	26
마이그레이션 스크립트 실행.....	26
장 5: 문제 해결.....	29
문제 해결.....	29
장 6: FAQ.....	30
FAQ.....	30
마이그레이션 FAQ.....	30
IDD 모드 FAQ.....	31
ActiveVOS FAQ.....	32
부록 A: 용어집.....	33
용어집.....	33

서문

제목 영역에서 응용 프로그램의 기본 설정 데이터 구조인 비즈니스 항목으로 **Data Director** 응용 프로그램을 마이그레이션하려면 **Informatica® Multidomain MDM Data Director 마이그레이션 가이드**의 지침을 따르십시오. 이 가이드는 마이그레이션 태스크 외에도 제목 영역과 비즈니스 항목 간의 차이와 워크플로우를 업데이트하는 방법에 대해서도 강조하여 설명합니다.

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.

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, 7](#)
- [비즈니스 항목의 이점, 7](#)

개요

제목 영역을 기반으로 하는 Informatica Data Director 응용 프로그램(IDD 응용 프로그램이라고도 함)이 있는 경우 이 가이드를 사용하십시오. 이전에 설명했듯이 제목 영역은 핵심 항목(예: Person)의 구현입니다. 제목 영역은 MDM 연산 참조 저장소의 기본 개체를 3개 수준의 트리 구조로 구성하고 관련지어 데이터를 단일 단위로 보다 쉽게 관리할 수 있도록 합니다.

버전 10.0 이상에서는 Data Director가 현대화되었습니다. 이 노력의 일환으로 데이터 구조가 제목 영역에서 비즈니스 항목으로 변경되었습니다. 비즈니스 항목 또한 핵심 항목을 나타내지만 비즈니스 항목은 기본 개체를 수준 제한이 없는 트리 구조로 정렬하고 관련짓습니다. 비즈니스 항목은 비즈니스 프로세스 워크플로우에 대한 향상된 사용자 인터페이스, REST API 호출 및 ActiveVOS 워크플로우 엔진을 지원합니다.

이 가이드를 검토하여 비즈니스 항목 데이터 구조의 이점과 차이점을 파악하시기 바랍니다. 비즈니스 항목으로의 마이그레이션은 선택 사항이지만 적극 권장됩니다. 응용 프로그램을 마이그레이션하기로 선택하는 경우 지침에 따라 비즈니스 항목으로 변환하고 워크플로우를 업데이트하십시오.

참고: 제목 영역이 있는 응용 프로그램에 광범위한 사용자 지정 및 사용자 종료가 포함되는 경우 마이그레이션을 시작하기 전에 장점과 단점을 충분히 고려하시기 바랍니다.

비즈니스 항목의 이점

비즈니스 항목은 제목 영역에 비해 다음과 같은 이점을 제공합니다.

통합 비즈니스 항목 서비스

비즈니스 항목 서비스는 MDM Hub 코드를 실행하여 비즈니스 항목에서 레코드를 생성, 업데이트, 삭제 및 검색하는 작업 집합입니다. Java 코드 또는 JavaScript 코드를 실행하여 비즈니스 항목 서비스 호출을 만드는 사용자 지정 사용자 인터페이스를 개발할 수 있습니다.

BE 데이터 모델에서 바로 생성되는 비즈니스 항목 서비스를 사용하면 MDM Hub 테이블 구조의 복잡성을 사용자에게 숨길 수 있습니다.

구성 가능한 사용자 인터페이스

표준 구성 요소 및 Twitter 피드와 같은 사용자 지정 구성 요소를 포함하는 사용자 인터페이스 레이아웃을 디자인할 수 있습니다. 비즈니스 분석가는 특정 사용자 역할을 대상으로 하는 레이아웃을 쉽게 생성할 수 있습니다.

하위 레코드를 병합하는 기능

제목 영역을 사용하면 하위 레코드를 병합할 수 없습니다. 비즈니스 항목을 사용하면 동일한 하위 수준에 있는 하위 레코드를 병합할 수 있습니다.

비즈니스 항목 보기

비즈니스 항목 보기는 비즈니스 항목의 압축된 버전을 나타냅니다. 비즈니스 항목 보기를 통해 기존 프로세스와 일치하는 보기를 생성하면 기존 시스템과 간편히 통합할 수 있습니다.

DaaS(Data as a Service) 공급자와 통합

타사 데이터 공급자의 데이터를 사용하여 비즈니스 항목 데이터를 보강할 수 있습니다. DaaS 공급자와 통합하여 안전하고, 정확하며, 완전한 데이터에 액세스할 수 있습니다.

하위 레코드의 무제한 중첩

제목 영역에는 두 수준 아래의 하위 레코드까지 포함될 수 있습니다. 비즈니스 항목 모델에는 제한 없는 수준의 하위 레코드가 포함될 수 있습니다.

향상된 사용자 인터페이스

Entity 360 프레임워크 화면(E360 보기라고도 함)은 더 선명하고, 다채로우며, 직관적입니다.

간편하고 빠른 데이터 검색

비즈니스 항목에 대한 전체 텍스트 검색은 제목 영역에 대한 패킷 검색보다 빠른 속도로 데이터를 검색합니다.

제 2 장

비즈니스 항목과 제목 영역 비교

이 장에 포함된 항목:

- [차이점 요약, 9](#)
- [데이터 구조, 10](#)
- [구성 도구, 10](#)
- [Data Director에 미치는 영향, 11](#)

차이점 요약

비즈니스 항목과 제목 영역의 기능에는 몇 가지 차이점이 있습니다.

다음 테이블에는 차이점이 요약되어 있습니다.

제목 영역	비즈니스 항목
IDD 구성 관리자를 통해 구성됨	프로비저닝 도구를 통해 구성됨
사용자 종료	사용자 종료를 지원하지 않습니다. 대신 외부 서비스를 사용하고 내부 비즈니스 항목 서비스에서 해당 서비스를 호출합니다.
마스터 데이터 가져오기	사용할 수 없음
데이터 마스킹	사용자 역할에 연결된 보기를 생성하고, 중요한 필드를 생략하거나 필수 필드로 포함할 수 있습니다. 또한 DDM(Dynamic Data Masking)은 MDM Hub와 통합됩니다. Hub 콘솔을 통해 DDM을 구성합니다.
트리 병합 해제 및 선형 병합 해제	트리 병합 해제만
Jaspersoft 보고서	Jaspersoft 보고서는 홈 페이지의 유일한 구성 요소인 경우에만 홈 페이지에 표시됩니다.

데이터 구조

비즈니스 항목의 데이터 구조는 제목 영역과 다릅니다. 두 경우 모두 데이터 구조는 조직에 중요한 핵심 항목(예: **Person** 또는 **Location**)을 나타냅니다.

제목 영역 데이터 구조

제목 영역 구조에서 데이터는 제목 영역 주위에 구성되고 제목 영역 그룹으로 집계됩니다. 예를 들어 제목 영역은 **Person**일 수 있습니다. **Hub** 저장소의 기본 개체 간에 존재하는 관계에 기반하는 제목 영역 안에 관계를 구성합니다. 실제 조회 기본 개체 테이블에서 조회를 구성하면 **Data Director**가 메타데이터 또는 구성 파일을 사용하여 조회 값을 채웁니다. 제목 영역 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM Data Director 구현 가이드*를 참조하십시오.

비즈니스 항목 데이터 구조

비즈니스 항목 데이터 구조에서 데이터는 비즈니스 항목을 중심으로 구성됩니다. 비즈니스 항목은 **MDM Hub**의 기본 개체 테이블에 해당하는 각 노드로 구성되는 노드 트리입니다. 각 필드는 **MDM Hub**의 기본 개체 테이블 내의 열에 해당합니다. 비즈니스 항목은 루트 노드를 기반으로 합니다. 루트 노드는 비즈니스 항목과 같은 의미입니다. 예를 들어 **Person** 루트 노드를 가진 비즈니스 항목은 **Person** 비즈니스 항목으로 간주됩니다.

