



Informatica® Multidomain MDM  
10.4

# 프로비저닝 도구 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.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>10</b>
Informatica 리소스	10
Informatica 네트워크	10
Informatica 기술 자료	10
Informatica 설명서	10
Informatica Product Availability Matrix	11
Informatica Velocity	11
Informatica Marketplace	11
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	11
<b>장 1: 소개</b>	<b>12</b>
프로비저닝 도구 개요	12
아키텍처	13
선행 조건	13
주요 개념	13
비즈니스 항목	14
참조 항목	14
루트 노드	14
프로비저닝 도구에 로그인	14
<b>장 2: Data Director 응용 프로그램 구성</b>	<b>16</b>
Data Director 응용 프로그램 구성 개요	16
Data Director 응용 프로그램 생성	16
응용 프로그램의 비즈니스 항목 숨기기(선택 사항)	17
검색 또는 쿼리 결과 표시 구성	18
날짜 및 시간 형식 구성	19
<b>장 3: 루트 노드 설정</b>	<b>20</b>
루트 노드 설정 개요	20
루트 노드 추가 예제	20
선행 조건	21
루트 노드 속성	21
비즈니스 항목 루트 노드 생성	22
참조 항목 루트 노드 생성	23
상태 관리 유효성 검사 활성화	24
레코드 삭제 및 레코드 검사 전략 설정	24
<b>장 4: 비즈니스 항목 모델 정의</b>	<b>26</b>
비즈니스 항목 모델 정의 개요	26
비즈니스 항목 모델 구성 예제	27

선행 조건.....	27
제약 조건.....	27
노드 유형.....	28
일대다 관계를 가진 노드 생성.....	29
일대일 관계를 가진 노드 생성.....	30
일대일 관계를 가진 하위 조회 노드 생성.....	30
비즈니스 항목 복사.....	31
<b>장 5: 비즈니스 항목 속성 구성.....</b>	<b>32</b>
비즈니스 항목 속성 구성 개요.....	32
필드 속성.....	32
노드에 필드 추가.....	35
사용자 지정 데이터 유형.....	36
미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형.....	36
필드에 사용자 지정 데이터 유형 추가.....	36
Data Director의 노드 레이블.....	37
노드 레이블 구성.....	38
<b>장 6: 참조 항목 속성 구성.....</b>	<b>39</b>
참조 항목 속성 구성 개요.....	39
조회 테이블.....	39
필드 속성.....	40
노드에 필드 추가.....	41
필드 필터 추가 참조 항목에 추가.....	42
사용자 지정 데이터 유형.....	43
미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형.....	43
필드에 사용자 지정 데이터 유형 추가.....	44
조회 구성.....	44
종속 조회 구성.....	45
<b>장 7: 비즈니스 항목 및 보기 변환.....</b>	<b>46</b>
비즈니스 항목 및 보기 변환 개요.....	46
변환 소스 및 대상.....	47
정리 변환.....	48
읽기 및 쓰기 프로세스의 변환.....	48
비즈니스 항목 보기 모델링.....	50
비즈니스 항목 보기 루트 노드 생성.....	50
루트 및 하위 노드에 필드 추가.....	51
하위 노드 추가.....	51
비즈니스 항목 보기 복사.....	51
비즈니스 항목 - 보기 변환 구성.....	52
일대다 하위 노드에 대한 변환 구성.....	52

직접 변환 구성.....	52
비즈니스 항목에 보기를 매핑하는 변환 구성.....	53
하위 노드에 대한 변환 구성.....	53
직접 변환 구성.....	54
정리 변환 구성.....	54
비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환 구성.....	55
하위 노드에 대한 변환 구성.....	55
정리 변환 구성.....	56
변환 삭제.....	57

## 장 8: 계층 및 네트워크 관계 구성..... 58

계층 및 네트워크 관계 구성 개요.....	58
아이콘 및 색상.....	58
계층 관계.....	59
네트워크 관계.....	60
선행 조건.....	61
계층 관계 구성.....	61
1단계. 계층 생성.....	61
2단계. 계층에서 루트 노드 구성.....	62
3단계. 계층에 비즈니스 항목 추가.....	62
4단계. 계층 관계 구성.....	62
5단계. 계층 설정 구성.....	63
6단계. 추가 관계 특성 구성(선택 사항).....	64
네트워크 관계 구성.....	65
1단계. 네트워크에 비즈니스 항목 추가.....	65
2단계. 네트워크 관계 구성.....	66
3단계. 네트워크 설정 구성.....	67
4단계. 관계 속성 구성(선택 사항).....	68
계층 태스크 구성.....	69
1단계. 계층 태스크 유형 구성.....	69
2단계. 계층 태스크 템플릿 구성.....	70
3단계. 계층 워크플로우 트리거 구성.....	72
관계 관리를 위해 Data Director 인터페이스 디자인.....	73

## 장 9: 일치 규칙 집합 생성..... 74

일치 규칙 집합 생성 개요.....	74
Hub 서버 속성 구성.....	74
일치 규칙 집합 생성을 위한 선행 조건.....	75
일치 규칙 집합 생성.....	76
1단계. 일치 규칙 집합 정의.....	76
2단계. 샘플 데이터 집합 가져오기.....	77
3단계. 일치 엔진 학습.....	78

4단계. 일치 규칙 집합 미리 보기 및 저장. ....	78
<b>장 10: 검색 구성.....</b>	<b>79</b>
검색 구성 개요. ....	79
Elasticsearch 클러스터 구성. ....	80
사용자 지정 Elasticsearch 인덱스 설정 생성(선택 사항). ....	80
Elasticsearch 기본 제공 토크나이저 및 토큰 필터. ....	82
검색 가능한 필드 구성. ....	83
검색 가능 필드 속성. ....	85
검색 또는 쿼리 결과 표시 구성. ....	87
유사한 레코드를 표시하도록 레이아웃 구성(선택 사항). ....	88
<b>장 11: 태스크 구성.....</b>	<b>90</b>
태스크 구성 개요. ....	90
태스크 템플릿 구성. ....	91
워크플로우 트리거 구성. ....	92
1단계. 워크플로우 트리거 생성. ....	93
2단계. 워크플로우 트리거에 대한 이벤트 구성. ....	94
3단계. 워크플로우 트리거에 대한 역할 구성. ....	95
태스크 유형 구성. ....	95
1단계. 태스크 유형 생성. ....	95
2단계. 태스크 유형에 대한 역할 구성. ....	96
3단계. 태스크 유형에 대한 태스크 작업 구성 생성. ....	97
태스크 관리자 역할. ....	100
태스크 관리자 역할 구성. ....	101
알기 쉬운 태스크 제목. ....	102
알기 쉬운 태스크 제목 구성. ....	102
기본 태스크 구성. ....	102
태스크 승인자 변경. ....	104
<b>장 12: 비즈니스 항목에 대한 보안 및 데이터 필터 구성.....</b>	<b>105</b>
비즈니스 항목에 대한 보안 및 데이터 필터 개요. ....	105
GDPR 예제. ....	106
항목 수준 보안. ....	106
비즈니스 항목 레코드에 대한 액세스 관리. ....	106
비즈니스 항목에 대한 역할 권한. ....	108
비즈니스 항목 보기에 대한 역할 권한. ....	109
필드 수준 데이터 필터. ....	110
필드 필터 규칙 및 사용자 역할. ....	110
필드 필터 추가. ....	111
필드 필터에 대한 역할 권한. ....	112
노드 수준 데이터 필터. ....	113

노드 필터 규칙. ....	113
노드 필터 추가. ....	114
노드 필터에 대한 역할 권한. ....	115
보안 및 Data Director 사용자 인터페이스. ....	116

## 장 13: DaaS(Data as a Service) 통합 ..... 117

개요. ....	117
DaaS 서비스에 대한 WSDL 파일. ....	117
변환. ....	118
비즈니스 항목을 XML로 변환. ....	118
XML을 비즈니스 항목으로 변환. ....	118
SOAP 서비스. ....	119
DaaS 공급자. ....	119
DaaS 공급자 구성 요소. ....	119
DaaS 공급자 통합. ....	120
WSDL 파일 업로드. ....	120
비즈니스 항목을 XML 형식으로 변환. ....	121
XML 데이터를 비즈니스 항목으로 변환. ....	122
SOAP 서비스 등록. ....	125
DaaS 공급자 구성. ....	126
DaaS 공급자 구성 요소 생성. ....	127
DaaS가 포함된 레코드 보기 레이아웃 디자인. ....	128
변환 삭제. ....	128
WSDL 파일, SOAP 서비스, DaaS 공급자 삭제. ....	128

## 장 14: 외부 호출 구성..... 129

개요. ....	129
외부 호출 구성. ....	129
WSDL 파일 업로드. ....	130
SOAP 서비스 등록. ....	131
외부 호출 구성. ....	131

## 장 15: Data Director 사용자 인터페이스 디자인..... 132

Data Director 사용자 인터페이스 디자인 개요. ....	132
사용자 인터페이스 디자인 예제. ....	133
사용자 인터페이스 디자인 선행 조건. ....	133
사용자 인터페이스레이아웃. ....	133
홈 페이지 레이아웃. ....	134
추가 페이지 레이아웃. ....	135
레코드 보기 레이아웃. ....	135
기본 레코드 보기. ....	140
기본 사용자 인터페이스 구성 요소. ....	141

태스크 받은 편지함. ....	142
대시보드 보고서. ....	143
레코드 세부 정보. ....	144
일치 레코드(고급). ....	145
일치 레코드. ....	146
교차 참조 레코드. ....	147
기록. ....	147
계층 관리자. ....	148
보조 사용자 인터페이스 구성 요소. ....	148
차트. ....	149
일치된 레코드. ....	154
소스 시스템. ....	154
관련 레코드. ....	155
관련 태스크. ....	156
유사한 레코드. ....	156
사용자 지정 사용자 인터페이스 구성 요소. ....	159
외부 링크. ....	159
<b>Data Director 사용자 인터페이스를 디자인하는 방법. ....</b>	<b>161</b>
<b>Data Director 응용 프로그램 생성. ....</b>	<b>161</b>
태스크 받은 편지함 구성 요소 구성. ....	162
관련 레코드 구성 요소 생성. ....	164
유사한 레코드 구성 요소 생성. ....	165
외부 링크 구성 요소 생성. ....	166
차트 구성 요소 생성. ....	167
홈 페이지 레이아웃 디자인. ....	172
추가 페이지 레이아웃 디자인. ....	174
비즈니스 항목 보기 레이아웃 디자인. ....	175
일치 레코드 보기 레이아웃 디자인. ....	178
교차 참조 레코드 보기 레이아웃 디자인. ....	180
기록 보기 레이아웃 디자인. ....	182
검토 태스크 레이아웃 디자인. ....	184
병합 태스크 레이아웃 디자인. ....	186
병합 해제 태스크 레이아웃 디자인. ....	188
계층 보기의 빠른 보기 탭 디자인. ....	190
네트워크 보기의 빠른 보기 탭 디자인. ....	192
홈 페이지 레이아웃 업데이트. ....	193
추가 페이지 레이아웃 업데이트. ....	194
레코드 보기 레이아웃 업데이트. ....	195
태스크 관리자 구성. ....	196
기본 레코드 보기 숨기기. ....	197



<b>장 16: Data Director 지역화</b>	198
Data Director 지역화 개요	198
메타데이터 지역화	198
태스크 작업, 유형 및 메시지 지역화	199
조회 테이블 지역화	200
레이블 및 오류 메시지 지역화	202
<b>부록 A: 프로비저닝 도구 FAQ</b>	203
프로비저닝 도구 FAQ	203
<b>인덱스</b>	205

# 서문

Informatica® *Multidomain MDM* 프로비저닝 도구 가이드를 사용하면 프로비저닝 도구를 사용하여 비즈니스 항목, 비즈니스 항목 보기, 변환, Informatica Data Director 응용 프로그램, 태스크, 관계 및 전체 텍스트 검색을 사용하는 방법을 알 수 있습니다. Data Director 응용 프로그램을 생성하고 페이지 및 보기를 디자인하여 마스터 데이터를 표시할 수 있습니다.

## Informatica 리소스

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

### Informatica 네트워크

Informatica Network는 Informatica 기술 자료, Informatica 글로벌 고객 지원 센터 등 여러 리소스로 연결되는 관문입니다. Informatica 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.

# 제 1 장

## 소개

이 장에 포함된 항목:

- [프로비저닝 도구 개요, 12](#)
- [아키텍처, 13](#)
- [선행 조건, 13](#)
- [주요 개념, 13](#)
- [프로비저닝 도구에 로그인, 14](#)

## 프로비저닝 도구 개요

프로비저닝 도구를 사용하여 비즈니스 항목 모델, 태스크, 변환을 정의하고 Data Director의 사용자 인터페이스를 디자인할 수 있습니다.

### 정의

다음 정의를 생성 및 편집할 수 있습니다.

정의	설명
비즈니스 항목	비즈니스 항목 모델을 정의합니다. 비즈니스 항목은 조직에 있어 중요한 항목을 나타냅니다. 조직은 일반적으로 비즈니스 항목 유형을 고객, 공급자, 직원, 제품 및 계정을 나타내기 위해 정의합니다.
비즈니스 항목 보기	비즈니스 항목 보기 모델을 정의합니다. 비즈니스 항목 보기는 비즈니스 항목의 압축된 버전을 나타냅니다.
참조 항목	참조 항목을 정의합니다. 참조 항목은 조회 기본 개체에 연결된 비즈니스 항목입니다.
관계	비즈니스 항목의 기본 개체 간 관계를 정의합니다.
변환	구조 변환 및 데이터 변환을 정의합니다.
태스크 구성	태스크를 수락할 수 있는 사용자를 정의하고, 비즈니스 프로세스를 시작할 수 있는 사용자를 정의하며, 기본 태스크 속성을 정의합니다.
확장	SOAP 서비스 및 WSDL URL을 정의합니다.

## 디자인

다음 사용자 인터페이스 항목을 생성 및 디자인할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 항목	설명
응용 프로그램	Data Director에서 사용할 응용 프로그램을 생성합니다.
구성 요소	비즈니스 항목을 관리할 사용자 인터페이스 구성 요소를 생성합니다.
레이아웃	사용자 인터페이스 레이아웃을 디자인합니다.

## 아키텍처

프로비저닝 도구는 MDM Hub의 ORS(연산 참조 저장소)에서 스키마 정보를 읽습니다. 스키마 정보를 기반으로 비즈니스 항목을 구성한 다음 구성을 게시할 수 있습니다. 구성 XML 파일은 C\_REPOS\_CO\_CS\_CONFIG 리포트 토리 테이블에 저장됩니다.

구성 파일로 작업하면서 변경 내용은 임시 작업 공간에 저장됩니다. 변경 내용은 게시해야만 적용됩니다. 여러 명의 사용자가 ORS의 비즈니스 항목 구성을 동시에 변경하는 경우에는 가장 최근에 게시된 구성을 사용하여 리포지토리가 업데이트됩니다.

프로비저닝 도구는 Hub 서버와 동일한 응용 프로그램 서버에서 실행됩니다.

## 선행 조건

프로비저닝 도구를 사용하려면 ORS(연산 참조 저장소)에 정의된 MDM 스키마가 포함되어 있어야 합니다. 정의된 스키마에는 기본 개체 및 기본 개체 사이의 외래 키 관계를 기반으로 하는 제약 조건이 포함됩니다.

### 웹 서비스에 비즈니스 항목을 사용하거나 Data Director를 사용할 경우의 선행 조건

비즈니스 항목에 노드를 추가하려면 먼저 기본 개체를 정의해야 합니다. MDM Hub 콘솔을 사용하여 기본 개체를 정의합니다.

비즈니스 항목 모델을 구성하려면 먼저 기본 개체 사이의 관계 제약 조건을 정의해야 합니다. MDM Hub 콘솔을 사용하여 외래 키 관계 제약 조건을 정의합니다.

## 주요 개념

프로비저닝 도구에서 효과적으로 작업하려면 비즈니스 항목 및 Multidomain MDM 개념에 대한 기본적인 지식이 있어야 합니다.

## 비즈니스 항목

비즈니스 항목은 조직에 있어 중요한 항목을 나타냅니다. 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.

조직은 비즈니스에 있어 고유한 데이터에 대해 비즈니스 항목 유형을 정의할 수도 있습니다. 예를 들어 자선은 기부자를 비즈니스 항목 유형으로 정의합니다. 의료 장치 제조업체는 고유 장치 식별자를 정의합니다. 많은 조직이 한 개 이상의 비즈니스 항목 유형을 정의합니다. 응용 프로그램 개발자는 어떤 비즈니스 항목 유형이 **Data Director** 응용 프로그램에 있는지 제어합니다.

**MDM Hub** 저장소에서 비즈니스 항목은 기본 개체 테이블의 레코드에 해당합니다. 상위 레코드에는 비즈니스 항목에 대한 식별 정보가 포함됩니다. 상위 레코드에는 주소 및 전화 번호와 같은 비즈니스 항목에 관련된 데이터가 포함된 하위 레코드에 대한 관계가 있습니다.

## 참조 항목

참조 항목은 조회 기본 개체에 연결된 비즈니스 항목입니다.

조회 기본 개체는 참조 데이터 목록이 포함된 테이블입니다. 예를 들어 전화 번호 유형 필드의 조회 테이블에는 **Home**, **Work** 및 **Mobile** 값이 포함될 수 있습니다. 이 경우 참조 항목 데이터를 사용하여 **Data Director**에 값 목록을 채울 수 있습니다.

## 루트 노드

루트 노드는 비즈니스 항목 모델의 최상위 노드이며 비즈니스 항목 유형을 정의합니다.

루트 노드는 비즈니스 항목과 같은 의미입니다. 예를 들어 **Person** 루트 노드를 가진 비즈니스 항목 모델은 **Person** 비즈니스 항목으로 간주됩니다. 루트 노드를 생성한 후에는 비즈니스 항목 모델을 정의할 수 있습니다. 비즈니스 항목의 노드에는 루트 노드의 특성에 대한 정보가 포함됩니다.

## 프로비저닝 도구에 로그인

로그인하려면 프로비저닝 도구의 **URL** 및 사용자 자격 증명이 필요합니다. **URL**에는 **MDM Hub** 서버 호스트 이름과 포트 번호가 포함됩니다. 이 정보가 없는 경우 **MDM** 관리자에게 문의합니다.

1. 지원되는 브라우저를 엽니다.
2. 다음 형식 중 하나를 사용하여 프로비저닝 도구의 **URL**을 입력합니다.  
보안 연결. <https://<MDM Hub 서버 호스트 이름>:<MDM 서버 포트 번호>/provisioning/>  
비보안 연결. <http://<MDM Hub 서버 호스트 이름>:<MDM 서버 포트 번호>/provisioning/>  
**로그인** 페이지가 열립니다.
3. 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
4. **로그인**을 클릭합니다.
5. 해당 비즈니스 항목을 구성하려는 데이터베이스를 선택합니다.  
프로비저닝 도구가 열리고 **홈** 작업 공간이 표시됩니다.

**문제 해결 팁:** 문제가 발생하면 다음 해결 방법을 시도해 보십시오.

- 응용 프로그램이 실행되지 않으면 **MDM** 관리자에게 문의하십시오. 관리자가 응용 프로그램 서버를 다시 시작해야 할 수 있습니다.
- 응용 프로그램에 로그인할 수 없고 브라우저에서 다른 **MDM** 응용 프로그램을 이미 실행 중인 경우 새 브라우저 창을 열어 응용 프로그램에 로그인하십시오. 이 문제는 **MDM Hub**를 실행하는 응용 프로그램 서버가 두 응용 프로그램에 대해 동일한 세션 ID를 사용하기 때문에 발생합니다.

## 제 2 장

# Data Director 응용 프로그램 구성

이 장에 포함된 항목:

- [Data Director 응용 프로그램 구성 개요, 16](#)
- [Data Director 응용 프로그램 생성, 16](#)
- [응용 프로그램의 비즈니스 항목 숨기기\(선택 사항\), 17](#)
- [검색 또는 쿼리 결과 표시 구성, 18](#)
- [날짜 및 시간 형식 구성, 19](#)

## Data Director 응용 프로그램 구성 개요

응용 프로그램은 Data Director에 위한 기본 구성 및 배포 단위입니다. 응용 프로그램은 비즈니스 사용자가 Data Director를 실행하고 로그인하면 표시되는 항목입니다. 프로비저닝 도구에서 응용 프로그램 편집기를 사용하여 응용 프로그램을 추가하고 수정합니다.

MDM Hub 환경의 각 데이터베이스에 대해 응용 프로그램을 생성할 수 있습니다. 각 응용 프로그램을 응용 프로그램이 데이터 변경 내용 추적에 사용하는 소스 시스템과 연결합니다. 소스 시스템을 생성하려면 Hub 콘솔에서 시스템 및 트러스트 도구를 사용합니다. 사용하는 소스 시스템이 최고 수준의 트러스트를 갖도록 구성되어야 합니다. 트러스트 수준은 응용 프로그램 사용자가 변경한 내용이 다른 모든 관련 값을 재정의하고 마스터 레코드가 되도록 보장합니다.

검색 상자, 쿼리 양식 또는 둘 다를 포함하도록 응용 프로그램을 구성할 수 있습니다. 검색 또는 쿼리의 결과를 표시하는 데 사용할 비즈니스 항목 보기를 구성할 수도 있습니다.

응용 프로그램을 추가, 수정 또는 삭제할 때 Data Director에서 변경 내용을 보려면 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.

**참고:** 10.2 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 프로비저닝 도구에서 기존 Data Director 응용 프로그램 이름과 동일한 이름으로 응용 프로그램을 생성해야 합니다. 사용할 검색 옵션을 포함하여 모든 응용 프로그램 속성을 구성합니다.

## Data Director 응용 프로그램 생성

디자인하려는 사용자 인터페이스 레이아웃은 Data Director 응용 프로그램과 연결되어 있어야 합니다. Data Director 응용 프로그램을 생성하려면 응용 프로그램 편집기를 사용합니다.

1. **데이터베이스** 목록에서 구성을 연결할 데이터베이스를 선택합니다.



2. **구성 > 응용 프로그램 편집기**를 클릭합니다.  
**응용 프로그램** 페이지가 표시됩니다.
3. **생성**을 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 <b>검색</b> 메뉴 옵션을 활성화합니다.
쿼리	Data Director 탐색 표시줄에서 <b>쿼리</b> 메뉴 옵션을 활성화합니다.
응용 프로그램의 쿼리 대화 상자	<p><b>스마트 검색</b>과 <b>쿼리</b> 옵션을 모두 활성화하면 이 옵션이 표시됩니다.</p> <p>레코드 보기 내에서 레코드를 검색하는 <b>일치 레코드</b>와 같은 쿼리나 구성 요소를 사용하는 동안 <b>관련 레코드</b>와 같은 쿼리를 사용할 수 있게 하려면 <b>응용 프로그램의 쿼리</b> 대화 상자 옵션을 활성화합니다.</p> <p><b>참고:</b> 쿼리 및 검색 메뉴 옵션 모두 Data Director 탐색 표시줄에 표시됩니다.</p>

5. **적용**을 클릭합니다.  
 생성한 응용 프로그램이 트리 보기 패널 및 **응용 프로그램** 패널에 표시됩니다.
6. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 응용 프로그램의 비즈니스 항목 숨기기(선택 사항)

기본적으로 응용 프로그램에는 연산 참조 저장소에 대해 정의된 모든 비즈니스 항목이 포함됩니다. 응용 프로그램 내에서 원하지 않는 특정 비즈니스 항목을 숨길 수 있습니다. 사용자는 레코드를 추가하고 표시되는 비즈니스 항목의 레코드를 검색할 수 있습니다.

1. **구성 > 응용 프로그램 편집기**를 클릭한 다음 응용 프로그램을 선택합니다.
2. 트리 보기 패널에서 **비즈니스 항목** 노드를 클릭합니다.
3. 응용 프로그램 내에서 비즈니스 항목에 대한 구성을 생성하려면 **생성**을 클릭합니다.

- 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
비즈니스 항목	응용 프로그램에 대해 구성하려는 비즈니스 항목입니다. <b>비즈니스 항목</b> 목록에서 비즈니스 항목을 선택합니다.
표시	<b>새</b> 탭과 <b>검색</b> 상자에 비즈니스 항목을 표시할지 여부를 지정합니다. 현재 응용 프로그램에서 비즈니스 항목을 숨기려면 비즈니스 항목을 응용 프로그램에 추가하고 <b>표시</b> 확인란의 선택을 취소합니다.

- 적용**을 클릭합니다.  
구성이 임시 작업 공간에 저장됩니다.
- 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - 게시**를 클릭합니다.  
변경 내용을 게시 또는 검토하라는 메시지를 표시하는 확인 대화 상자가 나타납니다.
  - 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.

## 검색 또는 쿼리 결과 표시 구성

Elasticsearch 엔진을 사용하는 경우 각 응용 프로그램에 대해 검색 또는 쿼리의 결과를 표시하는 데 사용할 비즈니스 항목 보기를 구성할 수 있습니다. 비즈니스 항목 보기를 구성하지 않은 경우 검색 또는 쿼리 결과에 전체 비즈니스 항목이 포함됩니다.

- 구성 > 응용 프로그램 편집기**를 클릭한 다음 응용 프로그램을 선택합니다.
- 트리 보기 패널에서 **검색 구성**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
- 속성 패널에서 비즈니스 항목을 선택하고 검색 또는 쿼리 결과를 표시하는 데 사용할 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.  
비즈니스 항목 보기를 선택하지 않은 경우 검색 및 쿼리 결과에 모든 비즈니스 항목 필드가 포함됩니다.
- 필요한 경우, 검색을 구성했다면 필터를 선택하고 검색 필터의 표시 순서를 구성합니다.
  - 필터 표시 순서** 옆에 있는 **편집** 아이콘을 클릭합니다.  
**필터 표시 순서 편집** 대화 상자가 나타납니다. 대화 상자에는 필터가 포함되어 있으며, 이러한 필터는 비즈니스 항목 모델에서 필터링 가능으로 구성된 필드입니다.
  - 사용 가능한 필터** 섹션에서 **선택한 필터** 섹션으로 필터를 끌어다 놓습니다.
  - 순서를 구성하려면 필터를 위 또는 아래로 끌어 이동합니다.
  - 확인**을 클릭합니다.
- 적용**을 클릭합니다.  
검색 구성이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

6. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 날짜 및 시간 형식 구성

Data Director 응용 프로그램을 생성할 때 사용자 지정 날짜 및 시간 형식을 구성할 수 있습니다. 기본 날짜 및 시간 형식은 yyyy-MM-dd 및 yyyy-MM-dd HH:mm:ss입니다.

1. **구성 > 응용 프로그램 편집기**를 클릭한 다음 응용 프로그램을 선택합니다.
2. 트리 보기 패널에서 **기본 표시 형식** 노드를 클릭합니다.
3. **기본 표시 형식** 패널에서 **날짜 형식** 및 **날짜/시간 형식** 필드에 사용자 지정 형식을 입력합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.  
 날짜 및 시간 형식이 임시 작업 공간에 저장됩니다.
5. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

**응용 프로그램** 페이지에서 날짜 및 시간 형식을 구성한 후 **모델링** 페이지를 사용하여 비즈니스 항목 필드에 대한 표시 형식을 설정합니다. 날짜를 표시하는 필드에 대한 표시 형식을 **날짜** 또는 **날짜/시간**으로 설정합니다.

## 제 3 장

# 루트 노드 설정

이 장에 포함된 항목:

- [루트 노드 설정 개요, 20](#)
- [루트 노드 속성, 21](#)
- [비즈니스 항목 루트 노드 생성, 22](#)
- [참조 항목 루트 노드 생성, 23](#)
- [상태 관리 유효성 검사 활성화, 24](#)
- [레코드 삭제 및 레코드 검사 전략 설정, 24](#)

## 루트 노드 설정 개요

루트 노드는 비즈니스 항목 모델의 최상위 노드이며 비즈니스 항목 유형을 정의합니다. 비즈니스 항목 모델을 생성할 때 첫 번째 단계는 루트 노드를 생성하는 것입니다.

루트 노드를 설정한 후 루트 노드의 속성을 구성할 수 있습니다. 루트 노드를 생성한 후에는 비즈니스 항목 모델에 따라 비즈니스 항목 모델을 정의할 수 있습니다.

참조 항목도 구성할 수 있습니다. 참조 항목은 조회 기본 개체에 연결된 비즈니스 항목입니다. 조회 루트 노드를 설정한 후에는 조회 루트 노드의 속성을 구성할 수 있습니다.

Data Director에서 비즈니스 항목을 사용하려면 IDD 구성 관리자의 제목 영역에서 비즈니스 항목을 생성할 수 있습니다. 프로비저닝 도구에서 직접 생성한 비즈니스 항목은 Data Director에서 사용할 수 없습니다.

Data Director를 사용하지 않고 비즈니스 항목 서비스를 웹 서비스로 사용하여 비즈니스 항목에 직접 액세스할 경우에는 프로비저닝 도구에서 생성된 비즈니스 항목을 사용할 수 있습니다. 또한 MDM 스키마에 이미 정의된 비즈니스 항목을 편집할 수도 있습니다.

## 루트 노드 추가 예제

다국적 대기업의 HR 부서에서 근무하고 있으며 회사 직원 모두를 추가하려고 합니다. 각 직원을 "Person" 비즈니스 항목으로 추가하고자 합니다.

Person 비즈니스 항목의 루트 노드를 추가하기 위해 다음과 같은 단계를 수행합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 선택한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널의 **기본 개체** 필드에서 **C\_PARTY**를 선택합니다.
4. 루트 노드의 이름 및 레이블로 **Person**을 입력합니다.

- 비즈니스 항목 모델 창에서 비즈니스 항목의 모델을 정의합니다.
- 변경 내용을 저장합니다.

회사의 직원들이 서로 다른 국가에 거주하므로 참조 항목인 "LUCountry"를 생성하기로 결정합니다. 이 참조 항목은 MDM 스키마의 Country 조회 기본 개체에 연결됩니다.

LUCountry 참조 항목의 루트 노드를 추가하기 위해 다음과 같은 단계를 수행합니다.

- 비즈니스 항목 > 모델링을 선택합니다.
- 생성을 클릭합니다.
- 속성 패널의 기본 개체 필드에서 C\_LU\_COUNTRY를 선택합니다.
- 루트 노드의 이름 및 레이블로 LUCountry를 입력합니다.
- 변경 내용을 저장합니다.

## 선행 조건

비즈니스 항목에 노드를 추가하려면 먼저 기본 개체를 정의해야 합니다. MDM Hub 콘솔을 사용하여 기본 개체를 정의합니다.

기본 개체 정의에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 루트 노드 속성

비즈니스 항목이 Data Director에 표시되는 방식을 구성하려면 루트 노드의 속성을 정의합니다. 비즈니스 항목에 대한 상태 관리를 활성화할 수도 있습니다.

### 이름

루트 노드 또는 비즈니스 항목 모델의 이름입니다. 이름은 프로비저닝 도구에만 표시됩니다.

### 레이블

Data Director의 보기에 표시하려는 비즈니스 항목에 대한 레이블입니다.

비즈니스 항목에 대한 레이블 또는 레이블 형식을 지정하지 않으면 이름이 비즈니스 항목에 대한 레이블로 나타납니다.

Data Director의 메타데이터를 지역화하고 메타데이터 번들 파일 `besMetadata.properties`를 사용하는 경우 메타데이터 번들 파일의 레이블 및 레이블 형식이 속성 패널에 구성된 레이블 및 레이블 형식보다 우선합니다.

### 설명

선택 사항입니다. 루트 노드에 대한 설명입니다.

### 상태 관리 활성화

비즈니스 항목의 모든 노드 간에 상태 관리가 적용되는지 결정합니다.

### 기본 개체

루트 노드와 연결하려는 MDM Hub의 기본 개체입니다.

### 레이블 형식

선택 사항입니다. 하드코딩된 텍스트 대신 필드 값으로 구성된 비즈니스 항목에 대한 레이블입니다. 구성된 레이블 형식은 Data Director의 보기에 표시됩니다.

레이블 형식의 구문은 {<필드 이름 1>}, {<필드 이름 n>}입니다. 예를 들어 성과 이름 값을 레이블로 표시하려면 {lastName}, {firstName}을 사용합니다.

레이블 형식과 하드코딩된 레이블을 지정하면 지정된 형식의 레이블이 Data Director의 모든 보기에 표시됩니다.

레이블 또는 레이블 형식을 지정하지 않으면 비즈니스 항목 이름이 Data Director의 보기에 비즈니스 항목에 대한 레이블로 표시됩니다.

Data Director의 메타데이터를 지역화하고 메타데이터 번들 파일 besMetadata.properties를 사용하는 경우 메타데이터 번들 파일의 레이블 및 레이블 형식이 속성 패널에 구성된 레이블 및 레이블 형식보다 우선합니다.

### 색상

Data Director에서 비즈니스 항목을 나타내는 색상입니다. 예를 들어 이 색상은 **신규** 대화 상자와 비즈니스 항목 보기, **계층** 보기, **네트워크** 보기와 같은 레코드 보기에서 비즈니스 항목 아이콘의 배경 색상으로 나타납니다.

### 비즈니스 항목 아이콘

선택 사항입니다. Data Director에서 비즈니스 항목을 나타내는 아이콘입니다. 예를 들어 이 아이콘은 **신규** 대화 상자와 비즈니스 항목 보기, **계층** 보기, **네트워크** 보기와 같은 레코드 보기에 나타납니다.

### 비즈니스 항목 레코드 아이콘

선택 사항입니다. Data Director 사용자가 이미지 URL을 지정하거나 레코드를 표시하기 위해 이미지를 첨부할 수 있는 필드입니다. 이 아이콘은 비즈니스 항목 보기, **계층** 보기, **네트워크** 보기와 같은 레코드 보기에 나타납니다. 이미지 URL 또는 첨부 파일 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [“미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형” 페이지 36](#) 항목을 참조하십시오.

비즈니스 항목 레코드 아이콘에 대한 필드를 지정하지 않는 경우 Data Director는 비즈니스 항목 아이콘을 사용합니다.

## 비즈니스 항목 루트 노드 생성

비즈니스 항목 모델을 생성하려면 비즈니스 항목의 루트 노드를 생성하는 것이 첫 번째 단계입니다. 예를 들어 MDM 스키마의 C\_PARTY 기본 개체에 연결된 **Person** 비즈니스 항목을 생성할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.

2. **생성**을 클릭합니다.

비즈니스 항목 사이에 새 루트 노드가 표시됩니다.

3. **이름** 필드에 비즈니스 항목의 이름을 입력합니다.

예를 들어 **Person**을 입력합니다.

4. **레이블** 필드에 비즈니스 항목의 표시 이름을 입력합니다.

예를 들어 **Person**을 입력합니다.

5. 필요에 따라 비즈니스 항목에 대한 설명을 입력합니다.

6. 필요에 따라 **상태 관리 활성화** 확인란을 활성화합니다.

이 확인란이 활성화되어 있으면 리포지토리 관리자 유효성 검사 기능은 비즈니스 항목의 모든 기본 개체가 참조된 조화를 제외한 상태 관리에 대해 활성화되어 있는지 검사합니다.

7. 속성 패널의 **기본 개체** 필드에서 비즈니스 항목에 연결할 기본 개체를 MDM 스키마에서 선택합니다.

예를 들어 **C\_PARTY** 기본 개체를 선택합니다.

**참고:** 기본 개체는 비즈니스 항목에 루트 노드를 추가하기 전에 MDM Hub에 생성됩니다.

8. 필요한 경우 비즈니스 항목 및 개별 레코드에 대한 색상과 아이콘을 구성합니다.
  - a. 비즈니스 항목을 나타내는 색상을 구성하려면 **색상** 필드에서 색상 견본 아이콘을 클릭하고 색상을 선택합니다.
  - b. 비즈니스 항목을 나타내는 아이콘을 구성하려면 **비즈니스 항목 아이콘** 필드에서 아이콘 소스를 선택하고 아이콘을 구성합니다.
  - c. 사용자가 레코드를 나타내는 아이콘을 지정할 수 있는 필드를 지정하려면 **비즈니스 항목 레코드 아이콘** 필드에서 필드를 선택합니다.

비즈니스 항목에 이미지를 지원하는 데이터 유형을 사용하는 필드가 있어야 합니다. 자세한 내용은 [“미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형” 페이지 36](#) 항목을 참조하십시오.

9. **적용**을 클릭합니다.

변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

#### 관련 항목:

- [“비즈니스 항목 모델 정의 개요” 페이지 26](#)

## 참조 항목 루트 노드 생성

참조 항목은 조회 기본 개체에 연결된 비즈니스 항목입니다. 비즈니스 항목과 마찬가지로, 참조 항목의 루트 노드를 생성하는 것이 첫 번째 단계입니다. 예를 들어 MDM 스키마의 LUCountry 조회 기본 개체에 연결된 참조 항목을 생성할 수 있습니다.

시작하기 전에 MDM Hub 콘솔에서 조회 기본 개체를 생성합니다. 대/소문자로 인한 잠재적인 문제를 방지하기 위해 조회 기본 개체의 모든 코드 및 값이 일관된 대문자 사용 전략을 따르는지 확인하십시오. 예를 들어 모든 값은 대문자로 시작하거나 모든 코드는 대문자여야 합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **참조 항목**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.

참조 항목 사이에 새 루트 노드가 표시됩니다.

3. **이름** 필드에 참조 항목의 이름을 입력합니다.  
예를 들어 LUCountry를 입력합니다.
4. **레이블** 필드에 참조 항목의 표시 이름을 입력합니다.  
예를 들어 LUCountry를 입력합니다.
5. 필요에 따라 참조 항목에 대한 설명을 입력합니다.
6. 필요에 따라 **상태 관리 활성화** 확인란을 활성화합니다.  
이 확인란이 활성화되어 있으면 리포지토리 관리자 유효성 검사 기능은 참조 항목의 모든 기본 개체가 참조된 조회를 제외한 상태 관리에 대해 활성화되어 있는지 검사합니다.
7. **기본 개체** 필드에서 참조 항목에 연결할 조회 기본 개체를 MDM 스키마에서 선택합니다.  
예를 들어 C\_LU\_COUNTRY 기본 개체를 선택합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.

변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

관련 항목:

- [“비즈니스 항목 모델 정의 개요” 페이지 26](#)

## 상태 관리 유효성 검사 활성화

리포지토리 관리자가 비즈니스 항목의 모든 기본 개체에 대해 상태 관리가 일관되게 활성화되었는지 검사할 수 있도록 하려면 루트 요소에서 `stateManagementEnabled` 특성을 `true`로 설정하십시오. `stateManagementEnabled`의 값은 기본적으로 `false`입니다.

**상태 관리 활성화** 확인란을 통해 상태 관리를 활성화할 수 있습니다.

`stateManagementEnabled`가 `true`일 경우 리포지토리 관리자 유효성 검사는 비즈니스 항목의 모든 기본 개체가 참조된 조화를 제외한 상태 관리에 대해 활성화되어 있는지 검사합니다.

`stateManagementEnabled`가 `false`일 경우 리포지토리 관리자는 비즈니스 항목의 모든 기본 개체에 대해 상태 관리가 활성화되어 있는지 검사하지 않습니다. 비즈니스 항목에는 상태 관리가 활성화된 기본 개체와 상태 관리가 활성화되지 않은 기본 개체가 포함될 수 있습니다.

`stateManagementEnabled` 값은 리포지토리 관리자 유효성 검사에 영향을 미칩니다. `stateManagementEnabled` 값은 런타임 작업에 영향을 미치지 않습니다. `stateManagementEnabled`를 `true`에서 `false`로 변경한 경우 기본 개체에 대한 상태 관리가 비활성화되지 않습니다.

## 레코드 삭제 및 레코드 검사 전략 설정

기본적으로 MDM Hub는 항상 기존 레코드를 ROWID\_OBJECT 값 및 기본 키와 소스 시스템으로 식별합니다. 그러나 비즈니스 항목 루트 요소의 많은 필드에서 MDM Hub가 하위 기본 개체 레코드를 삭제 및 식별하는 방법을 결정하는 추가 전략을 설정할 수 있습니다.

### 전략 삭제

하위 레코드를 삭제하는 경우 동작을 결정합니다.

**삭제 전략** 확인란을 활성화할 경우 다음 값 중 하나를 선택합니다.

#### DISASSOCIATE

레코드가 활성 상태로 유지되지만 외래 키는 Null로 설정됩니다. 기본값은 DISASSOCIATE입니다.

#### SOFT\_DELETE

레코드를 일시 삭제합니다. MDM Hub가 HUB\_STATE\_IND를 -1로 설정합니다.

#### DELETE\_PARENT

관계 테이블에서 레코드를 삭제합니다. 하위 레코드는 삭제되지 않습니다.

### 식별 전략

MDM Hub가 기존 하위 레코드를 확인하는 방식을 결정합니다. 비즈니스 항목에 하위 레코드를 추가하면 MDM Hub는 레코드가 새 레코드인지 아니면 이미 있는 레코드인지 확인합니다.

**식별 전략** 확인란을 활성화할 경우 다음 특성을 구성합니다.

#### oneRow

레코드가 존재하는 경우 동작을 결정합니다.



oneRow 특성에는 다음 값이 있을 수 있습니다.

ACCEPT

MDM Hub가 하위 레코드를 작성하지 않습니다. 기본값은 ACCEPT입니다.

CREATE

MDM Hub가 하위 레코드를 작성합니다.

ERROR

MDM Hub가 하위 레코드를 작성하지 않습니다. 오류가 발생합니다.

noRow

레코드가 존재하지 않는 경우 동작을 결정합니다.

noRow 특성에는 다음 값이 있을 수 있습니다.

CREATE

MDM Hub가 하위 레코드를 작성합니다.

ERROR

MDM Hub가 하위 레코드를 작성하지 않습니다. 오류가 발생합니다.

## 제 4 장

# 비즈니스 항목 모델 정의

이 장에 포함된 항목:

- [비즈니스 항목 모델 정의 개요, 26](#)
- [선행 조건, 27](#)
- [제약 조건, 27](#)
- [노드 유형, 28](#)
- [일대다 관계를 가진 노드 생성, 29](#)
- [일대일 관계를 가진 노드 생성, 30](#)
- [일대일 관계를 가진 하위 조회 노드 생성, 30](#)
- [비즈니스 항목 복사, 31](#)

## 비즈니스 항목 모델 정의 개요

비즈니스 항목 모델은 노드의 트리 모델입니다. 각 노드는 MDM Hub의 기본 개체 테이블에 해당합니다. 각 필드는 MDM Hub의 기본 개체 테이블 내의 열에 해당합니다.

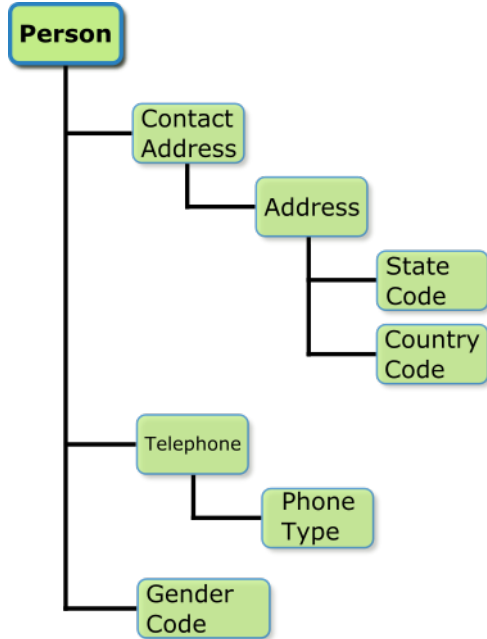
비즈니스 항목 모델은 루트 노드에 기반합니다. 루트 노드는 비즈니스 항목과 같은 의미입니다. 예를 들어 **Person** 루트 노드를 가진 비즈니스 항목 모델은 **Person** 비즈니스 항목으로 간주됩니다.

루트 노드를 설정한 후 트리 패널을 사용하여 해당 상위 노드와 일대일 또는 일대다 관계가 있는 하위 노드를 생성합니다.

## 비즈니스 항목 모델 구성 예제

**Person** 비즈니스 항목의 비즈니스 항목 모델을 구성하려고 합니다. **Person** 비즈니스 항목에는 회사의 직원에 대한 데이터가 포함되어 있습니다. **Person** 루트 노드 아래에 성별, 주소 및 전화 번호 같은 직원 세부 정보에 해당하는 노드를 추가하려고 합니다.

다음 이미지는 비즈니스 항목 모델 예제를 보여줍니다.



## 선행 조건

비즈니스 항목 모델을 구성하려면 먼저 기본 개체 사이의 관계 제약 조건을 정의해야 합니다. **MDM Hub** 콘솔을 사용하여 외래 키 관계 제약 조건을 정의합니다.

비즈니스 항목에 노드를 추가하려면 먼저 기본 개체를 정의해야 합니다. **MDM Hub** 콘솔을 사용하여 기본 개체를 정의합니다.

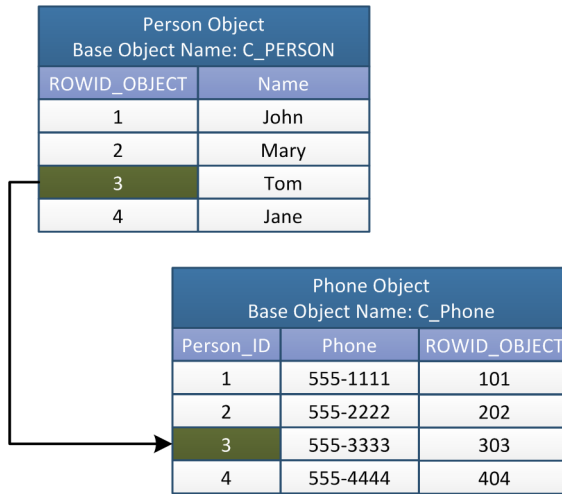
외래 키 관계 정의 및 기본 개체 정의에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 제약 조건

**MDM Hub**는 외래 키 제약 조건을 사용하여 하위 개체와 상위 개체 간 관계를 유지 관리합니다. 비즈니스 항목 모델에 노드를 작성할 때 하위 노드와 상위 노드 간 관계를 정의하는 **MDM Hub** 제약 조건을 지정해야 합니다.

외래 키는 다른 테이블의 기본 키 열과 일치하는 관계형 테이블 내의 필드입니다. 외래 키 관계에서 하위 개체에 외래 키 열이 있고 상위 개체에 기본 키 열이 있습니다. **MDM Hub**는 키를 사용하여 상위 레코드를 하위 레코드와 연결합니다. 하위 레코드의 외래 키 열에 연결된 상위 기본 키 값이 포함되어 있습니다.

다음 이미지는 외래 키 관계를 통해 **Person** 상위 개체에 연결된 **Phone** 하위 개체를 보여 줍니다.



**Person** 개체에는 **ROWID\_OBJECT**라는 기본 키 열이 있고 **Phone** 개체에는 **Person\_ID**라는 외래 키 열이 있습니다. 기본 키 값 3은 Tom에 대한 레코드를 전화 번호 555-3333 레코드에 연결합니다.

제약 조건 특성에 필요한 구문은 다음과 같습니다.

<하위 기본 개체 이름>(<외래 키 열 이름>).<상위 기본 개체 이름>(<z기본 키 열 이름>)

다음 코드에서 예제의 제약 조건 특성을 보여 줍니다.

```
constraint="C_PHONE(PERSON_ID).C_PERSON(ROWID_OBJECT)"
```

## 노드 유형

서로 다른 유형의 노드를 추가하여 비즈니스 항목 모델을 작성합니다. 각 노드 유형은 상위 노드와 하위 노드 사이의 기본 관계를 정의합니다.

비즈니스 항목 모델에는 다음과 같은 노드 유형이 포함될 수 있습니다.

### 비즈니스 항목 이름

비즈니스 항목에 제공한 이름이 비즈니스 항목의 루트 노드를 설정합니다.

#### one

상위 노드와 하위 노드 사이에 일대일 관계를 지정합니다.

예를 들어 **Contact Address** 노드와 **Address** 노드 사이에 일대일 관계가 있으면 각 연락처 주소에 주소를 하나만 연결할 수 있음을 의미합니다. 특정 개인은 집 연락처 주소와 직장 연락처 주소를 가질 수 있지만 집 연락처 주소와 직장 연락처 주소에는 주소를 각각 하나씩만 연결할 수 있습니다.

#### many

상위 노드와 하위 노드 사이에 일대다 관계를 지정합니다.

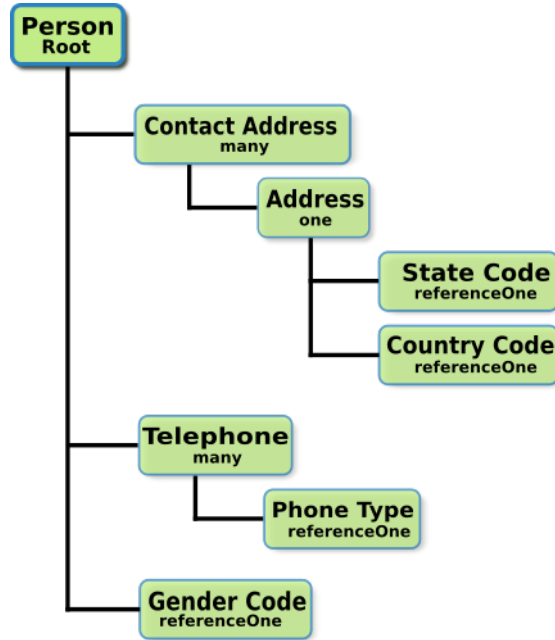
예를 들어 **Person** 노드와 **Telephone** 노드 사이에 일대다 관계가 있으면 개인 레코드에 전화 번호 레코드를 여러 개 연결할 수 있음을 의미합니다.

#### referenceOne

상위 노드와 하위 참조 항목 노드 사이에 일대일 관계를 지정합니다.

예를 들어 **Person** 노드와 **Gender** 노드 사이에 **referenceOne** 관계가 있으면 개인 레코드에 성별 값을 하나만 연결할 수 있음을 의미합니다. 성별 값은 조회 테이블에 저장됩니다.

다음 이미지는 비즈니스 항목 예제에 있는 각 노드의 노드 유형을 보여 줍니다.



## 일대다 관계를 가진 노드 생성

상위 노드가 여러 개의 하위 노드를 포함할 수 있을 때 일대다 관계를 가진 노드를 생성합니다. 한 사람이 전화 번호를 두 개 이상 가질 수 있으므로 **Person** 노드와 일대다 관계를 가진 **Telephone** 하위 노드를 생성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널의 상위 노드 아래에서 **일대다**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 하위 노드 데이터가 포함된 기본 개체를 선택합니다.

예를 들어 **C\_PARTY\_PHONE** 기본 개체를 선택합니다.

**참고:** 기본 개체는 비즈니스 항목 모델을 구성하기 전에 **MDM Hub**에 생성됩니다.

5. 상위 노드의 기본 개체와 하위 노드의 기본 개체 사이의 **MDM Hub** 관계를 정의하는 제약 조건 참조를 선택합니다.

예를 들어 제약 조건 **C\_PARTY\_PHONE(PARTY\_ID).C\_PARTY(ROWID\_OBJECT)**를 선택합니다.

**참고:** 제약 조건은 비즈니스 항목 모델을 구성하기 전에 **MDM Hub**에 생성됩니다.

6. 노드 이름과 노드 레이블 이름을 입력합니다. 필요한 경우 노드 설명을 입력합니다.

예를 들어 노드 이름 및 노드 표시 이름으로 **Telephone**을 입력합니다.

7. **조회 표시 필드** 목록에서 **Data Director**의 조회 테이블에 표시할 필드 이름을 선택합니다.

예를 들어 조회 테이블 표시 이름 **genderDisp**를 선택합니다.

**참고:** 조회 필드와 조회 표시 필드 이름은 프로비저닝 도구에서 생성됩니다.

8. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 일대일 관계를 가진 노드 생성

상위 노드에 하나의 하위 조회 노드가 있을 때 일대일 관계를 가진 하위 조회 노드를 생성합니다. 한 사람은 집 연락처 주소인 주소를 하나만 가질 수 있기 때문에 **Contact Address** 노드와 일대일 관계를 가진 **Address** 하위 노드를 생성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **일대일**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 하위 노드 데이터가 포함된 기본 개체를 선택합니다.  
예를 들어 **C\_ADDRESS** 기본 개체를 선택합니다.  
**참고:** 기본 개체는 비즈니스 항목 모델을 구성하기 전에 MDM Hub에 생성됩니다.
5. 상위 노드의 기본 개체와 하위 노드의 기본 개체 사이의 MDM Hub 관계를 정의하는 제약 조건 참조를 선택합니다.  
예를 들어 **C\_RL\_PARTY\_ADDRESS(ADDRESS\_ID).C\_ADDRESS(ROWID\_OBJECT)** 제약 조건을 선택합니다.  
**참고:** 제약 조건은 비즈니스 항목 모델을 구성하기 전에 MDM Hub에 생성됩니다.
6. 노드 이름과 노드 표시 이름을 입력합니다. 필요한 경우 노드 설명을 입력합니다.  
예를 들어 노드 이름 및 노드 레이블 이름으로 **Address**를 입력합니다.
7. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 일대일 관계를 가진 하위 조회 노드 생성

상위 노드에 하나의 하위 조회 노드가 있을 때 일대일 관계를 가진 하위 조회 노드를 생성합니다. 개인과 일대일 관계를 가진 성별 조회의 하위 참조 노드를 생성합니다.

시작하기 전에 MDM Hub에서 조회 기본 개체를 구성하고 상위 노드의 기본 개체와 조회 기본 개체 사이의 관계를 구성했는지 확인하십시오.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **조회 필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 노드 이름 및 레이블을 입력합니다.  
예를 들어 이름 및 레이블에 **Gender**를 입력합니다.
5. **개체 목록**에서 조회 하위 노드 데이터가 포함된 기본 개체를 선택합니다.  
예를 들어 **LUGender** 조회 기본 개체를 선택합니다.

6. **제약 조건** 목록에서 상위 노드의 기본 개체와 조회 노드의 기본 개체 사이의 관계를 선택합니다.  
예를 들어 **C\_PARTY(GENDER\_CD) .C\_LU\_GENDER(GENDER\_CODE)** 제약 조건을 선택합니다.
7. 필요한 경우 사용자 역할에 대한 기본값을 구성합니다.  
**참고:** Data Director의 선택 목록은 기본적으로 지정된 사용자 역할에 대해 이 값으로 설정됩니다.
  - a. **기본값** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - b. 선택한 조회 기본 개체의 값과 일치하는 기본값을 입력합니다. 날짜를 입력할 때 **GMT** 형식을 사용하십시오(예: 2018-06-06T09:34:25.801-04:00).  
**참고:** 프로비저닝 도구는 값의 유효성을 검사하지 않습니다. Data Director에서 기본값을 테스트할 수 있습니다.
  - c. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택한 다음, **추가** 아이콘을 클릭합니다. 모든 사용자 역할을 지정하려면 **별표(\*)**를 선택하십시오.  
선택한 사용자 역할이 표시됩니다. 사용자 역할을 제거하려면 역할 옆에서 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.
  - d. 또한 이 필드에 대해 구성된 다른 기본값이 없는 사용자 역할에서 이 기본값을 사용하려면 **기본값이 할당되지 않은 사용자 역할에 이 값 적용**을 선택합니다.
  - e. 추가로 기본값을 구성하려면 이러한 하위 단계를 반복하십시오.
8. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 **MDM Hub**에 게시되지 않습니다.

## 비즈니스 항목 복사

비즈니스 항목을 정의한 후 비즈니스 항목을 복사해 템플릿으로 사용하면 유사한 비즈니스 항목을 빠르게 생성할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택하고 **복사**를 클릭합니다.  
**비즈니스 항목 복사** 대화 상자가 나타납니다.
3. 고유한 이름을 입력하십시오.
4. 복사할 노드를 선택하고 **저장 및 게시**를 클릭합니다.  
비즈니스 항목의 사본이 생성되고 변경 내용이 **MDM Hub**에 게시됩니다.
5. 비즈니스 항목을 변경하려면 트리 보기 패널에서 필요에 따라 필드 및 하위 노드를 편집합니다.

## 제 5 장

# 비즈니스 항목 속성 구성

이 장에 포함된 항목:

- [비즈니스 항목 속성 구성 개요, 32](#)
- [필드 속성, 32](#)
- [사용자 지정 데이터 유형, 36](#)
- [Data Director의 노드 레이블, 37](#)

## 비즈니스 항목 속성 구성 개요

프로비저닝 도구의 오른쪽 패널에서 비즈니스 항목 속성을 구성합니다.

비즈니스 항목 속성 패널에서 다음과 같은 작업을 구성할 수 있습니다.

- 필드에 필터를 추가합니다.
- 노드 레이블을 구성합니다.
- 기본 개체를 노드에 연결합니다. 루트 노드 속성은 루트 노드를 생성할 때 구성합니다. 자세한 내용은 루트 노드 설정 장을 참조하십시오.
- 제약 조건을 하위 노드에 연결합니다. 하위 노드 속성은 비즈니스 항목 모델을 정의할 때 구성합니다. 자세한 내용은 [장 4, “비즈니스 항목 모델 정의” 페이지 26](#) 항목을 참조하십시오.
- 필드를 검색 가능하도록 활성화하고 검색 속성을 구성합니다. 검색 가능한 필드 구성 및 검색 속성 구성에 대한 자세한 내용은 [장 10, “검색 구성” 페이지 79](#) 항목을 참조하십시오.
- 필드에 기본값을 할당하고 기본값을 사용자 역할과 연결합니다.

## 필드 속성

필드 속성을 구성하여 필드를 기본 개체 열에 연결하고, 데이터 유형을 지정하고, 필드를 읽기 전용으로 표시하고, 필드를 필수 항목으로 표시하고, 필드를 검색 가능하도록 만들 수 있습니다.

다음과 같은 필드 속성을 구성할 수 있습니다.

### 이름

트리 보기 패널에 표시하려는 필드의 이름입니다.



## 레이블

Data Director의 보기 내에 표시하려는 필드에 대한 레이블입니다.

## 읽기 전용

필드가 편집 가능한지 여부를 정의합니다. 이 옵션을 해제하면 최종 사용자는 MDM Hub에서 기본 개체 필드에 대한 생성 또는 업데이트 권한이 있는 경우 레코드 보기에서 필드를 편집할 수 있습니다.

사용자가 MDM Hub에서 기본 개체 열에 대해 생성 또는 업데이트 권한을 가진 경우에는 Data Director에서 필드를 편집할 수 있습니다.

사용자가 MDM Hub에서 기본 개체 열에 대해 생성 또는 업데이트 권한을 갖고 있지 않은 경우에는 사용자가 Data Director에서 변경 내용을 저장하려고 하면 오류가 발생합니다.

리소스 권한 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 필수

비즈니스 항목을 생성하거나 업데이트할 때 사용자가 필드에 데이터를 반드시 입력해야 하는지 여부를 정의합니다.

## URI

데이터 유형이 선언되어 있는 네임스페이스를 정의합니다. 구성할 데이터 유형은 선택하는 URI에 따라 다릅니다.

문자열, 정수, 부울과 같은 기본 데이터 유형을 구성하려면 `commonj.sdo`를 선택합니다. 이미지 URL, 하이퍼링크, 첨부 파일과 같은 Informatica 데이터 유형을 구성하려면 `urn:co-types:informatica.mdm`을 선택합니다.

## 유형

필드의 데이터 유형입니다. 구성할 수 있는 데이터 유형은 선택하는 URI에 따라 다릅니다. 문자열, 정수, 10진수, 날짜, 부울, 이미지 URL, 하이퍼링크, 첨부 파일과 같은 데이터 유형을 구성할 수 있습니다.

기본적으로 비즈니스 항목 필드의 데이터 유형은 필드가 연결된 기본 개체 열의 데이터 유형과 최대한 유사해야 합니다. 예를 들어 기본 개체의 문자열 열에 이미지에 대한 정보가 포함될 수 있으므로 비즈니스 항목 필드에 대해 이미지 URL 데이터 유형을 구성합니다. 필드에서 웹 URL, 파일 URI, FTP 링크 및 이메일 주소를 하이퍼링크로 표시하려면 필드에 대해 하이퍼링크 데이터 유형을 구성합니다.

**참고:** 보안상의 이유로 Google Chrome 및 Mozilla Firefox에서는 파일 URI를 열 수 없습니다.

## 표시 형식

날짜 필드의 표시 형식입니다. 날짜 필드의 표시 형식을 지정하기 전에 URI를 지정하고 Type 속성을 Date로 설정하십시오.

날짜를 표시하는 비즈니스 항목 필드의 **날짜** 또는 **날짜/시간** 형식을 선택할 수 있습니다. 구성하는 표시 형식은 모든 Data Director 보기의 날짜 필드에 적용됩니다.

날짜 필드의 표시 형식이 설정되어 있지 않은 경우, 필드의 날짜 형식은 연결된 기본 개체 열의 형식과 동일합니다.

## 필터

사용자가 필드에 입력하거나 입력할 수 없는 데이터를 규제하는 정적 필터를 정의합니다.

필터 속성을 활성화한 경우 다음 필드를 지정합니다.

- **연산자.** 지정된 값이 필드에서 허용되는지 여부를 제어합니다.

옵션	설명
포함	사용자에게 값을 표시합니다. 심표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다. <b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.
제외됨	사용자에게 값을 표시하지 않습니다.

- **값.** 필드의 데이터 유형과 일치하는 값을 추가합니다. 여러 값을 추가하려면 심표로 구분된 값 목록을 입력합니다. 사용자가 필드를 비워 두는 것을 허용하려면 빈 따옴표("")를 값으로 추가합니다.

**참고:** 프로비저닝 도구는 값의 유효성을 검사하지 않습니다. 잘못된 데이터 유형의 값을 추가하면 Data Director에서 값이 표시되지 않습니다.

## 검색 가능

검색 요청에서는 검색 가능한 필드로 구성된 필드만 검색합니다. 검색 가능한 필드 수가 증가하면 검색 요청 범위도 늘어납니다. 여러 검색 가능한 필드가 검색 요청의 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 중요한 필드만 검색 가능한 필드로 구성하십시오. 예를 들어 국가 코드, 성별 코드 또는 주소 유형을 포함하는 필드보다는 전체 이름, 조직 이름 또는 전자 메일 주소를 포함하는 필드를 검색 가능한 필드로 구성하십시오.

검색 가능 속성을 활성화할 때 검색에 대해 다음 추가 속성을 하나 이상 선택합니다.

- 검색 분석기
- 제안기
- 정렬 가능
- 필터링 가능
- 패킷 범위
- 패킷
- 표시 가능

필요한 경우 필드 값에 대한 언어를 지정합니다. 기본 언어는 영어입니다. 검색 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*에서 검색에 대한 장을 참조하십시오.

## 열

필드에 연결된 기본 개체 열입니다. 필드를 노드에 추가할 때 기본 개체 열에 연결합니다.

## 관련 항목:

- [“사용자 지정 데이터 유형” 페이지 36](#)

## 노드에 필드 추가

비즈니스 항목 모델에 노드를 생성한 후 필드를 노드에 추가할 수 있습니다. 필드는 노드에 연결된 기본 개체의 열에 해당합니다. 예를 들어 Address 노드에 City 필드를 추가하려고 합니다. Address 노드는 CITY\_NAME 열이 포함된 C\_ADDRESS 기본 개체에 연결되어 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 필드에 연결할 기본 개체 열을 **열** 목록에서 선택합니다.

예를 들어 City\_Name을 선택합니다.

**참고:** MDM Hub에 기본 개체 열을 생성했습니다.

5. 필드 이름과 필드 레이블 이름을 입력합니다.  
예를 들어 필드 이름과 필드 레이블 이름으로 City를 입력합니다.
6. 필요한 경우 다른 필드 속성을 구성합니다. 자세한 내용은 [“필드 속성” 페이지 32](#) 항목을 참조하십시오.
7. 필요한 경우 사용자 역할에 대한 기본값을 구성합니다.

**참고:** 허용되는 값으로 필터를 구성한 경우 Data Director의 선택 목록은 기본적으로 지정된 사용자 역할에 대해 이 값으로 설정됩니다.

- a. **기본값** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
- b. 필드의 데이터 유형과 일치하는 기본값을 입력합니다. 허용되는 값으로 필터를 구성한 경우 기본값은 허용되는 값 중 하나와 일치해야 합니다. 날짜를 입력할 때 GMT 형식을 사용하십시오(예: 2018-06-06T09:34:25.801-04:00).

**참고:** 프로비저닝 도구는 값의 유효성을 검사하지 않습니다. Data Director에서 기본값을 테스트할 수 있습니다.

- c. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택합니다.

사용자 역할 하나를 선택하려면 역할을 선택한 다음 **추가** 아이콘을 클릭합니다.

사용자 역할 여러 개를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 채로 역할을 선택한 다음 **추가** 아이콘을 클릭합니다.

모든 사용자 역할을 지정하려면 별표(\*)를 선택한 다음 **추가** 아이콘을 클릭합니다.

사용자 역할을 제거하려면 역할 옆에서 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.

- d. 또한 이 필드에 대해 구성된 다른 기본값이 없는 사용자 역할에서 이 기본값을 사용하려면 **기본값이 할당되지 않은 사용자 역할에 이 값 적용**을 선택합니다.
  - e. 추가로 기본값을 구성하려면 이러한 하위 단계를 반복하십시오.
8. 필요한 경우 사용자 역할별 필드 필터를 구성합니다. [“필드 필터 추가” 페이지 111](#) 섹션을 참조하십시오.
  9. **적용**을 클릭합니다.

변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

# 사용자 지정 데이터 유형

기본적으로 필드의 데이터 유형은 해당 필드가 연결된 기본 개체 열의 데이터 유형과 동일합니다. 필드에 대해 사용자 지정 데이터 유형을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 기본 개체의 문자열 열에 이미지에 대한 정보가 포함될 수 있으므로 필드에 대해 사용자 지정 이미지 데이터 유형을 구성합니다.

사용자 지정 데이터 유형은 프로비저닝 도구 외부의 네임스페이스에 정의됩니다. 사용자 지정 데이터 유형을 필드에 연결할 경우에는 사용자 지정 데이터 유형이 정의되어 있는 네임스페이스의 위치를 입력해야 합니다.

## 미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형

MDM Hub에는 몇 가지 미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형이 포함되어 있습니다. 사용자 지정 데이터 유형은 `co-types.xsd` 스키마의 `urn:co-types.informatica.mdm` 네임스페이스에서 찾을 수 있습니다.

다음과 같은 미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형을 사용할 수 있습니다.

### 이미지 URL

이미지에 액세스하기 위한 URL을 저장합니다.

### 하이퍼링크

텍스트를 하이퍼링크로 변환합니다.

항목 필드의 다음 텍스트 유형은 하이퍼링크로 변환됩니다.

- 웹 URL
- 파일 URI
- FTP 링크
- 전자 메일 주소

### 첨부 파일

레코드에 첨부하는 파일을 저장합니다. 첨부 파일 데이터 유형과 연결한 필드에는 문서를 선택하는 찾아보기 단추가 표시됩니다.

`cmxserver.properties` 파일에서 첨부 파일 데이터 유형과 관련된 다음과 같은 속성을 업데이트할 수 있습니다.

- `cmx.file.max_file_size_mb`. 첨부할 수 있는 MB 단위의 최대 파일 크기입니다. 기본값은 20입니다.
- `cmx.file.allowed_file_extensions`. 저장할 수 있는 파일의 확장명을 나열합니다. 기본적으로 `.pdf` 및 `.jpg` 파일을 저장할 수 있습니다.

`cmx.file.max_file_size_mb` 및 `cmx.file.allowed_file_extensions` 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 필드에 사용자 지정 데이터 유형 추가

사용자 지정 데이터 유형을 비즈니스 항목 필드에 연결할 수 있습니다. 사용자 지정 데이터 유형을 필드에 연결할 경우에는 사용자 지정 데이터 유형이 정의되어 있는 리소스의 위치를 입력합니다. 예를 들어 첨부 파일, 이미지 URL 또는 하이퍼링크 데이터 유형을 필드에 연결할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.  
속성 패널에 **새 필드** 양식이 나타납니다.

4. 새 필드 양식에서 필드 이름과 필드 레이블 이름을 입력합니다.  
예를 들어 이미지의 경우 **Picture**, 첨부 파일의 경우 **Document**와 같은 필드 이름 및 필드 레이블 이름을 입력합니다.
5. 사용자 지정 데이터 유형이 정의되어 있는 URI를 선택합니다.
6. 사용자 지정 데이터 유형을 선택합니다.  
**참고:** 데이터 유형을 필드에 추가하기 전에 네임스페이스에서 사용자 지정 데이터 유형을 생성합니다.
7. 필드를 기본 개체 열에 연결하려면 기본 개체 열을 선택합니다.  
**참고:** MDM 관리자는 필드를 노드에 추가하기 전에 MDM Hub에서 기본 개체 열을 생성해야 합니다.
8. 필요한 경우 요구 사항에 따라 **읽기 전용**, **필수**, **검색 가능** 및 **필터** 확인란을 선택합니다.  
**검색 가능**을 선택한 경우 추가 검색 속성이 표시됩니다. 검색 속성에 대한 자세한 내용은 [장 10, “검색 구성” 페이지 79](#) 항목을 참조하십시오.
9. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## Data Director의 노드 레이블

노드 레이블을 구성하여 Data Director의 비즈니스 항목 제목을 정의할 수 있습니다.

기본적으로 노드 이름은 노드 레이블의 값입니다. 노드 레이블을 구성하지 않으면 노드 이름이 노드 레이블로 표시됩니다.

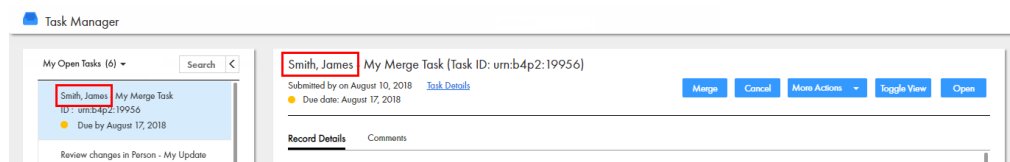
레이블의 텍스트를 하드 코딩하거나 필드 값을 표시할 수 있습니다. 필드 값을 표시하려면 필드 이름을 괄호에 입력하십시오. 예를 들어 성과 이름 값을 제목에 표시하려면 {lastName},{firstName}을 사용합니다.

다음과 같은 노드 레이블을 구성할 수 있습니다.

### 태스크 형식

태스크 제목입니다.

다음 이미지는 구성 가능한 태스크 제목 부분에 빨간색 사각형이 표시된 태스크 관리자를 보여 줍니다.



이 예제의 태스크 형식 값은 {lastName}, {firstName}입니다.

### 필드 형식 없음

Data Director에서 새 항목을 생성할 때 표시되는 페이지의 제목입니다.

다음 이미지는 제목에 빨간색 사각형이 표시된 항목 생성 페이지를 보여 줍니다.

이 예제의 새 형식 값은 New Person입니다.

### 형식 있음

제목에 구성된 필드에 값이 없는 경우 표시할 제목입니다.

## 노드 레이블 구성

노드의 레이블을 구성하려면 속성 패널에서 레이블 형식을 구성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 속성 패널에서 **레이블 형식** 확인란을 선택합니다.
4. 노드 레이블을 입력합니다.
  - a. **태스크 형식** 필드에 태스크 제목의 형식을 입력합니다.  
예를 들어 태스크 제목에 성과 이름을 차례로 표시하려면 {lastName}, {firstName}을 입력합니다. 이러한 필드의 값은 쉼표로 구분하여 태스크 제목에 표시됩니다.
  - b. 제목에 대해 구성된 필드에 값이 없는 경우 **형식 있음** 필드에 표시할 제목의 형식을 입력합니다.  
예를 들어 Person을 입력합니다.
  - c. **필드 형식 없음** 필드에 새 비즈니스 항목 레코드를 생성할 때 나타나는 제목을 입력합니다.  
예를 들어 New Person을 입력합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 제 6 장

# 참조 항목 속성 구성

이 장에 포함된 항목:

- [참조 항목 속성 구성 개요, 39](#)
- [조회 테이블, 39](#)
- [필드 속성, 40](#)
- [사용자 지정 데이터 유형, 43](#)
- [조회 구성, 44](#)

## 참조 항목 속성 구성 개요

프로비저닝 도구의 오른쪽 패널에서 참조 항목 속성을 구성합니다.

대부분의 사용자에게 참조 항목은 조회와 같은 의미입니다.

참조 항목 속성 패널에서 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 조회 기본 개체를 노드에 연결합니다. 루트 노드 속성은 루트 노드를 생성할 때 구성합니다. 자세한 내용은 [장 3, “루트 노드 설정” 페이지 20](#) 항목을 참조하십시오.
- 필드를 검색 가능하도록 활성화하고 검색 속성을 구성합니다. 검색 가능한 필드 구성 및 검색 속성 구성에 대한 자세한 내용은 [장 10, “검색 구성” 페이지 79](#) 항목을 참조하십시오.

## 조회 테이블

조회는 사용자 인터페이스에서 선택할 수 있는 미리 정의된 값 목록입니다. 비즈니스 항목 모델의 경우, 일반적인 조회는 참조 데이터가 포함된 조회 기본 개체에 연결되어 있습니다. 예를 들어 **Gender** 조회는 **C\_LU\_GENDER** 기본 개체에 연결되어 있습니다.

유형 테이블과 하위 유형 테이블 사이와 같이 두 조회 테이블 사이에 종속성이 존재하는 경우 종속 조회를 사용합니다. 하위 유형 테이블에 표시되는 하위 값 목록은 유형 테이블에서의 선택에 따라 다릅니다. 종속 조회의 또 다른 예는 사용자가 선택한 국가를 기반으로 시/도의 값 목록을 채우는 경우입니다.

## 필드 속성

필드 속성을 구성하여 필드를 조회 기본 개체 열에 연결하고, 데이터 유형을 지정하고, 필드를 읽기 전용으로 표시하고, 필드를 필수 항목으로 표시하고, 필드를 검색 가능하도록 만들 수 있습니다.

다음과 같은 필드 속성을 구성할 수 있습니다.

### 이름

참조 항목 구성 파일 내의 필드 이름입니다.

### 레이블

프로비저닝 도구 트리 보기 패널에 표시되는 필드 이름입니다.

### 읽기 전용

필드가 편집 가능한지 여부를 정의합니다. 이 옵션을 해제하면 최종 사용자는 **MDM Hub**에서 기본 개체 필드에 대한 생성 또는 업데이트 권한이 있는 경우 레코드 보기에서 필드를 편집할 수 있습니다.

사용자가 **MDM Hub**에서 기본 개체 열에 대해 생성 또는 업데이트 권한을 가진 경우에는 **Data Director**에서 필드를 편집할 수 있습니다.

사용자가 **MDM Hub**에서 기본 개체 열에 대해 생성 또는 업데이트 권한을 갖고 있지 않은 경우에는 사용자가 **Data Director**에서 변경 내용을 저장하려고 하면 오류가 발생합니다.