루트 노드를 생성한 후에는 프로비저닝 도구를 사용하여, 해당 상위 노드에 대해 일대일 또는 일대다 관계를 가진 하위 노드를 설정할 수 있습니다. 또한 프로비저닝 도구를 사용하여 조회 기본 개체에 연결되는 비즈니스 항목인 참조 항목을 구성할 수 있습니다. 프로비저닝 도구에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

구성 도구

제목 영역이 있는 응용 프로그램의 경우 **IDD** 구성 관리자를 사용하여 응용 프로그램을 구성할 수 있습니다. 비즈니스 항목이 있는 응용 프로그램의 경우 프로비저닝 도구를 사용하여 응용 프로그램을 구성합니다.

IDD 구성 관리자

IDD 구성 관리자는 제목 영역을 기반으로 하는 **IDD** 응용 프로그램을 추가, 변경 및 관리하는 데 사용되는 웹 기반 유틸리티입니다. **IDD** 응용 프로그램은 **XML** 구성 파일 1개, 리소스 번들, 도움말 파일 및 기타 구성 요소로 구성됩니다. 전체 **IDD** 응용 프로그램을 이러한 모든 구성 요소가 포함된 **ZIP** 파일로 가져오거나 내보낼 수 있습니다.

IDD 구성 관리자는 사용 가능한 모든 구성 옵션을 보여 주지 않습니다. 사용자 지정 구성 요소와 같은 일부 기능을 구성하려면 **XML** 구성 파일을 직접 내보내고 편집한 후 **IDD** 구성 관리자로 다시 가져와야 합니다.

IDD 구성 관리자에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM Data Director 구현 가이드*를 참조하십시오.

프로비저닝 도구

프로비저닝 도구는 비즈니스 항목 및 관련 **IDD** 응용 프로그램을 생성하고 관리하는 데 사용하는 웹 기반 유틸리티입니다. 프로비저닝 도구를 사용하여 비즈니스 항목 모델, 태스크, 변환을 정의하고 **Data Director**의 사용자 인터페이스를 디자인할 수 있습니다.

다음 항목을 정의하고 디자인할 수 있습니다.

- 비즈니스 항목
- 비즈니스 항목 보기
- 참조 항목

- 관계
- 변환
- 태스크 구성
- SOAP 서비스와 같은 확장
- 사용자 인터페이스 구성 요소
- 사용자 인터페이스 레이아웃

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

Data Director에 미치는 영향

Data Director에는 새로운 모드, 보기 및 검색 기능이 있습니다.

Informatica Data Director의 모드

이제 Data Director에서 세 가지 모드를 사용할 수 있습니다. Multidomain MDM 소프트웨어를 업그레이드한 후 Data Director에는 제목 영역을 기반으로 하는 응용 프로그램이 계속해서 표시됩니다. 응용 프로그램을 비즈니스 항목으로 마이그레이션하면 E360 보기 및 기능으로 전환할 수 있습니다.

다음 테이블에는 여러 모드가 설명되어 있습니다.

모드	설명	사용자 인터페이스
레거시 모드	<p>응용 프로그램을 비즈니스 항목으로 마이그레이션하지 않는 경우 레거시 모드를 사용합니다. 제목 영역에 대한 레거시 보기와 기능이 계속해서 표시됩니다.</p> <p>IDD 구성 관리자를 사용하여 응용 프로그램을 관리할 수 있습니다.</p> <p>참고: 레거시 IDD 응용 프로그램에 워크플로우가 포함되는 경우 워크플로우 태스크를 관리하려면 Data Director의 요구 사항에 따라 비즈니스 항목 스키마를 생성해야 합니다. 그러나 비즈니스 항목으로 마이그레이션하지 않은 경우 제목 영역을 계속해서 사용합니다.</p>	<p>레거시 모드에는 다음 인터페이스 요소가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 새로 만들기 탭 - 제목 영역이 있는 새로 만들기 창이 열립니다. - 홈 페이지 - 데이터 탭 - 다음과 같은 임시 인터페이스를 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> - 레코드 편집 및 관리를 위한 제목 영역 레코드 보기 - 검색 쿼리 및 검색 쿼리 결과가 있는 검색 탭 - 태스크를 관리하기 위한 태스크 탭 - 다른 보기의 메뉴에 제공되는 데이터 보기에 대한 링크 - 사용자 지정 탭(구성된 경우)
E360 모드	<p>비즈니스 항목으로 마이그레이션하는 경우 E360 모드를 선택합니다. 비즈니스 사용자는 비즈니스 항목에 대한 E360 보기 및 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>마이그레이션된 응용 프로그램을 관리하려면 프로비저닝 도구를 사용합니다.</p> <p>참고: E360 모드는 새 고객의 기본 모드입니다. 신규 고객은 비즈니스 항목 및 E360 보기에서 시작합니다.</p>	<p>다음 인터페이스 요소가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 새로 만들기 탭 - 비즈니스 항목이 있는 새로 만들기 창이 열립니다. - 사용자가 디자인하는 홈 페이지 - 태스크를 관리하기 위한 태스크 관리자 탭 - 검색 결과가 있는 검색 탭 - 비즈니스 항목 레코드를 편집하고 관리하기 위한 항목 탭. 항목 탭은 새 비즈니스 항목 레코드를 추가하거나 검색 결과에서 비즈니스 항목 레코드를 열면 나타납니다. 탭의 레이블은 작업 공간에서 열리는 작업을 기반으로 동적으로 표시됩니다. - 다른 보기의 메뉴에 제공되는 항목 보기에 대한 링크 - 사용자 지정 탭(구성된 경우)
하이브리드 모드	<p>비즈니스 항목으로 마이그레이션하지만 제목 영역과 비즈니스 항목에 대한 모든 보기 및 기능에 액세스하려는 경우 하이브리드 모드를 사용합니다.</p> <p>주의: 하이브리드 모드에서 스키마를 변경해야 하는 경우 IDD 구성 관리자에서 한 번 변경하고, 프로비저닝 도구에서 다시 변경하여 두 번 변경해야 합니다. 하이브리드 모드는 일시적으로만 사용하는 것이 좋습니다.</p>	<p>레거시 모드와 E360 모드의 모든 인터페이스 요소가 표시됩니다.</p>

이 문서는 사용자가 E360 모드로 마이그레이션하는 것을 가정합니다. 레거시 모드 또는 하이브리드 모드를 사용하려는 경우 마이그레이션을 시작하기 전에 [“IDD 모드 FAQ” 페이지 31](#)를 참조하십시오.

보기

비즈니스 항목의 보기(E360 보기라고 함)는 제목 영역의 보기(레거시 보기라고 함)와 유사합니다. E360 보기는 경우에 따라 레거시 보기와 다르게 동작하거나 보다 개선된 기능을 제공합니다.

참고: 이 문서에서는 사용자가 레거시 보기의 동작에 익숙하다는 가정하에 두 보기를 비교합니다.

다음 테이블에는 두 보기의 유사성과 E360의 다른 점이 설명되어 있습니다.

레거시 보기 제목 영역용	E360 보기 비즈니스 항목용	보기 간의 유사성	E360 보기의 차이점
데이터 보기	비즈니스 항목	두 보기에 모두 선택한 비즈니스 항목에 대한 마스터 데이터가 표시됩니다.	비즈니스 항목 보기에서는 항목의 Twitter 피드 등 관련된 소셜 정보를 추가할 수 있습니다. 또한 유사한 비즈니스 항목을 표시하는 구성 요소와 같은 유용한 구성 요소를 추가할 수도 있습니다. 둘 이상의 비즈니스 항목 보기를 구성하고 사용자 지정 보기를 보기 목록에 추가할 수 있습니다.
XREF 보기	교차 참조 레코드	두 보기에 모두 소스 시스템의 데이터가 포함된 교차 참조 레코드가 표시됩니다. BVT(최선의 진실, Best Version of the Truth)를 생성할 수 있습니다.	교차 참조 레코드 보기에는 모든 수준의 하위 레코드가 포함됩니다.
일치 항목 보기	일치하는 레코드	두 보기에 모두 일치 규칙을 충족하는 레코드가 표시됩니다.	일치하는 레코드 보기에서 사용자는 하위 레코드를 일치하고 병합할 수 있습니다. 또한 사용자는 검색을 실행하여 유사한 레코드를 찾고 추가할 수 있습니다. 일치하는 레코드 보기의 값을 수동으로 재정의할 수 없습니다.
기록 보기	기록	두 보기에 모두 데이터 이벤트가 시간 순으로 표시됩니다.	E360 버전의 기록 보기에서 이벤트는 세로 연대표로 표시되고 데이터 변경 이벤트 세부 정보는 오른쪽 패널에 표시됩니다.
유효 기간 보기	시간 표시 막대	두 보기에 모두 시간 표시 막대와 함께 유효 기간이 표시된 데이터 이벤트에 대한 정보가 표시됩니다.	해당 없음
계층 보기	계층	두 보기에 모두 선택한 비즈니스 항목에 대한 관계가 표시됩니다.	E360 버전의 계층 보기에서는 다음 작업이 허용되지 않습니다. - 중복 항목 찾기. 비즈니스 항목 보기에서 유사한 레코드 구성 요소를 사용하거나 일치하는 레코드를 사용합니다. - 병합 시작. 이 태스크에는 일치하는 레코드 보기를 사용합니다. - 책갈피 URL 공유. 계층 이미지는 공유할 수 있습니다.
사용자 지정 레코드 보기	해당 없음	사용자 지정 보기가 없습니다.	표준 보기를 대체할 사용자 지정 레코드 보기를 생성할 수 있습니다. 사용자 지정 보기 이름을 IDD 응용 프로그램의 보기 목록에 추가할 수 있습니다.