리소스 권한 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

### 필수

비즈니스 항목을 생성하거나 업데이트할 때 사용자가 필드에 데이터를 반드시 입력해야 하는지 여부를 정의합니다.

### URI

데이터 유형이 선언되어 있는 네임스페이스를 정의합니다. 구성할 데이터 유형은 선택하는 URI에 따라 다릅니다.

문자열, 정수, 부울과 같은 기본 데이터 유형을 구성하려면 `commonj.sdo`를 선택합니다. 이미지 URL, 하이퍼링크, 첨부 파일과 같은 **Informatica** 데이터 유형을 구성하려면 `urn:co-types:informatica.mdm`을 선택합니다.

### 유형

필드의 데이터 유형입니다. 구성할 수 있는 데이터 유형은 선택하는 URI에 따라 다릅니다. 문자열, 정수, 10진수, 날짜, 부울, 이미지 URL, 하이퍼링크, 첨부 파일과 같은 데이터 유형을 구성할 수 있습니다.

기본적으로 비즈니스 항목 필드의 데이터 유형은 필드가 연결된 조회 기본 개체 열의 데이터 유형과 최대한 유사해야 합니다. 예를 들어 기본 개체의 문자열 열에 이미지에 대한 정보가 포함될 수 있으므로 비즈니스 항목 필드에 대해 이미지 URL 데이터 유형을 구성합니다. 필드에서 웹 URL, 파일 URI, FTP 링크 및 이메일 주소를 하이퍼링크로 표시하려면 필드에 대해 하이퍼링크 데이터 유형을 구성합니다.

**참고:** 보안상의 이유로 Google Chrome 및 Mozilla Firefox에서는 파일 URI를 열 수 없습니다.

### 표시 형식

날짜 필드의 표시 형식입니다. 날짜 필드의 표시 형식을 지정하기 전에 URI를 지정하고 Type 속성을 **Date**로 설정하십시오.

날짜를 표시하는 참조 항목 필드의 **날짜** 또는 **날짜/시간** 형식을 선택할 수 있습니다. 구성하는 표시 형식은 모든 **Data Director** 보기의 날짜 필드에 적용됩니다.

날짜 필드의 표시 형식이 설정되어 있지 않은 경우, 필드의 날짜 형식은 연결된 기본 개체 열의 형식과 동일합니다.



## 필터

사용자가 필드에서 선택하거나 선택할 수 없는 데이터를 규제하는 정적 필터를 정의합니다.

필터 속성을 활성화한 경우 다음 필드를 지정합니다.

- **연산자.** 지정된 값이 필드에서 허용되는지 여부를 제어합니다.

옵션	설명
포함	사용자에게 값을 표시합니다. 선택으로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 선택 목록에서 값을 선택할 수 있습니다.
제외됨	사용자에게 값을 표시하지 않습니다.

- **값.** 선택한 조회 기본 개체에 존재하는 하나 이상의 값을 추가합니다. 여러 값을 추가하려면 선택으로 구분된 값 목록을 입력합니다. 사용자가 필드를 비워 두는 것을 허용하려면 빈 따옴표("")를 값으로 추가합니다.

**참고:** 프로비저닝 도구는 값의 유효성을 검사하지 않습니다. 조회 기본 개체에 존재하지 않는 값을 추가하면 Data Director에서 값이 표시되지 않습니다.

## 검색 가능

검색 요청에서는 검색 가능한 필드로 구성된 필드만 검색합니다. 검색 가능한 필드 수가 증가하면 검색 요청 범위가 늘어납니다. 여러 검색 가능한 필드가 검색 요청의 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 중요한 필드만 검색 가능한 필드로 구성하십시오. 예를 들어 국가 코드, 성별 코드 또는 주소 유형을 포함하는 필드보다는 전체 이름, 조직 이름 또는 전자 메일 주소를 포함하는 필드를 검색 가능한 필드로 구성하십시오.

검색 가능 속성을 활성화할 때 검색에 대해 다음 추가 속성을 하나 이상 선택합니다.

- 검색 분석기
- 제안기
- 정렬 가능
- 필터링 가능
- 패킷
- 표시 가능

필요한 경우 필드 값에 대한 언어를 지정합니다. 기본 언어는 영어입니다. 검색 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*에서 검색에 대한 장을 참조하십시오.

## 열

필드에 연결된 조회 기본 개체 열입니다. 필드를 노드에 추가할 때 기본 개체 열에 연결합니다.

## 노드에 필드 추가

참조 항목 구조에 노드를 생성한 후 노드에 필드를 추가할 수 있습니다. 필드는 노드에 연결된 조회 기본 개체의 열에 해당합니다. 예를 들어 Gender Code 필드를 LU Gender 노드에 추가하려고 합니다. LU Gender 노드는 Gender\_Code 열이 포함된 C\_LU\_GENDER 조회 기본 개체에 연결되어 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **참조 항목**을 선택합니다.
2. 참조 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 필드에 연결할 기본 개체 열을 **열** 목록에서 선택합니다.

예를 들어 Gender\_Code를 선택합니다.

**참고:** MDM Hub에 기본 개체 열을 생성했습니다.

5. 필드 이름과 필드 레이블 이름을 입력합니다.

예를 들어 Gender Code를 입력합니다.

6. 필요한 경우 다른 필드 속성을 구성합니다. 자세한 내용은 [“필드 속성” 페이지 40](#) 항목을 참조하십시오.

7. 필요한 경우 사용자 역할별 필드 필터를 구성합니다. 자세한 내용은 [“필드 필터 추가 참조 항목에 추가” 페이지 42](#) 항목을 참조하십시오.

8. **적용**을 클릭합니다.

변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 필드 필터 추가 참조 항목에 추가

사용자 역할별로 조회 목록에 표시되는 값을 제어하려면 목록을 포함하는 참조 항목에 대한 필드 필터를 생성합니다. 필드 필터는 대/소문자를 구분하지 않습니다. 필드 필터는 조회에 영향을 미치지만 종속 조회가 아닙니다.

**참고:** 참조 항목에 대한 필드 필터를 구현한 다음 비즈니스 항목에서 해당 참조 항목을 사용하는 필드에 대한 필드 필터를 추가하는 경우 비즈니스 항목에 대한 필드 필터가 우선 적용됩니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **참조 항목**을 선택합니다.

2. 참조 항목을 선택합니다.

3. 트리 보기 패널에서 **필드 필터**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.

**필드 필터** 아래에 **[새 필드 필터]** 옵션이 나타나고 속성 패널에 양식이 열립니다.

4. 속성 패널에서 필터 이름을 입력합니다.

5. 필드를 선택합니다.

- a. **필드** 필드 옆에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.

대화 상자에 필드 목록이 표시됩니다.

- b. 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.

선택한 필드가 **필드** 필드에 나타납니다.

6. 값을 볼 수 없는 사용자를 기준으로 필터를 정의하려면 거부 규칙을 생성합니다.

- a. 거부 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.

- b. 값 필드에 조회 목록에 있는 값을 입력합니다.

**참고:** 날짜를 입력할 때 데이터베이스 환경이 요구하는 날짜 형식을 사용합니다.

- c. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택한 다음, **추가** 아이콘을 클릭합니다.

- d. 이 규칙을 **거부** 섹션의 모든 할당되지 않은 사용자 역할에 대한 기본값으로 만들려면 **거부 규칙에 지정되지 않은 사용자 역할에 이 규칙 적용**을 선택합니다.

- e. 다른 필터 규칙을 구성하려면 이 과정을 반복합니다.

- f. **나머지 값** 규칙에 사용자 역할을 추가합니다.

7. 값을 볼 수 있는 사용자를 기준으로 필터를 정의하려면 허용 규칙을 생성합니다.

- a. 허용 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.

- b. 값 필드에 필드의 데이터 유형과 일치하는 값을 입력합니다.

**참고:** 날짜를 입력할 때 데이터베이스 환경에서 요구하는 날짜 형식을 사용하십시오.

- c. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택한 다음, **추가** 아이콘을 클릭합니다.

- d. 이 규칙을 **허용** 섹션의 모든 할당되지 않은 사용자 역할에 대한 기본값으로 만들려면 **허용 규칙에 지정되지 않은 사용자 역할에 이 규칙 적용**을 클릭합니다.
  - e. 다른 필터 규칙을 구성하려면 이 과정을 반복합니다.
  - f. **나머지 값** 규칙에 사용자 역할을 추가합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.
- 변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 사용자 지정 데이터 유형

기본적으로 필드의 데이터 유형은 해당 필드가 연결된 기본 개체 열의 데이터 유형과 동일합니다. 필드에 대해 사용자 지정 데이터 유형을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 기본 개체의 문자열 열에 이미지에 대한 정보가 포함될 수 있으므로 필드에 대해 사용자 지정 이미지 데이터 유형을 구성합니다.

사용자 지정 데이터 유형은 프로비저닝 도구 외부의 네임스페이스에 정의합니다. 사용자 지정 데이터 유형을 필드에 연결할 경우에는 사용자 지정 데이터 유형이 정의되어 있는 네임스페이스의 위치를 입력해야 합니다.

### 미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형

MDM Hub에는 몇 가지 미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형이 포함되어 있습니다. 사용자 지정 데이터 유형은 `co-types.xsd` 스키마의 `urn:co-types:informatica.mdm` 네임스페이스에서 찾을 수 있습니다.

다음과 같은 미리 정의된 사용자 지정 데이터 유형을 사용할 수 있습니다.

#### 이미지 URL

이미지에 액세스하기 위한 URL을 저장합니다.

#### 하이퍼링크

텍스트를 하이퍼링크로 변환합니다.

항목 필드의 다음 텍스트 유형은 하이퍼링크로 변환됩니다.

- 웹 URL
- 파일 URI
- FTP 링크
- 전자 메일 주소

#### 첨부 파일

레코드에 첨부하는 파일을 저장합니다. 첨부 파일 데이터 유형과 연결한 필드에는 문서를 선택하는 찾아보기 단추가 표시됩니다.

`cmxserver.properties` 파일에서 첨부 파일 데이터 유형과 관련된 다음과 같은 속성을 업데이트할 수 있습니다.

- `cmx.file.max_file_size_mb`. 첨부할 수 있는 MB 단위의 최대 파일 크기입니다. 기본값은 20입니다.
- `cmx.file.allowed_file_extensions`. 저장할 수 있는 파일의 확장명을 나열합니다. 기본적으로 `.pdf` 및 `.jpg` 파일을 저장할 수 있습니다.

`cmx.file.max_file_size_mb` 및 `cmx.file.allowed_file_extensions` 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 필드에 사용자 지정 데이터 유형 추가

사용자 지정 데이터 유형을 참조 항목 필드에 연결할 수 있습니다. 사용자 지정 데이터 유형을 필드에 연결할 경우에는 사용자 지정 데이터 유형이 정의되어 있는 리소스의 위치를 입력합니다. 예를 들어 파일을 첨부하고, 하이퍼링크를 포함하고, 이미지 URL을 제공할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **참조 항목**을 선택합니다.
2. 참조 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.  
속성 패널에 **새 필드** 양식이 나타납니다.
4. **새 필드** 양식에서 필드 이름과 필드 레이블 이름을 입력합니다.  
예를 들어 이미지의 경우 **Picture**, 하이퍼링크의 경우 **Email**, 첨부 파일의 경우 **Document**와 같은 필드 이름 및 필드 레이블 이름을 입력합니다.
5. 사용자 지정 데이터 유형이 정의되어 있는 URI(`urn:co-types.informatica.mdm`)를 선택합니다.
6. 사용자 지정 데이터 유형을 선택합니다.  
**참고:** 데이터 유형을 필드에 추가하기 전에 네임스페이스에서 사용자 지정 데이터 유형을 생성합니다.
7. 필드를 기본 개체 열에 연결하려면 기본 개체 열을 선택합니다.  
**참고:** MDM 관리자는 필드를 노드에 추가하기 전에 MDM Hub에서 기본 개체 열을 생성해야 합니다.
8. 필요한 경우 요구 사항에 따라 **읽기 전용**, **필수**, **검색 가능** 및 **필터** 확인란을 선택합니다.  
**검색 가능**을 선택한 경우 추가 검색 속성이 표시됩니다. 검색 속성에 대한 자세한 내용은 [장 10, “검색 구성” 페이지 79](#) 항목을 참조하십시오.
9. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 조회 구성

조회를 구성하려면 트리 보기 패널에서 새 참조 항목을 생성한 다음 루트 노드를 조회 기본 개체와 연결합니다. 예를 들어 **C\_LU\_GENDER** 조회 기본 개체와 관련된 성별 조회 참조 항목을 생성할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **참조 항목**을 선택합니다.
2. 참조 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널의 새 필드 양식에서 필드에 연결할 조회 기본 개체 열을 **열** 목록에서 선택합니다.  
예를 들어 **열** 목록에서 **Gender\_Code**를 선택합니다.  
**참고:** 조회 기본 개체 열은 노드에 필드를 추가하기 전에 MDM Hub에 생성됩니다.
5. 필드 이름과 필드 표시 이름을 입력합니다.  
예를 들어 필드 이름과 필드 레이블 이름으로 **Gender Code**를 입력합니다.
6. 필요한 경우 생성한 필드에 대해 **읽기 전용**, **필수**, **URI**, **유형**, **표시 형식**, **필터** 및 **검색 가능** 속성을 구성합니다.  
검색 가능 속성을 활성화하는 경우 추가 검색 속성이 표시됩니다. 검색 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

7. **적용**을 클릭합니다.  
생성한 필드가 트리 보기 패널에 나타납니다.
8. 다른 필드를 생성합니다. 이 예에서는 **열** 목록에서 **Gender\_Dis**를 선택합니다.
9. 필드 이름과 필드 표시 이름을 입력합니다. 이 예에서는 필드 이름 및 필드 레이블 이름에 **Gender Disp**를 입력합니다.
10. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 **MDM Hub**에 게시되지 않습니다.

## 종속 조회 구성

종속 조회를 구성하려면 트리 보기 패널에서 새 참조 항목을 생성한 다음 루트 노드를 조회 기본 개체와 연결합니다. 조회 내에 일대다 관계를 생성하려면 트리 보기 패널의 상위 노드 아래에서 **일대다**를 선택한 후 **생성**을 클릭합니다. 예를 들어 **C\_LU\_COUNTRY** 조회 기본 개체와 관련된 국가 조회 참조 항목을 생성할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **참조 항목**을 선택합니다.
2. 참조 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널의 새 필드 양식에서 필드에 연결할 기본 개체 열을 **열** 목록에서 선택합니다.  
예를 들어 **열** 목록에서 **Country\_Code**를 선택합니다.  
**참고:** 기본 개체 열은 노드에 필드를 추가하기 전에 **MDM Hub**에 생성됩니다.
5. 필드 이름과 필드 표시 이름을 입력합니다.  
예를 들어 필드 이름과 필드 표시 이름으로 **Country Code**를 입력합니다.
6. 필요한 경우 생성한 필드에 대해 읽기 전용, 필수, URI, 유형, 표시 형식, 필터 및 검색 가능한 속성을 구성합니다.  
  
검색 가능 속성을 활성화하는 경우 추가 검색 속성이 표시됩니다. 검색 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.
7. **적용**을 클릭합니다.  
생성한 필드가 트리 보기 패널에 나타납니다.
8. 다른 필드를 생성합니다. 이 예에서는 **열** 목록에서 **Country\_Name\_Dis**를 선택합니다.
9. 필드 이름과 필드 표시 이름을 입력합니다. 이 예에서는 필드 이름 및 필드 레이블 이름에 **Country Name Disp**를 입력합니다.
10. 상위 노드 아래에서 **일대다**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
11. 속성 패널에서 조회 하위 노드 데이터가 포함된 기본 개체를 선택합니다.  
예를 들어 조회 기본 개체 **C\_LU\_State**를 선택합니다.
12. 상위 노드의 기본 개체와 하위 노드의 기본 개체 사이의 **MDM Hub** 관계를 정의하는 제약 조건 참조를 선택합니다.  
예를 들어 **C\_LU\_STATE(COUNTRY\_CODE).C\_LU\_COUNTRY(COUNTRY\_CODE)** 제약 조건을 선택합니다.  
**참고:** 제약 조건은 비즈니스 항목 구조를 구성하기 전에 **MDM Hub**에 생성됩니다.
13. 필요에 따라 노드 이름, 노드 레이블 이름 및 노드 설명을 입력합니다.  
예를 들어 노드 이름 및 노드 레이블 이름으로 **LU State**를 입력합니다.
14. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 **MDM Hub**에 게시되지 않습니다.

## 제 7 장

# 비즈니스 항목 및 보기 변환

이 장에 포함된 항목:

- [비즈니스 항목 및 보기 변환 개요, 46](#)
- [변환 소스 및 대상, 47](#)
- [정리 변환, 48](#)
- [읽기 및 쓰기 프로세스의 변환, 48](#)
- [비즈니스 항목 보기 모델링, 50](#)
- [비즈니스 항목 보기 복사, 51](#)
- [비즈니스 항목 - 보기 변환 구성, 52](#)
- [비즈니스 항목에 보기를 매핑하는 변환 구성, 53](#)
- [비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환 구성, 55](#)
- [변환 삭제, 57](#)

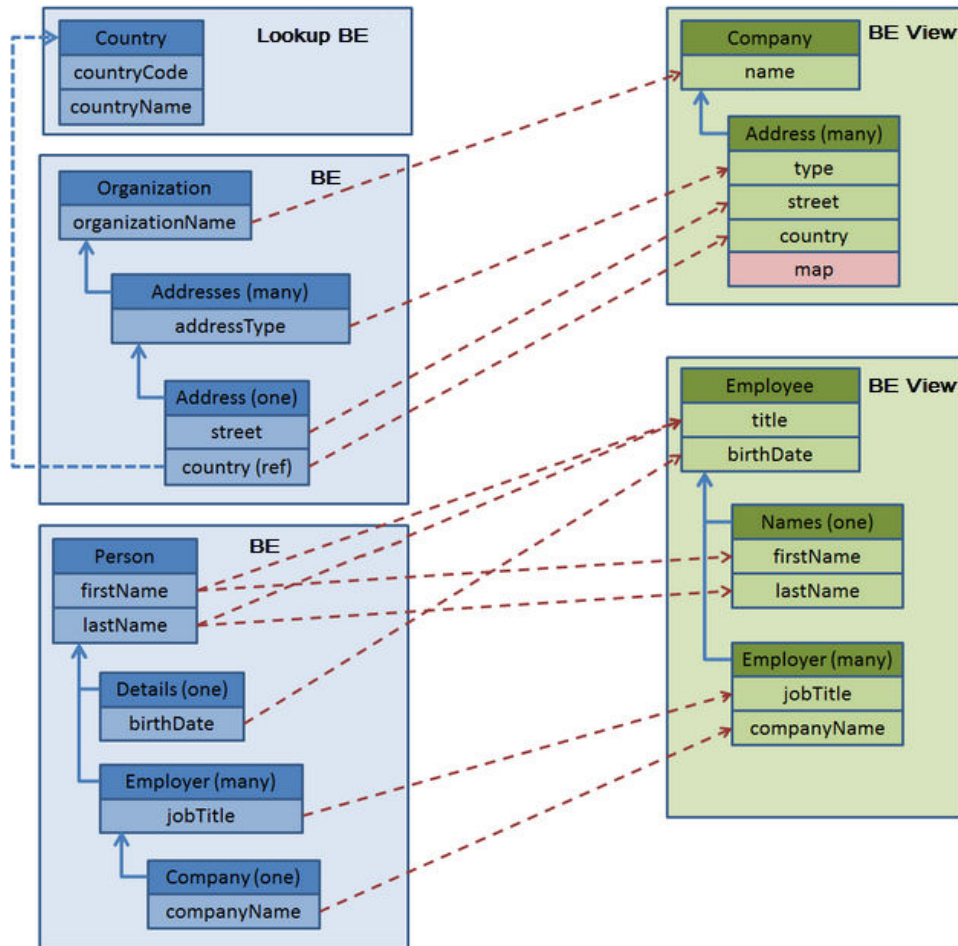
## 비즈니스 항목 및 보기 변환 개요

비즈니스 항목은 조직의 항목에 대한 포괄적이고 범용적인 정의를 나타냅니다. 하지만 조직의 사용자 및 부서는 비즈니스 항목의 압축된 버전만 필요할 수도 있습니다. 비즈니스 항목을 비즈니스 항목 보기라고 불리는 압축된 버전으로 변환할 수 있습니다.

**Data Director** 또는 웹 응용 프로그램이 비즈니스 항목 보기에서 읽거나 쓸 경우 읽기 또는 쓰기 서비스에서 변환을 수행합니다. **Data Director** 또는 웹 응용 프로그램에서 비즈니스 항목 보기를 사용할 경우 읽기 작업에 대한 비즈니스 항목 - 보기 변환과 쓰기 이벤트에 대한 보기 - 비즈니스 항목 변환을 구성해야 합니다.

변환 중에 데이터의 유효성을 검사하고 정리하기 위해 정리 변환을 구성할 수 있습니다. 비즈니스 항목의 데이터를 보강하기 위해 **DaaS**를 활용하도록 변환을 구성할 수도 있습니다.

다음 이미지는 두 개의 비즈니스 항목을 더 간단한 구조를 가진 두 개의 비즈니스 항목 보기로 변환한 것을 보여



줍니다.

비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 보기를 구성하려면 먼저 비즈니스 항목 보기를 생성한 다음, 변환을 매핑합니다. 비즈니스 항목 - 보기를 생성하려면 보기의 구조를 모델링합니다. 보기를 모델링한 후 비즈니스 항목에서 비즈니스 항목 보기로 변환을 매핑합니다.

## 변환 소스 및 대상

다음 소스 - 대상 조합에 대한 변환을 구성할 수 있습니다.

### 비즈니스 항목 - 보기

비즈니스 항목의 압축된 버전을 비즈니스 항목 보기로 구성하여 더 쉽게 사용할 수 있는 개체를 생성합니다. 예를 들어, 비즈니스 프로세스, 사용자 또는 부서에서 필요한 필드만 포함하는 보기를 구성할 수 있습니다. 비즈니스 항목을 검색하고 액세스하는 경우 비즈니스 항목 - 보기 변환이 필요합니다.

### 보기 - 비즈니스 항목

보기에 대한 데이터를 업데이트하려면 비즈니스 항목 보기 - 비즈니스 항목 변환을 구성합니다. 데이터는 비즈니스 항목에 저장되므로 보기 - 비즈니스 항목 변환에서 보기에 대한 데이터 변경 사항을 전달합니다. 비즈니스 항목을 생성하는 경우 보기 - 비즈니스 항목 변환이 필요합니다.

### 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목

비즈니스 항목에 대한 유효성 검사 및 데이터 정리를 구성합니다. 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환의 경우 쓰기 프로세스 중에 필드 분기의 필드에 정리 변환이 적용됩니다.

**참고:** 정리 변환은 비즈니스 항목의 일대다 분기 또는 조회 필드 분기에 적용되지 않습니다.

### 비즈니스 항목 - XML

DaaS 구성에 사용됩니다.

### XML - 비즈니스 항목

DaaS 구성에 사용됩니다.

## 정리 변환

정리 함수를 사용하여 데이터를 정리, 표준화 및 유효성 검사하는 정리 유형의 변환을 구성할 수 있습니다.

다음 예는 정리 변환을 사용할 수 있는 방법을 보여 줍니다.

- 이름과 성 연결
- Doctor의 모든 인스턴스를 Dr.로 표준화
- 우편 주소 유효성 검사

정리 함수에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드* 섹션을 참조하십시오.

## 읽기 및 쓰기 프로세스의 변환

비즈니스 항목 - 보기 변환과 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환은 비즈니스 항목 읽기 프로세스에 참여합니다.

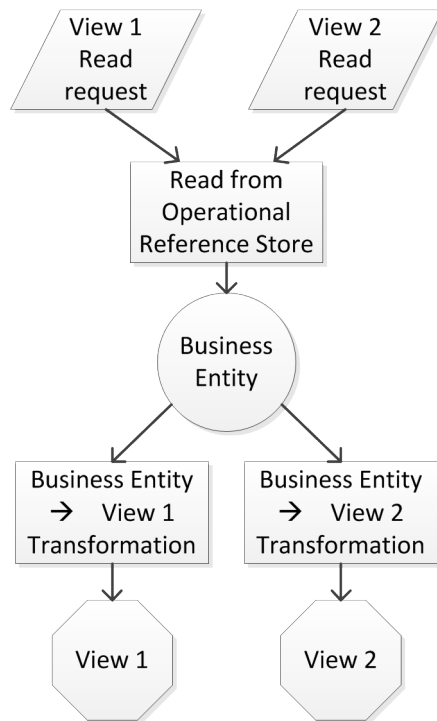
보기 - 비즈니스 항목 변환과 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환은 쓰기 프로세스에 참여합니다.

비즈니스 항목 보기를 열면 다음 읽기 프로세스가 발생합니다.

1. 비즈니스 항목 서비스 요청이 데이터베이스에서 데이터를 읽습니다.
2. 비즈니스 항목이 비즈니스 항목 보기로 변환됩니다.



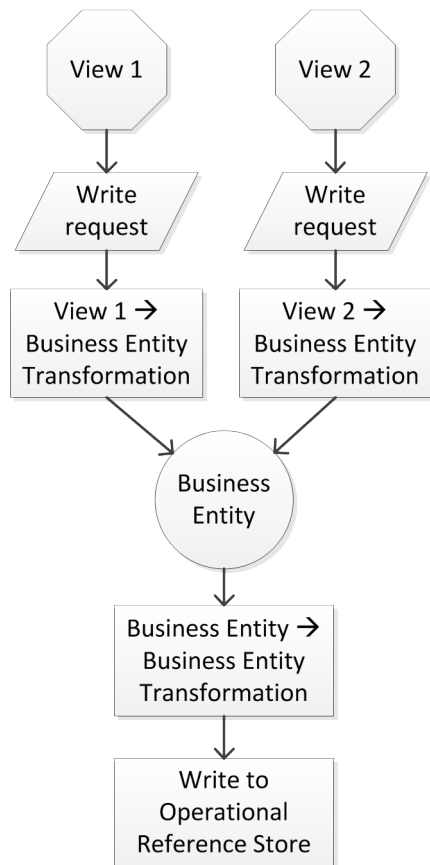
다음 이미지는 비즈니스 항목 읽기 프로세스의 변환을 보여 줍니다.



쓰기 프로세스 동안 데이터가 변경되면 다음 프로세스가 발생합니다.

1. 보기가 비즈니스 항목으로 변환됩니다.
2. 비즈니스 항목이 데이터 - 비즈니스 항목 변환의 유효성을 검사하고 정리합니다.
3. 프로세스에서 데이터를 데이터베이스에 씁니다. 이 데이터베이스는 연산 참조 저장소입니다.

다음 이미지는 비즈니스 항목 쓰기 프로세스의 변환을 보여 줍니다.



## 비즈니스 항목 보기 모델링

변환을 구성하기 전에 비즈니스 항목 보기를 생성 및 구성해야 합니다. 비즈니스 항목 보기를 모델링하기 위한 구조를 정의할 수 있습니다.

비즈니스 항목 보기를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 비즈니스 항목 보기 루트 노드를 생성합니다.
2. 필드를 루트 및 하위 노드에 추가합니다.
3. 하위 노드를 추가합니다.

관련 항목:

- [“비즈니스 항목 보기에 대한 역할 권한” 페이지 109](#)

## 비즈니스 항목 보기 루트 노드 생성

비즈니스 항목 보기를 생성할 때 먼저 루트 노드를 설정합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목 보기**를 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.

비즈니스 항목 보기에 대한 루트 노드가 나타납니다.

- 속성 패널에서 보기 이름 및 레이블을 입력한 다음 보기와 연결할 비즈니스 항목을 선택합니다.  
선택한 비즈니스 항목에 보기로 변환되는 항목입니다.
- 적용**을 클릭합니다.

## 루트 및 하위 노드에 필드 추가

루트 노드를 설정한 후에 보기로 변환할 비즈니스 항목의 루트 노드 필드를 추가합니다.

- 루트 노드에 필드를 추가합니다.
  - 트리 보기 패널의 루트 노드 아래에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - 속성 패널에서 필드 속성을 입력합니다.
  - 적용**을 클릭합니다.
- 하위 노드에 필드를 추가합니다.
  - 트리 보기 패널의 하위 노드 아래에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - 속성 패널에서 필드 속성을 입력합니다.
  - 적용**을 클릭합니다.
- 속성 패널에서 필드 이름을 입력합니다.

다른 모든 필드 및 선택 항목은 선택 사항입니다. 자세한 내용은 [“필드 속성” 페이지 32](#) 항목을 참조하십시오.

- 적용**을 클릭합니다.  
하위 노드가 생성되었습니다.

## 하위 노드 추가

상위와 일대일 또는 일대다 관계를 가진 하위 노드를 추가할 수 있습니다.

- 하위 노드와 상위 노드가 갖고 있는 관계 유형을 선택합니다.
  - 일대일 관계를 가진 하위 노드를 추가하려면 **일대일**을 확장한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - 일대다 관계를 가진 하위 노드를 추가하려면 **일대다**를 확장한 다음 **생성**을 클릭합니다.
- 이름을 입력하고, 필요한 경우 하위 노드의 레이블을 입력합니다.
- 적용**을 클릭합니다.  
하위 노드가 생성되었습니다.

## 비즈니스 항목 보기 복사

비즈니스 항목 보기를 정의한 후 비즈니스 항목 보기를 복사해 템플릿으로 사용하면 유사한 비즈니스 항목 보기를 빠르게 생성할 수 있습니다.

- 비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목 보기**를 선택합니다.
- 비즈니스 항목 보기를 선택하고 **복사**를 클릭합니다.  
**비즈니스 항목 보기 복사** 대화 상자가 나타납니다.

3. 고유한 이름을 입력하십시오.
4. 복사할 노드를 선택하고 **저장 및 게시**를 클릭합니다.  
비즈니스 항목 보기의 사본이 생성되고 변경 내용이 MDM Hub에 게시됩니다.
5. 비즈니스 항목 보기를 변경하려면 트리 보기 패널에서 필요에 따라 필드 및 하위 노드를 편집합니다.

## 비즈니스 항목 - 보기 변환 구성

비즈니스 항목 필드를 비즈니스 항목 보기 필드에 매핑하는 변환을 구성합니다.

변환을 매핑하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 일대다 하위 변환을 포함하는 변환 그룹을 생성합니다.
- 비즈니스 항목 필드를 비즈니스 항목 보기 필드에 매핑하려면 직접 변환을 추가합니다.

### 일대다 하위 노드에 대한 변환 구성

하위 노드에 대한 변환을 구성하려면 노드를 그룹에 추가한 다음, 변환을 구성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 변환**을 클릭합니다.
2. 비즈니스 항목 - 보기 변환을 생성합니다.
  - a. **변환** 목록에서 **비즈니스 항목 - 보기**를 선택합니다.
  - b. **생성**을 클릭합니다.
  - c. 속성 패널에서 변환 속성을 입력합니다.
  - d. **적용**을 클릭합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **그룹**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	노드에 대한 고유한 이름입니다.
소스	비즈니스 항목의 하위 노드를 지정합니다.
대상	보기의 하위 노드를 지정합니다.

5. 각 하위 노드에 대해 [1~4](#) 단계를 반복합니다.
6. **적용**을 클릭합니다.  
이제 하위 노드에 대한 변환을 구성할 수 있습니다.

### 직접 변환 구성

데이터를 변경하지 않고 비즈니스 항목 필드에서 보기 필드로 직접 데이터를 매핑할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목 - 보기**를 선택합니다.
2. 비즈니스 항목 - 보기 변환을 선택합니다.

3. 트리 보기 패널에서 **변환**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환에 대한 고유한 이름입니다.
상태 출력	직접 변환에 적용할 수 없습니다. 정리 함수가 비즈니스 항목의 날짜에 대한 유효성을 검사했는지 여부를 나타내는 정리 함수의 출력 열입니다. 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용됩니다.
상태 성공	직접 변환에 적용할 수 없습니다. 상태 출력 열의 데이터에 대한 유효성이 검사되었을 때 정리 함수에서 반환하는 값을 지정합니다. 상태 출력 및 상태 성공 값이 제공된 경우 상태 성공 값 이외의 상태 출력 열의 모든 값은 최종 사용자에게 오류 메시지로 표시됩니다. 이 속성은 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용됩니다.
유형	변환의 유형입니다. <b>직접</b> 을 선택합니다.
입력 필드	보기에 매핑할 비즈니스 항목 필드를 지정합니다.
출력 필드	비즈니스 항목 필드가 매핑되는 보기 필드를 지정합니다.
값	선택 사항입니다. 입력 필드 또는 출력 필드가 정의되지 않은 경우 입력 상수를 입력하는 데 사용됩니다.

5. **적용**을 클릭합니다.

## 비즈니스 항목에 보기를 매핑하는 변환 구성

비즈니스 항목 보기를 비즈니스 항목에 매핑하는 변환을 구성합니다.

데이터 및 보기 매핑이 변경되지 않도록 변환을 구성할 수 있습니다. 정리 함수를 사용하여 데이터를 변환할 수도 있습니다. 따라서 비즈니스 항목 보기에 입력한 데이터를 비즈니스 항목으로 이동하기 전에 정리하고 유효성을 검사할 수 있습니다.

변환을 매핑하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 일대다 하위 변환을 포함하는 변환 그룹을 생성합니다.
- 보기 필드를 비즈니스 항목 필드에 매핑하려면 변환을 추가합니다. 다음과 같은 변환 유형을 구성할 수 있습니다.
  - 데이터를 변경하지 않고 이동하는 직접 변환.
  - 데이터가 비즈니스 항목을 채우기 전에 데이터를 변환하는 정리 변환.

## 하위 노드에 대한 변환 구성

하위 노드에 대한 변환을 구성하려면 노드를 그룹에 추가한 다음, 변환을 구성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **보기 - 비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 보기 - 비즈니스 항목 변환을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **그룹**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.

- 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	노드에 대한 고유한 이름입니다.
소스	보기의 하위 노드를 지정합니다.
대상	비즈니스 항목의 하위 노드를 지정합니다.

- 각 하위 노드에 대해 3~4 단계를 반복합니다.
- 적용**을 클릭합니다.  
이제 하위 노드에 대한 변환을 구성할 수 있습니다.

## 직접 변환 구성

데이터를 변환하지 않고도 보기 필드의 데이터를 비즈니스 항목 필드에 직접 매핑할 수 있습니다.

- 비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **보기 - 비즈니스 항목**을 선택합니다.
- 보기 - 비즈니스 항목 변환을 선택합니다.
- 트리 보기 패널에서 **변환**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
- 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환에 대한 고유한 이름입니다.
상태 출력	직접 변환에 적용할 수 없습니다. 정리 함수가 비즈니스 항목의 날짜에 대한 유효성을 검사했는지 여부를 나타내는 정리 함수의 출력 열입니다. 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용됩니다.
상태 성공	직접 변환에 적용할 수 없습니다. 상태 출력 열의 데이터에 대한 유효성이 검사되었을 때 정리 함수에서 반환하는 값을 지정합니다. 상태 출력 및 상태 성공 값이 제공된 경우 상태 성공 값 이외의 상태 출력 열의 모든 값은 최종 사용자에게 오류 메시지로 표시됩니다. 이 속성은 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용됩니다.
유형	변환의 유형입니다. <b>직접</b> 을 선택합니다.
입력 필드	보기에 매핑할 비즈니스 항목 필드를 지정합니다.
출력 필드	비즈니스 항목 필드가 매핑되는 보기 필드를 지정합니다.
값	선택 사항입니다. 입력 필드 또는 출력 필드가 정의되지 않은 경우 입력 상수를 입력하는 데 사용됩니다.

- 적용**을 클릭합니다.

## 정리 변환 구성

비즈니스 항목 필드를 보기 필드에 매핑할 경우 정리 변환을 사용하여 데이터를 정리하도록 선택할 수 있습니다. 정리 변환 시 특정 비즈니스 항목 보기에서 쓰기 작업을 위해 데이터를 정리합니다.

- 비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **보기 - 비즈니스 항목**을 선택합니다.

2. 보기 - 비즈니스 항목 변환을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **변환**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환에 대한 고유한 이름입니다.
상태 출력	정리 함수가 비즈니스 항목의 날짜에 대한 유효성을 검사했는지 여부를 나타내는 정리 함수의 출력 열입니다. 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용합니다.
상태 성공	상태 출력 열의 데이터에 대한 유효성이 검사되었을 때 정리 함수에서 반환하는 값을 지정합니다. 상태 출력 및 상태 성공 값이 제공된 경우 상태 성공 값 이외의 상태 출력 열의 모든 값은 최종 사용자에게 오류 메시지로 표시됩니다. 이 속성은 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용됩니다.
유형	변환의 유형입니다. <b>정리</b> 를 선택합니다.
정리 라이브러리	데이터를 변환하는 데 사용할 정리 함수가 들어 있는 정리 라이브러리를 지정합니다.
함수	데이터를 변환하는 데 사용할 정리 함수를 지정합니다.
입력 매개 변수	비즈니스 항목 필드에 대한 입력으로 사용할 보기 필드를 지정합니다. 보기 필드를 지정하려면 <b>입력 필드</b> 옆의 <b>찾아보기</b> 단추를 클릭합니다.
출력 매개 변수	변환된 데이터를 수신할 비즈니스 항목 필드를 지정합니다. 비즈니스 항목 필드를 지정하려면 <b>출력 필드</b> 옆의 <b>찾아보기</b> 단추를 클릭합니다.
값	선택 사항입니다. <b>연결</b> 과 같은 함수를 사용할 때 값 구분 기호로 사용할 입력 상수를 입력하는 데 사용할 수 있습니다.

5. **적용**을 클릭합니다.

## 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환 구성

항목 데이터를 정리하려면 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환을 구성합니다.

비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 일대다 하위 변환을 포함하는 변환 그룹을 생성합니다.
- 비즈니스 항목 필드를 비즈니스 항목 필드에 매핑하려면 정리 변환을 추가합니다.

### 하위 노드에 대한 변환 구성

하위 노드에 대한 변환을 구성하려면 노드를 그룹에 추가한 다음, 변환을 구성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목 - 비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **그룹**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.

- 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	노드에 대한 고유한 이름입니다.
소스	비즈니스 항목의 하위 노드를 지정합니다.
대상	소스 필드에서 선택된 것과 동일한 비즈니스 항목의 하위 노드를 지정합니다.

- 적용**을 클릭합니다.

이제 하위 노드에 대한 변환을 구성할 수 있습니다.

## 정리 변환 구성

매핑할 비즈니스 항목 필드에 정리 변환을 적용할 수 있습니다. 정리 변환은 모든 비즈니스 항목 보기에 대한 쓰기 작업을 위해 데이터를 정리합니다.

- 비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목 - 비즈니스 항목**을 선택합니다.
- 비즈니스 항목 - 비즈니스 항목 변환을 선택합니다.
- 트리 보기 패널에서 **변환**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
- 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환에 대한 고유한 이름입니다.
상태 출력	정리 함수가 비즈니스 항목의 날짜에 대한 유효성을 검사했는지 여부를 나타내는 정리 함수의 출력 열입니다. 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용합니다.
상태 성공	상태 출력 열의 데이터에 대한 유효성이 검사되었을 때 정리 함수에서 반환하는 값을 지정합니다. 상태 출력 및 상태 성공 값이 제공된 경우 상태 성공 값 이외의 상태 출력 열의 모든 값은 최종 사용자에게 오류 메시지로 표시됩니다. 이 속성은 정리 함수 출력의 유효성을 검사하는 데 사용됩니다.
유형	변환의 유형입니다. <b>정리</b> 를 선택합니다.
정리 라이브러리	데이터를 변환하는 데 사용할 정리 함수가 들어 있는 정리 라이브러리를 지정합니다.
함수	데이터를 변환하는 데 사용할 정리 함수를 지정합니다.
입력 매개 변수	비즈니스 항목 필드에 대한 입력으로 사용할 보기 필드를 지정합니다. 보기 필드를 지정하려면 <b>입력</b> 필드 옆의 <b>찾아보기</b> 단추를 클릭합니다.
출력 매개 변수	변환된 데이터를 수신할 비즈니스 항목 필드를 지정합니다. 비즈니스 항목 필드를 지정하려면 <b>출력</b> 필드 옆의 <b>찾아보기</b> 단추를 클릭합니다.
값	선택 사항입니다. <b>연결</b> 과 같은 함수를 사용할 때 값 구분 기호로 사용할 입력 상수를 입력하는 데 사용할 수 있습니다.

- 적용**을 클릭합니다.



## 변환 삭제

변환을 삭제할 수 있습니다. 변환을 삭제하면 해당 변환에 종속된 구성 요소 또는 확장도 삭제됩니다.

## 제 8 장

# 계층 및 네트워크 관계 구성

이 장에 포함된 항목:

- [계층 및 네트워크 관계 구성 개요, 58](#)
- [계층 관계, 59](#)
- [네트워크 관계, 60](#)
- [선행 조건, 61](#)
- [계층 관계 구성, 61](#)
- [네트워크 관계 구성, 65](#)
- [계층 태스크 구성, 69](#)
- [관계 관리를 위해 Data Director 인터페이스 디자인, 73](#)

## 계층 및 네트워크 관계 구성 개요

관계는 두 비즈니스 항목 간의 연결입니다. 프로비저닝 도구를 사용하여 비즈니스 항목 간에 계층 관계와 네트워크 관계를 구성합니다. 그러면 Data Director 사용자가 비즈니스 항목 간의 관계를 사용하여 레코드 간에 관계를 생성할 수 있습니다.

다음 관계를 생성할 수 있습니다.

### 계층 관계

계층적인 두 비즈니스 항목 간의 연결입니다. 예를 들어 Organization 비즈니스 항목은 Person 비즈니스 항목의 상위입니다.

### 네트워크 관계

관련된 두 비즈니스 항목 간의 연결입니다. 예를 들어 Person 비즈니스 항목은 Credit Card 비즈니스 항목과 관련되어 있습니다.

**중요:** 계속 사용하려는 계층 관리자에 관계가 있는 경우 관계 업그레이드를 통해 이를 계층 관계 또는 네트워크 관계로 생성해야 합니다. 계층 업그레이드 대한 지침은 *Multidomain MDM 업그레이드 가이드*를 참조하십시오.

## 아이콘 및 색상

Data Director에서 비즈니스 항목과 비즈니스 항목 레코드를 나타내는 색상 및 아이콘을 정의할 수 있습니다. 또한 Data Director에서 네트워크 관계의 선 색을 구성할 수 있습니다.

루트 비즈니스 항목 노드를 설정할 때 Data Director에서 비즈니스 항목을 나타내는 데 사용되는 색상 및 아이콘을 정의합니다. 또한 Data Director 사용자가 레코드에 대해 아이콘을 지정할 수 있는 필드를 지정합니다. Data

Director에서 레코드를 생성하고 관리할 때 색상 및 아이콘이 나타납니다. 자세한 내용은 [“비즈니스 항목 루트 노드 생성” 페이지 22](#) 항목을 참조하십시오.

네트워크 관계의 선 색을 정의할 수 있습니다. 네트워크 관계를 볼 때 **네트워크** 보기에 색이 나타납니다.

## 계층 관계

계층은 루트 비즈니스 항목 노드와 비즈니스 항목 간 상위-하위 관계를 정의하는 계층 관계로 구성됩니다. 계층을 생성할 때 비즈니스 항목을 루트 노드로 지정해야 합니다. 그런 다음 비즈니스 항목을 계층에 추가하고 루트 비즈니스 항목에서 비즈니스 항목으로의 계층 관계를 구성합니다.

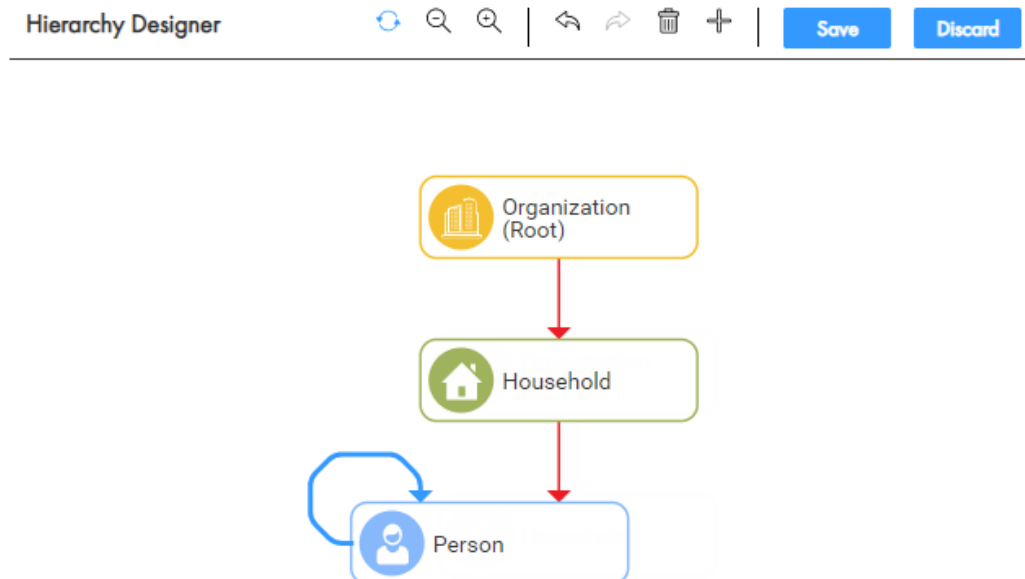
다른 비즈니스 항목을 추가하고 비즈니스 항목 간에 계층 관계를 구성할 수 있습니다. 계층의 각 계층 관계는 루트 비즈니스 항목과 직접 또는 간접 관계를 가져야 합니다. 계층 모델을 나타내기 위해 계층 관계를 원하는 수만큼 생성할 수 있습니다.

예를 들어 조직에서 가정별로 고객을 추적해야 합니다. 다음 계층 및 계층 관계를 생성할 수 있습니다.

1. **Organization** 계층을 생성합니다.
2. **Organization** 비즈니스 항목을 루트 비즈니스 항목으로 추가합니다.
3. **Organization** 비즈니스 항목에서 **Household** 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다.
4. **Household** 비즈니스 항목에서 **Person** 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다.

이제 **Data Director**에서, 사용자는 **Informatica** 레코드에서 **Smith** 레코드로의 계층 관계를 생성할 수 있습니다. **Smith** 레코드에서 **John Smith** 레코드로의 관계를 생성한 다음 **Smith** 레코드에서 **Jane Smith** 레코드로의 관계를 생성합니다.

다음 이미지는 계층 디자이너의 샘플 계층을 보여 줍니다.



## 네트워크 관계

네트워크는 비즈니스 항목 간 네트워크 관계의 컬렉션입니다. 네트워크 관계는 관련된 비즈니스 항목 간의 연결입니다.

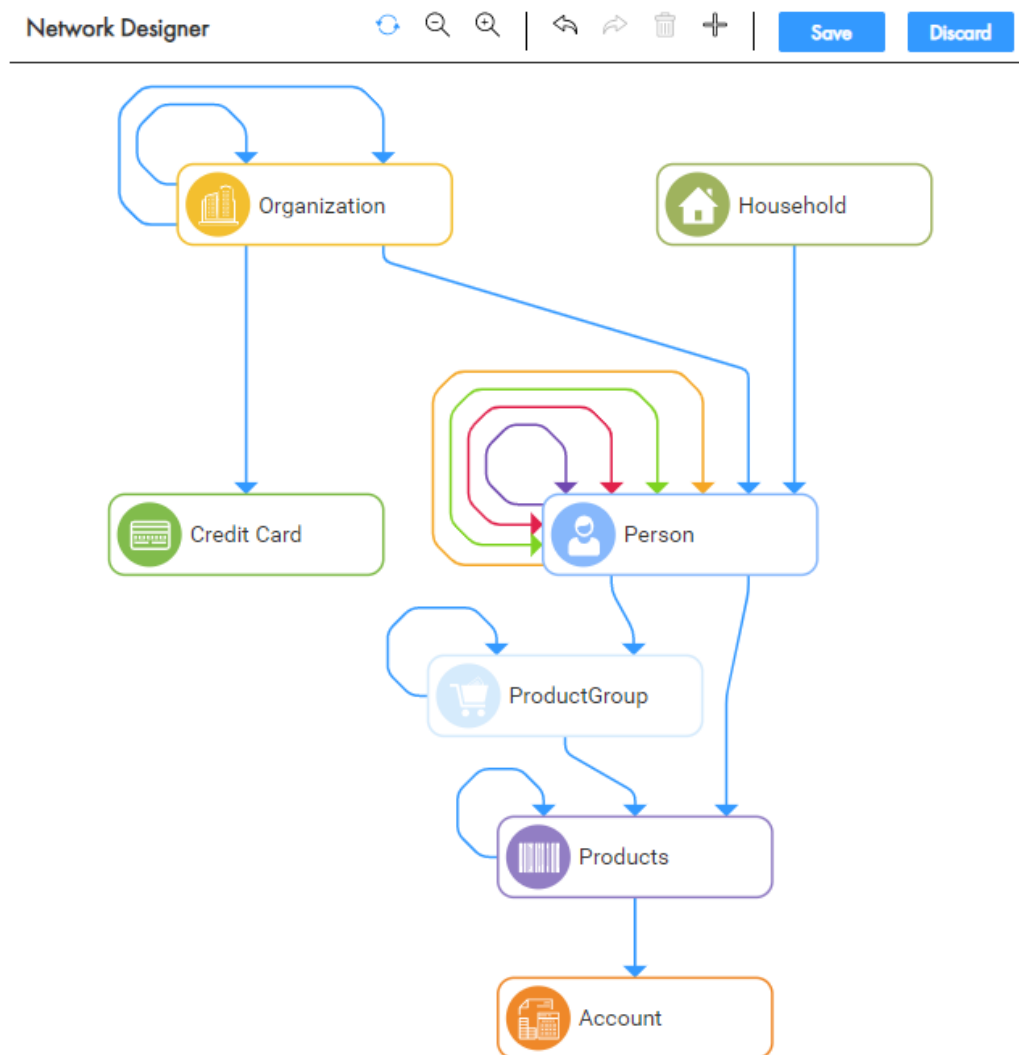
네트워크를 편집할 때 비즈니스 항목을 추가하고 비즈니스 항목 간 네트워크 관계를 구성합니다. 각 네트워크 관계는 관계 네트워크의 일부가 됩니다. 네트워크에는 루트 노드가 없습니다.

예를 들어 조직에서 관련된 비즈니스 항목을 추적해야 합니다. 다음 네트워크 관계를 생성할 수 있습니다.

1. **Person** 비즈니스 항목에서 **Products** 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다.
2. **Organization** 비즈니스 항목에서 **Person** 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다.
3. **Organization** 비즈니스 항목에서 **Credit Card** 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다.
4. **Household** 비즈니스 항목에서 **Person** 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다.

이후 **Data Director**에서, 사용자는 **John Smith** 레코드와 **X100 Keyboard** 레코드 간에 네트워크 관계를 생성할 수 있습니다. 또한 사용자는 **Smiths** 레코드에서 **John Smith** 레코드로의 네트워크 관계를 생성할 수 있습니다.

다음 이미지는 네트워크 디자이너의 샘플 네트워크를 보여 줍니다.



## 선행 조건

관계를 구성하기 전에 다음 선행 조건 태스크를 수행합니다.

1. MDM Hub에서 기본 개체를 생성합니다.
2. 비즈니스 항목 구조를 정의합니다.
3. 관계에 대한 다른 특성을 추가하려면 관계를 유지 관리하는 기본 개체에 필요한 열이 있어야 합니다.

## 계층 관계 구성

루트 비즈니스 항목 노드와 비즈니스 항목을 추가한 다음 비즈니스 항목 간 계층 관계를 구성하는 방식으로 계층을 구성합니다.

계층 관계를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 계층을 생성합니다.
2. 계층에서 루트 노드를 구성합니다.
3. 계층에 비즈니스 항목을 추가합니다.
4. 계층 관계를 구성합니다.
5. 계층 설정을 구성합니다.
6. 필요한 경우 추가 관계 특성을 구성합니다.

**팁:** Data Director에서 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 레코드를 나타내는 아이콘을 구성할 수 있습니다. Data Director 사용자가 **계층** 보기에서 비즈니스 항목을 볼 때 각 레코드에 대한 아이콘이 나타납니다. 아이콘 구성에 대한 자세한 내용은 [“비즈니스 항목 루트 노드 생성” 페이지 22](#) 항목을 참조하십시오.

### 1단계. 계층 생성

계층 관계의 컬렉션을 포함할 계층을 생성합니다. 예를 들어 비즈니스를 위한 조직 계층을 구성할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **계층**을 선택합니다.
2. **생성 > 새 계층**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 계층 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	계층에 대한 고유한 이름입니다.
레이블	계층에 대한 레이블입니다.
설명	계층에 대한 의미 있는 설명입니다.

4. **적용**을 클릭합니다.

계층 이름이 모델링 패널에 나타나고 계층 구조가 트리 보기 패널에 나타납니다.

## 2단계. 계층에서 루트 노드 구성

계층에서 루트 노드를 구성합니다. 예를 들어 **Organization Structure** 계층이 있습니다. **Organization** 비즈니스 항목을 루트 노드로 정의할 수 있습니다.

1. **계층 편집**을 클릭합니다.  
계층 디자이너가 캔버스에 정의되지 않은 루트 노드와 함께 열립니다.
2. **루트 비즈니스 항목(정의되지 않음)** 노드를 선택합니다.
3. 속성 패널에서 계층의 루트 노드로 지정하려는 비즈니스 항목을 선택합니다.  
예를 들어 **Organization**을 선택합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

## 3단계. 계층에 비즈니스 항목 추가

계층에 비즈니스 항목을 추가합니다. 예를 들어 **Organization Structure** 계층이 있습니다. **Organization** 비즈니스 항목을 루트 노드로 구성했습니다. **Organization** 비즈니스 항목에서 **Person** 비즈니스 항목으로의 관계를 생성할 수 있도록 **Person** 비즈니스 항목을 추가하려고 합니다.

1. 추가 아이콘을 클릭합니다.  
정의되지 않은 노드가 캔버스에 나타납니다.
2. 속성 패널에서 비즈니스 항목을 선택합니다.  
예를 들어 **개인**을 선택합니다.
3. **적용**을 클릭합니다.

## 4단계. 계층 관계 구성

계층의 두 비즈니스 항목 간 관계를 구성합니다. 예를 들어 **Organization** 비즈니스 항목이 루트 노드이고 **Person** 비즈니스 항목이 노드인 **Organization Structure** 계층이 있습니다. **Organization** 비즈니스 항목과 **Person** 비즈니스 항목 간에 관계를 구성하려고 합니다. 이 관계는 **Organization**에서 **Person**을 고용하는 형태일 수 있습니다.

1. 관계를 생성하려는 비즈니스 항목을 가리킵니다.  
추가 아이콘과 화살표 아이콘이 나타납니다.
2. 화살표 아이콘을 클릭한 다음 관계를 생성하려는 노드 위에서 화살표를 놓습니다.  
예를 들어 **Organization** 비즈니스 항목 위에서 화살표 아이콘을 클릭한 다음 **Person** 비즈니스 항목 위에서 화살표를 놓습니다.
3. 노드 간 관계를 정의하려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 두 비즈니스 항목 노드 간 빨간 화살표를 선택합니다.  
속성 패널에 관계 속성이 표시됩니다.

- b. 속성 패널에서 다음 관계 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	관계에 대한 고유한 이름입니다.
설명	관계에 대한 의미 있는 설명입니다.
데이터 기반 관계 기준	레코드 간 관계를 동적으로 정의하는 조회 필드입니다. 데이터 기반 관계는 조회 테이블의 데이터를 사용하여 Data Director의 레코드 간 관계를 정의합니다. 예를 들어 Organization 비즈니스 항목에서 Person 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다. 이 관계는 relName 필드에 기반한 데이터 기반 관계입니다. 이후 Data Director에서, 사용자가 Informatica 레코드에서 John Smith 레코드로의 관계를 생성할 때 이 관계는 Employee로 정의됩니다. 또는 사용자가 Informatica 레코드에서 Jane Smith 레코드로의 관계를 생성할 때 이 관계는 CEO로 정의됩니다.
레이블	Data Director 사용자 인터페이스에 표시되는 관계에 대한 레이블입니다.
레이블 형식	사용자 인터페이스에 레이블을 표시할지 여부를 나타냅니다.
형식 있음	관계를 볼 때 표시할 제목입니다.
필드 형식 없음	형식 있음의 모든 필드에 NULL 값이 있는 경우 표시되는 제목입니다.
상위 제약 조건	외래 키가 가리키는 열입니다.
하위 제약 조건	외래 키가 가리키는 열입니다.

- c. 적용을 클릭합니다.

4. 시스템 제안 유사 관계에서 관계 속성을 복사하려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 두 비즈니스 항목 노드 간 빨간 화살표를 선택합니다.  
속성 패널에 관계 속성이 표시됩니다.
  - b. 속성 패널에서 전구 아이콘을 가리키고 유사한 관계가 식별됨 링크를 선택합니다.  
속성 복사 창이 표시됩니다.
  - c. 유사한 관계 패널에서 복사할 속성이 있는 관계를 선택합니다.
  - d. 복사할 속성 선택 패널에서 복사할 관계 속성을 선택합니다.
  - e. 확인을 클릭합니다.
  - f. 적용을 클릭합니다.

## 5단계. 계층 설정 구성

계층에 대한 표시 및 내보내기 설정을 구성합니다. 예를 들어 사용자가 Data Director에서 계층을 볼 때 기본적으로 10개의 하위 관계가 표시되도록 할 수 있습니다. 또는 사용자가 계층을 내보낼 때 비즈니스 항목 보기에 동일한 필드가 포함되도록 지정할 수 있습니다.

1. 비즈니스 항목 > 모델링을 클릭한 다음 계층을 선택합니다.
2. 구성할 계층을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 설정 아이콘을 클릭합니다.

계층 설정 대화 상자가 나타납니다.

4. 필요한 경우, 기본적으로 계층에 표시하려는 확장된 하위 관계의 수를 **표시** 탭에 입력합니다.

5. **내보내기**를 클릭합니다.

내보내기 탭이 열립니다.

6. 필요한 경우 내보내기에 포함할 필드가 들어 있는 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.

7. **확인**을 클릭합니다.

8. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.

a. **게시**를 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.

## 6단계. 추가 관계 특성 구성(선택 사항)

관계에 대한 추가 관계 특성을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 조직과 개인 간 관계에는 직원의 급여 및 직함과 같은 추가 특성이 있을 수 있습니다. 개인과 자동차 간의 관계에는 구매일자, 주행 거리 및 가격과 같은 추가 특성이 있을 수 있습니다. 관계를 생성하거나 볼 때 **Data Director** 사용자 인터페이스에 필드가 나타납니다.

시작하기 전에 계층 관계를 구성해야 합니다. 또한 관계를 유지 관리하는 기본 개체에는 추가할 특성에 해당하는 열이 있어야 합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **계층**을 선택합니다.

2. 구성할 계층을 선택합니다.

3. 트리 보기 패널에서 관계 특성을 구성할 관계를 확장합니다.

4. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.

5. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	필드의 이름입니다.
레이블	사용자 인터페이스 필드의 표시 이름입니다.
읽기 전용	필드가 읽기 전용인지 여부를 나타냅니다.
필수	관계를 생성할 때 필드를 지정해야 하는지 여부를 나타냅니다.
URI	사용자 지정 데이터 유형을 비즈니스 항목 필드와 연결할 경우 사용자 지정 데이터 유형이 정의되는 위치의 URI입니다.
유형	URI에 정의하는 사용자 지정 데이터 유형의 이름입니다. URI 속성과 함께 사용됩니다.
표시 형식	날짜 필드의 표시 형식입니다.



속성	설명						
필터	<p>사용자가 필드에 입력할 수 있는 데이터를 규제합니다. <b>필터</b> 속성을 활성화하는 경우 다음 속성이 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>연산자</b>: 지정된 값이 필드에서 허용되는지 여부를 제어합니다.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>옵션</th><th>설명</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포함</td><td> <p>사용자에게 값을 표시합니다. 심표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.</p> </td></tr> <tr> <td>제외됨</td><td>사용자에게 값을 표시하지 않습니다.</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>값</b>: 필드의 데이터 유형과 일치하는 값을 추가합니다. 여러 값을 추가하려면 심표로 구분된 값 목록을 입력합니다. 사용자가 필드를 비워 두는 것을 허용하려면 빈 따옴표("")를 값으로 추가합니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 프로비저닝 도구는 값의 유효성을 검사하지 않습니다. 잘못된 데이터 유형의 값을 추가하면 Data Director에서 값이 표시되지 않습니다.</p>	옵션	설명	포함	<p>사용자에게 값을 표시합니다. 심표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.</p>	제외됨	사용자에게 값을 표시하지 않습니다.
옵션	설명						
포함	<p>사용자에게 값을 표시합니다. 심표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.</p>						
제외됨	사용자에게 값을 표시하지 않습니다.						
열	비즈니스 항목 필드입니다.						

6. **적용**을 클릭합니다.
7. 구성하려는 각 추가 관계 특성에 대해 4~6단계를 반복합니다.

## 네트워크 관계 구성

네트워크에 비즈니스 항목을 추가한 다음 비즈니스 항목 간에 네트워크 관계를 구성하는 방식으로 네트워크를 구성합니다.

네트워크를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 네트워크에 비즈니스 항목을 추가합니다.
2. 네트워크 관계를 구성합니다.
3. 네트워크 설정을 구성합니다.
4. 필요한 경우 추가 관계 속성을 구성합니다.

**팁:** Data Director에서 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 레코드를 나타내는 아이콘을 구성할 수 있습니다. Data Director 사용자가 **네트워크** 보기에서 비즈니스 항목을 볼 때 각 레코드에 대한 아이콘이 나타납니다. 아이콘 구성에 대한 자세한 내용은 [“비즈니스 항목 루트 노드 생성” 페이지 22](#) 항목을 참조하십시오.

### 1단계. 네트워크에 비즈니스 항목 추가

네트워크에 비즈니스 항목을 추가합니다. 예를 들어 **Person** 비즈니스 항목과 **Product** 비즈니스 항목 간의 네트워크 관계를 정의할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **네트워크**를 선택합니다.

2. **네트워크 편집**을 클릭합니다.  
네트워크 디자이너가 열립니다.
3. 추가 아이콘을 클릭합니다.  
정의되지 않은 노드가 캔버스에 나타납니다.
4. 속성 패널에서 비즈니스 항목을 선택합니다.  
예를 들어 **개인**을 선택합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.
6. 다른 비즈니스 항목을 추가하려면 3~5단계를 반복합니다.

## 2단계. 네트워크 관계 구성

네트워크의 두 비즈니스 항목 간 관계를 구성합니다. 예를 들어 **Person** 비즈니스 항목과 **Product** 비즈니스 항목 간에 관계를 정의할 수 있습니다. 이 관계는 **Person**이 **Product**를 소유하는 형태일 수 있습니다.

1. 관계를 생성하려는 비즈니스 항목을 가리킵니다.  
추가 아이콘과 화살표 아이콘이 나타납니다.
2. 화살표 아이콘을 클릭한 다음 관계를 생성하려는 노드 위에서 화살표를 놓습니다.  
예를 들어 **Person** 비즈니스 항목 위에서 화살표 아이콘을 클릭한 다음 **Product** 비즈니스 항목 위에서 화살표를 놓습니다.
3. 노드 간 관계를 정의하려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 두 비즈니스 항목 노드 간 빨간 화살표를 선택합니다.  
속성 패널에 관계 속성이 표시됩니다.
  - b. 속성 패널에서 다음 관계 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	관계에 대한 고유한 이름입니다.
설명	관계에 대한 의미 있는 설명입니다.
데이터 기반 관계 기준	레코드 간 관계를 동적으로 정의하는 조회 필드입니다. 데이터 기반 관계는 조회 테이블의 데이터를 사용하여 Data Director의 레코드 간 관계를 정의합니다. 예를 들어 Organization 비즈니스 항목에서 Person 비즈니스 항목으로의 관계를 생성합니다. 이 관계는 relName 필드에 기반한 데이터 기반 관계입니다. 이후 Data Director에서, 사용자가 Informatica 레코드에서 John Smith 레코드로의 관계를 생성할 때 이 관계는 Employee로 정의됩니다. 또는 사용자가 Informatica 레코드에서 Jane Smith 레코드로의 관계를 생성할 때 이 관계는 CEO로 정의됩니다.
레이블	Data Director 사용자 인터페이스에 표시되는 관계에 대한 레이블입니다.
레이블 형식	사용자 인터페이스에 레이블을 표시할지 여부를 나타냅니다.
형식 있음	관계를 볼 때 표시할 제목입니다.

속성	설명
필드 형식 없음	형식 있음의 모든 필드에 NULL 값이 있는 경우 표시되는 제목입니다.
상위 제약 조건	외래 키가 가리키는 열입니다.
하위 제약 조건	외래 키가 가리키는 열입니다.

- c. **적용**을 클릭합니다.
4. 시스템 제안 유사 관계에서 관계 속성을 복사하려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 두 비즈니스 항목 노드 간 빨간 화살표를 선택합니다.  
속성 패널에 관계 속성이 표시됩니다.
  - b. 속성 패널에서 전구 아이콘을 가리키고 **유사한 관계가 식별됨** 링크를 선택합니다.  
속성 복사 창이 표시됩니다.
  - c. **유사한 관계** 패널에서 복사할 속성이 있는 관계를 선택합니다.
  - d. **복사할 속성 선택** 패널에서 복사할 관계 속성을 선택합니다.
  - e. **확인**을 클릭합니다.
  - f. **적용**을 클릭합니다.

두 비즈니스 항목 간에 네트워크 관계를 구성했습니다. 다른 비즈니스 항목을 추가하고 비즈니스 항목 간에 네트워크 관계를 구성할 수 있습니다.

### 3단계. 네트워크 설정 구성

네트워크에 대한 표시 및 내보내기 설정을 구성합니다. 예를 들어 사용자가 **Data Director**에서 네트워크를 볼 때 처음에 10개의 관계를 표시하고 노드를 확장했을 때 3개의 관계가 표시되도록 지정할 수 있습니다. 또는 사용자가 네트워크를 내보낼 때 비즈니스 항목 보기에 동일한 필드가 포함되도록 지정할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **네트워크**를 선택합니다.
2. 구성할 네트워크 관계를 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 설정 아이콘을 클릭합니다.  
**네트워크 설정** 대화 상자가 나타납니다.
4. **표시** 탭에서 다음 표시 설정을 지정합니다.

설정	설명
초기 관계의 수	네트워크에 처음 나타나는 관계의 수입니다.
확장된 관계의 수	네트워크에서 노드를 확장했을 때 나타나는 관계의 수입니다.

5. **내보내기**를 클릭합니다.  
**내보내기** 탭이 열립니다.
6. 필요한 경우 내보내기에 포함할 필드가 들어 있는 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

8. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 4단계. 관계 속성 구성(선택 사항)

관계의 선 색과 같은 관계 속성과 관계에 대한 추가 관계 특성을 구성할 수 있습니다. 관계의 선 색은 네트워크 서의 관계를 나타냅니다. 관계 특성은 관계를 생성하거나 볼 때 **Data Director** 사용자 인터페이스에서 나타나는 필드입니다.

시작하기 전에 비즈니스 항목 간에 네트워크 관계가 있는 네트워크를 구성해야 합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **네트워크**를 선택합니다.
2. 구성할 네트워크 관계를 선택합니다.
3. 속성 패널의 **선 색** 필드에서 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다.  
 아이콘에 색상 미리 보기가 나타납니다.
4. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
5. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	필드의 이름입니다.
레이블	사용자 인터페이스 필드의 표시 이름입니다.
읽기 전용	필드가 읽기 전용인지 여부를 나타냅니다.
필수	관계를 생성할 때 필드를 지정해야 하는지 여부를 나타냅니다.
URI	사용자 지정 데이터 유형을 비즈니스 항목 필드와 연결할 경우 사용자 지정 데이터 유형이 정의되는 위치의 URI입니다.
유형	URI에 정의하는 사용자 지정 데이터 유형의 이름입니다. URI 속성과 함께 사용됩니다.
표시 형식	날짜 필드의 표시 형식입니다.

속성	설명						
필터	<p>사용자가 필드에 입력할 수 있는 데이터를 규제합니다. <b>필터</b> 속성을 활성화하는 경우 다음 속성이 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>연산자</b>: 지정된 값이 필드에서 허용되는지 여부를 제어합니다.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>옵션</th><th>설명</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포함</td><td> <p>사용자에게 값을 표시합니다. 심표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.</p> </td></tr> <tr> <td>제외됨</td><td>사용자에게 값을 표시하지 않습니다.</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>값</b>: 필드의 데이터 유형과 일치하는 값을 추가합니다. 여러 값을 추가하려면 심표로 구분된 값 목록을 입력합니다. 사용자가 필드를 비워 두는 것을 허용하려면 빈 따옴표("")를 값으로 추가합니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 프로비저닝 도구는 값의 유효성을 검사하지 않습니다. 잘못된 데이터 유형의 값을 추가하면 Data Director에서 값이 표시되지 않습니다.</p>	옵션	설명	포함	<p>사용자에게 값을 표시합니다. 심표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.</p>	제외됨	사용자에게 값을 표시하지 않습니다.
옵션	설명						
포함	<p>사용자에게 값을 표시합니다. 심표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.</p>						
제외됨	사용자에게 값을 표시하지 않습니다.						
열	비즈니스 항목 필드입니다.						

6. **적용**을 클릭합니다.
7. 구성하려는 각 추가 관계 특성에 대해 3~6단계를 반복합니다.

## 계층 태스크 구성

계층 태스크는 계층에 대한 변경 내용이 승인 워크플로우를 이동하도록 합니다. 계층 태스크를 사용하려면 태스크 유형, 워크플로우 트리거 및 태스크 템플릿을 구성합니다. 그러면 Data Director 사용자가 계층을 편집 또는 생성할 때 ActiveVOS에서 특정 속성이 포함된 계층 태스크를 생성합니다.

계층 태스크는 태스크의 한 유형입니다. 일반 태스크에 대한 자세한 내용은 [“태스크 구성 개요” 페이지 90](#) 항목을 참조하십시오.

계층 태스크를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 계층 태스크 유형을 구성합니다.
2. 계층 태스크 템플릿을 구성합니다.
3. 계층 워크플로우 트리거를 구성합니다.

### 1단계. 계층 태스크 유형 구성

계층 태스크 유형을 생성하고 태스크를 요청하거나 할당받을 수 있는 사용자를 구성합니다. 예를 들어 상위 관리자가 계층 태스크를 검토하도록 지정할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **태스크 유형**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널의 **이름** 필드에 **HierarchyFinalReview**를 입력합니다.

4. 필요한 경우 **레이블** 필드에 태스크 유형에 대한 레이블을 입력합니다.
5. 사용자가 태스크 세부 정보를 편집할 때 첨부 파일을 지원하려면 **태스크 세부 정보에 파일 첨부 활성화** 확인란을 선택합니다.
6. **적용**을 클릭합니다.  
트리 보기 패널에 **역할** 및 **태스크 작업 구성** 폴더가 나타납니다.
7. 태스크를 요청할 수 있거나 태스크가 할당될 수 있는 역할을 선택합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 **역할**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널의 **역할** 목록에서 **MDM Hub** 사용자 역할을 선택합니다.
  - c. **적용**을 클릭합니다.  
역할이 트리 보기 패널에 나타납니다.
  - d. 필요한 경우 추가 역할을 생성합니다.
8. 필요한 경우 역할에서 액세스할 수 있는 계층을 구성합니다.  
**팁:** 계층을 구성하지 않은 경우 선택한 역할을 할당받은 사용자는 모든 계층에 대한 태스크를 관리할 수 있습니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 역할을 선택합니다.
  - b. **계층**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - c. 속성 패널의 **계층** 목록에서 계층을 선택합니다.
  - d. **적용**을 클릭합니다.
  - e. 필요한 경우 추가 계층을 구성합니다.
9. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 2단계. 계층 태스크 템플릿 구성

계층 태스크에 대해 태스크 템플릿을 구성하려면 태스크 제목, 기한 및 우선 순위와 같은 기본 태스크 속성을 설정합니다. ActiveVOS에서 계층 태스크를 생성할 때 태스크는 지정된 속성과 함께 생성됩니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **템플릿**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 템플릿 속성을 입력합니다.
  - a. **이름** 필드에 **HierarchyApprovalTemplate**을 입력합니다.
  - b. **제목** 필드에서 태스크 제목의 제목 형식을 입력합니다.

### 제목 예제

태스크 제목을 Review hierarchy changes in <record label>로 지정하려고 합니다.

제목에 Review hierarchy changes in {taskRecord[0].label} 값을 입력합니다.

#### Where

- `taskRecord[0]`은 대상 레코드입니다.
- `label`은 비즈니스 항목 레이블 형식 구성에 있는 태스크 형식의 값입니다.

c. 태스크 우선 순위를 선택합니다.

다음 테이블에서는 가능한 태스크 우선 순위에 대해 설명합니다.

우선 순위	설명
HIGH	태스크가 높은 우선 순위를 가집니다.
NORMAL	태스크가 보통의 우선 순위를 가집니다. 기본값은 NORMAL입니다.
LOW	태스크가 낮은 우선 순위를 가집니다.

d. 기한 필드에서 태스크가 생성된 날로부터 태스크가 완료되는 시간을 입력합니다.

다음 테이블에는 기한 구문이 설명되어 있습니다.

매개 변수 유형	설명	값
sign	기한을 태스크 생성 이후의 날짜로 설정할지 아니면 태스크 생성 이전의 날짜로 설정할지 결정합니다.	+인 경우 기한은 태스크가 트리거되는 날짜에 시간을 더해서 결정됩니다. -인 경우 기한은 태스크가 트리거되는 날짜로부터 시간을 빼서 결정됩니다.
number	기한을 설정할 때 현재 날짜에서 더하거나 뺄 단위의 양입니다.	모든 정수 값.
unit	태스크가 트리거되는 날짜로부터 기한까지의 기간(일, 주 또는 월)입니다.	d인 경우 지정된 일 수가 기한을 결정합니다. w인 경우 지정된 주 수가 기한을 결정합니다. m인 경우 지정된 개월 수가 기한을 결정합니다.

e. 필요한 경우 **설명** 필드에 태스크 설명 필드에 채워지는 텍스트를 입력합니다.

f. 필요한 경우 **상태** 필드에서 태스크의 상태를 선택합니다.

다음 테이블에서는 가능한 태스크 상태에 대해 설명합니다.

상태	설명
OPEN	태스크 상태가 열림입니다. 기본값은 OPEN입니다.

4. **적용**을 클릭합니다.

### 3단계. 계층 워크플로우 트리거 구성

계층 워크플로우를 시작하고 계층 태스크를 생성하는 트리거를 생성합니다. 예를 들어 데이터 스튜어드가 계층을 변경할 때 계층 태스크가 트리거되도록 할 수 있습니다.