검색

제목 영역을 사용하는 경우 검색 쿼리를 사용하여 마스터 레코드를 찾습니다. 비즈니스 항목을 사용하는 경우 검색 또는 검색 쿼리를 사용하여 마스터 레코드를 찾을 수 있습니다. 모든 경우 검색 결과는 데이터 필터에 따라 제한됩니다.

검색 쿼리

검색 쿼리를 생성하여 선택된 필드에서 지정된 필드 값을 검색합니다. 먼저, 제목 영역에서 검색할 필드를 선택합니다. 각 필드에 대해 필드 내에서 검색할 값을 입력합니다.

검색

검색 가능한 필드로 만들 필드를 식별합니다. IDD 응용 프로그램에서 사용자는 검색 상자에 검색어를 입력할 수 있습니다. 검색은 비즈니스 항목에서 검색 가능한 필드로 표시된 필드에서 실행됩니다. 사용자 역할 사용 권한 및 선택한 비즈니스 항목에 따라 사용자가 액세스할 수 있는 비즈니스 항목의 레코드가 결과에 포함됩니다. 검색은 검색 쿼리보다 빠른 결과를 제공하는 경우가 많습니다.

제 3 장

IDD 응용 프로그램 마이그레이션

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 15](#)
- [선행 조건, 16](#)
- [ORS 및 IDD 응용 프로그램 준비, 16](#)
- [IDD의 모드 변경, 17](#)
- [비즈니스 항목 스키마 생성, 17](#)
- [프로비저닝 도구에 로그인, 18](#)
- [Data Director 응용 프로그램 생성, 18](#)
- [생성된 비즈니스 항목 스키마 검토, 19](#)
- [검색 활성화, 20](#)
- [홈 페이지 디자인, 20](#)
- [다음 단계, 22](#)

개요

다음 절차에서는 비즈니스 항목 데이터 모델로 마이그레이션한 후 E360 모드를 사용하도록 IDD 응용 프로그램을 구성하는 방법을 설명합니다.

참고: 레거시 모드 또는 하이브리드 모드를 사용하려는 경우 마이그레이션을 시작하기 전에 [“IDD 모드 FAQ” 페이지 31](#)를 참조하십시오.

시작하기 전에 선행 조건 소프트웨어가 구성되어 있는지 확인하십시오.

선행 조건

비즈니스 항목 및 E360 보기로 마이그레이션하기 전에 검색 및 BPM(비즈니스 프로세스 관리) 워크플로우를 지원하도록 소프트웨어를 구성합니다. 소프트웨어는 설치 또는 업그레이드 프로세스의 일부로 설치됩니다. 소프트웨어가 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

다음 테이블에는 선행 조건 소프트웨어가 나열되고 구성 지침을 찾을 수 있는 위치가 설명되어 있습니다.

소프트웨어	설명	지침
Elasticsearch	MDM Hub는 Elasticsearch를 사용하여 검색을 수행합니다. 즉, 마스터 데이터에서 선택된 필드에 대한 전체 텍스트 검색을 수행합니다. Elasticsearch는 오픈 소스의 전체 텍스트 검색 엔진입니다. Elasticsearch를 단일 노드 클러스터로 설정하거나 다중 노드 클러스터로 설정하여 분산 인덱싱 및 검색을 제공할 수 있습니다.	검색 구성에 대한 자세한 내용은 <i>Multidomain MDM 구성 가이드</i> 를 참조하십시오.
ActiveVOS	BE 데이터 모델로 BPM 워크플로우를 사용하려는 경우에 필요합니다. MDM Hub는 ActiveVOS를 사용하여 BPM 워크플로우를 실행하고 검토 태스크를 생성합니다. 업그레이드 시 Hub 서버 업그레이드 프로세스의 일부로 ActiveVOS를 설치하고 MDM Hub 콘솔에서 BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 워크플로우 엔진으로 선택합니다.	ActiveVOS 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 <i>Multidomain MDM 업그레이드 가이드</i> 또는 <i>Multidomain MDM 설치 가이드</i> 항목을 참조하십시오.

ORS 및 IDD 응용 프로그램 준비

ORS(연산 참조 저장소) 및 IDD 응용 프로그램이 비즈니스 항목의 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

다음 테이블에는 요구 사항이 설명되어 있습니다.

영향받는 영역	요구 사항	설명
계층 항목 기본 개체	외래 키 관계는 CODE 열에 매핑해야 합니다.	외래 키를 다른 유형의 열에 매핑한 경우 CODE 열에 다시 매핑합니다.
제목 영역 이름 (특수 문자)	이름에는 밑줄 또는 기타 특수 문자를 사용하지 않습니다.	일부 제목 영역 이름에 밑줄 문자 또는 특수 문자가 포함되는 경우 제목 영역 이름을 바꿔 밑줄을 제거합니다.
하위 수준 제목 영역 이름 (대/소문자)	대/소문자 유지	하위 수준의 제목 영역 이름에 대문자가 포함되어 있는 경우 cmxserver.properties 파일에 com.siperian.dsapp.mde.common.idd2cocs.Many2ManyChild.name.version=10.2를 추가하여 대/소문자를 유지합니다.
유효성 검사	제목 영역을 기반으로 하는 IDD 응용 프로그램이 유효해야 합니다.	IDD 구성 관리자에서 IDD 응용 프로그램 유효성을 검사하고 오류가 있으면 해결하십시오.

IDD의 모드 변경

Multidomain MDM 소프트웨어를 업그레이드한 후 제목 영역을 기반으로 IDD 응용 프로그램을 열면 기본적으로 레거시 보기와 검색 쿼리 기능이 표시됩니다. 마이그레이션 후에 E360 모드를 활성화하면 E360 보기와 검색 상자가 표시됩니다.

IDD 모드를 변경하려면 MDM Hub 서버 속성 파일과 처리 서버 속성 파일에서 속성을 설정합니다.

1. 다음 디렉터리로 이동합니다.

<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/resources

2. cmxserver.properties 파일을 엽니다.
3. 마이그레이션된 IDD 응용 프로그램에서 표시할 보기를 반영하도록 속성을 설정합니다.
다음 테이블에는 속성과 이전 및 이후 설정이 나열되어 있습니다.

속성	이전 = 레거시 모드	이후 = E360 모드
cmx.dataview.enabled	true	false
cmx.e360.view.enabled	false	true
cmx.e360.match_xref.view.enabled	false	true
cmx.ss.enabled	false	true

4. 다음 디렉터리로 이동합니다.

<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse/resources

5. cmxcleanse.properties 파일을 엽니다.
6. cmx.ss.enabled 속성을 3에서 설정한 값과 일치하도록 설정합니다.
7. 속성 파일에 변경 내용을 저장한 후 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

비즈니스 항목 스키마 생성

IDD 구성 관리자를 사용하여 비즈니스 항목 스키마를 생성합니다.

생성 프로세스 중에 MDM Hub는 다음 마이그레이션을 수행합니다.