1. 워크플로우 트리거를 구성합니다.

- a. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **트리거**를 선택합니다.
- b. **생성**을 클릭합니다.
- c. 속성 패널에서 **HierarchyOneStepApproval**을 입력합니다.  
트리거 유효성 검사 오류를 보고할 때 Repository Manager가 이 이름을 참조합니다.
- d. 이벤트 트리거가 워크플로우를 실행하도록 **워크플로우 시작**을 선택합니다.
- e. 다음 매개 변수를 구성합니다.

매개 변수	입력
템플릿	HierarchyApprovalTemplate
태스크 유형	HierarchyFinalReview
태스크 종류	계층
프로세스	HierarchyOneStepApprovalTask

- f. **적용**을 클릭합니다.

2. 워크플로우 트리거에 대한 이벤트를 구성합니다.

- a. 트리 보기 패널에서 **이벤트**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
- b. 속성 패널의 **이벤트** 목록에서 **ModifyHierarchy**를 선택합니다.
- c. **적용**을 클릭합니다.

3. 워크플로우 트리거에 대한 역할을 구성합니다.

- a. 트리 보기 패널에서 **역할**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
- b. 속성 패널의 **역할** 목록에서 **MDM Hub** 역할을 선택합니다.  
예를 들어 데이터 스튜어드가 계층을 변경할 때 계층 태스크가 트리거되도록 하려면 데이터 스튜어드를 선택합니다.
- c. **적용**을 클릭합니다.
- d. 필요한 경우 추가 역할을 구성합니다.

4. 필요한 경우 계층 태스크를 트리거하는 계층을 구성합니다.

**팁:** 계층을 구성하지 않으면 모든 계층에 대해 계층 태스크가 트리거됩니다.

- a. 트리 보기 패널에서 **역할**을 선택합니다.
- b. **계층**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
- c. 속성 패널의 **계층** 목록에서 계층을 선택합니다.
- d. **적용**을 클릭합니다.
- e. 필요한 경우 추가 계층을 구성합니다.



## 관계 관리를 위해 Data Director 인터페이스 디자인

기본적으로, 모든 Data Director 사용자는 **계층** 보기와 **네트워크** 보기를 사용할 수 있습니다. Data Director 사용자는 **계층** 보기를 사용하여 계층 관계를 보고, 생성하고, 관리할 수 있습니다. Data Director 사용자는 **네트워크** 보기를 사용하여 네트워크 관계를 보고, 생성하고, 관리할 수 있으며 계층 관계를 볼 수 있습니다.

계층에서 선택한 레코드에 대한 레코드 세부 정보 요약을 제공하도록 **계층** 보기의 **빠른 보기** 탭을 디자인할 수 있습니다. 또한 네트워크에서 선택한 레코드에 대한 레코드 세부 정보 요약을 제공하도록 **네트워크** 보기의 **빠른 보기** 탭을 디자인할 수도 있습니다.

Data Director 디자인에 대한 자세한 내용은 [“계층 보기의 빠른 보기 탭 디자인” 페이지 190](#) 및 [“네트워크 보기의 빠른 보기 탭 디자인” 페이지 192](#) 항목을 참조하십시오.

## 제 9 장

# 일치 규칙 집합 생성

이 장에 포함된 항목:

- [일치 규칙 집합 생성 개요, 74](#)
- [Hub 서버 속성 구성, 74](#)
- [일치 규칙 집합 생성을 위한 선행 조건, 75](#)
- [일치 규칙 집합 생성, 76](#)

## 일치 규칙 집합 생성 개요

일치 규칙 집합은 일치 규칙의 논리적 컬렉션입니다. 일치 규칙은 레코드가 다른 레코드와 일치하는지 여부를 결정합니다.

프로비저닝 도구를 사용하여 샘플 데이터 및 일치 학습을 기반으로 일치 규칙 집합을 생성할 수 있습니다. 일치 엔진은 샘플 데이터 집합의 레코드를 일치시키고 검토할 10쌍의 레코드를 식별합니다. 검토를 기반으로, 일치 엔진은 일치 규칙을 생성하고 일치 규칙에 대한 신뢰도 점수를 제공합니다. 신뢰도 점수가 낮으면 높은 일치 신뢰도 점수를 얻을 때까지 일치 엔진을 재학습합니다. 일치 규칙을 사용하여 일치 프로세스를 실행합니다.

일치 규칙의 품질은 사용하는 데이터 집합에 따라 다릅니다. 데이터 집합에 정확한 일치 규칙을 생성하기 위한 일치 레코드, 부분 일치 레코드 및 고유 레코드의 조합이 포함되어 있는지 확인합니다.

**참고:** 일치 규칙 집합은 비프로덕션 환경에서만 생성하는 것이 좋습니다.

## Hub 서버 속성 구성

일치 규칙 집합을 생성하기 전에 `cmxserver.properties` 파일에서 일치 학습과 관련한 Hub 서버 속성을 구성해야 합니다.

일치 학습에 대한 다음 속성을 구성합니다.

`cmx.match.training.confidence.threshold`

선택 사항입니다. 프로비저닝 도구에서 일치 규칙 집합을 생성하는 데 필요한 최소 일치 신뢰도 점수입니다. 기본값은 85입니다.

`cmx.match.training.data.encoding`

선택 사항입니다. 프로비저닝 도구에서 일치 학습을 위한 인코딩을 구성합니다. 일치 학습에 대한 인코딩을 활성화하려면 1로 설정합니다. 기본값은 0입니다.

`cmx.server.match.server_encoding` 속성에서 사용하는 동일한 값을 사용하고 있는지 확인합니다.  
Hub 서버 속성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 일치 규칙 집합 생성을 위한 선행 조건

샘플 데이터 집합을 기반으로 비즈니스 항목에 대한 일치 규칙 집합을 생성할 수 있습니다.

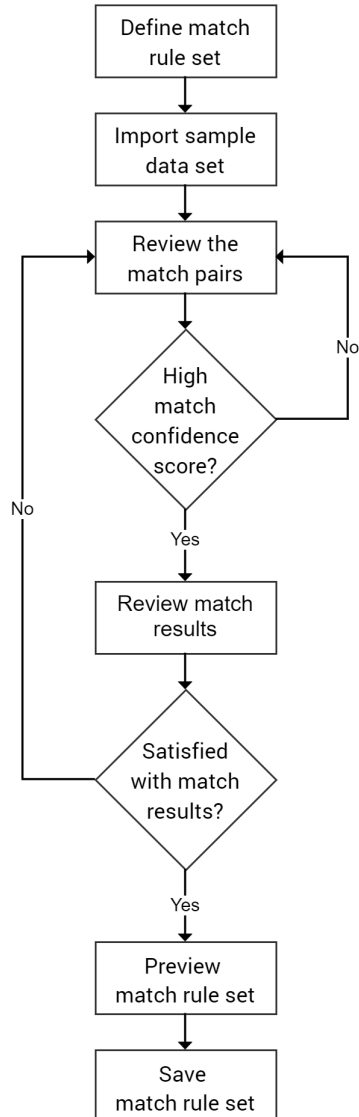
비즈니스 항목에 대한 일치 규칙 집합을 생성하기 전에 해당 환경이 다음 선행 조건을 만족하는지 확인합니다.

- 비즈니스 항목에 대한 일치 규칙 집합이 없습니다.
- 비즈니스 항목의 루트 기본 개체에 대한 일치 규칙 집합이 없습니다.
- 비즈니스 항목의 루트 기본 개체에 대한 레코드가 없습니다.
- 데이터 집합에 최소 1,000개에서 최대 10,000개 사이의 레코드가 포함되어 있습니다.
- 사용자 역할에 대량 데이터를 가져올 수 있는 권한이 있습니다. 권한 할당에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 보안 가이드*를 참조하십시오.

# 일치 규칙 집합 생성

프로비저닝 도구를 사용하여 더 쉽고 빠르게 일치 규칙 집합을 생성할 수 있습니다. 규칙 집합을 생성하기 전에 최적의 데이터 집합을 생성했는지 확인합니다.

다음 순서도는 일치 규칙 집합 생성 프로세스를 보여 줍니다.



## 1단계. 일치 규칙 집합 정의

데이터 집합을 정의할 때 데이터 채우기를 지정해야 합니다. 데이터 채우기에는 지정된 채우기에 대해 일반적인 이름, 주소 및 기타 식별 정보 관련 인텔리전스가 포함되어 있습니다. 일치 정확도를 개선하려면 적절한 데이터 채우기를 사용합니다.

1. 프로비저닝 도구에서 **구성 > 일치 규칙 집합**을 클릭합니다.
2. **새 일치 규칙 집합**을 클릭합니다.

새 일치 규칙 집합 페이지가 표시됩니다.

3. 일치 규칙 집합의 이름을 입력합니다.
4. 필요에 따라 일치 규칙 집합에 대한 설명을 입력합니다.
5. 일치 규칙 집합이 존재하지 않는 비즈니스 항목을 선택합니다.
6. 데이터 채우기를 선택합니다.

## 2단계. 샘플 데이터 집합 가져오기

최소 1,000개에서 최대 10,000개 사이의 레코드가 포함되어 있는 데이터 집합을 업로드합니다. 일치 엔진이 자동으로 샘플 데이터의 필드를 기존 비즈니스 항목 필드와 매핑합니다.

1. **일치 학습 데이터 집합**에서 **업로드**를 클릭합니다.

**일치 학습 데이터 집합 가져오기** 대화 상자가 나타납니다.

2. 파일을 업로드하려면 CSV 또는 Excel 파일을 **파일 업로드** 상자로 끌거나 **찾아보기**를 클릭하고 파일을 선택합니다.

일치 학습 데이터 집합 미리 보기 및 파일 속성이 나타납니다.

**참고:** 샘플 데이터 집합을 변경하려면 **파일 변경**을 클릭합니다.

3. **파일 속성** 패널에서 다음 파일 속성을 지정합니다.

속성	설명
구분자	가져오기 파일에서 데이터 값 사이의 구분자를 나타내는 문자입니다.
텍스트 한정자	파일에서 문자열을 묶는 데 사용되는 기호입니다.
코드 페이지	파일에서 사용되는 문자 인코딩입니다. 문자 인코딩은 한 언어 또는 언어 그룹의 문자를 16진수 코드로 매핑하는 것입니다.
행에서 데이터 가져오기	데이터를 가져올 행입니다.
열 헤더가 있음	업로드된 파일에 열 헤더가 포함되어 있는지 여부를 나타냅니다.
행의 열 헤더	파일에서 열 헤더 역할을 하는 행의 수입니다.
지역 설정	다음 설정을 업데이트하려면 확인란을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 날짜 패턴: 가져오기 파일 날짜 필드의 날짜 형식입니다.</li> <li>- 소수 구분 기호: 숫자의 소수 부분을 구분하는 데 사용되는 기호입니다.</li> <li>- 1000 단위 구분 기호: 1000 단위 그룹을 구분하는 데 사용되는 기호입니다.</li> </ul>

4. **다음**을 클릭합니다.

일치 엔진이 업로드된 파일의 열 헤더를 비즈니스 항목 필드와 매핑합니다.

5. 자동 생성된 필드 매핑을 업데이트하려면 소스 열 헤더를 관련 대상 비즈니스 항목 필드로 끌어옵니다.

6. **저장**을 클릭합니다.

선택한 비즈니스 항목에서 사용하는 루트 기본 개체의 기존 레코드를 삭제할 것인지 묻는 확인 메시지가 나타납니다.

7. 계속하려면 **예**를 클릭합니다.

삭제 작업을 확인하는 메시지가 나타납니다.

8. **예**를 클릭하고 일치 학습을 계속합니다.

**일치 학습** 페이지가 나타납니다.

### 3단계. 일치 엔진 학습

데이터 쌍을 검토합니다. 모든 데이터 쌍을 검토하면 일치 쌍을 식별한 일치 규칙 집합을 기반으로 일치 엔진이 일치 결과를 표시합니다. 일치 엔진에서 일치 결과를 표시하려면 8개 이상의 확인된 검토 입력이 필요합니다.

1. **일치 학습** 페이지에서 키 생성에 사용할 키 유형을 선택하고 **계속**을 클릭합니다.  
검토를 위해 첫 번째 데이터 쌍이 나타납니다.
2. 데이터 쌍을 검토하고 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
  - **일치**. 레코드가 동일한 경우입니다.
  - **확실하지 않음**. 레코드가 동일한지 여부가 확실하지 않은 경우입니다.
  - **일치 항목 아님**. 레코드가 동일하지 않은 경우입니다.
3. 데이터 쌍 10개에 대한 검토를 완료했으면 **일치 결과 표시**를 클릭합니다.  
일치 신뢰도 측정 및 일치 결과가 나타납니다.

### 4단계. 일치 규칙 집합 미리 보기 및 저장

일치 결과 및 일치 신뢰도 점수를 검토하고 학습을 계속할지 결정하거나 일치 규칙 집합을 저장합니다.

낮은 일치 신뢰도 점수는 사용자가 일치 쌍으로 입력한 내용이 일치 엔진의 예측과 일치하지 않음을 나타냅니다. 신뢰도 점수가 높아질 때까지 일치 학습을 계속 진행해야 합니다.

높은 일치 신뢰도 점수는 사용자가 일치 쌍으로 입력한 내용이 일치 엔진의 예측과 거의 일치함을 나타냅니다. 확실하게 하려면 일치 결과를 확인하십시오. 일치 결과에 만족하는 경우 일치 규칙 집합을 미리 보고 저장합니다.

1. 일치 신뢰도 점수가 낮다면 **계속 학습**을 클릭합니다.
2. 일치 신뢰도 점수가 높다면 다음 태스크를 수행합니다.
  - a. 일치 결과를 검토하려면 일치 학습 목록에서 학습 세션을 선택합니다.
  - b. 일치 쌍의 세부 정보를 보려면 일치 점수를 클릭합니다.
  - c. 최적의 학습 세션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
  - d. 일치 규칙을 검토하고 **저장**을 클릭합니다.  
**일치 규칙 집합** 페이지에 일치 규칙 집합이 표시됩니다.

## 제 10 장

# 검색 구성

이 장에 포함된 항목:

- [검색 구성 개요, 79](#)
- [Elasticsearch 클러스터 구성, 80](#)
- [사용자 지정 Elasticsearch 인덱스 설정 생성\(선택 사항\), 80](#)
- [검색 가능한 필드 구성, 83](#)
- [검색 또는 쿼리 결과 표시 구성, 87](#)
- [유사한 레코드를 표시하도록 레이아웃 구성\(선택 사항\), 88](#)

## 검색 구성 개요

Data Director 응용 프로그램 또는 사용자 지정 응용 프로그램을 사용하여 특정 비즈니스 항목 내에서 데이터를 검색할 수 있습니다. MDM Hub 설치 프로그램에 패키지되어 있는 Elasticsearch를 사용한 검색을 구성합니다.

Elasticsearch는 오픈 소스 전체 텍스트 검색 엔진입니다. Elasticsearch를 단일 노드 클러스터 또는 다중 노드 클러스터로 설정하여 분산 인덱싱 및 검색을 제공할 수 있습니다. 프로비저닝 도구에서 검색을 구성하기 전에 Elasticsearch를 설정하고 검색에 대한 MDM Hub 속성을 구성합니다.

검색을 구성하려면 다음 태스크를 수행합니다.

1. Elasticsearch 클러스터를 구성합니다.
2. 필요한 경우 사용자 지정 Elasticsearch 인덱스 설정을 생성합니다.
3. 검색 가능한 필드를 구성합니다.
4. 검색 및 쿼리 결과 표시를 구성합니다.
5. 필요한 경우 유사한 레코드를 표시하도록 레이아웃을 구성합니다.

검색을 구성한 후 ORS(연산 참조 저장소)의 유효성을 검사하고 검색 데이터를 인덱싱해야 합니다.

프로비저닝 도구에서 검색을 구성하기 전과 후에 수행해야 하는 태스크에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

# Elasticsearch 클러스터 구성

프로비저닝 도구를 사용하여 MDM 응용 프로그램의 Elasticsearch 클러스터를 구성하십시오. 이 구성은 검색 API에 사용됩니다. 검색 API는 Data Director 응용 프로그램 및 모든 사용자 지정 응용 프로그램에서 사용됩니다.

**참고:** Elasticsearch 클러스터를 구성할 때는 클러스터의 마스터 노드만 지정해야 합니다.

1. 지원되는 브라우저를 열고 다음 URL을 입력합니다.  
`https://<MDM Hub Server host name>:<MDM Hub Server port number>/provisioning/`  
로그인 페이지가 나타납니다.
2. 사용자 이름 및 암호를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
3. **데이터베이스** 목록에서 Elasticsearch 클러스터를 구성하려는 데이터베이스를 선택합니다.
4. **구성 > 인프라 설정**을 클릭합니다.  
**인프라 설정** 페이지가 표시됩니다.
5. 목록에서 **Elasticsearch 클러스터**를 선택한 다음 **ESCluster**를 클릭합니다.  
**ESCluster**가 트리 보기 패널에 나타납니다.
6. Elasticsearch 클러스터 노드를 구성하려면 트리 보기 패널에서 **esNode**를 선택하고 **생성**을 클릭합니다.
7. 구성된 Elasticsearch 클러스터의 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	Elasticsearch 클러스터의 마스터 노드 이름입니다.
URL	Elasticsearch 클러스터의 마스터 노드 URL입니다. URL 형식은 <code>https://&lt;호스트 이름&gt;:&lt;포트&gt;</code> 입니다.

8. **적용**을 클릭합니다.
9. 추가 마스터 노드를 생성하려면 6~8 단계를 반복합니다.
10. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 사용자 지정 Elasticsearch 인덱스 설정 생성(선택 사항)

Informatica에서 제공하는 Elasticsearch 인덱스 설정이 요구 사항을 만족하지 못하는 경우 사용자 지정 인덱스 설정을 생성할 수 있습니다. 사용자 지정 인덱스 설정에는 텍스트를 토큰 또는 조건으로 변환하는 분석기가 포함되어야 합니다. 이러한 토큰 또는 조건은 검색을 위해 반환된 인덱스에 추가됩니다.

분석기에는 토큰라이저가 하나만 있어야 하며 0개 이상의 문자 필터 및 토큰 필터가 있을 수 있습니다. 토큰라이저는 토큰으로 변환되는 문자의 스트림을 수신합니다. 토큰 필터는 토큰라이저에서 생성되는 토큰의 스트림을 수신하며, 토큰을 추가, 제거 또는 변경할 수 있습니다. 문자 필터는 문자의 스트림을 수신하며, 스트림의 문자를 추가, 제거 또는 변경할 수 있습니다.

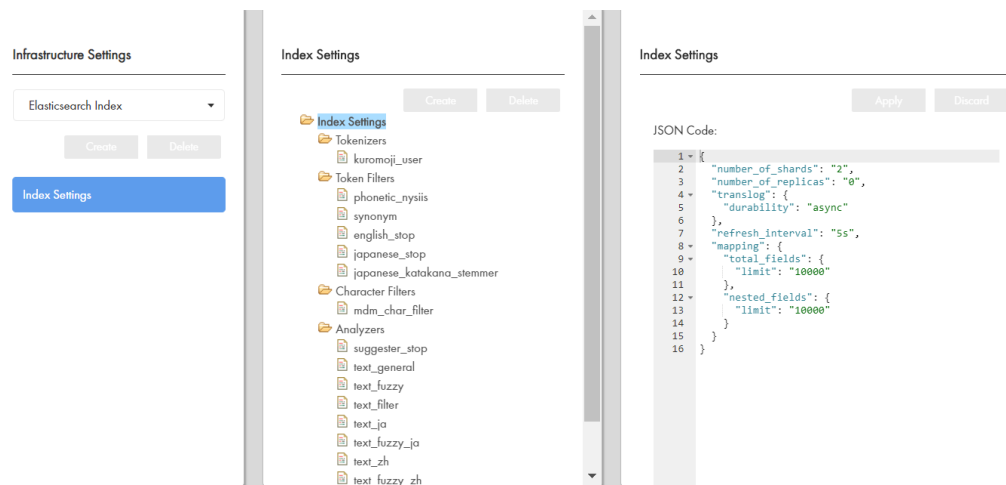


사용자 지정 분석기에서 사용하는 토크나이저, 토큰 필터 및 문자 필터는 **Informatica** 기본, 사용자 지정 또는 **Elasticsearch** 기본 제공 구성 요소일 수 있습니다. 기본 설정은 편집할 수 없습니다. 분석기를 구성할 때 **Elasticsearch** 기본 제공 토크나이저 및 토큰 필터를 선택할 수 있습니다.

Elasticsearch 인덱스 설정에 대한 자세한 내용은 **Elasticsearch** 설명서를 참조하십시오.

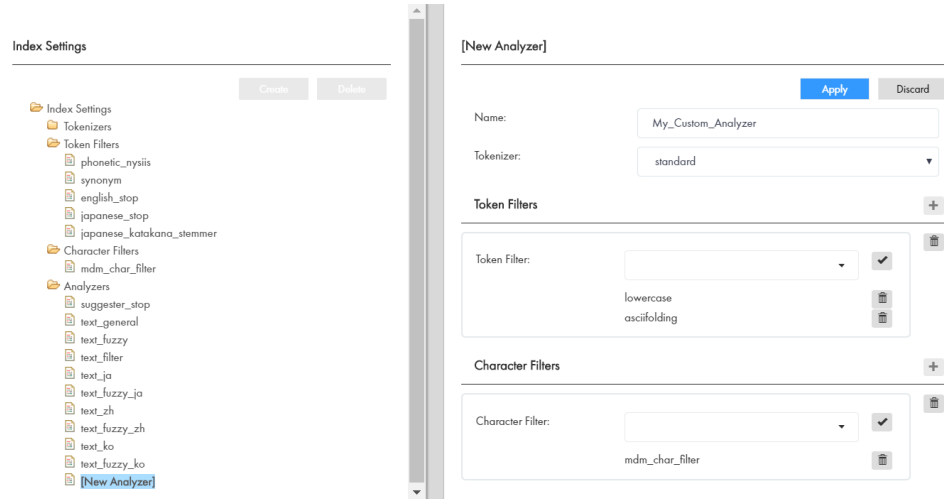
1. 프로비저닝 도구에 로그인합니다.
2. **데이터베이스** 목록에서 **Elasticsearch** 인덱스 설정을 구성하려는 데이터베이스를 선택합니다.
3. **구성 > 인프라 설정**을 클릭합니다.  
**인프라 설정** 페이지가 표시됩니다.
4. 인프라 설정 목록에서 **Elasticsearch** 인덱스를 선택하고 **인덱스 설정**을 클릭합니다.

트리 보기 패널에 **인덱스 설정**이 나타나고, 속성 패널에 해당 인덱스 설정에 대한 **JSON 코드** 상자가 나타납니다. 인덱스 설정이 변경되지 않은 경우 페이지는 기본 설정을 표시합니다.



5. **JSON 코드** 상자에 분석 모듈 이외의 모듈에 대한 인덱스 설정을 입력합니다. 또한 **shard** 수, 복제본 수, 새로 고침 간격과 같이 특정 인덱스 모듈과 연결되지 않은 인덱스 설정을 입력합니다.
6. 토크나이저, 토큰 필터 및 문자 필터와 같은 분석기 구성 요소를 구성합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 구성하려는 구성 요소를 선택하고 **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널에서 구성 요소의 이름과 **JSON 코드**를 입력합니다.
  - c. **적용**을 클릭합니다.
7. 분석기를 구성합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 **분석기**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널에서 분석기의 이름, 토크나이저, 토큰 필터 및 문자 필터를 지정합니다.  
분석기에서 사용하려는 순서대로 토큰 필터를 지정했는지 확인합니다.

다음 이미지는 사용자 지정 분석기 구성의 예를 보여 줍니다.



- c. **적용**을 클릭합니다.
8. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.
9. 응용 프로그램 서버 로그에서 인덱스 설정 관련 유효성 검사 오류를 검토하고 내용을 변경합니다.

## Elasticsearch 기본 제공 토크나이저 및 토큰 필터

사용자 지정 분석기에 사용 가능한 Elasticsearch 기본 제공 토크나이저 및 토큰 필터를 선택할 수 있습니다.

다음과 같은 Elasticsearch 기본 제공 토크나이저를 사용자 지정 분석기에 사용할 수 있습니다.

- standard
- letter
- lowercase
- whitespace
- uax\_url\_email
- classic
- thai
- keyword

다음과 같은 Elasticsearch 기본 제공 토큰 필터를 사용자 지정 분석기에 사용할 수 있습니다.

- asciifolding
- standard
- lowercase
- uppercase

- porter\_stem
- trim
- cjk\_width
- cjk\_bigram
- classic
- apostrophe
- kuromoji\_baseform

사용자 지정 및 기본 제공 Elasticsearch 분석기 구성 요소에 대한 자세한 내용은 Elasticsearch 설명서를 참조하십시오.

## 검색 가능한 필드 구성

프로비저닝 도구를 사용하여 필드를 검색 가능한 필드로 구성하고 필드 속성을 설정할 수 있습니다. 검색 요청에서는 검색 가능한 필드로 구성된 필드만 검색합니다.

여러 검색 가능한 필드가 검색 요청의 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 중요한 필드만 검색 가능한 필드로 구성하십시오. 예를 들어 국가 코드, 성별 코드 또는 주소 유형을 포함하는 필드보다는 전체 이름, 조직 이름 또는 전자 메일 주소를 포함하는 필드를 검색 가능한 필드로 구성하십시오.

1. 프로비저닝 도구에 로그인합니다.
2. **데이터베이스** 목록에서 필드를 구성하려는 데이터베이스를 선택합니다.
3. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭합니다.  
**모델링** 페이지가 나타납니다.
4. 목록에서 **비즈니스 항목**을 선택하고 검색 가능한 필드를 구성할 비즈니스 항목을 선택합니다.
5. 트리 보기 패널에서 **필드**를 선택하고 **생성**을 클릭합니다.
6. 요구 사항에 따라 다음 속성을 구성합니다.

### 이름

트리 보기 패널에 표시하려는 필드의 이름입니다.

### 레이블

Data Director의 보기 내에 표시하려는 필드에 대한 레이블입니다.

### 읽기 전용

선택 사항입니다. 항목 보기의 필드에 대한 편집 가능 여부를 나타냅니다. 필드를 편집할 수 없는 필드로 구성하려면 속성을 선택합니다.

### 필수

선택 사항입니다. 필드가 필수 필드인지 여부를 나타냅니다. 필드를 필수 필드로 구성하려면 **필수**를 선택합니다. 기본적으로 필드는 필수 필드가 아닙니다.

### URI

데이터 유형이 선언되어 있는 네임스페이스를 정의합니다. 구성할 데이터 유형은 선택하는 URI에 따라 다릅니다.

문자열, 정수, 부울과 같은 기본 데이터 유형을 구성하려면 `commonj.sdo`를 선택합니다. 이미지 URL, 하이퍼링크, 첨부 파일과 같은 **Informatica** 데이터 유형을 구성하려면 `urn:co-types:informatica:mdm`을 선택합니다.

## 유형

필드의 데이터 유형입니다. 구성할 수 있는 데이터 유형은 선택하는 URI에 따라 다릅니다. 문자열, 정수, 10진수, 날짜, 부울, 이미지 URL, 하이퍼링크, 첨부 파일과 같은 데이터 유형을 구성할 수 있습니다.

기본적으로 비즈니스 항목 필드의 데이터 유형은 필드가 연결된 기본 개체 열의 데이터 유형과 최대한 유사해야 합니다. 예를 들어 기본 개체의 문자열 열에 이미지에 대한 정보가 포함될 수 있으므로 비즈니스 항목 필드에 대해 이미지 URL 데이터 유형을 구성합니다. 필드에서 웹 URL, 파일 URI, FTP 링크 및 이메일 주소를 하이퍼링크로 표시하려면 필드에 대해 하이퍼링크 데이터 유형을 구성합니다.

**참고:** 보안상의 이유로 Google Chrome 및 Mozilla Firefox에서는 파일 URI를 열 수 없습니다.

## 표시 형식

날짜 필드의 표시 형식입니다. 날짜 필드의 표시 형식을 지정하기 전에 URI를 지정하고 Type 속성을 **Date**로 설정하십시오.

날짜를 표시하는 비즈니스 항목 필드의 **날짜** 또는 **날짜/시간** 형식을 선택할 수 있습니다. 구성하는 표시 형식은 모든 Data Director 보기의 날짜 필드에 적용됩니다.

날짜 필드의 표시 형식이 설정되어 있지 않은 경우, 필드의 날짜 형식은 연결된 기본 개체 열의 형식과 동일합니다.

## 필터

사용자가 필드에 입력하거나 입력할 수 없는 데이터를 규제하는 정적 필터를 정의합니다. 필터 속성을 활성화한 경우 다음 필드를 지정합니다.

- **연산자.** 지정된 값이 필드에서 허용되는지 여부를 제어합니다.

옵션	설명
포함	사용자에게 값을 표시합니다. 선택표로 구분된 값의 목록을 허용되는 값으로 추가하는 경우 Data Director 사용자가 조회 목록에서 값을 선택할 수 있습니다. <b>참고:</b> 또한 동일한 필드에서 필드 필터를 구성하는 경우 표시되는 값은 정적 필터와 필드 필터의 교집합을 나타냅니다. 필드 필터에 대한 자세한 내용은 <a href="#">“필드 필터 규칙 및 사용자 역할” 페이지 110</a> 항목을 참조하십시오.
제외됨	사용자에게 값을 표시하지 않습니다.

- **값.** 필드의 데이터 유형과 일치하는 값을 추가합니다. 여러 값을 추가하려면 선택표로 구분된 값 목록을 입력합니다. 사용자가 필드를 비워 두는 것을 허용하려면 빈 따옴표("")를 값으로 추가합니다.

**참고:** 프로비저닝 도구는 값의 유효성을 검사하지 않습니다. 잘못된 데이터 유형의 값을 추가하면 Data Director에서 값이 표시되지 않습니다.

## 연

필드와 연결하려는 기본 개체 열의 이름입니다.

### 7. 검색 기능을 선택합니다.

추가적인 필드 속성이 나타납니다.

### 8. 요구 사항을 기반으로 다음 속성 중 하나 이상을 선택합니다.

- 검색 분석기

- 제안기
  - 정렬 가능
  - 필터링 가능
  - 패킷 범위
  - 패킷
  - 표시 가능
9. 필요한 경우 **패킷**을 선택하고 **패킷 범위** 필드에서 패킷으로 구성하는 숫자 또는 날짜 필드의 범위를 다음 형식으로 지정합니다.
- <Start Value>,<End Value>,<Frequency>
- 예: 1000,2000,50
- 참고:** 패킷 범위는 **Data Director** 응용 프로그램에 표시되지 않습니다. REST 웹 서비스를 사용하여 검색을 수행하는 경우 응답에서 패킷 범위가 반환될 수 있습니다.
10. **적용**을 클릭합니다.
11. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
- a. **게시**를 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.

## 검색 가능 필드 속성

검색 가능 필드 속성을 구성하려면 프로비저닝 도구를 사용하거나 리포지토리에 변경 목록을 적용할 수 있습니다.

필터링 가능 패킷으로 검색 가능 참조 항목 필드를 활성화하면 **Data Director** 레코드 보기에 다음 형식으로 필터 필드 레이블이 표시됩니다.

<비즈니스 항목 조회 필드 레이블> - <참조 항목 조회 필드 레이블>

참조 항목에 대해 필터링 가능 속성을 구성하는 경우 필터링이 작동하려면 모든 종속 참조 항목에 대해 필터링 가능 속성을 구성해야 합니다.

다음 테이블에는 검색 가능 필드 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
검색 가능	<p>검색 요청이 필드에서 검색 문자열을 검색할 수 있는지 나타냅니다. 검색 요청에 필드를 포함하려면 이 속성을 활성화합니다. 검색 요청에 필드를 포함하지 않으려면 이 속성을 비활성화합니다.</p> <p>검색 가능 속성이 활성화되어 있으면 검색에 대한 추가 속성을 구성할 수 있습니다.</p> <p>다음과 같은 추가 속성을 구성에 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검색 분석기</li> <li>- 제안기</li> <li>- 정렬 가능</li> <li>- 필터링 가능</li> <li>- 패킷 범위</li> <li>- 패킷</li> <li>- 표시 가능</li> </ul>
검색 분석기	필드에 대해 사용할 사용자 지정 검색 분석기를 지정합니다. 필드에 포함할 데이터의 유형을 기반으로 적절한 검색 분석기를 결정합니다.
제안기	<p>필드의 값을 Data Director 응용 프로그램에서 검색 문자열로 제안할지 여부를 나타냅니다. 필드의 값을 검색 문자열로 제안하려면 이 속성을 활성화합니다. 필드의 값을 검색 문자열로 제안하지 않는 경우 이 속성을 비활성화합니다.</p> <p><b>중요:</b> 데이터 보안을 활성화하려면 중요한 데이터를 포함하는 필드에 대해 제안기 속성을 활성화하지 마십시오.</p>
정렬 가능	이 속성을 사용하지 마십시오.
필터링 가능	필드에서 필터링을 활성화할지 나타냅니다. Data Director 응용 프로그램이 검색 작업 공간에서 필터링 가능한 필드를 필터로 표시합니다. 필드를 필터로 구성하려면 이 속성을 활성화합니다. 필드를 필터로 구성하지 않으려면 이 속성을 비활성화합니다.
패킷 범위	<p>패킷으로 구성하는 숫자 또는 날짜 필드의 범위를 나타냅니다. 범위를 지정할 때는 다음 형식을 사용합니다.</p> <p>&lt;Start Value&gt;, &lt;End Value&gt;, &lt;Frequency&gt;</p> <p>범위에서 시작 값은 포함되며 종료 값은 제외됩니다. 예를 들어 정수 필드에 대해 패킷 범위를 1000, 2000, 500으로 설정할 경우 검색 요청에서 다음 범위가 반환됩니다.</p> <p>[1000 to 1500] [1500 to 2000]</p> <p>1000 ~ 1500 범위에는 1000부터 1499까지의 값이 포함되고 1500 ~ 2000 범위에는 1500부터 1999까지의 값이 포함됩니다.</p> <p>범위에 대해 유효한 최소값 및 최대값을 설정하고 범위의 수를 10으로 제한하는 오프셋을 설정했는지 확인합니다.</p> <p>음수에 대한 패킷을 구성할 수 없지만, 검색 요청에서는 음수 값을 표시합니다.</p> <p>날짜 필드의 경우 빈도에 Y M D 접미사를 추가합니다. 여기서 Y는 년, M은 월, D는 일을 나타냅니다. 예를 들어 2M은 2개월을 나타냅니다.</p>

속성	설명
패킷	<p>필드를 패킷으로 설정할지 나타냅니다. 패킷 필드는 검색 결과 값을 그룹화하고 각 그룹의 수를 표시합니다.</p> <p>Data Director 응용 프로그램이 패킷 필드, 검색 결과를 기반으로 그룹화된 필드 값 및 각 그룹의 수를 검색 작업 공간에 표시합니다.</p> <p>하위 레코드 필드가 패킷 필드로 설정된 경우 Data Director 응용 프로그램은 패킷 필드에 대한 도구 설명을 표시합니다. 도구 설명 텍스트의 형식은 &lt;하위 레코드 이름&gt;/&lt;하위 레코드 필드 이름&gt;입니다.</p> <p>패킷 속성은 필터링 가능 속성과 함께 작동하므로 필드를 패킷으로 구성하려는 경우 필터링 가능 속성을 활성화합니다. 필드를 패킷으로 구성하지 않으려면 패킷 속성을 비활성화합니다.</p> <p><b>참고:</b> 패킷 필드에 대해 데이터 보안 필터가 구성된 경우 필드에서 중요 데이터를 보호할 수 있도록 패시팅이 비활성화됩니다.</p>
표시 가능	이 속성을 사용하지 마십시오.

## 검색 또는 쿼리 결과 표시 구성

프로비저닝 도구를 사용하여 검색에 사용할 비즈니스 항목 보기를 구성할 수 있습니다. 검색 결과에는 검색 결과에 구성된 비즈니스 항목 보기의 일부인 필드만 포함됩니다. 검색 필터가 표시되는 순서를 구성할 수도 있습니다.

검색 가능한 보기를 구성하기 전에 검색 결과에 사용하려는 비즈니스 항목 보기를 생성합니다.

**참고:** 검색 결과에 비즈니스 항목의 하위 레코드 필드를 표시하려면 비즈니스 항목에서 변환된 비즈니스 항목 보기를 사용합니다. 보기가 루트 레코드 수준의 하위 레코드 필드를 포함하는지 확인합니다.

1. 프로비저닝 도구에 로그인합니다.
2. **데이터베이스** 목록에서 응용 프로그램에 연결된 데이터베이스를 선택합니다.
3. **구성 > 응용 프로그램 편집기**를 클릭합니다.  
**응용 프로그램** 페이지가 표시됩니다.
4. **응용 프로그램** 목록에서 검색을 구성하려는 응용 프로그램을 선택합니다.  
응용 프로그램이 없는 경우 검색을 구성하기 전에 생성합니다.
5. 트리 보기 패널에서 **검색 구성**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
6. 속성 패널에서 비즈니스 항목을 선택하고 검색 또는 쿼리 결과를 표시하는 데 사용할 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.  
비즈니스 항목 보기를 선택하지 않은 경우 검색 및 쿼리 결과에 모든 비즈니스 항목 필드가 포함됩니다.
7. 필요한 경우, 검색을 구성했다면 필터를 선택하고 검색 필터의 표시 순서를 구성합니다.
  - a. **필터 표시 순서** 옆에 있는 **편집** 아이콘을 클릭합니다.  
**필터 표시 순서 편집** 대화 상자가 나타납니다. 대화 상자에는 필터가 포함되어 있으며, 이러한 필터는 비즈니스 항목 모델에서 필터링 가능으로 구성된 필드입니다.
  - b. **사용 가능한 필터** 섹션에서 **선택한 필터** 섹션으로 필터를 끌어다 놓습니다.
  - c. 순서를 구성하려면 필터를 위 또는 아래로 끌어 이동합니다.
  - d. **확인**을 클릭합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.

검색 구성이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

9. 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.

## 유사한 레코드를 표시하도록 레이아웃 구성(선택 사항)

Data Director 응용 프로그램에 데이터를 입력하여 레코드를 생성할 때 입력한 데이터를 기반으로 검색되는 유사한 레코드를 볼 수 있습니다. 유사한 레코드를 보려면 레이아웃을 구성하여 유사한 레코드를 검색할 기준 필드를 정의해야 합니다.

1. 프로비저닝 도구에 로그인합니다.

2. 데이터베이스 목록에서 응용 프로그램을 구성하려는 데이터베이스를 선택합니다.

3. 구성 > 구성 요소 편집기를 클릭합니다.

구성 요소 편집기가 표시됩니다.

4. 구성 요소 유형 목록에서 유사한 레코드를 선택한 다음, 생성을 클릭합니다.

5. 속성 패널에서 유사한 레코드 구성 요소의 이름을 입력합니다.

6. XML 필드에 유사한 레코드를 검색할 필드 목록이 포함된 XML 구성을 입력합니다.

다음 테이블에는 유사한 레코드 구성 요소를 구성하는 데 사용할 수 있는 XML 요소가 설명되어 있습니다.

요소	설명
searchableFields	검색 기반으로 사용할 하나 이상의 필드를 지정합니다. searchableFields 요소는 필드 이름 요소의 상위입니다.
필드 이름	유사한 레코드 검색의 기반이 되는 필드의 이름을 지정합니다. 필드 이름 요소는 searchableFields 요소의 하위입니다. 여러 필드 이름 요소를 구성할 수 있습니다.
searchType	수행할 검색 유형을 지정합니다. searchType 요소는 다음과 같은 하위 요소를 포함할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>- smartSearch</li><li>- searchMatch</li></ul>
smartSearch	유사한 레코드를 찾기 위해 검색을 사용하고자 함을 지정합니다.
searchMatch	유사한 레코드를 찾기 위해 쿼리를 사용하고자 함을 지정합니다. searchMatch 요소는 다음과 같은 하위 요소를 포함할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>- fuzzy</li><li>- matchRuleSet</li></ul>



요소	설명
fuzzy	유사 항목 검색을 수행할지 여부를 지정합니다. 유사 항목 검색을 수행하려면 true로 설정합니다. fuzzy 요소는 searchMatch 요소의 하위입니다. 이 요소를 추가하지 않는 경우 정확한 검색이 수행됩니다.
matchRuleSet	유사한 레코드 찾기에 사용할 일치 규칙 집합의 이름을 지정합니다. matchRuleSet 요소는 searchMatch 요소의 하위입니다.
label	검색 필드 값의 레이블 형식을 지정합니다. 레이블 형식을 구성하려면 existsFormat 특성을 사용합니다.
column	레이블 형식에 사용할 단일 열을 지정합니다. 레이블에 대한 열을 구성하려면 열의 고유 식별자인 columnId 특성을 사용합니다. column 요소는 label 요소의 하위입니다. 한 레이블에 두 개 이상의 열을 지정할 수 있습니다.

샘플 구성에 대해서는 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

7. **적용**을 클릭합니다.

생성한 유사한 레코드 구성 요소가 **구성 요소 편집기** 패널과 트리 보기 패널에 표시됩니다.

8. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.

a. **게시**를 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.

## 제 11 장

# 태스크 구성

이 장에 포함된 항목:

- [태스크 구성 개요, 90](#)
- [태스크 템플릿 구성, 91](#)
- [워크플로우 트리거 구성, 92](#)
- [태스크 유형 구성, 95](#)
- [태스크 관리자 역할, 100](#)
- [알기 쉬운 태스크 제목, 102](#)
- [기본 태스크 구성, 102](#)
- [태스크 승인자 변경, 104](#)

## 태스크 구성 개요

레코드 및 계층에 대한 변경 내용이 승인 워크플로우를 이동하도록 태스크를 구성할 수 있습니다. 비즈니스 요구 사항을 충족하도록 태스크 템플릿, 워크플로우 트리거, 태스크 유형을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 스튜디오의 변경으로 워크플로우를 트리거하거나 새 레코드 및 편집된 레코드를 검토하는 태스크를 생성할 수 있습니다. 또한 태스크에 대해 기본 제목 또는 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

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.

# 태스크 템플릿 구성

태스크 템플릿을 구성하려면 태스크 제목, 기한 및 우선 순위와 같은 기본 태스크 속성을 설정합니다. ActiveVOS에서 태스크를 생성할 때 태스크는 지정된 속성과 함께 생성됩니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **템플릿**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 템플릿 속성을 입력합니다.
  - a. **이름** 필드에서 템플릿 이름을 입력합니다.
  - b. **제목** 필드에서 태스크 제목의 제목 형식을 입력합니다.

### 제목 예제 1

태스크 제목 <business entity name>: <source record display name><source record row ID>를 <target record display name><target record row ID>와 병합하려 합니다.

제목에 Merge {taskRecord[1].label} into {taskRecord[0].label} 값을 입력합니다.

Where

- taskRecord[N]은 TaskData.getTaskRecords() 목록에 있는 (N+1)번째 비즈니스 항목 노드입니다.
- taskRecord[1]은 소스 레코드입니다.
- taskRecord[0]은 대상 레코드입니다.
- label은 비즈니스 항목 레이블 형식 구성에 있는 태스크 형식의 값입니다.

### 제목 예제 2

태스크 제목을 Review changes in <record label>로 지정하려고 합니다.

제목에 Review changes in {taskRecord[0].label} 값을 입력합니다.

Where

- taskRecord[0]은 대상 레코드입니다.
- label은 비즈니스 항목 레이블 형식 구성에 있는 태스크 형식의 값입니다.

- c. 태스크 우선 순위를 선택합니다.

다음 테이블에서는 가능한 태스크 우선 순위에 대해 설명합니다.

우선 순위	설명
HIGH	태스크가 높은 우선 순위를 가집니다.
NORMAL	태스크가 보통의 우선 순위를 가집니다. 기본값은 NORMAL입니다.
LOW	태스크가 낮은 우선 순위를 가집니다.

- d. **기한** 필드에서 태스크가 생성된 날로부터 태스크가 완료되는 시간을 입력합니다.

다음 테이블에는 기한 구문이 설명되어 있습니다.

매개 변수 유형	설명	값
sign	기한을 태스크 생성 이후의 날짜로 설정할지 아니면 태스크 생성 이전의 날짜로 설정할지 결정합니다.	+인 경우 기한은 태스크가 트리거되는 날짜에 시간을 더해서 결정됩니다. -인 경우 기한은 태스크가 트리거되는 날짜로부터 시간을 빼서 결정됩니다.
number	기한을 설정할 때 현재 날짜에서 더하거나 뺀 단위의 양입니다.	모든 정수 값.
unit	태스크가 트리거되는 날짜로부터 기한까지의 기간(일, 주 또는 월)입니다.	d인 경우 지정된 일 수가 기한을 결정합니다. w인 경우 지정된 주 수가 기한을 결정합니다. m인 경우 지정된 개월 수가 기한을 결정합니다.

- e. 필요한 경우 **설명** 필드에 태스크 설명 필드에 채워지는 텍스트를 입력합니다.

- f. 필요한 경우 **상태** 필드에서 태스크의 상태를 선택합니다.

다음 테이블에서는 가능한 태스크 상태에 대해 설명합니다.

상태	설명
OPEN	태스크 상태가 열림입니다. 기본값은 OPEN입니다.

4. **적용**을 클릭합니다.

## 워크플로우 트리거 구성

워크플로우 트리거는 이벤트를 생성, 업데이트 또는 병합한 후 실행될 태스크 워크플로우를 결정합니다.

**참고:** 병합 해제 태스크를 트리거하는 역할을 구성하는 경우 동일한 사용자 역할을 검토자로 할당하지 마십시오.

워크플로우 트리거를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 워크플로우 트리거를 생성하고 사용자가 트리거된 태스크에 설명이나 첨부 파일을 추가해야 하는지 여부를 구성합니다.
2. 워크플로우 트리거에 대한 이벤트를 구성합니다.

3. 워크플로우를 트리거하는 역할 및 비즈니스 항목을 구성합니다.

## 1단계. 워크플로우 트리거 생성

워크플로우를 시작하는 트리거를 생성하려면 트리거의 이름, 시작할 워크플로우 및 트리거 속성을 지정합니다. **Data Director**에서 비즈니스 항목을 사용하는 경우 사용자에게 설명 또는 첨부 파일에 대한 메시지를 표시할지 여부를 지정할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **트리거**를 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 트리거 이름을 입력합니다.  
트리거 유효성 검사 오류를 보고할 때 리포지토리 관리자가 이 이름을 참조합니다.
4. 이벤트 트리거가 워크플로우를 실행하도록 **워크플로우 시작**을 선택합니다. **워크플로우 시작**을 선택하지 않으면 변경 내용이 먼저 검토 프로세스를 거치지 않고 데이터에 바로 적용됩니다.
5. 다음 매개 변수를 구성합니다.

매개 변수	설명														
템플릿	태스크를 생성할 때 사용할 태스크 템플릿의 이름입니다.														
태스크 유형	워크플로우의 첫 번째 인물 활동입니다.														
태스크 종류	병합, 병합 해제, 계층 또는 검토일 수 있습니다.														
프로세스	<p>ActiveVOS 서비스의 이름입니다. ActiveVOS PDD 파일의 파트너 링크 서비스 속성에 해당합니다. 다음 테이블에서 기본 비즈니스 항목 워크플로우의 서비스 이름을 표시합니다.</p> <table> <tr> <th>비즈니스 항목 워크플로우</th><th>서비스</th></tr> <tr> <td>BeMergeWorkflow</td><td>BeMergeTask</td></tr> <tr> <td>BeUnmerge</td><td>BeUnmergeTask</td></tr> <tr> <td>BeOneStepApproval</td><td>BeOneStepApprovalTask</td></tr> <tr> <td>BeTwoStepApproval</td><td>BeTwoStepApprovalTask</td></tr> <tr> <td>BeUpdateWithApproval</td><td>BeUpdateWithApprovalTask</td></tr> <tr> <td>HierarchyOneStepApproval</td><td>HierarchyOneStepApprovalTask</td></tr> </table>	비즈니스 항목 워크플로우	서비스	BeMergeWorkflow	BeMergeTask	BeUnmerge	BeUnmergeTask	BeOneStepApproval	BeOneStepApprovalTask	BeTwoStepApproval	BeTwoStepApprovalTask	BeUpdateWithApproval	BeUpdateWithApprovalTask	HierarchyOneStepApproval	HierarchyOneStepApprovalTask
비즈니스 항목 워크플로우	서비스														
BeMergeWorkflow	BeMergeTask														
BeUnmerge	BeUnmergeTask														
BeOneStepApproval	BeOneStepApprovalTask														
BeTwoStepApproval	BeTwoStepApprovalTask														
BeUpdateWithApproval	BeUpdateWithApprovalTask														
HierarchyOneStepApproval	HierarchyOneStepApprovalTask														

6. 사용자가 파일을 첨부해야 하는지 여부와 사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지를 표시할지 여부를 제어하려면 **첨부 파일** 필드에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함(기본값)	사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지가 표시되지 않습니다. 첨부 파일이 비활성화됩니다.
선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지가 표시되지만 파일을 첨부할지 여부를 사용자가 선택할 수 있습니다.
필수 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지가 표시되며 사용자는 파일을 첨부해야 합니다.

**참고:** 제목 영역이 있는 Data Director를 사용할 경우 사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지가 표시되지 않습니다.

7. 사용자가 설명을 추가해야 하는지 여부와 사용자에게 설명에 대한 메시지를 표시할지 여부를 제어하려면 **설명** 필드에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함(기본값)	사용자에게 설명에 대한 메시지가 표시되지 않습니다. 설명을 추가하려면 <b>태스크 세부 정보</b> 대화 상자를 열면 됩니다.
선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 설명에 대한 메시지를 표시하지만 설명 추가 여부를 사용자가 선택할 수 있습니다.
필수 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 설명에 대한 메시지를 표시하며 사용자는 설명을 추가해야 합니다.

**참고:** 제목 영역이 있는 Data Director를 사용할 경우 사용자에게 설명에 대한 메시지가 표시되지 않습니다.

8. **적용**을 클릭합니다.

## 2단계. 워크플로우 트리거에 대한 이벤트 구성

Data Director의 이벤트를 워크플로우 트리거와 연결합니다. 하나의 트리거에 대해 둘 이상의 이벤트를 구성할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **트리거**를 선택합니다.
2. 트리거를 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **이벤트**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널의 **이벤트** 목록에서 다음 이벤트 중 하나를 선택합니다.

이벤트 이름	설명
CreateBE	사용자가 레코드를 생성할 때 발생합니다.
UpdateBE	사용자가 레코드를 업데이트할 때 발생합니다.
MatchedBE	MDM Hub에서 두 개의 레코드를 일치 항목으로 식별할 때 발생합니다.

이벤트 이름	설명
MergeBE	사용자가 레코드를 병합할 때 발생합니다.
UnMergeBE	사용자가 레코드를 병합 해제할 때 발생합니다.
ModifyHierarchy	사용자가 계층을 수정할 때 발생합니다.

5. **적용**을 클릭합니다.
6. 추가 이벤트에 대해 [3~5](#)단계를 반복합니다.

## 3단계. 워크플로우 트리거에 대한 역할 구성

이벤트에 적용되는 트리거는 트리거 작업을 수행하는 사용자 역할에 따라 달라집니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **트리거**를 선택합니다.
2. 트리거를 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **역할**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 속성 패널의 **역할** 목록에서 **MDM Hub** 역할을 선택합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.
6. 필요한 경우 추가 역할을 구성합니다.

## 태스크 유형 구성

태스크 유형을 생성하고 태스크를 요청하거나 태스크에 할당될 수 있는 사용자 역할을 구성할 수 있습니다. 각 태스크 유형에 대해 태스크 작업 구성을 생성할 수 있습니다. 태스크 작업 구성은 사용자가 태스크 작업을 수행할 때 설명을 추가하거나, 파일을 첨부하거나, 태스크를 재할당해야 하는지 여부를 제어합니다. 또한 태스크 작업이 트리거될 때 나타나는 태스크 작업에 대한 사용자 지정 메시지를 구성할 수 있습니다.

태스크 유형을 구성하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 태스크 유형을 생성하고 사용자가 태스크 세부 정보를 편집할 때 파일을 첨부할 수 있는지 여부를 구성합니다.
2. 태스크를 요청하거나 태스크가 할당될 수 있는 사용자 역할을 구성합니다.
3. 태스크 작업 구성을 생성하고 태스크 작업에 대한 설명, 첨부 파일, 재할당 설정 및 사용자 지정 메시지를 구성합니다.

## 1단계. 태스크 유형 생성

태스크 유형을 생성하고 사용자가 태스크 세부 정보를 편집할 때 첨부 파일을 추가할 수 있는지 여부를 구성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **태스크 유형**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널의 **이름** 필드에 **ActiveVOS** 태스크의 이름을 입력합니다.

이름은 워크플로우 .bpel 파일의 인물 활동 앞에 있는 설치 스크립트의 mdmavxsd:taskType 식에 정의된 mdmavxsd:name 값과 일치해야 합니다.

다음 테이블에서는 기본 비즈니스 항목 워크플로우의 태스크 이름을 설명합니다.

태스크 이름 (mdmavxsd:name)	인물 활동 설명	연결된 워크플로우
AVOSBeMerge	데이터 스튜어드는 후보를 검토하고 레코드를 병합하거나 작업을 취소합니다.	병합
AVOSBeUnMerge	데이터 스튜어드는 후보를 검토하고 레코드를 병합 해제하거나 작업을 취소합니다.	병합 해제
AVOSBeNotification	승인된 경우, 해당 레코드는 승격 플래그가 지정되며 데이터 스튜어더에게 알립니다.	승인과 함께 업데이트 1단계 승인 2단계 승인
AVOSBeReviewNoApprove	관리자가 업데이트를 검토하고 이를 거부하거나 최종 검토를 위해 보냅니다.	승인과 함께 업데이트 2단계 승인
AVOSBeFinalReview	선임 관리자가 업데이트를 검토하고 이를 거부 또는 승인합니다.	승인과 함께 업데이트 1단계 승인 2단계 승인
AVOSBeUpdate	데이터 스튜어드가 업데이트를 검토하고 업데이트를 취소하거나 2단계 승인 프로세스를 통해 보냅니다.	승인과 함께 업데이트 1단계 승인 2단계 승인
HierarchyFinalReview	선임 관리자가 업데이트를 검토하고 이를 거부 또는 승인합니다.	계층 1단계 승인

- 필요한 경우 **레이블** 필드에 태스크 유형에 대한 레이블을 입력합니다.
- 사용자가 태스크 세부 정보를 편집할 때 첨부 파일을 지원하려면 **태스크 세부 정보에 파일 첨부 활성화** 확인란을 선택합니다.
- 적용**을 클릭합니다.  
트리 보기 패널에 **역할 및 태스크 작업 구성** 폴더가 나타납니다.
- 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
  - 게시**를 클릭합니다.  
변경 내용을 게시 또는 검토하라는 메시지를 표시하는 확인 대화 상자가 나타납니다.
  - 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.

## 2단계. 태스크 유형에 대한 역할 구성

태스크를 검토하도록 허용되는 사용자 역할과 역할이 검토할 수 있는 비즈니스 항목 레코드의 유형을 구성할 수 있습니다.

사용자 역할에는 사용자에게 태스크를 처리하도록 허용하기에 적합한 **MDM Hub** 권한이 있어야 합니다. 역할에 권한을 부여하는 데 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 보안 가이드*를 참조하십시오.



**참고:** 병합 해제 태스크를 트리거하는 역할을 구성하는 경우 동일한 사용자 역할을 검토자로 할당하지 마십시오.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **태스크 유형**을 선택합니다.
2. 태스크 유형을 선택합니다.
3. 태스크를 요청할 수 있거나 태스크가 할당될 수 있는 역할을 선택합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 **역할**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널의 **역할** 목록에서 **MDM Hub** 사용자 역할을 선택합니다.
  - c. **적용**을 클릭합니다.  
역할이 트리 보기 패널에 나타납니다.
  - d. 필요한 경우 추가 역할을 생성합니다.
4. 역할이 액세스할 수 있는 비즈니스 항목 레코드의 유형을 구성합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 역할을 선택합니다.
  - b. **비즈니스 항목**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
  - c. 속성 패널의 **비즈니스 항목** 목록에서 비즈니스 항목을 선택합니다.
  - d. **적용**을 클릭합니다.  
비즈니스 항목이 역할 폴더에 나타납니다.
  - e. 필요한 경우 역할에 대한 추가 비즈니스 항목을 구성합니다.
5. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

### 3단계. 태스크 유형에 대한 태스크 작업 구성 생성

사용자가 태스크 작업을 수행할 때 설명을 추가하거나, 파일을 첨부하거나, 태스크를 재할당해야 하는지 여부를 구성할 수 있습니다. 태스크 작업 구성 여러 개를 생성할 수 있으며 각 구성마다 설명, 첨부 파일 및 재할당 설정이 다를 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **태스크 유형**을 선택합니다.
2. 태스크 유형을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **태스크 작업 구성**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
4. 태스크 작업 구성의 이름을 지정하고 사용자에게 설명 또는 첨부 파일에 대한 메시지를 표시할지 여부를 구성합니다.
  - a. 속성 패널의 **이름** 필드에 태스크 작업 구성의 이름을 입력합니다.  
예를 들어 부인 작업에 대한 태스크 작업 구성을 디자인하려면 부인을 입력합니다.

- b. 사용자가 파일을 첨부해야 하는지 여부와 사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지를 표시할지 여부를 제어하려면 **첨부 파일** 필드에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함(기본값)	사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지가 표시되지 않습니다. 첨부 파일이 비활성화됩니다.
선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지가 표시되지만 파일을 첨부할지 여부를 사용자가 선택할 수 있습니다.
필수 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 첨부 파일에 대한 메시지가 표시되며 사용자는 파일을 첨부해야 합니다.

- c. 사용자가 설명을 추가해야 하는지 여부와 사용자에게 설명에 대한 메시지를 표시할지 여부를 제어하려면 **설명** 필드에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함(기본값)	사용자에게 설명에 대한 메시지가 표시되지 않습니다. 설명을 추가하려면 <b>태스크 세부 정보</b> 대화 상자를 열면 됩니다.
선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 설명에 대한 메시지를 표시하지만 설명 추가 여부를 사용자가 선택할 수 있습니다.
필수 - 사용자에게 메시지 표시	사용자에게 설명에 대한 메시지를 표시하며 사용자는 설명을 추가해야 합니다.

- d. **적용**을 클릭합니다.

태스크 작업 구성에 대한 하위 폴더가 트리 보기 패널에 나타납니다.

5. 필요한 경우 태스크 작업을 구성합니다.

**참고:** 태스크 작업을 구성하지 않는 경우 태스크 작업 구성이 모든 태스크 작업에 적용됩니다.

- a. 트리 보기 패널에서 태스크 작업 구성에 대한 하위 폴더를 선택합니다.

**비즈니스 항목, 역할 및 태스크 작업** 노드가 나타납니다.

- b. **태스크 작업**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.

- c. 속성 패널의 **태스크 작업** 필드에 태스크 작업의 이름을 입력합니다. 이름은 ActiveVOS 워크플로우에 정의된 태스크 작업 이름과 일치해야 합니다.

예를 들어 부인 작업을 태스크 작업 구성과 연결하려면 부인을 입력합니다.

다음 테이블에는 기본 태스크 유형에 대한 태스크 작업이 설명되어 있습니다.

태스크 작업	설명	태스크 유형
승인	사용자가 제안된 변경 내용에 동의합니다.	AVOSBeFinalReview
취소	사용자가 제안된 변경 내용에 동의하지 않습니다.	AVOSBeMerge AVOSBeUpdate AVOSBeUnMerge
요청 취소	사용자는 더 이상 태스크를 수행할 수 없습니다.	AVOSBeFinalReview AVOSBeMerge AVOSBeReviewNoApprove AVOSBeUpdate AVOSBeUnMerge
에스컬레이트	사용자가 제안된 변경 내용에 동의하며 승인을 위해 보내려고 합니다.	AVOSBeReviewNoApprove
병합	사용자가 미리 보기 병합에 동의합니다.	AVOSBeMerge
거부	사용자가 제안된 변경 내용에 동의하지 않습니다.	AVOSBeFinalReview AVOSBeReviewNoApprove
승인을 위해 제출	사용자가 제안된 변경 내용에 동의하며 승인을 위해 제출합니다.	AVOSBeUpdate
병합 해제	사용자가 미리 보기 병합 해제에 동의합니다.	AVOSBeUnMerge

- d. 필요한 경우 작업 메시지 필드에 태스크 작업이 트리거될 때 나타나는 메시지를 입력합니다.  
메시지를 입력하지 않으면 태스크 작업이 트리거될 때 태스크 작업에 연결된 기본 메시지가 나타납니다.  
기본 메시지의 형식은 다음과 같습니다.  
이 태스크에 대해 <태스크 작업 이름> 작업을 수행하려고 합니다.  
예: 이 태스크에 대해 취소 작업을 수행하려고 합니다.

- e. **적용**을 클릭합니다.

태스크 작업 노드가 나타납니다.

- f. 필요한 경우 추가 태스크 작업을 구성합니다.

6. 필요한 경우 태스크 작업과 연결할 비즈니스 항목을 선택합니다.

**참고:** 비즈니스 항목을 선택하지 않는 경우 태스크 작업 구성이 모든 유형의 비즈니스 항목 레코드에 적용됩니다.

- 트리 보기 패널에서 **비즈니스 항목**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
- 속성 패널의 **비즈니스 항목** 목록에서 비즈니스 항목의 유형을 선택합니다.
- 필요한 경우 추가 비즈니스 항목 유형을 선택합니다.
- 적용**을 클릭합니다.

비즈니스 항목 노드가 나타납니다.

7. 필요한 경우 태스크 작업과 연결할 사용자 역할을 선택합니다.
 

**참고:** 역할을 선택하지 않는 경우 태스크 작업 구성이 모든 역할에 적용됩니다.

  - a. 트리 보기 패널에서 **역할**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널의 **역할** 목록에서 역할을 선택합니다.
  - c. **적용**을 클릭합니다.
 

역할 노드가 나타납니다.
  - d. 필요한 경우 추가 역할을 생성합니다.
8. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 태스크 관리자 역할

Data Director 사용자는 태스크 할당, 릴리스 또는 편집과 같은 태스크 관리 작업을 수행함으로써 여러 태스크를 관리할 수 있습니다. 모든 사용자는 해당하는 사용자 역할에서 사용할 수 있는 태스크를 관리할 수 있지만 태스크 관리자 역할이 할당된 사용자는 모든 태스크를 관리할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 자신에게 할당된 태스크를 릴리스할 수 있지만 태스크 관리자는 할당된 모든 태스크를 릴리스할 수 있습니다.

태스크 관리자는 태스크에 대해 작업하거나 태스크 세부 정보를 볼 수 없습니다. 사용자에게 여러 역할을 할당한 경우 사용자는 태스크를 관리하고, 태스크에 대해 작업하고, 태스크 세부 정보를 볼 수 있습니다. 예를 들어 사용자에게 데이터 스튜어드, abAdmin 및 abadmin과 같은 MDM Hub 역할을 할당할 수 있습니다. 사용자는 데이터 스튜어드로서 해당하는 가용 태스크를 작업 및 관리할 수 있고 태스크 관리자로서 모든 태스크를 관리할 수 있습니다. MDM Hub 역할에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

태스크 관리자 역할을 사용하려면 역할을 활성화하고 태스크 관리자 역할에 매핑하려는 MDM Hub 역할을 지정합니다.

다음 테이블에는 사용자 역할에 따라 사용할 수 있는 태스크 관리 작업이 나열되어 있습니다.

사용자 역할	태스크 관리 작업
태스크 관리자	사용자는 모든 태스크에 대해 다음 태스크 관리 작업을 수행할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 할당</li> <li>- 릴리스</li> <li>- 편집</li> </ul>
기타 사용자 역할	<p>사용자는 해당 사용자 역할에서 사용할 수 있는 태스크에 대해 다음 태스크 관리 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 요청</li> </ul> <p>사용자는 태스크 할당 여부에 따라 해당 태스크에 대해 다음 태스크 관리 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 릴리스</li> <li>- 편집</li> <li>- 태스크 작업(예: 수락, 거부 또는 요청 취소)</li> </ul> <p><b>참고:</b> 사용 가능한 태스크 작업은 선택한 태스크 및 ActiveVOS 워크플로우에 따라 다릅니다.</p>

## 태스크 관리자 역할 구성

프로비저닝 도구를 사용하여 태스크 관리자 역할을 구성하고 태스크 관리자 역할에 매핑하려는 MDM Hub 역할을 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에, 기본 ActiveVOS 워크플로우를 사용 중이라면 MDM Hub에서 **abAdmin** 및 **abadmin** MDM Hub 역할을 생성해야 합니다.

**중요:** 사용자가 모든 워크플로우의 모든 태스크에 대해 태스크 관리 작업을 수행할 수 있으려면 해당 사용자에게 **abAdmin** 및 **abadmin** MDM Hub 역할을 모두 할당해야 합니다.

1. 프로비저닝 도구에 로그인합니다.
2. **데이터베이스** 목록에서 구성을 연결할 데이터베이스를 선택합니다.
3. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭합니다.
4. 태스크 패널에서 **태스크 관리자 역할**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
5. 속성 패널의 **이름** 필드에 **TaskAdministrator**를 입력합니다.
6. **태스크 관리자 역할 활성화** 확인란을 선택합니다.
7. **MDM Hub 역할** 목록에서 태스크 관리자 역할에 매핑하려는 MDM Hub 역할을 선택합니다.

기본 ActiveVOS 워크플로우를 사용 중이라면 **abAdmin**을 선택합니다. 사용자 지정 ActiveVOS 워크플로우를 사용 중이라면 ActiveVOS에서 비즈니스 관리를 위해 사용하는 MDM Hub 역할을 선택합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.

변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.
9. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

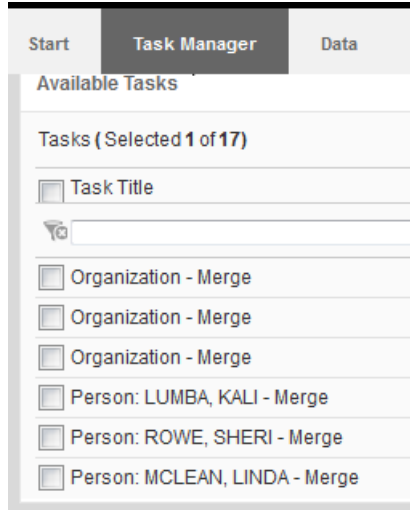
태스크 관리자 역할을 구성했습니다. 매핑된 MDM Hub 역할이 할당된 사용자는 Data Director의 모든 태스크에 대해 태스크 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

## 알기 쉬운 태스크 제목

모델링 페이지에서 각 비즈니스 항목에 대해 알기 쉬운 태스크 제목을 구성할 수 있습니다.

예를 들어 비즈니스 항목 유형, 비즈니스 항목 레코드의 표시 이름 및 태스크 유형을 보여 주는 태스크 제목을 구성할 수 있습니다. 태스크에 알기 쉬운 제목을 사용하면 데이터 스튜어드 및 비즈니스 관리자가 태스크를 보다 쉽게 구분할 수 있습니다.

다음 이미지는 **Organization** 비즈니스 항목에 대한 일반 태스크 제목과 **Person** 비즈니스 항목에 대한 알기 쉬운 태스크 제목을 보여 줍니다.



## 알기 쉬운 태스크 제목 구성

알기 쉬운 태스크 제목을 구성하려면 **Task Format** 비즈니스 항목 특성을 편집합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.  
예를 들어 **Person**을 클릭합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **labelFormat**을 확장한 다음 **LabelFormatType**을 클릭합니다.
4. 속성 패널의 **태스크 형식** 필드에 알기 쉬운 태스크 제목을 입력합니다.  
예를 들어 {label}: {lastName}, {firstName}을 입력합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 **MDM Hub**에 게시되지 않습니다.

## 기본 태스크 구성

기본 태스크 구성은 프로비저닝 도구에서 태스크 구성을 생성하지 않는 경우에 생성됩니다. 비즈니스 요구 사항을 충족하기 위해 기본 태스크 구성을 수정할 수 있습니다.

다음 태스크 구성은 기본적으로 생성됩니다.

### 태스크 유형 구성

다음 테이블에는 각 태스크 유형을 처리하기 위해 할당되는 기본 설명 및 첨부 파일 설정과 역할이 설명되어 있습니다.

태스크 유형	역할	메모	첨부 파일
AVOSBeUnMerge	DataSteward	선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함	비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함
AVOSBeMerge	DataSteward	선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함	비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함
AVOSBeFinalReview	SrManager	선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함	비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함
AVOSBeNotification	DataSteward	선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함	비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함
AVOSBeUpdate	DataSteward	선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함	비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함
AVOSBeReviewNoApprove	관리자	선택 사항 - 사용자에게 메시지 표시 안 함	비활성화 - 사용자에게 메시지 표시 안 함

### 트리거 구성

다음 테이블에는 기본 트리거가 설명되어 있습니다.

트리거	이벤트	역할	기타 정보
DefaultApproval	CreateBE 및 UpdateBE	모든 역할	-
기본 병합	MergeBE	모든 역할	-
기본 병합 해제	UnMergeBE	모든 역할	-
일치됨	UnMergeBE	시스템	워크플로우 프로세스 시작: BeMergeTask 태스크 종류: MERGE 태스크 템플릿: MergeTaskGenerator 첫 번째 태스크 유형: AVOSBeMerge

## 태스크 템플릿 구성

다음 테이블에는 기본 태스크 템플릿에 대한 구성이 설명되어 있습니다.

태스크 유형	제목	우선 순위	기한	설명	상태
DefaultApproval	{taskRecord[0].label}에서 변경 내용 검토	일반	+7d	-	열기
MergeTaskGenerator	{taskRecord[0].label} - 병합	일반	+7d	Hub에서 자동 생성된 병합 태스크입니다.	열기

## 태스크 승인자 변경

태스크의 승인자 역할을 변경하는 경우 변경 내용은 새 태스크에만 적용됩니다. 기존 태스크를 처리하려면 이전 승인자에 대한 기본 트리거를 구성합니다.

1. **비즈니스 항목 > 태스크**를 클릭한 다음 **트리거**를 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 **이름** 필드에 DefaultApproval을 입력한 다음, **적용**을 클릭합니다.
4. 이벤트를 생성합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 **이벤트**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널의 **이벤트** 목록에서 이벤트를 선택한 다음 **적용**을 클릭합니다.
5. 이전 역할을 DefaultApproval 트리거와 연결합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 **역할**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널의 **역할** 목록에서 역할을 선택한 다음 **적용**을 클릭합니다.
6. 필요한 경우 트리거를 적용할 비즈니스 항목을 지정합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 **역할** 노드를 확장합니다.
  - b. 이전 역할에 대한 노드를 확장합니다.
  - c. **비즈니스 항목**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
  - d. 속성 패널의 **비즈니스 항목** 필드에서 트리거를 적용할 비즈니스 항목을 선택합니다.
  - e. 트리거를 적용할 다른 비즈니스 항목에 대해 **4 ~ 5** 단계를 반복합니다.
7. **적용**을 클릭합니다.  
변경 내용은 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.
8. **게시**를 클릭합니다.



## 제 12 장

# 비즈니스 항목에 대한 보안 및 데이터 필터 구성

이 장에 포함된 항목:

- [비즈니스 항목에 대한 보안 및 데이터 필터 개요, 105](#)
- [항목 수준 보안, 106](#)
- [필드 수준 데이터 필터, 110](#)
- [노드 수준 데이터 필터, 113](#)
- [보안 및 Data Director 사용자 인터페이스, 116](#)

## 비즈니스 항목에 대한 보안 및 데이터 필터 개요

MDM Hub 사용자 역할을 구현하여 비즈니스 항목 레코드에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

다음 수준에서 레코드에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

- 항목 수준 보안. 사용자가 비즈니스 항목에 대한 모든 레코드에 액세스할 수 있는지, 아니면 레코드에 액세스할 수 없는지를 제어합니다.
- 필드 수준 데이터 필터. 레코드의 필드에 표시되는 값을 기반으로 사용자가 레코드에 액세스할 수 있는지 여부를 제어합니다.
- 노드 수준 데이터 필터. 노드에 하위 레코드가 없을 때 사용자가 상위 레코드에 액세스할 수 있는지 여부를 제어합니다.

**팁:** 항목 수준에서 역할 권한을 부여하는 것으로 시작한 다음 필드 필터 및 노드 필터를 사용하여 해당 액세스를 구체화할 수 있습니다.

비즈니스 항목 보기는 비즈니스 항목의 노드 및 필드 하위 집합을 포함합니다. 보기는 비즈니스 항목에서 데이터 필터를 상속합니다. 사용자에게 일부 필드를 숨기려면 비즈니스 항목 보기를 구현하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 "비즈니스 항목 및 보기 변환" 장을 참조하십시오.

Data Director 사용자 인터페이스는 사용자 역할 권한에 맞게 조정됩니다. 예를 들어 사용자 역할이 **Person** 비즈니스 항목에 기반한 레코드를 생성할 수 없으면 사용자는 레코드를 생성할 때 해당 비즈니스 항목을 선택할 수 없습니다.

## GDPR 예제

조직에 유럽연합 및 기타 국가의 고객이 있습니다. EU 데이터 스튜어드만 유럽연합 시민의 레코드에 액세스할 수 있도록 보장하는 GDPR(일반 데이터 보호 규정)을 구현해야 합니다. 유럽연합 이외 국가 시민의 레코드에 액세스할 수 있는 다른 데이터 스튜어드도 있습니다. 이 예에서는 고객 데이터에 GDPR 필드가 포함되어 있습니다.

다음 테이블에서는 GDPR 필드의 값에 기반하는 액세스 역할의 요구 사항을 요약하여 보여 줍니다.

데이터의 GDPR 값	DataSteward-EU 역할	DataSteward-NonEU 역할
GDPR="true"	액세스 허용	액세스 거부
GDPR="false"	액세스 거부	액세스 허용

다음 프로세스에서는 이 GDPR 예제를 구현하는 한 가지 방법을 간략히 설명합니다.

1. Hub 콘솔에서 DataSteward-EU 및 DataSteward-NonEU 사용자 역할을 생성합니다.
2. 각 역할에 Customer 기본 개체 테이블, 하위 테이블, 조회 테이블 및 정리 함수에 대한 모든 권한을 부여합니다.
3. 프로비저닝 도구에서 Customer 비즈니스 항목을 엽니다.
4. GDPR 필드에 대한 필드 필터를 생성합니다.
5. 거부 규칙을 생성한 다음, 값을 true로 설정하고 역할을 DataSteward-NonEU로 설정합니다.  
이 규칙은 "GDPR이 선택되면 EU 데이터 스튜어드 이외에는 레코드에 대한 액세스를 허용하지 않음"을 의미합니다.
6. 나머지 값 규칙에서 역할을 DataSteward-EU로 설정합니다.  
이 규칙은 "GDPR이 선택되지 않으면 EU 데이터 스튜어드가 레코드에 액세스하도록 허용하지 않음"을 의미합니다.
7. 변경 내용을 게시합니다.