- 각 제목 영역에 대한 비즈니스 항목 생성
- 조회를 참조 항목으로 변환
- 관계 마이그레이션

이 프로세스에서 비즈니스 항목 스키마는 C_REPOS_CO_CS_CONFIG 리포지토리 테이블에 저장됩니다.

1. IDD 구성 관리자에 로그인합니다.
2. 마이그레이션할 응용 프로그램을 선택합니다.
3. **응용 프로그램** 화면에서 **비즈니스 항목 스키마 생성**을 클릭합니다.

스키마가 생성되었음을 확인하는 메시지가 표시됩니다. 프로비저닝 도구에서 생성된 스키마를 볼 수 있습니다.

프로비저닝 도구에 로그인

프로비저닝 도구를 사용하여 스키마를 보고 개선할 수 있습니다.

1. 새 브라우저 탭을 열고 IDD 구성 관리자에 사용하는 것과 동일한 IP 주소 및 포트 번호를 사용합니다.
<IP 주소>:<포트>/provisioning/
2. IDD 구성 관리자에 사용하는 동일한 사용자 자격 증명을 입력합니다.

Data Director 응용 프로그램 생성

각 ORS(연산 참조 저장소) 데이터베이스에는 하나의 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다. 프로비저닝 도구에서 레거시 응용 프로그램과 동일한 ORS에 기반하는 응용 프로그램을 생성합니다. 편의를 위해 레거시 응용 프로그램과 동일한 이름을 지정할 수 있습니다.

참고: 하이브리드 모드를 사용하려는 경우 E360 응용 프로그램 이름은 레거시 응용 프로그램 이름과 동일합니다.

1. 데이터베이스 목록에서 구성을 연결할 데이터베이스를 선택합니다.
2. 구성 > 응용 프로그램 편집기를 클릭합니다.
응용 프로그램 페이지가 표시됩니다.
3. 생성을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	응용 프로그램 패널에 표시되는 응용 프로그램의 이름입니다.
표시 이름	Data Director에 표시되는 응용 프로그램의 이름입니다.
소스 시스템	응용 프로그램을 연결할 소스 시스템입니다.
세션 제한 시간(분)	유휴 Data Director 세션이 시간 초과되기 전에 대기하는 시간(분)입니다.
기본 레코드 보기 표시	Data Director에서 기본 레코드 보기를 활성화합니다. 기본 레코드 보기가 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
스마트 검색	Data Director 탐색 표시줄에서 검색 메뉴 옵션을 활성화합니다.
쿼리	Data Director 탐색 표시줄에서 쿼리 메뉴 옵션을 활성화합니다.
응용 프로그램의 쿼리 대화 상자	스마트 검색과 쿼리 옵션을 모두 활성화하면 이 옵션이 표시됩니다. 레코드 보기 내에서 레코드를 검색하는 일치 레코드 와 같은 쿼리나 구성 요소를 사용하는 동안 관련 레코드 와 같은 쿼리를 사용할 수 있게 하려면 응용 프로그램의 쿼리 대화 상자 옵션을 활성화합니다. 참고: 쿼리 및 검색 메뉴 옵션 모두 Data Director 탐색 표시줄에 표시됩니다.

5. 적용을 클릭합니다.

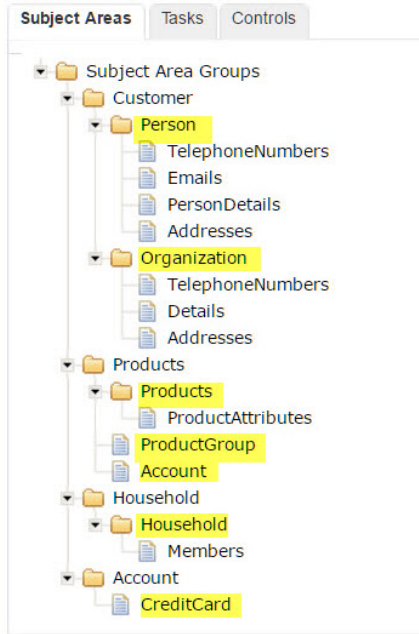
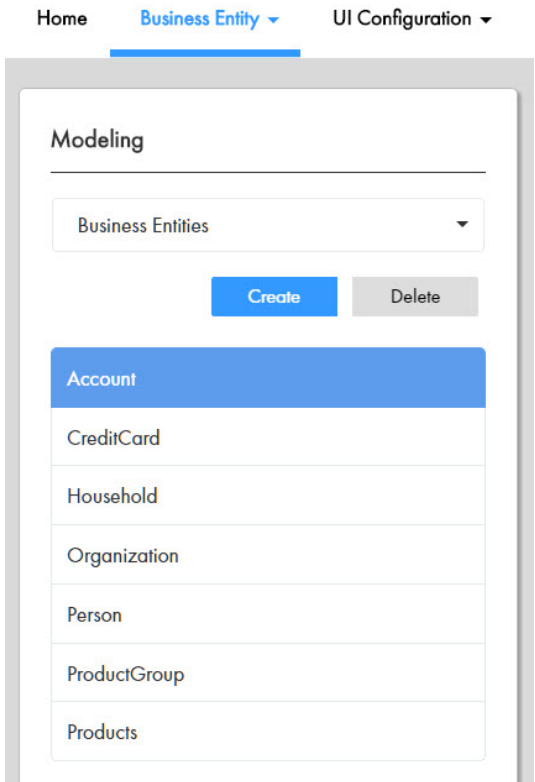
생성한 응용 프로그램이 트리 보기 패널 및 **응용 프로그램** 패널에 표시됩니다.

6. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
 - a. 게시를 클릭합니다.
 변경 내용을 게시 또는 검토하라는 메시지를 표시하는 확인 대화 상자가 나타납니다.
 - b. 변경 내용을 검토하거나 검토 없이 게시합니다.
 - 검토 없이 게시하려면 **게시**를 클릭합니다.
 - 검토 후 게시하려면 **변경 내용 검토**를 클릭하고 화면에 나타나는 지시 사항을 따릅니다.

생성된 비즈니스 항목 스키마 검토

프로비저닝 도구에서 사용자 친화적인 인터페이스를 사용하여 스키마를 보고 개선할 수 있습니다.

1. 프로비저닝 도구에서 데이터베이스에 대해 E360 응용 프로그램을 선택합니다.
2. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭합니다.
3. 드롭다운 목록에서 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
 다음 이미지는 제목 영역의 원래 목록과 생성된 비즈니스 항목 모델의 목록을 보여 줍니다.

IDD 구성 관리자 제목 영역	프로비저닝 도구 비즈니스 항목 모델
	

4. 조회를 보려면 드롭다운 목록에서 **참조 항목**을 선택합니다.
5. 관계를 보려면 드롭다운 목록에서 **관계**를 선택합니다.

검색 활성화

검색을 활성화하려면 비즈니스 항목을 열고 검색 가능한 필드로 만들 필드를 선택합니다. 완료되면 MDM Hub 콘솔에서 **처음에 스마트 검색 데이터 인덱싱** 일괄 작업을 실행합니다.

주의: rowidObject 필드는 검색 가능으로 표시하지 마십시오. 비즈니스 항목 데이터 모델은 rowidObject 필드 검색을 지원하지 않습니다.

모든 비즈니스 항목에서 일괄 작업을 실행합니다.

1. 프로비저닝 도구에서 **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭하고 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 클릭합니다.
비즈니스 항목이 열립니다.
3. 비즈니스 항목 패널에서 **필드** 폴더를 확장합니다.
모든 필드가 표시됩니다.
4. 검색 가능한 필드로 만들 각 필드에 대해 필드를 선택하고 속성 패널에서 **검색 가능**을 클릭합니다.
5. 비즈니스 항목 모델에서 검색 가능한 필드를 식별한 후 **게시**를 클릭합니다.

주목: 검색 가능한 필드는 데이터베이스에 게시해야 합니다. 변경 내용을 게시하지 않으면 인덱싱할 검색 가능한 필드가 없으므로 다음 단계가 실패합니다.

6. MDM Hub 콘솔에서 검색 가능한 필드가 포함된 비즈니스 항목 모델에 **처음에 스마트 검색 데이터 인덱싱** 일괄 작업을 실행합니다.
 - a. Hub 콘솔에 로그인하고 연산 참조 저장소 데이터베이스를 선택합니다.
 - b. 유틸리티 작업 영역에서 **일괄 처리 뷰어**를 클릭합니다.
 - c. **프로시저 유형별 그룹화**를 선택합니다.
 - d. **처음에 스마트 검색 데이터 인덱싱**을 찾습니다.
 - e. 각 비즈니스 항목 모델을 선택하고 **일괄 실행**을 클릭합니다.