## 항목 수준 보안

비즈니스 항목의 기반이 되는 모든 기본 개체 테이블 및 기타 리소스에 대한 사용자 액세스를 허용하거나 거부할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 스튜어드 역할에는 모든 권한을 할당할 수 있지만 관리자 사용자 역할에는 읽기 및 업데이트 권한만 할당할 수 있습니다.

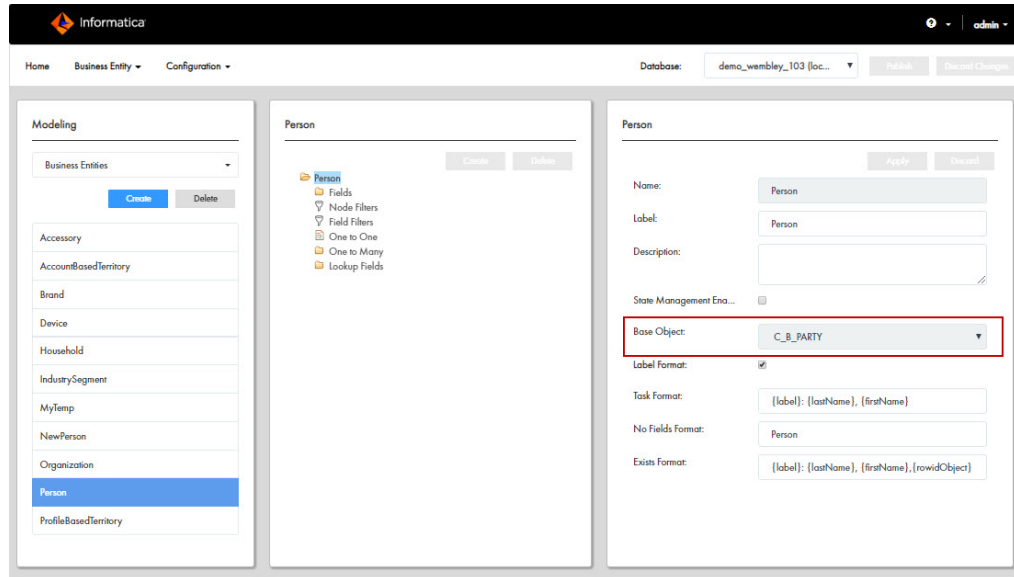
사용자 역할에 권한을 할당하려면 Hub 콘솔의 보안 액세스 관리자를 사용하십시오.

### 비즈니스 항목 레코드에 대한 액세스 관리

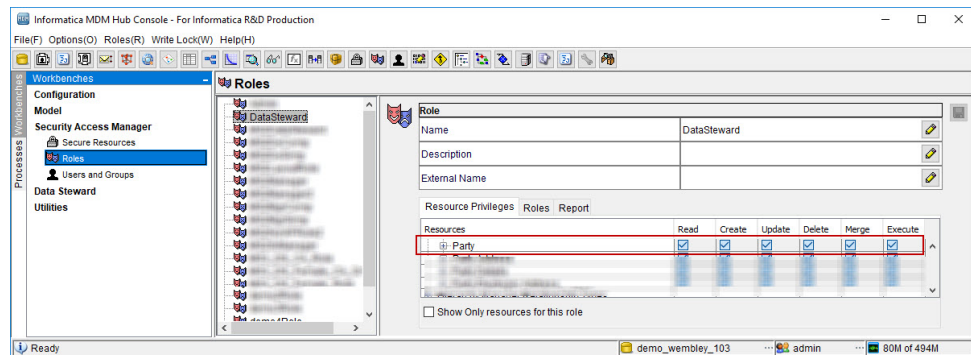
사용자 역할에 비즈니스 항목 및 모든 관련 리소스의 루트 기본 개체에 대한 사용 권한이 있는지 확인합니다. 프로비저닝 도구에서 루트 기본 개체와 조회 테이블 같은 기타 리소스를 찾습니다. Hub 콘솔에서 루트 기본 개체 및 리소스에 대한 사용자 역할 사용 권한을 확인합니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.  
비즈니스 항목이 트리 보기 패널에서 트리 루트가 선택된 상태로 열립니다.
3. 속성 패널의 **기본 개체** 필드에 표시되는 테이블의 이름을 기록합니다.

다음 이미지는 C\_B\_PARTY 테이블에 기반하는 Person 비즈니스 항목을 보여 줍니다.



4. Hub 콘솔에 로그인합니다.
  5. 쓰기 잠금을 획득합니다.
  6. 보안 액세스 관리자 작업 영역에서 **역할**을 클릭합니다.
  7. 비즈니스 항목에 대한 액세스가 필요한 각 사용자 역할에 기본 개체 및 기타 리소스에 대한 적절한 권한이 있는지 확인합니다. 권한 요약에 대해서는 [“비즈니스 항목에 대한 역할 권한” 페이지 108](#)을 참조하십시오.
    - a. 비즈니스 항목에 대한 액세스가 필요한 역할을 선택합니다.  
예를 들어 데이터 스튜어드를 선택합니다.
    - b. 리소스 권한 탭에서 프로비저닝 도구에서 기록한 이름을 사용하여 기본 개체를 찾습니다.  
예를 들어 **Party**를 찾습니다.
    - c. 기본 개체에서 해당하는 권한을 선택하여 비즈니스 항목에 대한 권한을 설정합니다.  
예를 들어 데이터 스튜어드 역할에게 모든 액세스 권한을 부여하려면 **Party** 기본 개체에 대한 모든 권한을 선택합니다.
- 다음 이미지는 데이터 스튜어드 역할이 선택되고 **Party** 기본 개체가 강조 표시된 Hub 콘솔을 보여 줍니다.



- d. 하위 레코드, 조회 테이블 및 정리 함수와 같은 모든 관련 리소스에 대한 권한을 설정합니다.
8. **저장**을 클릭합니다.

## 비즈니스 항목에 대한 역할 권한

비즈니스 항목에 대한 액세스 권한을 얻으려면 사용자 역할에 기본 개체 및 기타 리소스에 대한 올바른 리소스 권한이 있어야 합니다.

예를 들어, **Person** 비즈니스 항목에 대한 레코드를 생성할 수 있으려면 사용자 역할에 루트 기본 개체에 대한 생성 및 읽기 권한, 조회 기본 개체에 대한 읽기 권한 및 정리 함수에 대한 실행 권한이 필요합니다.

다음 테이블에는 **ORS** 리소스가 레코드를 생성하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
루트 기본 개체	생성 및 읽기
조회 기본 개체	읽기
변환에 사용되는 정리 함수	실행

다음 테이블에는 **ORS** 리소스가 레코드를 읽는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
루트 기본 개체	읽기
조회 기본 개체	읽기

다음 테이블에는 **ORS** 리소스가 레코드를 업데이트하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
루트 기본 개체	읽기 및 업데이트
조회 기본 개체	읽기
하위: 다수	생성, 업데이트 또는 삭제
하위: 하나	업데이트
변환에 사용되는 정리 함수	실행

다음 테이블에는 **ORS** 리소스가 레코드를 삭제하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
루트 기본 개체	삭제
XREF 개체	삭제

다음 테이블에는 **ORS**가 레코드를 검색하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
하나 이상의 검색 가능한 필드	읽기

다음 테이블에는 비즈니스 항목에 대해 수행할 수 있는 병합 및 병합 해제 작업과 ORS 리소스에 필요한 최소 권한이 나와 있습니다.

비즈니스 항목 작업	ORS 리소스	리소스 권한
레코드 병합	하나 이상의 노드	업데이트 및 병합
병합 태스크 시작	하나 이상의 노드	읽기 및 업데이트
레코드 병합 해제	하나 이상의 노드	병합
병합 해제 태스크 시작	루트 기본 개체	읽기
병합 해제 태스크 시작	하나 이상의 노드	읽기

**참고:** 워크플로우를 거치지 않고 작업을 수행하도록 허용된 역할이 있는 경우 해당 역할에 대해 일치하는 워크플로우를 설정해야 합니다.

## 비즈니스 항목 보기에 대한 역할 권한

비즈니스 항목 보기는 비즈니스 항목의 노드 하위 집합입니다. 비즈니스 항목 보기를 생성하려면 비즈니스 항목에서 비즈니스 항목 보기로 변환을 생성합니다. 비즈니스 항목 보기는 비즈니스 항목에서 역할 권한을 상속합니다.

다음 테이블에는 비즈니스 항목 보기에 대해 수행할 수 있는 작업과 비즈니스 항목의 노드에 필요한 최소 권한이 나와 있습니다.

비즈니스 항목 보기의 작업	비즈니스 항목의 노드에 대한 권한
레코드 생성	보기에 표시되는 모든 노드에 생성 권한이 있어야 합니다.
레코드 읽기	보기에 표시되는 하나 이상의 노드에 읽기 권한이 있으면 전체 보기를 읽을 수 있습니다.
레코드 업데이트	보기에 표시되는 하나 이상의 노드에 업데이트 권한이 있으면 전체 보기를 업데이트할 수 있습니다.
레코드 삭제	보기에 표시되는 모든 노드에 삭제 권한이 있어야 합니다.
레코드 병합	보기에 표시되는 모든 노드에 병합 권한이 있어야 합니다.
레코드 병합 해제	보기에 표시되는 모든 노드에 병합 해제 권한이 있어야 합니다.

관련 항목:

- [“비즈니스 항목 보기 모델링 ” 페이지 50](#)

## 필드 수준 데이터 필터

필드의 값을 기반으로 레코드에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다. 예를 들어 **GDPR**(일반 데이터 보호 규정) 준수를 위해 **EU** 데이터 스튜어드만 유럽연합 내에 주소가 있는 레코드에 액세스하게 하려할 수 있습니다.

비즈니스 항목에 대한 필드 필터를 생성할 수 있습니다. 필드 필터에서 거부 규칙, 허용 규칙 또는 두 유형의 혼합 규칙을 기준으로 액세스 권한을 정의합니다. 규칙은 필드에 대한 값과 적용 가능한 사용자 역할로 구성됩니다. 예를 들어 **GDPR** 필드에 대한 필드 필터를 생성할 수 있습니다. **true** 값이 있는 필드에 대한 허용 규칙을 생성하고 **DataSteward-EU** 역할을 선택합니다. 나머지 값 규칙을 사용하여 다른 모든 사용자 역할에 **false**를 할당합니다.

비즈니스 항목에 대한 필드 필터는 참조 항목에 대한 필드 필터를 재정의합니다. 사용자 역할은 참조 항목의 필드 필터를 기반으로 조회 값 하위 집합을 보도록 허용될 수 있지만 비즈니스 항목에 대한 필드 필터가 이러한 값 중 일부에 대한 액세스를 거부하는 경우 사용자 역할은 이러한 값이 포함된 레코드를 볼 수 없습니다.

### 필드 필터 규칙 및 사용자 역할

비즈니스 항목에 대한 필드 필터를 생성할 때 사용자가 볼 수 있는 레코드는 필드 필터의 규칙과 할당된 사용자 역할에 의해 제한됩니다.

필드 필터를 생성하기 전에 규칙 관리 방법을 결정하십시오. 액세스가 거부된 사용자, 액세스가 허용된 사용자 또는 둘 모두를 기준으로 규칙을 정의할 수 있습니다. 각 접근 방식이 어떻게 작동하는지 숙지한 후 전반적인 계획을 세우십시오. 유지 관리를 위해서는 한 가지 유형의 규칙만 사용하는 것이 훨씬 쉽습니다.

**중요:** 필드 필터를 너무 많이 생성하지 않도록 주의하십시오. 필터가 많아질수록 **API** 요청을 처리하는 시간이 길어집니다. 필드 필터를 추가한 후 성능 문제가 발생하는 경우 필드 필터 수를 줄이는 것이 좋습니다.

#### 거부 규칙만 사용

거부 규칙은 논리적 **OR** 연산자로 결합됩니다. 하나 이상의 거부 규칙을 생성하는 경우 거부 섹션의 나머지 값 규칙도 입력해야 합니다. 나머지 값 규칙이 비어 있고 레코드가 다른 규칙에 의해 처리되지 않는 값을 포함하는 경우 사용자가 다른 값을 포함하는 레코드를 볼 수 있습니다.

필드 필터에 대해 거부 규칙만 정의한 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 사용자 역할이 어떠한 거부 규칙에도 할당되지 않은 경우 사용자는 모든 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 모든 거부 규칙에 할당된 경우 사용자는 어떠한 레코드도 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 한 거부 규칙에 할당되고 레코드가 해당 규칙을 충족하는 경우 사용자는 레코드를 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 여러 거부 규칙에 할당되고 레코드가 규칙 중 **하나라도** 충족하는 경우 사용자는 레코드를 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 거부 규칙에 할당되지 않았지만 하나 이상의 거부 규칙에 **이 규칙 적용** 옵션이 선택된 경우 레코드가 이러한 규칙 중 하나라도 충족하면 사용자가 레코드를 볼 수 없습니다.

#### 허용 규칙만 사용

허용 규칙은 논리적 **AND** 연산자로 결합됩니다. 하나 이상의 허용 규칙을 생성하는 경우 허용 섹션의 나머지 값 규칙도 입력해야 합니다. 나머지 값 규칙이 비어 있고 레코드가 다른 규칙에 의해 처리되지 않는 값을 포함하는 경우 사용자가 다른 값을 포함하는 레코드를 볼 수 없습니다.

필드 필터에 대해 허용 규칙만 정의한 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 사용자 역할이 어떠한 허용 규칙에도 할당되지 않은 경우 사용자는 어떠한 레코드도 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 모든 허용 규칙에 할당된 경우 사용자는 모든 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 한 허용 규칙에 할당되고 레코드가 해당 규칙을 충족하는 경우 사용자는 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 여러 허용 규칙에 할당되고 레코드가 **모든** 규칙을 충족하는 경우 사용자는 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 여러 허용 규칙에 할당되고 레코드가 모든 규칙을 충족하지 못하는 경우 사용자는 레코드를 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 허용 규칙에 할당되지 않았지만 하나 이상의 허용 규칙에 **이 규칙 적용** 옵션이 선택된 경우 레코드가 이러한 규칙을 모두 충족하면 사용자가 레코드를 볼 수 있습니다.

### 거부 및 허용 규칙 모두 사용

필드 필터에 대해 거부 규칙과 허용 규칙을 모두 정의한 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 사용자 역할이 어떠한 거부 규칙이나 허용 규칙에도 할당되지 않은 경우 사용자는 어떠한 레코드도 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 하나 이상의 거부 및 허용 규칙에 할당되고 레코드가 거부 규칙 중 하나라도 충족하는 경우 허용 규칙이 무시되고 사용자가 레코드를 볼 수 없습니다.
- 레코드가 거부 규칙을 충족하지 못하는 경우 **허용 규칙만 사용** 섹션에 설명된 대로 허용 규칙이 처리됩니다.

### 동일한 비즈니스 항목에 대해 여러 필드 필터가 존재함

사용자 역할이 둘 이상의 필드 필터에 할당된 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 레코드가 필드 필터 중 하나의 거부 규칙을 충족하는 경우 사용자는 레코드를 볼 수 없습니다. 동일한 사용자 역할에 허용 규칙이 할당된 경우 허용 규칙은 무시됩니다.
- 레코드가 어떠한 거부 규칙도 충족하지 못하는 경우 **허용 규칙만 사용** 섹션에 설명된 대로 허용 규칙이 처리됩니다.

## 필드 필터 추가

시작하기 전에 비즈니스 항목을 생성합니다. 필드의 값을 기반으로 레코드에 대한 액세스를 허용하거나 거부하려면 필드 필터를 생성합니다.

**참고:** 필드 필터는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **필드 필터**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.  
**필드 필터** 아래에 **[새 필드 필터]** 옵션이 나타나고 속성 패널에 양식이 열립니다.
4. 속성 패널에서 필터 이름을 입력합니다.
5. 필드를 선택합니다.
  - a. **필드** 필드 옆에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.  
대화 상자에 필드 목록이 열립니다.
  - b. 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.  
선택한 필드가 **필드** 필드에 나타납니다.

6. 데이터가 값과 일치할 때 비즈니스 항목에 액세스할 수 없는 사용자에게 관해서 필터를 정의하려면 거부 규칙을 생성합니다.
  - a. **거부** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - b. **값** 필드에 필드의 데이터 유형과 일치하는 값을 입력합니다.  
참고: 날짜를 입력할 때 데이터베이스 환경이 요구하는 날짜 형식을 사용합니다.
  - c. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택한 다음, **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - d. 이 규칙을 **거부** 섹션의 모든 할당되지 않은 사용자 역할에 대한 기본값으로 만들려면 **거부 규칙에 지정되지 않은 사용자 역할에 이 규칙 적용**을 선택합니다.
  - e. 다른 필터 규칙을 구성하려면 **거부** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭하여 이러한 단계를 반복합니다.
  - f. **나머지 값** 규칙에 사용자 역할을 추가합니다.  
주의: 나머지 값 규칙이 비어 있고 레코드가 다른 규칙에 의해 처리되지 않는 값을 포함하는 경우 사용자가 레코드를 볼 수 있습니다.
7. 데이터가 값과 일치할 때 비즈니스 항목에 액세스할 수 있는 사용자에게 관해서 필터를 정의하려면 허용 규칙을 생성합니다.
  - a. **허용** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - b. **값** 필드에 필드의 데이터 유형과 일치하는 값을 입력합니다.  
참고: 날짜를 입력할 때 데이터베이스 환경이 요구하는 날짜 형식을 사용합니다.
  - c. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택한 다음, **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - d. 이 규칙을 **허용** 섹션의 모든 할당되지 않은 사용자 역할에 대한 기본값으로 만들려면 **허용 규칙에 지정되지 않은 사용자 역할에 이 규칙 적용**을 선택합니다.
  - e. 다른 필터 규칙을 구성하려면 **허용** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭하여 이러한 단계를 반복합니다.
  - f. **나머지 값** 규칙에 사용자 역할을 추가합니다.  
주의: 나머지 값 규칙이 비어 있고 레코드가 다른 규칙에 의해 처리되지 않는 값을 포함하는 경우 사용자가 레코드를 볼 수 없습니다.
8. **적용**을 클릭합니다.  
필드 필터는 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 필드 필터에 대한 역할 권한

필드 필터에서 할당한 각 사용자 역할에 대해 해당 사용자 역할에 기본 개체 열에 대해 필요한 권한이 있는지 확인합니다.

다음 테이블에는 비즈니스 항목 필드에 대해 수행할 수 있는 작업과 ORS 리소스에 필요한 최소 권한이 나와 있습니다.

비즈니스 항목 필드 작업	ORS 리소스	리소스 권한
값 생성	기본 개체 열	생성
값 읽기	기본 개체 열	읽기
값 업데이트	기본 개체 열	업데이트



# 노드 수준 데이터 필터

하위 노드의 필드에 필드 필터를 추가한 경우 노드 필터를 추가할 수 있습니다. 노드 필터는 하위 노드에 하위 레코드가 없을 때 수행할 작업을 정의합니다. 기본적으로 빈 하위 노드는 상위 레코드에 대한 액세스에 영향을 주지 않습니다. 상위 레코드에 대한 액세스를 제한하려면 상위 레코드에 대한 액세스를 거부하거나 허용하도록 노드 필터를 구성하십시오.

## 노드 필터 규칙

비즈니스 항목에 대한 노드 필터를 생성할 때 노드에 하위 레코드가 없으면 상위 레코드에 대한 액세스를 제어합니다. 예를 들어 고객 레코드에 연결된 주소가 없는 경우 **DataSteward-Global** 역할 권한이 있는 사용자는 상위 레코드를 볼 수 있지만 다른 모든 데이터 스튜어드 역할은 상위 레코드를 볼 수 없게 할 수 있습니다.

노드 필터를 생성하기 전에 규칙 관리 방법을 결정하십시오. 액세스가 거부된 사용자, 액세스가 허용된 사용자 또는 둘 모두를 기준으로 규칙을 정의할 수 있습니다. 각 접근 방식이 어떻게 작동하는지 숙지한 후 전반적인 계획을 세우십시오. 유지 관리를 위해서는 한 가지 유형의 규칙만 사용하는 것이 훨씬 쉽습니다.

**중요:** 필터를 너무 많이 생성하지 않도록 주의하십시오. 필터가 많아질수록 검색 요청을 처리하는 시간이 길어집니다. 필터를 추가한 후 성능 문제가 발생하는 경우 필터 수를 줄이는 것이 좋습니다.

### 거부 규칙만 사용

거부 규칙은 논리적 **OR**로 결합됩니다. 노드 필터에 대해 거부 규칙만 정의한 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 사용자 역할이 어떠한 거부 규칙에도 할당되지 않은 경우 사용자는 모든 상위 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 모든 거부 규칙에 할당된 경우 사용자는 어떠한 상위 레코드도 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 한 거부 규칙에 할당되고 노드에 대한 하위 레코드가 없는 경우 사용자는 상위 레코드를 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 여러 거부 규칙에 할당되고 규칙을 충족하는 하위 레코드가 적어도 하나는 존재하는 경우 사용자는 상위 레코드를 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 거부 규칙에 할당되지 않았지만 하나 이상의 거부 규칙에 **이 규칙 적용** 옵션이 선택된 경우 레코드가 이러한 규칙 중 하나라도 충족하면 사용자가 상위 레코드를 볼 수 없습니다.

### 허용 규칙만 사용

허용 규칙은 논리적 **AND**로 결합됩니다. 노드 필터에 대해 허용 규칙만 정의한 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 사용자 역할이 어떠한 허용 규칙에도 할당되지 않은 경우 사용자는 어떠한 상위 레코드도 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 모든 허용 규칙에 할당된 경우 사용자는 모든 상위 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 한 허용 규칙에 할당되고 노드에 대한 하위 레코드가 없는 경우 사용자는 상위 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 여러 허용 규칙에 할당되고 **모든** 규칙이 충족되는 경우 사용자는 상위 레코드를 볼 수 있습니다.
- 사용자 역할이 여러 허용 규칙에 할당되고 이러한 규칙 중 하나라도 충족되지 않는 경우 사용자는 상위 레코드를 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 허용 규칙에 할당되지 않았지만 하나 이상의 허용 규칙에 **이 규칙 적용** 옵션이 선택된 경우 모든 규칙이 충족되면 사용자가 레코드를 볼 수 있습니다.

## 거부 및 허용 규칙 모두 사용

노드 필터에 대해 거부 규칙과 허용 규칙을 모두 정의한 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 사용자 역할이 어떠한 거부 규칙이나 허용 규칙에도 할당되지 않은 경우 사용자는 어떠한 상위 레코드도 볼 수 없습니다.
- 사용자 역할이 하나 이상의 거부 및 허용 규칙에 할당되고 레코드가 거부 규칙 중 하나라도 충족하는 경우 허용 규칙이 무시되고 사용자가 상위 레코드를 볼 수 없습니다.
- 거부 규칙이 충족되지 않으면 **허용 규칙만 사용** 섹션에 설명된 대로 허용 규칙이 처리됩니다.

## 동일한 비즈니스 항목에 대해 여러 노드 필터가 존재함

사용자 역할이 둘 이상의 노드 필터에 할당된 경우 다음과 같은 동작이 적용됩니다.

- 노드 필터 중 하나에서 거부 규칙이 충족되면 사용자가 상위 레코드를 볼 수 없습니다.
- 노드 필터에서 거부 규칙이 충족되지 않으면 **허용 규칙만 사용** 섹션에 설명된 대로 허용 규칙이 처리됩니다.

## 노드 필터 추가

노드에 하위 레코드가 없는 경우 상위 레코드에 대한 액세스를 허용하거나 거부하려면 노드 필터를 생성합니다.

**팁:** 구성을 더 쉽게 이해하고 유지 관리할 수 있게 만들려면 허용 규칙과 거부 규칙을 혼합하지 마십시오. 두 유형의 규칙을 모두 생성하고 한 사용자 역할에 대해 규칙이 충돌하는 경우 거부 규칙이 적용됩니다.

1. **비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. 비즈니스 항목을 선택합니다.
3. 트리 보기 패널에서 **노드 필터**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.  
**노드 필터** 아래에 **[새 노드 필터]** 옵션이 나타나고 속성 패널에 양식이 열립니다.
4. 속성 패널에서 필터 이름을 입력합니다.
5. 노드를 선택하십시오.
  - a. **노드** 필드 옆에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.  
대화 상자에 노드 목록이 열립니다.
  - b. 노드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.  
선택한 노드가 **노드** 필드에 나타납니다.
6. 노드 레코드가 비어 있을 때 상위 레코드에 액세스할 수 없는 사용자에게 관해서 필터를 정의하려면 거부 규칙을 생성합니다.
  - a. **<상위 레코드> 액세스 거부** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - b. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택한 다음, **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - c. 이 규칙을 **거부** 섹션의 모든 할당되지 않은 사용자 역할에 대한 기본값으로 만들려면 **거부 규칙에 지정되지 않은 사용자 역할에 이 규칙 적용**을 클릭합니다.
  - d. 다른 필터 규칙을 구성하려면 이러한 단계를 반복합니다.
7. 노드 레코드가 비어 있을 때 상위 레코드에 액세스할 수 있는 사용자에게 관해서 필터를 정의하려면 허용 규칙을 생성합니다.
  - a. **<상위 레코드> 액세스 허용** 제목 옆에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - b. **사용자 역할** 목록에서 사용자 역할을 선택한 다음, **추가** 아이콘을 클릭합니다.
  - c. 이 규칙을 **허용** 섹션의 모든 할당되지 않은 사용자 역할에 대한 기본값으로 만들려면 **허용 규칙에 지정되지 않은 사용자 역할에 이 규칙 적용**을 클릭합니다.

- d. 다른 필터 규칙을 구성하려면 이러한 단계를 반복합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.
- 노드 필터는 저장되지만 MDM Hub에 게시되지 않습니다.

## 노드 필터에 대한 역할 권한

사용자 역할에 개체 및 기타 리소스에 대해 필요한 사용 권한이 있는지 확인합니다.

다음 테이블에는 ORS 리소스가 레코드를 생성하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
개체	업데이트
기본 개체	생성
조회 기본 개체	읽기
변환에 사용되는 정리 함수	실행

다음 테이블에는 ORS 리소스가 레코드를 읽는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
기본 개체	읽기
조회 기본 개체	읽기

다음 테이블에는 ORS 리소스가 레코드를 업데이트하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
개체	업데이트
기본 개체	업데이트
조회 기본 개체	읽기
변환에 사용되는 정리 함수	실행

다음 테이블에는 ORS 리소스가 레코드를 삭제하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
개체	업데이트
기본 개체	삭제
XREF 개체	삭제

다음 테이블에는 ORS 리소스가 레코드를 병합하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
기본 개체(병합 태스크 포함)	업데이트
기본 개체(병합 태스크 포함 안 함)	병합

다음 테이블에는 ORS 리소스가 레코드를 병합 해제하는 데 필요한 최소 권한이 나열되어 있습니다.

ORS 리소스	리소스 권한
하나 이상의 노트	병합

## 보안 및 Data Director 사용자 인터페이스

보안 및 데이터 필터는 Data Director 사용자 인터페이스에 영향을 미칩니다.

다음 테이블에서는 작업을 수행하는 권한이 사용자 인터페이스 동작에 영향을 미치는 방식을 요약하여 보여 줍니다.

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	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.

## 제 13 장

# DaaS(Data as a Service) 통합

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 117](#)
- [DaaS 서비스에 대한 WSDL 파일, 117](#)
- [변환, 118](#)
- [SOAP 서비스, 119](#)
- [DaaS 공급자, 119](#)
- [DaaS 공급자 구성 요소, 119](#)
- [DaaS 공급자 통합, 120](#)

## 개요

타사 데이터 공급자의 데이터를 사용하여 비즈니스 항목 데이터를 보강하고 확대할 수 있습니다. **DaaS(Data as a Service)** 공급자와 통합하여 안전하고, 정확하며, 완전한 데이터에 액세스할 수 있습니다. 관련 비즈니스 항목 정보(예: 수익, 상위-하위 또는 기업 연결, 상세 회사 프로필 및 **D-U-N-S** 번호)를 **DaaS** 공급자에 요청할 수 있습니다. **DaaS** 공급자의 데이터를 사용하여 비즈니스 항목 레코드를 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

**DaaS** 공급자에 대한 액세스를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 사용자 역할 및 사용자가 수행하는 작업을 기반으로 **DaaS** 서비스에 대한 액세스 권한을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 사용자가 레코드를 생성할 때만 서비스를 활성화할 수 있습니다. **DaaS** 데이터를 통해 보강할 비즈니스 항목을 지정할 수 있습니다. **DaaS** 공급자의 데이터로 채울 비즈니스 항목 필드를 선택할 수 있습니다. **DaaS** 공급자의 데이터를 요청하고, 검색 결과를 비교하고, 비즈니스 항목 레코드에 변환 및 병합할 레코드를 선택할 수 있습니다.

**DaaS** 서비스와 통합하려면 먼저 **DaaS** 공급자에 등록해야 합니다. 프로비저닝 도구에서 필수 구성을 생성하고, **DaaS** 구성 요소를 생성하고, 구성 요소를 **Data Director** 레코드 보기 레이아웃에 추가해야 합니다. 비즈니스 항목 레코드에 대한 레코드 보기를 열면 **DaaS** 공급자가 **DaaS** 패널에 표시됩니다.

## DaaS 서비스에 대한 WSDL 파일

**DaaS** 서비스는 클라이언트 응용 프로그램의 요청 및 응답에 대한 **SOAP(Simple Object Access Protocol)**를 지원하는 웹 서비스입니다. **DaaS** 서비스를 사용하려면 서비스에 대한 **WSDL(Web Services Description Language)** 파일을 업로드해야 합니다. **WSDL** 파일에서 웹 서비스를 설명합니다.

WSDL 파일에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- 사용 가능한 웹 서비스의 XML 설명입니다.
- 웹 서비스의 위치입니다.
- 서비스에서 사용하는 메서드입니다.
- 서비스에서 갖고 있는 매개 변수입니다.
- SOAP 요청 및 응답의 형식입니다.

## 변환

데이터 보강을 위해 DaaS 공급자와 통합할 경우 보유한 일부 비즈니스 항목 정보를 DaaS 공급자의 정보와 일치시켜야 합니다. 비즈니스 항목에 대한 최소한의 일부 필수 정보를 포함하는 요청을 DaaS 웹 서비스에 보냅니다. 정보를 기반으로 DaaS 공급자는 비즈니스 항목 데이터를 보강하는 데 사용할 수 있는 응답을 보냅니다.

요청 및 응답에 SOAP 프로토콜을 사용합니다. DaaS 서비스의 요청 및 응답은 XML 구조입니다. 비즈니스 항목 서비스는 일부 비즈니스 항목 데이터를 입력으로 허용하여 XML 문서의 필드에 매핑합니다. 서비스는 이 정보를 사용하여 DaaS 웹 서비스를 호출하고 XML 문서 형식의 응답을 수신합니다. 서비스는 XML 문서를 비즈니스 항목 필드로 변환하고 정보를 비즈니스 항목 데이터로 저장합니다. 변환을 구성하고 비즈니스 항목 필드를 XML 요청 필드에 매핑한 다음, XML 응답 필드를 비즈니스 항목 필드에 매핑해야 합니다.

DaaS에 대한 다음 변환을 구성합니다.

- **비즈니스 항목 - XML.** DaaS 서비스에 요청을 보내려면 매핑이 필요합니다.
- **XML - 비즈니스 항목.** DaaS 서비스의 응답을 읽고 변환하려면 매핑이 필요합니다.

## 비즈니스 항목을 XML로 변환

비즈니스 항목을 XML 형식으로 변환하도록 구성할 수 있습니다. 요청을 DaaS 서비스에 보낼 때 요청을 XML 형식으로 보내야 합니다. 비즈니스 항목의 데이터를 XML 문서로 변환합니다. 비즈니스 항목 필드를 요청에서 DaaS 서비스가 요구하는 XML 필드에 매핑해야 합니다.

**참고:** 변환을 구성하기 전에 사용할 DaaS 서비스에 대한 WSDL을 업로드해야 합니다. WSDL 파일은 서비스에 필요한 매개 변수를 지정합니다.

## XML을 비즈니스 항목으로 변환

XML 문서를 비즈니스 항목으로 변환하도록 구성할 수 있습니다. DaaS 서비스는 XML 형식으로 응답을 전송합니다. XML 응답을 구문 분석하고 XML 문서의 필드를 비즈니스 항목 필드에 매핑합니다.

**참고:** 변환을 구성하기 전에 사용할 DaaS 서비스에 대한 WSDL을 업로드해야 합니다.

(D&B)Duns & Bradstreet의 기업 연결 서비스는 요청된 조직의 상위 항목 및 관련 항목을 반환합니다. 연결 정보를 가져오려면 연결 서비스를 사용할 수 있는 사용자 지정 응용 프로그램을 개발해야 합니다.

XML 문서를 비즈니스 항목으로 변환하도록 구성하고 서비스로 노출합니다. XML 문서 - 비즈니스 항목 변환을 서비스로 노출하는 경우 프로세스는 DaaS 가져오기 및 DaaS 업데이트 비즈니스 항목 서비스를 생성합니다. DaaS 가져오기 및 DaaS 업데이트 서비스를 사용하여 비즈니스 항목 데이터를 가져오고 비즈니스 항목 데이터에 대한 변경 내용을 업데이트합니다.

연결 서비스 사용 방법에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*의 기업 연결 서비스 지원 장을 참조하십시오.

# SOAP 서비스

데이터 보강 DaaS 서비스는 SOAP 프로토콜을 지원하는 웹 서비스 제품군입니다. DaaS 서비스와 통합하고 SOAP 호출을 만들어서 비즈니스 항목 데이터를 보강할 수 있는 정보에 액세스해야 합니다.

외부 SOAP 서비스를 등록해야 합니다. 서비스에서 호출에 대한 인증 정보를 요구할 경우 SOAP 서비스를 구성할 때 SOAP 헤더에서 정보를 제공하십시오.

## DaaS 공급자

DaaS 공급자와의 통신은 SOAP 요청 및 응답을 통해 이루어집니다. 비즈니스 항목에 대한 최소한의 필수 정보를 포함하는 요청을 DaaS 공급자에 보냅니다. DaaS 공급자는 비즈니스 항목 보기를 확장하고 비즈니스 항목 데이터를 보강하는 데 사용할 수 있는 정보를 통해 응답합니다.

프로비저닝 도구에서 DaaS 공급자를 확장으로 구성해야 합니다. DaaS 공급자 구성에서는 웹 서비스 호출을 비즈니스 항목 - XML 형식 및 XML 형식 - 비즈니스 항목 변환과 결합합니다. 필수 필드 및 서비스 유형(예: READ 또는 SEARCH) 같은 메타데이터를 지정해야 합니다.

예를 들어 조직 이름을 지정할 경우 DaaS 서비스는 이름을 검색한 다음 일치하는 이름을 포함하는 레코드 목록을 반환합니다. 고유 값(예: D-U-N-S 번호)을 지정할 경우 DaaS 서비스가 직접 일치 작업을 수행하고 조직의 세부 정보를 반환합니다. 여러 DaaS 공급자를 구성할 수 있습니다.

**참고:** 모든 DaaS 공급자는 필수 필드가 하나 이상 있어야 합니다. DaaS 공급자를 구성할 때 필수 필드를 구성합니다.

DaaS 서비스와의 통신은 레코드 보기 레이아웃에 추가하는 DaaS 구성 요소를 통해 이루어집니다.

## DaaS 공급자 구성 요소

DaaS 공급자 구성 요소는 레코드 보기 레이아웃에 추가할 수 있는 구성 요소입니다. 레코드 보기에서 열려 있는 레코드에 대해 구성하는 DaaS 공급자가 구성 요소에 나열됩니다.

DaaS 공급자 구성 요소를 사용하여 DaaS 공급자에 데이터를 요청할 수 있습니다. 레코드를 검색하고, 결과를 비교한 다음, 비즈니스 항목 레코드에 변환 및 병합할 레코드를 선택할 수 있습니다. 프로비저닝 도구의 구성 요소 편집기에서 DaaS 공급자 구성 요소를 생성합니다. 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다. 레이아웃 디자이너를 사용하여 레코드 보기 레이아웃을 생성하고 구성 요소를 레이아웃에 추가합니다.

다음 이미지는 샘플 DaaS 공급자 구성 요소 구성을 보여 줍니다.

# DaaS 공급자 통합

DaaS 공급자를 통합하려면 필수 구성 및 DaaS 공급자 구성 요소를 생성합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인하고 해당 레이아웃 안에 DaaS 공급자 구성 요소를 추가합니다.

DaaS 공급자를 MDM Hub와 통합하려면 다음 태스크를 수행합니다.

1. DaaS 서비스에 대한 WSDL을 업로드합니다.
2. 비즈니스 항목을 XML 형식으로 변환하려면 비즈니스 항목 필드를 SOAP 서비스 요청의 입력에 매핑합니다.
3. SOAP 서비스의 XML 응답을 변환하고 XML 요소를 비즈니스 항목의 필드에 매핑합니다.
4. SOAP 서비스를 등록합니다.
5. WSDL, SOAP 서비스 및 변환을 모두 가져와서 DaaS 공급자를 구성한 다음, 구성을 MDM Hub에 게시합니다.
6. DaaS 공급자 UI 구성 요소를 생성합니다.
7. 레코드 보기 레이아웃을 디자인하고, DaaS 공급자 구성 요소를 레이아웃에 추가하고, 구성을 MDM Hub에 게시합니다.