인덱스 일괄 작업이 실행됩니다.

팁: 또는 일괄 그룹을 생성하고 인덱싱할 비즈니스 항목 모델에 대한 모든 인덱스 작업을 추가한 후 일괄 그룹을 실행합니다.

홈 페이지 디자인

레이아웃 디자이너를 사용하여 비즈니스 항목이 있는 IDD 응용 프로그램의 **홈** 페이지를 디자인할 수 있습니다. **홈** 페이지에서 태스크 받은 편지함, 차트, 소셜 미디어 피드 및 기타 외부 리소스와 같은 구성 요소를 추가합니다.

일부 경우 **홈** 페이지에 추가하기 전에 구성 요소를 디자인해야 할 수 있습니다. 구성 요소 및 레이아웃에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.
레이아웃 디자이너가 표시됩니다.
2. **생성 > 홈 페이지 레이아웃**을 클릭합니다.
속성 페이지가 표시됩니다.

3. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 범주 패널에 레이아웃 이름이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.

4. 다음을 클릭합니다.

사용자 역할 페이지가 나타납니다.

5. **홈** 페이지에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택합니다.

사용자 역할 페이지에 표시되는 사용자 역할은 **MDM Hub**에 구성되어 있습니다.

6. 다음을 클릭합니다.

템플릿 페이지가 나타납니다.

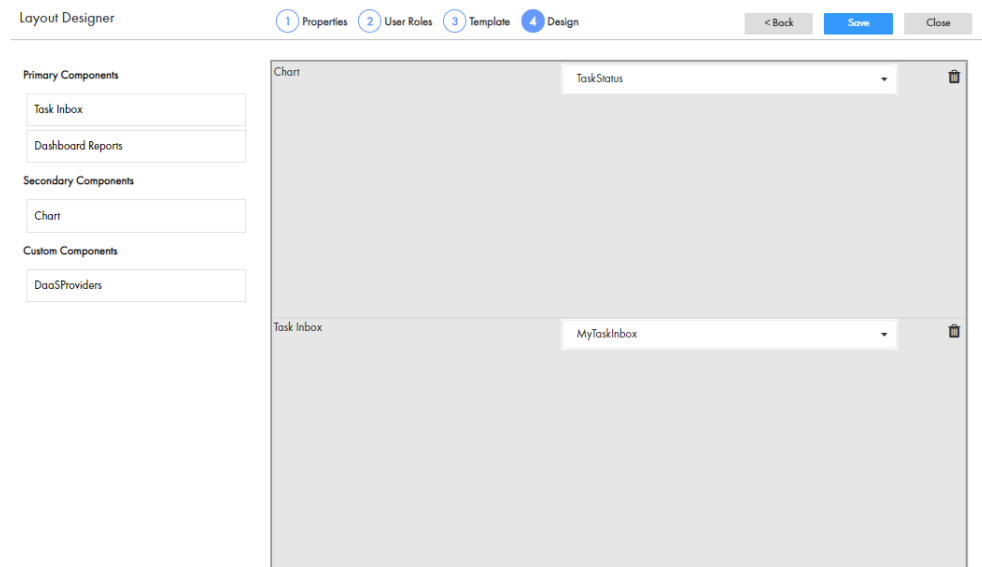
7. 사용자가 **홈** 페이지와 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

디자인 페이지가 표시됩니다.

8. **홈** 페이지 레이아웃에서 원하는 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

예를 들어, **태스크 받은 편지함** 구성 요소와 **차트** 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 작업 공간에 **태스크 받은 편지함** 구성 요소와 **차트** 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여줍니다.



9. **저장**을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

10. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.

a. 게시를 클릭합니다.

변경 내용을 게시 또는 검토하라는 메시지를 표시하는 확인 대화 상자가 나타납니다.

b. 변경 내용을 검토하거나 검토 없이 게시합니다.

- 검토 없이 게시하려면 **게시**를 클릭합니다.
- 검토 후 게시하려면 **변경 내용 검토**를 클릭하고 화면에 나타나는 지시 사항을 따릅니다.

다음 단계

BPM 워크플로우 및 태스크를 구현하는 경우 마지막 필수 단계는 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 설정하고, 태스크 트리거를 정의하고, 기존 태스크를 처리하는 것입니다. 다음 섹션을 참조하십시오.

향후에는 프로비저닝 도구를 사용하여 응용 프로그램을 업데이트하고 사용자 지정합니다.

E360 응용 프로그램은 다음과 같은 방법으로 사용자 지정할 수 있습니다.

- 항목 보기 구성 요소 및 레이아웃 디자인
- 정리 변환 구성
- 필드 하위 집합이 포함된 비즈니스 항목 보기 생성
- 새 비즈니스 항목 모델 생성
- 타사 데이터 공급자와 같은 서비스 확장 추가

E360 응용 프로그램 사용자 지정에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

IDD 구성 관리자의 기능과 프로비저닝 도구 기능 매핑에 대한 자세한 내용은 [“마이그레이션 FAQ” 페이지 30](#)를 참조하십시오.

제 4 장

워크플로우 어댑터 마이그레이션

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 23](#)
- [Siperian 워크플로우 어댑터의 IDD 구성 업데이트, 23](#)
- [Siperian 워크플로우 어댑터에 대한 태스크 할당 구성, 24](#)
- [태스크 구성, 25](#)
- [기본 및 보조 워크플로우 어댑터 설정, 25](#)
- [기존 ActiveVOS 태스크 처리, 26](#)

개요

응용 프로그램을 비즈니스 항목으로 마이그레이션하는 경우 Siperian 또는 SA ActiveVOS 워크플로우 어댑터에서 BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터로 마이그레이션해야 합니다.

BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터는 BE ActiveVOS 워크플로우를 사용합니다. BE ActiveVOS 워크플로우는 비즈니스 항목에서 작동합니다. 일치하는 레코드 보기와 같은 일부 화면의 경우 하위 항목 병합을 지원하려면 BE ActiveVOS 워크플로우가 필요합니다.

MDM Hub는 기본 워크플로우 어댑터와 보조 워크플로우 어댑터를 지원합니다. 보조 어댑터를 사용하면 BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터로 마이그레이션하는 동안 기존 워크플로우 어댑터로 기존 태스크를 처리할 수 있습니다. 워크플로우 어댑터를 마이그레이션하는 경우 BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 기본 어댑터로 설정합니다.

Data Director는 해당하는 화면을 시작하여 태스크를 처리합니다. 예를 들어 마이그레이션 전에 병합 해제 태스크를 생성한 경우 태스크가 처리될 때 레거시 XREF 보기가 시작됩니다.

Siperian 워크플로우 어댑터의 IDD 구성 업데이트

태스크 관리자에서 Siperian 워크플로우 어댑터 태스크를 보려면 Informatica Data Director 구성 파일에서 태스크 구성을 업데이트합니다.

1. Siperian BPM 태스크 유형 구성을 업데이트합니다.
 - `defaultApproval="true"`를 `defaultApproval="false"`로 변경합니다.

- creationType을 NONE으로 설정합니다.

2. ActiveVOS 태스크에 대한 태스크 구성을 추가합니다.

다음 코드 샘플은 Informatica Data Director 구성 파일에서 비즈니스 항목을 기반으로 하는 ActiveVOS 태스크를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

```
<tasks includeUnassignedTasks="true">
  <!-- Task Definitions -->
  <taskType taskTypeId="BeMergeTask" name="AVOSBeMerge" displayName="Merge"
    creationType="MERGE" displayType="MERGE">
    <description>Merge two records together.</description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="BeUnmergeTask" name="AVOSBeUnmerge"
    displayName="Unmerge" creationType="UNMERGE" displayType="UNMERGE">
    <description>Unmerge an XREF record from a Base Object record.
  </description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="BeOneStepApprovalTask" name="AVOSBeFinalReview" displayType="NORMAL"
    displayName="Final review" creationType="NONE" pendingBVT="true">
    <description>Update a record and require the user to go through an
    approval process before completing the task.
  </description>
  </taskType>

  <taskType name="AVOSBeNotification" displayName="Notification"
    creationType="NONE" displayType="NORMAL">
    <description>Notification step in the workflow</description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="BeTwoStepApprovalTask" name="AVOSBeReviewNoApprove" displayType="NORMAL"
    displayName="Review no approve" creationType="NONE" defaultApproval="true" pendingBVT="true">
    <description>Update a record and require the user to go through an
    approval process before completing the task.
  </description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="BeUpdateWithApprovalTask" name="AVOSBeUpdate"
    displayName="Update" creationType="CREATE" pendingBVT="true" displayType="NORMAL">
    <description>Update a record and do not require the user to go through an approval
    process before completing the task. The approval step is optional.
  </description>
  </taskType>
</tasks>
```

Siperian 워크플로우 어댑터에 대한 태스크 할당 구성

비즈니스 항목 기반 ActiveVOS 워크플로우 어댑터의 태스크 할당을 구성하려면 IDD 구성 관리자를 사용하여 각 제목 영역에 대해 태스크 할당을 구성합니다. 사용자가 태스크를 직접 할당하거나 태스크 관리자가 사용자에게 태스크를 할당하도록 허용할 수 있습니다.

1. Informatica Data Director 구성 관리자에 로그인합니다.
[http://\[host\]:\[port\]/bdd/config/](http://[host]:[port]/bdd/config/)
2. 업데이트할 응용 프로그램을 선택합니다.
3. 편집을 클릭합니다.
4. 제목 영역 탭에서 제목 영역을 선택한 다음 **제목 영역 편집**을 클릭합니다.
5. **태스크 할당** 탭을 클릭한 다음 **추가**를 클릭합니다.
6. 태스크 할당 대화 상자의 태스크 목록에서 구성할 태스크를 선택합니다.

7. 태스크를 할당받을 수 있는 역할 및 사용자를 선택합니다. **확인**을 클릭합니다.
8. **저장**을 클릭합니다.
9. **비즈니스 항목 스키마 생성**을 클릭하십시오. 구성 관리자가 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성을 생성합니다.
10. MDM Hub에서 리포지토리 관리자를 사용하여 연산 참조 저장소의 유효성을 검사하십시오. 리포지토리 관리자 유효성 검사를 통해 응용 프로그램 서버에 캐시된 리포지토리 데이터가 새로 고쳐집니다.

태스크 구성

BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터로 전환하는 경우 프로비저닝 도구를 사용하여 BE ActiveVOS 워크플로우를 사용하도록 태스크를 구성합니다.

다음 태스크 구성을 수행할 수 있습니다.

태스크 템플릿

태스크가 특정 속성과 함께 생성되도록 태스크 템플릿을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 트리거가 워크플로우를 실행하면 태스크가 특정 제목, 우선 순위, 기한 및 태스크 상태를 가지도록 지정할 수 있습니다.

워크플로우 트리거

Data Director에서 특정 이벤트 후에 적절한 ActiveVOS® 워크플로우가 실행되도록 워크플로우 트리거를 구성합니다. 사용자가 워크플로우를 트리거할 때 설명이나 첨부 파일을 추가해야 하는지 여부를 구성할 수 있습니다.

태스크 유형

특정 사용자 역할이 태스크를 요청하거나 태스크에 할당될 수 있도록 태스크 유형을 구성할 수 있습니다. 각 태스크 유형에 대한 태스크 작업 구성을 생성할 수 있습니다. 사용자가 태스크 작업을 수행할 때 설명을 추가하거나, 파일을 첨부하거나, 태스크를 재할당해야 하는지 여부를 구성할 수 있습니다.

태스크 관리자 역할

태스크 관리자 역할을 구성하고 모든 태스크에 대한 관리 권한이 있는 MDM Hub 역할을 태스크 관리자 역할에 매핑할 수 있습니다. 예를 들어 기본 ActiveVOS 워크플로우를 사용하는 경우 abAdmin MDM Hub 역할을 태스크 관리자 역할에 매핑합니다.

기본 및 보조 워크플로우 어댑터 설정

BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터로 마이그레이션하려면 BE ActiveVOS 워크플로우 엔진을 기본 워크플로우 엔진으로 선택합니다. 비즈니스 항목에 대한 워크플로우 어댑터 이름은 BE ActiveVOS입니다. 보조 워크플로우 엔진이 있는 기존 태스크를 처리할 수 있지만 태스크를 작성할 수는 없습니다. 기본 및 보조 워크플로우 엔진으로 동일한 워크플로우 엔진을 선택하지 마십시오.

ActiveVOS가 포함된 Multidomain MDM을 이전에 사용하지 않은 경우에는 BE ActiveVOS 어댑터를 기본 워크플로우 어댑터로 선택합니다. 기존 태스크를 처리할 보조 워크플로우 어댑터는 선택하지 않아도 됩니다.

참고: Data Director 응용 프로그램에서 제목 영역을 사용하는 경우 계속해서 Informatica ActiveVOS 어댑터를 기본 워크플로우 엔진으로 사용합니다.

워크플로우 엔진을 추가하면 기본 워크플로우 엔진이 되고, 기존 기본 워크플로우 엔진은 보조 워크플로우 엔진이 됩니다. 기존 보조 워크플로우 엔진이 있는 경우 해당 워크플로우 엔진이 연산 참조 저장소에서 삭제되고 태스크 받은 편지함에서 해당 태스크가 제거됩니다.

1. 구성 작업 영역에서 **워크플로우 관리자**를 클릭합니다.
2. 쓰기 잠금을 획득합니다.
3. **워크플로우 엔진** 탭을 선택하고 다음 BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터 정보가 올바른지 확인합니다.
 - ActiveVOS 서버 호스트
 - ActiveVOS 서버 포트
 - 트러스트된 사용자의 사용자 이름
 - 트러스트된 사용자의 암호
 - MDM Hub와 ActiveVOS 서버 간 통신 프로토콜
4. **연산 참조 저장소 워크플로우 매핑** 탭을 선택합니다.
탭의 테이블에 모든 연산 참조 저장소 데이터베이스(Hub 저장소의 데이터베이스)가 포함됩니다.
5. **기본 워크플로우 엔진** 열에서 BE ActiveVOS 워크플로우 어댑터에 대한 워크플로우 엔진을 선택합니다.
6. **보조 워크플로우 엔진** 열에서 워크플로우 엔진을 선택합니다.

기존 ActiveVOS 태스크 처리

기존 ActiveVOS 태스크 처리 개요

Multidomain MDM 버전 10.1 이하에서 생성된 ActiveVOS 태스크로 작업하려면 마이그레이션 스크립트를 주기적으로 실행하여 해당 태스크를 필수 프레젠테이션 매개 변수로 채워야 합니다. 마이그레이션 스크립트를 실행하지 않으면 태스크 관리자에 태스크가 표시되지 않습니다. 버전 10.1로 업그레이드하기 전에 작성된 모든 태스크가 처리될 때까지 마이그레이션 스크립트를 실행합니다.

마이그레이션 스크립트에서 일부 속성을 설정해야 합니다. 빌드 파일에 속성을 추가하거나 명령줄에서 속성을 추가할 수 있습니다.

마이그레이션 스크립트 실행

Multidomain MDM 버전 10.1 이하에서 생성된 ActiveVOS 태스크로 작업하려면 마이그레이션 스크립트를 실행하여 해당 태스크를 필수 프레젠테이션 매개 변수로 채워야 합니다. 마이그레이션 스크립트를 실행하지 않으면

태스크 관리자에 태스크가 표시되지 않습니다. 모든 태스크가 완료될 때까지 스크립트를 주기적으로 실행합니다.

참고: 스크립트를 실행할 때 속성 파일을 사용할 수 있습니다. 속성 파일에 암호를 저장하지 않으려면 명령에서 속성을 사용하여 스크립트를 실행할 수 있습니다.

1. 태스크 관리에 참여하는 모든 역할에 속하는 **MDM Hub** 사용자를 생성합니다. 즉시 사용 가능한 역할은 **DataSteward, Manager** 및 **SrManager**입니다.

ActiveVOS 마이그레이션 유틸리티를 사용하려면 모든 태스크 관리 역할에 속해 있는 사용자를 생성해야 합니다.

참고: 마이그레이션을 마치면 업그레이드 전에 태스크가 할당되었던 동일한 사용자에게 태스크가 할당됩니다.

파일의 속성 또는 명령줄의 속성을 사용하여 스크립트를 실행할 수 있습니다.

2. 속성 파일을 사용하여 스크립트를 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.

<MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\bin\build.properties

- b. 다음 속성을 build.properties 파일에 추가합니다.

속성	설명
avos.jdbc.database.driver.jar	ActiveVOS 데이터베이스의 JDBC 드라이버가 포함된 JAR 파일의 경로입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamdm 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.driver.class	ActiveVOS 데이터베이스의 JDBC 드라이버 클래스입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamdm 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.url	ActiveVOS 데이터베이스 연결 URL입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamdm 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.username	ActiveVOS 데이터베이스 사용자 이름입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamdm 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.password	ActiveVOS 데이터베이스 암호입니다.
avos.ws.protocol	ActiveVOS 서버 연결을 위한 프로토콜입니다. http 또는 https일 수 있습니다.
avos.ws.host	ActiveVOS가 실행되는 응용 프로그램 서버의 호스트 이름입니다.
avos.ws.port	응용 프로그램 서버 연결의 포트 번호입니다.

속성	설명
avos.ws.trusted.username	트러스트된 사용자의 사용자 이름입니다. 참고: 트러스트된 사용자는 Multidomain MDM 설치 및 업그레이드 프로세스 중에 생성됩니다.
avos.ws.trusted.password	트러스트된 사용자의 암호입니다. 참고: 트러스트된 사용자는 Multidomain MDM 설치 및 업그레이드 프로세스 중에 생성됩니다.
avos.hub.username	태스크 관리에 참여하는 모든 역할에 속하는 MDM Hub 사용자입니다. 즉시 사용 가능한 역할은 DataSteward, Manager 및 SrManager입니다.
avos.ws.pagesize	단일 데이터베이스 트랜잭션에서 처리되고 ActiveVOS에서 일괄 로드되는 태스크의 수입니다.
avos.ws.statuses	선택 사항입니다. 처리해야 하는 ActiveVOS 태스크 상태의 심볼로 구분된 목록입니다. 예를 들면 READY 또는 IN_PROGRESS 상태의 태스크입니다. 기본적으로 모든 태스크가 처리됩니다.

- c. 명령 프롬프트를 엽니다.
- d. 다음 디렉터리로 이동합니다.
<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/bin
- e. 다음 명령을 사용하여 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드 스크립트를 실행합니다.
 - UNIX의 경우. sip_ant.sh migrate-avos-sa-tasks
 - Windows의 경우. sip_ant.bat migrate-avos-sa-tasks

3. 명령줄 속성을 사용하여 스크립트를 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 명령 프롬프트를 엽니다.
- b. 다음 디렉터리로 이동합니다.
<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/bin
- c. 명령에 속성을 지정하여 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드 스크립트를 실행합니다. 예를 들어 다음 명령을 실행할 수 있습니다.
 - UNIX의 경우.


```
sip_ant.sh migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!!  
-Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100  
-Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
```
 - Windows의 경우.


```
sip_ant.bat migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!!  
-Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100  
-Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
```
4. 정기적인 일정에 따라 스크립트를 실행합니다.
5. 제목 영역 워크플로우 어댑터의 모든 태스크가 처리되면 스크립트를 실행할 필요가 없으며 사용자를 삭제할 수 있습니다.

제 5 장

문제 해결

이 장에 포함된 항목:

- [문제 해결, 29](#)

문제 해결

IDD의 SA 데이터 모델에서 IDD의 BE 데이터 모델로 마이그레이션할 때 문제가 발생하면 다음 정보를 사용하여 문제를 해결하십시오.

IDD 구성이 올바르지 않음

비즈니스 항목 스키마를 생성할 때 계층 관리자 항목 기본 개체에서 계층 관리자가 활성화된 비즈니스 항목의 관계가 올바르게 변환되지 않는 경우가 가끔 있습니다.

이 문제를 해결하려면 IDD 구성 관리자에서 계층 관리자 항목 기본 개체를 사용하여 제목 영역을 편집합니다. 숫자 하위 유형 값은 잘못된 IDD 구성을 나타냅니다. **HM 항목 유형** 필드에서 다른 항목 유형을 선택한 후 **하위 유형 값** 필드가 숫자가 아닌 값으로 바뀔 때까지 원래 항목 유형을 다시 선택합니다.

검색이 작동하지 않음

다음 단계를 완료했는지 확인합니다.

1. Hub 콘솔에서 Elasticsearch를 구성했습니다.
2. `cmx.ss.enabled=true`를 `cmxserver.properties` 파일과 `cmxcleanse.properties` 파일에서 설정했습니다.
3. E360 응용 프로그램에서 비즈니스 항목 모델의 검색 가능한 필드로 필드를 표시했습니다.
4. 검색 가능한 필드가 포함된 스키마를 게시했습니다.
5. MDM Hub 콘솔에서 모든 비즈니스 항목에 대해 **처음에 스마트 검색 데이터 인덱싱** 일괄 작업을 실행했습니다.

검토 태스크의 비즈니스 항목이 레거시 보기에서 열리지만 레거시 보기가 비활성화되어 있음

태스크는 레거시 IDD 응용 프로그램에서 마이그레이션되었습니다. 태스크에서 항목을 열면 항목이 원래 편집된 보기에서 열립니다. 모든 레거시 태스크를 닫으면 레거시 보기를 더 이상 사용할 수 없습니다.

제 6 장

FAQ

이 장에 포함된 항목:

- [FAQ, 30](#)

FAQ

다음은 IDD 응용 프로그램의 BE 데이터 모델 마이그레이션에 대해 자주 묻는 질문을 모아 놓은 것입니다.

목록은 다음 범주로 정렬되어 있습니다.

- [“마이그레이션 FAQ” 페이지 30](#)
- [“IDD 모드 FAQ” 페이지 31](#)
- [“ActiveVOS FAQ” 페이지 32](#)

마이그레이션 FAQ

비즈니스 항목으로의 업그레이드는 필수입니까?

아니요. 비즈니스 항목이 있는 **Data Director**의 사용을 권장하지만 제목 영역을 사용하고자 하는 고객에 대한 지원도 계속해서 제공됩니다. 그러나 태스크가 작동하려면 비즈니스 항목 스키마를 생성해야 합니다.

또한 비즈니스 항목으로 마이그레이션한 후에는 제목 영역을 완전히 사용하지 않는 것이 좋습니다. 데이터 스트류어드 사이에 혼동이 발생할 수 있고 데이터 변경 내용이 손실될 수 있습니다.

비즈니스 항목에서 사용자 종료를 사용할 수 있습니까?

아니요. 사용자 종료는 비즈니스 항목에서 작동하지 않습니다. 그러나 외부 호출을 생성하여 사용자 종료를 일부 기능을 대체할 수 있습니다.

비즈니스 항목에서 태스크 받은 편지함을 사용할 수 있습니까?

예. 태스크 받은 편지함을 사용할 수 있습니다. 태스크 받은 편지함은 태스크 관리자에 위치하며 **홈** 페이지에도 추가할 수 있습니다. 태스크 받은 편지함을 사용하려면 **ActiveVOS**를 설치하고 구성해야 합니다.

비즈니스 항목으로 마이그레이션할 경우 단점은 무엇입니까?

일부 기능을 사용할 수 없게 됩니다. 예를 들어 원시 데이터를 시스템으로 가져오고 내보내기가 더 어렵습니다. 그러나 비즈니스 항목은 다른 시스템과 통합할 수 있고 페이지 및 보기를 구성할 수 있는 것과 같은 다수의 이점을 제공합니다. 자세한 내용은 [“비즈니스 항목의 이점” 페이지 7](#) 및 [“차이점 요약” 페이지 9](#) 항목을 참조하십시오.

리포지토리 관리자 변경 목록에 비즈니스 항목에 대한 정보가 포함됩니까?

예. Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자의 변경 목록을 내보내는 경우 변경 목록에 모든 비즈니스 항목 세부 정보가 포함됩니다. 리포지토리 관리자를 통해 변경 목록을 가져올 수도 있습니다.

비즈니스 항목에서 ActiveVOS를 사용해야 합니까?

예. ActiveVOS는 비즈니스 항목에서 유일하게 지원되는 BPM 엔진입니다.

프로비저닝 도구는 어떻게 사용합니까?

다음 테이블에 IDD 구성 관리자의 일반적인 구성과 프로비저닝 도구의 해당하는 구성이 설명되어 있습니다.

구성 항목	IDD 구성 관리자	프로비저닝 도구
제목 영역/비즈니스 항목	1. IDD 응용 프로그램을 선택합니다. 2. 제목 영역 탭에서 제목 영역 추가 를 클릭합니다.	1. 비즈니스 항목 > 모델링 을 클릭합니다. 2. 비즈니스 항목 을 선택합니다.
조회/참조 항목	1. Hub 콘솔에서 스키마 관리자를 사용하여 기본 개체를 조회 기본 개체로 구성합니다. 2. 기본 개체와 조회 기본 개체 간의 외래 키 관계를 생성합니다. 3. IDD는 이 외래 키 관계에 대한 메타데이터를 사용하여 조회 값을 채웁니다.	1. 비즈니스 항목 > 모델링 을 클릭합니다. 2. 참조 항목 을 선택합니다.
관계	1. Hub 콘솔에서 스키마 관리자를 사용하여 기본 개체 간의 관계를 구성합니다. 2. IDD는 연결된 기본 개체 간의 관계를 바탕으로 제목 영역 안에 관계를 생성합니다.	1. 비즈니스 항목 > 모델링 을 클릭합니다. 2. 관계 를 선택합니다.
태스크	1. IDD 응용 프로그램을 선택합니다. 2. 태스크 탭에서 추가 를 클릭합니다.	1. 비즈니스 항목 > 태스크 를 클릭합니다. 2. 태스크 템플릿, 태스크 유형 및 트리거를 정의할 수 있습니다.

IDD 모드 FAQ

업그레이드 후에 계속해서 레거시 보기만 표시할 수 있습니까?

예. 응용 프로그램을 비즈니스 항목으로 마이그레이션할 필요는 없습니다.

업그레이드 후에 응용 프로그램에 BPM 워크플로우가 포함되지 않는 경우 이 가이드의 단계를 수행하지 않아도 됩니다.

응용 프로그램에 BPM 워크플로우가 포함되는 경우에는 비즈니스 항목 스키마를 생성해야 합니다. Data Director를 사용하려면 스키마가 있어야 합니다. 동일한 워크플로우 엔진을 계속 사용할 수 있습니다. IDD 모드를 변경하거나 프로비저닝 도구를 사용하지 않아도 됩니다.

참고: 이 모드에서는 비즈니스 항목에 기반한 기능 및 보기를 사용할 수 없습니다.

제목 영역, 레거시 보기 및 워크플로우 엔진을 계속 사용하려면 비즈니스 항목 스키마를 생성합니다.

1. [“ORS 및 IDD 응용 프로그램 준비” 페이지 16](#)
2. [“비즈니스 항목 스키마 생성” 페이지 17](#)

레거시 보기와 E360 보기를 동시에 표시할 수 있습니까?

예. 두 보기 집합을 모두 표시하도록 선택할 수 있습니다. 이를 하이브리드 모드라고 합니다. 예를 들어 **홈** 페이지와 레코드 보기 레이아웃을 디자인하는 동안 하이브리드 모드를 일시적으로 사용할 수 있습니다.

주의: 하이브리드 모드에서 스키마를 변경해야 하는 경우에는 IDD 구성 관리자에서 한 번 변경하고 프로비저닝 도구에서 다시 한 번 변경하여 총 두 번을 변경해야 합니다. IDD 구성 관리자에서 스키마를 다시 생성하고 프로비저닝 도구에서 변경 내용을 게시하면 마이그레이션된 요소에 적용된 사용자 지정이 덮어씌워집니다. 제목 영역과 이름이 다른 비즈니스 항목 모델과 같은 새로운 요소는 덮어써지지 않으므로 유지됩니다.

하이브리드 모드를 사용하려면 이 문서의 모든 단계를 수행합니다. 모드를 변경하는 경우 다음 설정을 사용하십시오.

속성	하이브리드 모드
cmx.dataview.enabled	true
cmx.e360.view.enabled	true
cmx.e360.match_xref.view.enabled	true
cmx.ss.enabled	true

프로비저닝 도구에서 레거시 IDD 응용 프로그램과 동일한 이름으로 응용 프로그램을 생성해야 합니다.

ActiveVOS FAQ

제목 영역 기반 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하는 경우 어느 보기에서 병합 및 병합 해제 태스크를 생성합니까?

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.

기존 병합 태스크는 어떻게 처리합니까?

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

병합 해제 태스크는 어떻게 처리합니까?

모든 병합 해제 태스크는 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 설정에 관계없이 비즈니스 항목의 교차 참조 레코드 보기에서 열립니다.

검토 태스크는 어떻게 처리합니까?

모든 검토 태스크는 비즈니스 항목의 항목 보기에서 처리됩니다.

비즈니스 항목 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하는 경우 어떤 태스크 받은 편지함을 사용해야 합니까?

홈 페이지의 Data Director 사용자 인터페이스를 구성할 때 Entity 360 프레임워크 태스크 받은 편지함을 사용합니다. 레거시 태스크 받은 편지함을 비즈니스 항목 ActiveVOS 워크플로우 어댑터와 함께 사용하면 오류가 발생합니다.

부록 A

용어집

이 부록에 포함된 항목:

- [용어집, 33](#)

용어집

business entity: **비즈니스 항목**

조직에 있어 중요한 항목입니다. 조직은 일반적으로 비즈니스 항목 유형을 고객, 공급자, 직원, 제품 및 계정을 나타내기 위해 정의합니다. 예를 들어 비즈니스 항목 유형은 **Person**일 수 있습니다. 고객 **John Smith**는 **Person** 유형인 비즈니스 항목입니다.

Informatica Data Director의 비즈니스 항목 데이터 모델에서는 비즈니스 항목이 제목 영역을 대체합니다.

business entity services: **비즈니스 항목 서비스**

MDM Hub 코드를 실행하여 비즈니스 항목의 기본 개체 레코드를 생성, 업데이트, 삭제 및 검색하는 작업 집합입니다. Java 코드 또는 JavaScript 코드를 실행하여 비즈니스 항목 서비스 호출을 만드는 사용자 지정 사용자 인터페이스를 개발할 수 있습니다.

business entity view: **비즈니스 항목 보기**

비즈니스 항목의 축소된 버전을 나타내는 보기입니다.

Entity 360 framework: Entity 360 **프레임워크**

비즈니스 항목 기반 IDD(Informatica Data Director)입니다. Entity 360 프레임워크가 활성화되어 있으면 IDD 사용자가 데이터 작업 공간 대신 항목 작업 공간에서 마스터 데이터를 편집하고 관리할 수 있습니다.

IDD Configuration Manager: **IDD 구성 관리자**

제목 영역 데이터 모델에 기반하는 Informatica Data Director 응용 프로그램을 추가, 변경 및 관리하는 웹 기반 유틸리티입니다.

lookup: **조회**

Informatica Data Director에서 응용 프로그램 사용자가 선택할 수 있는 값의 드롭다운 목록입니다. 일반적으로 조회 값은 기본 개체와 조회 기본 개체 간의 외래 키가 있는 실제 조회 기본 개체 테이블에서 정의됩니다.

Provisioning tool: **프로비저닝 도구**

비즈니스 항목 모델, 태스크, 변환을 정의하고 Informatica Data Director의 사용자 인터페이스를 디자인하는 웹 기반 유틸리티입니다.

Informatica Data Director의 비즈니스 항목 데이터 모델에서 프로비저닝 도구는 IDD 구성 관리자를 대체합니다.

reference entity: **참조 항목**

조회 기본 개체에 연결된 비즈니스 항목입니다.

Informatica Data Director의 비즈니스 항목 데이터 모델에서는 참조 항목이 조회를 대체합니다.

subject area: **제목 영역**

Informatica Data Director에서, 비즈니스 관점에서 하나의 단위로 처리될 수 있는 데이터의 컬렉션을 나타냅니다.