## WSDL 파일 업로드

사용할 DaaS 웹 서비스에 대한 WSDL 파일을 업로드합니다. WSDL 파일에서 요청 및 응답의 형식 및 데이터 유형과 함께 작업을 설명합니다.

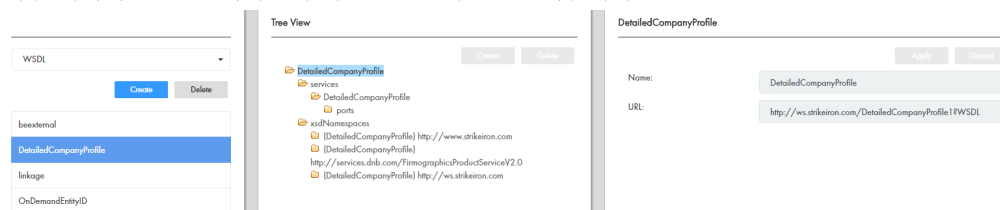
1. **비즈니스 항목 > 확장**을 클릭한 다음 **WSDL**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	WSDL 파일의 이름입니다.
URL	웹 서비스에 대한 WSDL 파일의 URL입니다. 예를 들어, <code>http://ws.strikeiron.com/OnDemandEntityID1?wsdl</code> 입니다.

4. **적용**을 클릭합니다.

WSDL의 세부 정보가 트리 보기 패널에 표시됩니다.

다음 이미지는 DaaS 서비스에 대한 WSDL 파일을 보여줍니다.





## 비즈니스 항목을 XML 형식으로 변환

웹 서비스에 대한 요청에는 XML 형식 입력이 필요합니다. 서비스 요청에 대한 매핑을 정의해야 합니다. 비즈니스 항목을 XML 형식으로 변환하려면 비즈니스 항목 필드를 서비스 요청의 입력 필드에 매핑합니다.

1. **비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **비즈니스 항목 - XML**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환의 이름입니다.
URL	SOAP 작업이 정의된 네임스페이스를 식별합니다.
비즈니스 항목	서비스를 요청한 비즈니스 항목입니다.
유형	네임스페이스를 선택합니다.
대상	요청 요소입니다. <b>찾아보기</b> 단추를 클릭하고 루트 요소를 선택합니다.

4. **적용**을 클릭합니다.
5. 루트 노드에 대한 변환을 구성하려면 트리 보기 패널에서 **변환**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.
6. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환의 이름입니다.
상태 출력	정리 출력 매개 변수의 이름입니다. 정리 변환에 사용됩니다. DaaS에 대한 변환에 적용할 수 없습니다.
상태 성공	정규식입니다. 정리 작업이 완료되면 정규식과 일치하는 값을 정리 출력 매개 변수에 반환합니다. DaaS에 대한 변환에 적용할 수 없습니다.
유형	비즈니스 항목 필드에서 XML 필드로 데이터를 매핑하는 변환 유형입니다. 직접 변환은 데이터를 변경하지 않습니다.

7. 비즈니스 항목 필드를 요청의 필드에 매핑합니다.
  - a. **입력 필드** 열에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.
  - b. 매핑할 비즈니스 항목 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.
  - c. **출력 필드** 열에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.
  - d. 요청의 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.

**참고:** 필드를 지정하면 비즈니스 항목 또는 XML 데이터의 SDO(서비스 데이터 개체)에서 값을 가져옵니다. 일부 출력 필드의 경우 상수 값을 지정하고 입력 필드에 값을 매핑하지 않아도 됩니다. 예를 들어, 서비스에서 반환할 수 있는 최대 수의 후보를 지정하거나 국가 코드를 지정할 수 있습니다. 입력 필드에 이런 값을 매핑하지는 않습니다. 값 필드에 값을 지정하고 출력 필드에 매핑합니다.

- e. 추가 정보를 매핑하려면 **추가** 아이콘을 클릭한 다음, a ~ d 단계를 수행합니다.
- f. **적용**을 클릭합니다.

다음 이미지는 루트 항목에 대한 필드 매핑 샘플을 보여 줍니다.

root

Apply

Discard

Name:

root

Status output:

Status success:

Type:

direct

Input Fields	Value	Output Fields	
<div></div> ...	10000	maxReturnedCandi...	✕
<div></div> ...	us	entityIdRequest.Cou...	✕
displayName...		entityIdRequest.Org...	✕

## XML 데이터를 비즈니스 항목으로 변환

DaaS 서비스를 사용하려면 서비스가 반환하는 응답에 대한 매핑을 정의해야 합니다. 응답의 필드를 비즈니스 항목 필드에 매핑합니다. 서비스의 XML 출력 중 비즈니스 항목에 저장할 필드를 지정합니다.

1. **비즈니스 항목 > 변환**을 클릭한 다음 **XML - 비즈니스 항목**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환의 이름입니다.
URL	SOAP 작업이 정의된 네임스페이스를 식별합니다.
유형	네임스페이스를 선택합니다.
비즈니스 항목	변환할 비즈니스 항목입니다.

속성	설명
서비스로 노출	true로 설정하면 변환이 가져오기 및 업데이트라는 2개의 비즈니스 항목 서비스로 노출됩니다. 이러한 서비스는 XML 데이터를 받아서 비즈니스 항목 데이터로 변환하여 비즈니스 항목 레코드로 저장합니다.
소스	응답 개체의 요소입니다. 요소를 검색하려면 <b>찾아보기</b> 단추를 클릭합니다.

4. **적용**을 클릭합니다.

다음 이미지는 샘플 XML 데이터 - 비즈니스 항목 변환을 보여줍니다.

5. 루트 노드에 대한 변환을 구성하려면 트리 보기 패널에서 **변환**을 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.

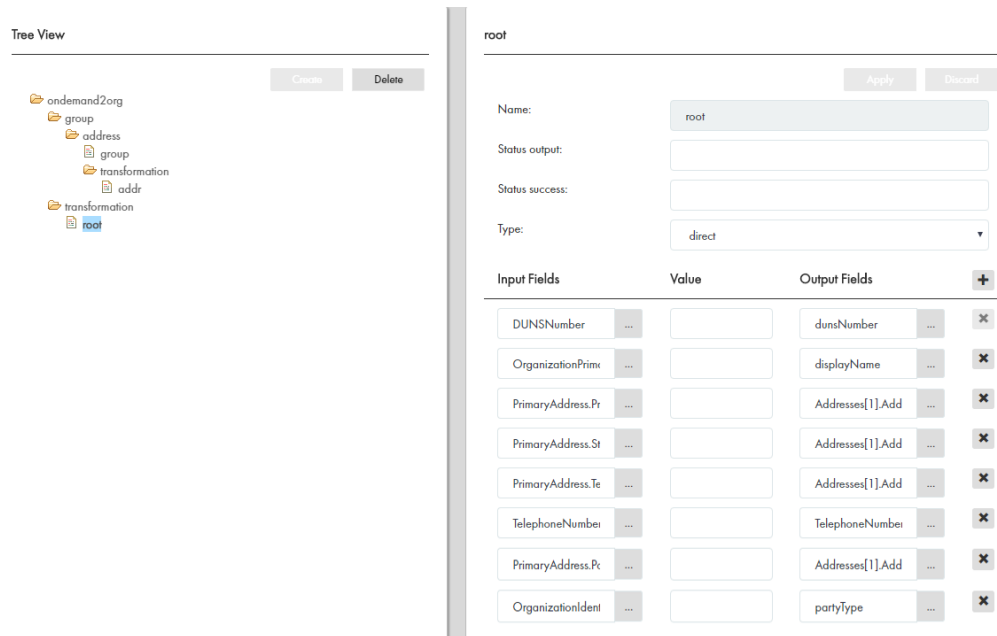
6. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	변환의 이름입니다. 예를 들어, 루트에 대한 변환입니다.
상태 출력	정리 출력 매개 변수의 이름입니다. 정리 변환에 사용됩니다. DaaS에 대한 변환에 적용할 수 없습니다.
상태 성공	정규식입니다. 정리 작업이 완료되면 정규식과 일치하는 값을 정리 출력 매개 변수에 반환합니다. DaaS에 대한 변환에 적용할 수 없습니다.
유형	비즈니스 항목 필드의 데이터를 XML로 직접 매핑하는 변환 유형입니다. 직접 변환은 데이터를 변경하지 않습니다.

7. 서비스 응답의 XML 요소를 비즈니스 항목 필드에 매핑합니다.

- 입력 필드** 열에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.
- 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.
- 출력 필드** 열에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.
- 매핑할 비즈니스 항목 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.
- 추가 정보를 매핑하려면 **추가** 아이콘을 클릭한 다음 a ~ d 단계를 수행합니다.
- 적용**을 클릭합니다.

다음 이미지는 루트 노드에 대한 필드 매핑 샘플을 보여 줍니다.



8. 비즈니스 항목의 하위 노드에 대한 변환을 구성하려면 그룹에 노드를 추가한 다음, 변환을 구성합니다.
  - a. 그룹 폴더를 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널에서 그룹 폴더에 표시할 노드 이름을 입력합니다.
  - c. 소스 필드에서 필드를 선택하고, 대상 필드에서 비즈니스 항목의 하위 노드를 선택합니다. 하위 노드마다 반복합니다.
  - d. **적용**을 클릭합니다.
  - e. 하위 노드를 확장하고, **변환**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
  - f. 속성 패널에서 변환 이름을 입력합니다.
  - g. 유형 목록에서 **직접**을 선택합니다.
  - h. 입력 필드 열에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.
  - i. 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.
  - j. 출력 필드 열에서 **찾아보기** 단추를 클릭합니다.
  - k. 매핑할 비즈니스 항목 필드를 선택한 다음, **선택**을 클릭합니다.

**참고:** SDO(서비스 데이터 개체) XML 경로를 필드 특성에 직접 지정할 수 있습니다. 필드에 /가 포함되어 있으면 SDO의 XPath를 나타냅니다. XML 데이터로 비즈니스 항목을 채우기 전에 정리 변환을 사용하는 경우 하위 노드 매핑에 상위 XML 요소가 필요할 수 있습니다. 하지만 하위 노드 변환에 선택할 수 있는 상위 XML 요소가 없습니다. 필요한 상위 XML 요소에 대한 경로를 필드 이름에 수동으로 입력해야 합니다. SDO(서비스 데이터 개체) XPath 식을 사용하여 /가 루트 요소를 나타내는 상위 요소에 액세스합니다. 예를 들어 Address 하위 노드의 변환을 구성할 때 dunsNumber 요소를 city 요소와 연결하려고 할 수 있습니다. dunsNumber 요소는 상위 요소이기 때문에 선택할 수 없습니다. dunsNumber 요소에 액세스하려면 /OrderCompanyProfileResult[1]/ServiceResult[1]/OrderProductResponseDetail[1]/InquiryDetail[1]/DUNSNumber[1] 경로를 사용합니다.

  - l. 다른 필드에 대해 h ~ k 단계를 반복합니다.
  - m. **적용**을 클릭합니다.

9. 하위 노드마다 9단계를 반복합니다.

다음 이미지는 하위 노드에 대한 필드 변환 및 매핑 샘플을 보여줍니다.

The screenshot displays the DaaS configuration interface. On the left, the 'Tree View' shows a hierarchical structure: 'ondemandZorg' (folder) contains 'group' (folder), which contains 'address' (folder), which contains 'group' (folder), which contains 'transformation' (folder), which contains 'addr' (file). Below the tree are 'Create' and 'Delete' buttons. On the right, the 'addr' configuration panel is shown. It includes fields for 'Name' (set to 'addr'), 'Status output', 'Status success', and 'Type' (set to 'direct'). Below these is a table for mapping input and output fields. The table has three columns: 'Input Fields', 'Value', and 'Output Fields'. The first row shows 'LineText' in the 'Input Fields' column, an empty 'Value' column, and 'Address.addressLin' in the 'Output Fields' column. There are 'Apply' and 'Discard' buttons at the top right of the panel.

## SOAP 서비스 등록

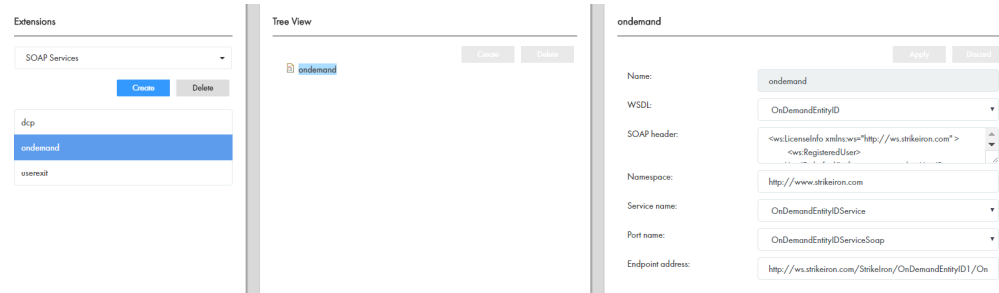
DaaS 서비스에 대한 SOAP 호출을 만들려면 우선 필수 SOAP 서비스를 등록해야 합니다. WSDL 파일을 업로드한 후 WSDL 파일에 설명되어 있는 SOAP 서비스 및 작업을 등록합니다.

1. **비즈니스 항목 > 확장**을 클릭한 다음 **SOAP 서비스**를 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	SOAP 서비스의 이름입니다.
WSDL	SOAP 서비스에 대한 WSDL 파일의 URL입니다.
SOAP 헤더	추가 응용 프로그램 관련 정보입니다(예: 인증). 예를 들어, 서비스에서 작업에 대한 호출마다 SOAP 헤더에 유효한 사용자 이름 및 암호를 요구할 수 있습니다.
네임스페이스	SOAP 서비스와 연관된 네임스페이스입니다.
서비스	서비스의 이름입니다.
포트	클라이언트 응용 프로그램이 SOAP 서비스에 액세스할 수 있는 포트 이름입니다.
끝점	클라이언트 응용 프로그램이 SOAP 서비스에 액세스할 수 있는 URL 또는 주소입니다.

4. 적용을 클릭합니다.

다음 이미지는 샘플 SOAP 서비스 구성을 보여 줍니다.



## DaaS 공급자 구성

서비스 호출을 수행하여 비즈니스 항목 데이터를 보장하도록 DaaS 공급자를 구성합니다.

1. 비즈니스 항목 > 확장을 클릭한 다음 DaaS 공급자를 선택합니다.
2. 생성을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	DaaS 공급자의 이름입니다.
유형	공급자가 사용하는 서비스의 유형으로 READ 또는 SEARCH입니다.
BE - XML	사용할 비즈니스 항목 - XML 변환입니다.
XML - BE	사용할 XML - 비즈니스 항목 변환입니다.
SOAP 서비스	사용할 SOAP 서비스입니다.
SOAP 작업	수행할 SOAP 작업입니다.
비즈니스 항목	DaaS 공급자의 데이터를 요청할 비즈니스 항목입니다.
점수 필드	검색 결과의 각 행에 대한 추가 정보입니다. 수신 XML 데이터의 필드를 이 필드에 매핑합니다.
레이블 형식	검색 결과에 표시되는 형식입니다. DaaS에 적용되지 않습니다.
소스 시스템	소스 시스템 이름(예: Sales Force Automation(SFA) 시스템)입니다.

4. 적용을 클릭합니다.
5. 트리 보기 패널에서 필수 필드를 선택한 다음 생성을 클릭합니다.  
참고: 각 DaaS 공급자는 필수 필드가 하나 이상 있어야 합니다. 필수 필드를 하나 이상 지정하지 않으면 Data Director 레코드 보기의 DaaS 공급자 구성 요소에서 DaaS 공급자가 비활성화됩니다.
6. 속성 패널에서 필수 필드를 선택합니다.  
서비스 호출을 만들 때 DaaS 공급자는 필수 필드에 있는 값을 기반으로 검색을 수행합니다.
7. 적용을 클릭합니다.

다음 이미지는 샘플 DaaS 공급자 구성을 보여 줍니다.

The screenshot displays the configuration for a DaaS provider named 'ondemand'. On the left, a 'Tree View' shows the hierarchy: 'ondemand' (folder) containing 'requiredField' (folder) and 'displayName' (file). The main configuration area on the right includes fields for Name, Type, Business entity to XML, XML to Business entity, SOAP service, SOAP operation, Business entity, Score field, Label format, and System name. The 'Apply' and 'Discard' buttons are at the top right.

Field	Value
Name	ondemand
Type	SEARCH
Business entity to XML	org2ondemand
XML to Business entity	ondemand2org
SOAP service	ondemand
SOAP operation	OnDemandEntityID
Business entity	Organization
Score field	
Label format	{dunsNumber}-{displayName}
System name	SFA

## DaaS 공급자 구성 요소 생성

구성 요소 편집기에서 DaaS 공급자 구성 요소를 생성합니다. DaaS 공급자 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자인어에 표시됩니다.

1. 구성 > 구성 요소 편집기를 클릭한 다음 **DaaS 공급자**를 선택합니다.
2. 생성을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 구성 요소 이름을 입력한 다음 **적용**을 클릭합니다.  
생성한 DaaS 공급자 구성 요소가 트리 보기 패널에 표시됩니다.
4. DaaS 공급자 구성 요소 트리에서 **daasProviders**를 클릭한 다음, **생성**을 클릭합니다.  
DaaS 공급자 속성이 속성 패널에 표시됩니다.
5. 이름 필드에 DaaS 공급자의 이름을 입력합니다.
6. 검색 목록에서 검색 작업을 위해 구성한 DaaS 공급자를 선택합니다.
7. 읽기 목록에서 읽기 작업을 위해 구성한 DaaS 공급자를 선택합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.

다음 이미지는 샘플 DaaS 공급자 구성을 보여 줍니다.

The screenshot displays the configuration for a DaaS provider named 'strikeiron'. On the left, a 'Tree View' shows the hierarchy: 'qa' (folder) containing 'daasProviders' (folder) containing 'strikeiron' (folder) containing 'displayField' (folder) containing 'dunsNumber', 'displayName', and 'partyType' (files). The main configuration area on the right includes fields for Name, Search, and Read. The 'Apply' and 'Discard' buttons are at the top right.

Field	Value
Name	strikeiron
Search	ondemand
Read	dcp

## DaaS가 포함된 레코드 보기 레이아웃 디자인

레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 레코드를 DaaS 공급자와 함께 표시합니다. 레이아웃 디자이너에서 레코드 보기를 디자인하고 DaaS 공급자 구성 요소를 추가할 수 있습니다. DaaS 공급자에게 레코드 보기에 열려 있는 레코드에 대한 데이터를 요청할 수 있습니다.

관련 항목:

- [“비즈니스 항목 보기 레이아웃 디자인” 페이지 175](#)

## 변환 삭제

변환을 삭제할 수 있습니다. 구성 요소 또는 확장이 기반으로 하는 변환을 삭제하면 구성 요소 및 확장이 삭제됩니다.

## WSDL 파일, SOAP 서비스, DaaS 공급자 삭제

WSDL 파일, SOAP 서비스, DaaS 공급자와 같은 확장을 삭제할 수 있습니다.

구성 요소 또는 확장이 기반으로 하는 확장을 삭제하면 구성 요소 및 확장이 삭제됩니다.



## 제 14 장

# 외부 호출 구성

이 장에 포함된 항목:

- [개요, 129](#)
- [외부 호출 구성, 129](#)

## 개요

외부 공급자는 비즈니스 항목 데이터의 정리, 분석 및 변환을 위한 웹 서비스를 제공합니다. 비즈니스 항목을 추가할 때 주소 필드가 비어있는지 여부 확인과 같은 사용자 지정 유효성 검사를 위해 외부 웹 서비스를 사용할 수 있습니다. 외부 웹 서비스를 사용하여 비즈니스 항목 데이터를 변환할 때 사용자 지정 논리를 적용할 수 있습니다. 예를 들어 비즈니스 항목 레코드 2개를 병합할 때 주소는 병합할 수 있지만 전화 번호는 병합할 수 없습니다.

비즈니스 항목 실행 논리의 특정 단계에 대해 외부 웹 서비스에 대한 호출을 구성할 수 있습니다. 외부 서비스를 호출할 비즈니스 항목 및 이벤트를 구성해야 합니다. 외부 호출을 비즈니스 항목 서비스에 대한 확장으로 구성해야 합니다. 외부 웹 서비스에 대해 XSD(XML 스키마 정의)를 사용하여 요청 및 응답 유형을 가져옵니다. 외부 웹 서비스 작업은 입력 및 출력 요소에 요청 및 응답 유형을 사용해야 합니다. 구현하는 논리를 기반으로 요청은 비즈니스 항목 데이터의 분석 또는 변환을 위해 외부 서비스로 이동합니다.

XSD 파일은 다음 위치에 있습니다. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\lib\mdm-spi.jar

리소스 키트의 샘플 WSDL 파일을 사용하여 외부 서비스, 작업, 메서드 및 서비스 메서드가 교환하는 데이터 유형을 이해합니다. 외부 웹 서비스에 대한 샘플 custom-logic-service.wsdl 파일은 다음 위치에 있습니다. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\resourcekit\samples\BESEExternalCall\source\resources\webapp\WEB-INF\wsdl\

외부 웹 서비스를 개발 및 배포해야 합니다. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\resourcekit\samples\BESEExternalCall\폴더에 있는 build.xml이라는 Ant 빌드 파일을 사용하여 bes-external-call.ear 파일을 빌드합니다. EAR 파일을 응용 프로그램 서버에 배포하고 프로비저닝 도구를 사용하여 웹 서비스에 대한 호출을 구성해야 합니다.

## 외부 호출 구성

비즈니스 항목 데이터의 유효성 검사 및 사용자 지정 논리를 위해 외부 서비스에 대한 호출을 구성합니다.

외부 호출을 구성하려면 다음 태스크를 수행합니다.

1. XSD(XML 스키마 정의)를 사용하여 외부 호출에 대한 요청 및 응답 유형을 가져옵니다. 요청 및 응답 유형을 외부 웹 서비스 작업에 대한 입력 및 출력 요소로 사용합니다. mdm-spi.jar 파일에서 bes-external-call.xsd 파일을 참조하십시오.

2. 외부 웹 서비스를 개발 및 배포합니다.
3. 웹 서비스에 대한 WSDL 파일을 업로드합니다.
4. SOAP 서비스를 등록합니다.
5. 외부 호출을 구성하고 WSDL, SOAP 서비스 및 SOAP 작업을 바인딩합니다. 구성을 MDM Hub에 게시합니다.

웹 서비스에 대한 SOAP 호출 및 WSDL 파일에 대한 자세한 내용은 DaaS(Data as a Service) 통합 장을 참조하십시오.

외부 웹 서비스를 사용할 수 있는 비즈니스 항목 서비스의 단계에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## WSDL 파일 업로드

사용할 웹 서비스에 대한 WSDL 파일을 업로드할 수 있습니다.

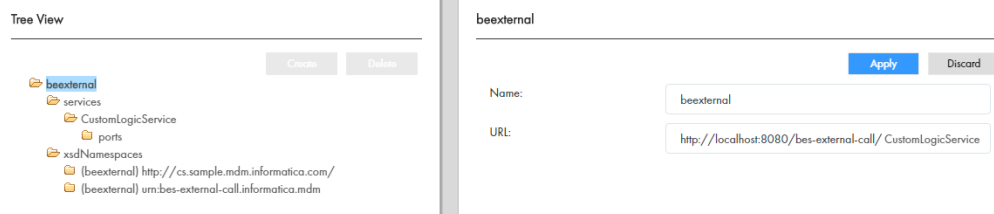
1. **비즈니스 항목 > 확장**을 클릭한 다음 **WSDL**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	WSDL 파일의 이름입니다.
URL	웹 서비스에 대한 WSDL 파일의 URL입니다. 예를 들어, <code>http://ws.strikeiron.com/OnDemandEntityID1?wsdl</code> 입니다.

4. **적용**을 클릭합니다.

WSDL의 세부 정보가 트리 보기 패널에 표시됩니다.

다음 이미지는 업로드된 WSDL 파일을 보여 줍니다.



## SOAP 서비스 등록

비즈니스 항목 데이터를 처리하기 위해 사용자 지정 유효성 검사 및 논리에 대한 웹 서비스에 액세스하려면 SOAP 서비스를 등록하고 외부 공급자에 대해 SOAP 호출을 수행해야 합니다.

다음 이미지는 샘플 SOAP 서비스 구성을 보여 줍니다.

The screenshot shows the 'userexit' configuration page. The 'Tree View' on the left contains a folder icon and the text 'userexit'. The main configuration area on the right has the following fields:

- Name: userexit
- WSDL: beexternal
- SOAP header: (empty text box)
- Namespace: http://cs.sample.mdm.informatica.com/
- Service name: CustomLogicService
- Port name: CustomLogicServicePort
- Endpoint address: http://localhost:8080/bes-external-call/customLogicService

Buttons for 'Create', 'Delete', 'Apply', and 'Discard' are visible.

관련 항목:

- [“SOAP 서비스 등록” 페이지 125](#)

## 외부 호출 구성

외부 호출은 비즈니스 항목 서비스에 대한 확장입니다. WSDL, SOAP 서비스 및 SOAP 작업을 바인딩하고 외부 호출을 구성할 수 있습니다.

1. **비즈니스 항목 > 확장**을 클릭한 다음 **외부 호출**을 선택합니다.
2. **생성**을 클릭합니다.
3. 속성 패널에서 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	외부 호출의 이름입니다.
SOAP 서비스	사용할 SOAP 서비스입니다.
SOAP 작업	수행할 SOAP 작업입니다.

4. **적용**을 클릭합니다.
5. 변경 내용을 게시합니다.

다음 이미지는 샘플 외부 호출 구성을 보여 줍니다.

The screenshot shows the 'validateperson' configuration page. The 'Extensions' panel on the left has a dropdown menu set to 'External Calls' and a 'validateperson' button. The 'Tree View' in the center shows a folder 'validateperson' containing several sub-items. The main configuration area on the right has the following fields:

- Name: validateperson
- SOAP service: custom
- SOAP operation: validate

Buttons for 'Create', 'Delete', 'Apply', and 'Discard' are visible.

## 제 15 장

# Data Director 사용자 인터페이스 디자인

이 장에 포함된 항목:

- [Data Director 사용자 인터페이스 디자인 개요, 132](#)
- [사용자 인터페이스 디자인 예제, 133](#)
- [사용자 인터페이스 디자인 선행 조건, 133](#)
- [사용자 인터페이스레이아웃, 133](#)
- [기본 사용자 인터페이스 구성 요소, 141](#)
- [보조 사용자 인터페이스 구성 요소, 148](#)
- [사용자 지정 사용자 인터페이스 구성 요소, 159](#)
- [Data Director 사용자 인터페이스를 디자인하는 방법, 161](#)

## Data Director 사용자 인터페이스 디자인 개요

레코드를 추가, 편집 및 관리하고 태스크를 관리하는 **Data Director** 사용자 인터페이스를 디자인할 수 있습니다. 사용자 인터페이스를 디자인하려면 응용 프로그램 및 사용자 인터페이스 구성 요소를 생성한 다음 이 구성 요소를 레이아웃에 결합하십시오.

**Data Director** 사용자 인터페이스를 디자인할 때 **홈** 페이지, 추가 페이지 및 레코드 보기에 대한 레이아웃을 디자인합니다. 사용자 인터페이스 요구 사항이 변경되면 생성한 레이아웃을 업데이트할 수 있습니다.

사용자 인터페이스를 디자인하려면 프로비저닝 도구에서 응용 프로그램 편집기, 구성 요소 편집기 및 레이아웃 디자이너를 사용합니다. 사용자 인터페이스에는 기본, 보조 및 사용자 지정 구성 요소가 포함될 수 있습니다. 구성 요소 편집기에서 사용자 지정 구성 요소를 생성할 수 있습니다. 사용자 지정 구성 요소를 생성한 후, 레이아웃 디자이너를 사용하여 레이아웃 템플릿을 선택한 다음, 레이아웃에서 원하는 구성 요소를 끌어서 조합합니다.

## 사용자 인터페이스 디자인 예제

**홈** 페이지와 외부 웹 응용 프로그램 및 일부 계정 관리자용 사용자 지정 레코드 보기로 연결되는 추가 페이지에 대한 디자인 요청이 있습니다.

**홈** 페이지, 추가 페이지 및 레코드 보기에 대한 레이아웃을 디자인하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 사용자 요구 사항을 수집합니다.
2. 디자인을 시각화합니다.
3. 구성 요소를 생성합니다.
4. 레이아웃을 선택합니다.
5. 레이아웃에 구성 요소를 추가합니다.
6. 페이지 또는 보기를 게시합니다.
7. 사용자의 피드백을 받고 필요에 따라 페이지 또는 보기를 조정합니다.

## 사용자 인터페이스 디자인 선행 조건

**Data Director** 사용자 인터페이스를 디자인하기 전에 다음 선행 조건 태스크를 수행합니다.

1. **MDM Hub**를 구성합니다.
2. 사용자 인터페이스 레이아웃에 대한 액세스 권한이 필요한 사용자 역할을 생성합니다. **MDM Hub** 콘솔에서 사용자 역할을 생성합니다.
3. 응용 프로그램을 연결할 소스 시스템을 생성합니다. **MDM Hub** 콘솔에서 소스 시스템을 생성합니다.
4. **Data Director** 응용 프로그램을 생성합니다.
5. 비즈니스 항목 모델을 정의합니다.
6. 사용자 인터페이스를 사용하여 비즈니스 항목 관계를 관리할 경우 관리하려는 관계 유형을 생성합니다.
7. 비즈니스 항목 보기를 표시하도록 사용자 인터페이스를 디자인할 경우 비즈니스 항목 보기를 생성합니다.

## 사용자 인터페이스레이아웃

**Data Director** 사용자 인터페이스에는 **홈** 페이지, 추가 페이지 및 레코드 보기가 포함됩니다. 최종 사용자의 요구 사항을 충족하는 **홈** 페이지와 추가 페이지를 디자인합니다. 레코드 보기의 경우 기본 레코드 보기를 활성화하거나 사용자 지정 레코드 보기를 디자인할 수 있습니다.

사용자가 **Data Director** 응용 프로그램에 액세스하면 **홈** 페이지가 표시됩니다. **홈** 페이지에는 태스크 받은 편지함, 차트 및 보고서가 포함될 수 있습니다. 또한 사용자는 탐색 표시줄에서 사용자용으로 생성된 추가 페이지를 선택할 수 있습니다. 추가 페이지에는 기본 구성 요소, 보조 구성 요소 및 외부 링크와 같은 사용자 지정 구성 요소가 포함될 수 있습니다.

레코드 보기를 사용하면 사용자가 레코드 및 검토 태스크를 추가하고, 보고, 관리할 수 있습니다. 기본 레코드 보기는 단일 패널로 구성된 미리 구성된 레이아웃을 사용합니다. 사용자 지정 레코드 보기는 기본, 보존 및 사용자 지정 구성 요소를 포함하는 여러 패널로 구성될 수 있습니다.

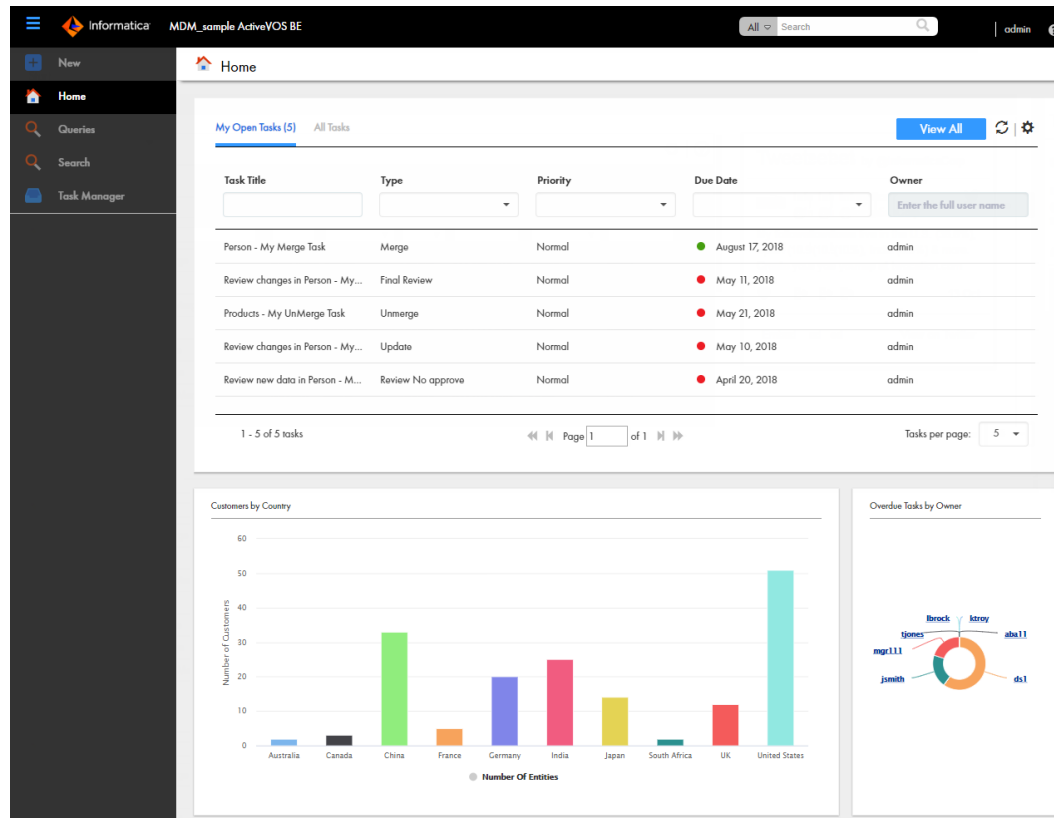
**참고: 10.2** 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 프로비저닝 도구에 레이아웃이 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. 응용 프로그램에 레이아웃이 제대로 표시되는지 확인합니다. 필요한 경우 프로비저닝 도구에서 레이아웃을 편집할 수 있습니다.

## 홈 페이지 레이아웃

여러 **홈** 페이지를 디자인할 수 있습니다. 여러 사용자 역할 또는 고유한 사용자 역할에 적용되는 레이아웃을 생성할 수 있습니다. **Data Director**에 로그인하면 **홈** 페이지가 표시됩니다. 태스크 받은 편지함과 차트 및 소셜 미디어 피드 같은 사용자 지정 리소스를 포함하는 **홈** 페이지 레이아웃을 디자인할 수 있습니다.

**홈** 페이지를 디자인할 때 원하는 구성 요소를 표시할 수 있는 템플릿을 선택하십시오. 예를 들어 **홈** 페이지에 태스크 받은 편지함 및 차트를 표시하려면 템플릿에 해당 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 큰 패널이 있어야 합니다.

다음 이미지는 차트 구성 요소와 태스크 받은 편지함 구성 요소가 있는 **Data Director**의 **홈** 페이지를 보여 줍니다.



## 관련 항목:

- [“홈 페이지 레이아웃 디자인” 페이지 172](#)

## 추가 페이지 레이아웃

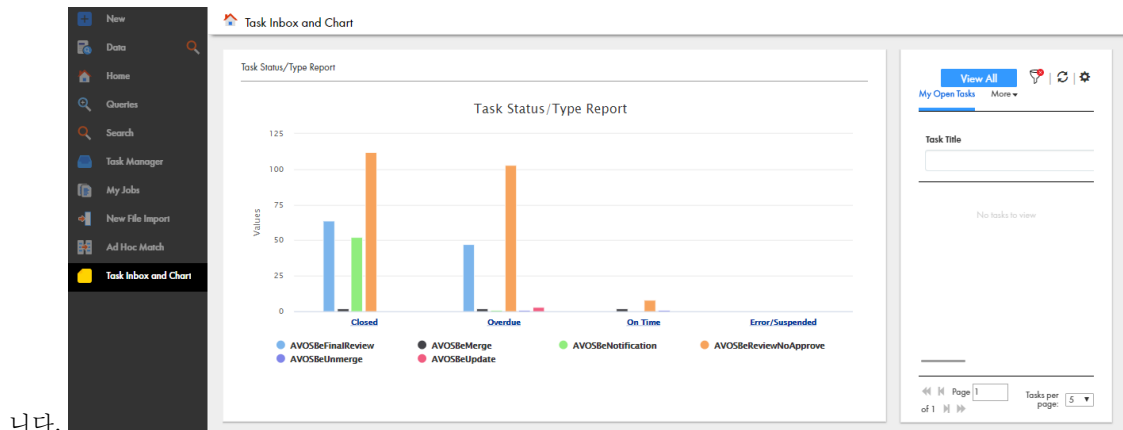
추가 페이지는 **홈** 페이지 외에 사용자가 필요로 하는 정보에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다. 여러 사용자 역할 또는 고유한 사용자 역할에 적용되는 여러 추가 페이지 레이아웃을 디자인할 수 있습니다.

추가 페이지 레이아웃에는 기본, 보조 및 사용자 지정 구성 요소가 포함될 수 있습니다. 예를 들어 **Informatica Data Quality** 대시보드와 같은 외부 웹 응용 프로그램으로 연결되는 구성 요소가 포함된 추가 페이지 레이아웃을 디자인할 수 있습니다.

추가 페이지 레이아웃을 디자인할 때 원하는 구성 요소를 완전하게 표시할 수 있는 템플릿을 선택합니다. 예를 들어 차트 구성 요소를 표시하려면 템플릿에 차트를 완전하게 표시할 수 있을 만큼 큰 패널이 있어야 합니다.

추가 페이지 레이아웃을 디자인할 때 프로비저닝 도구는 추가 페이지 레이아웃이 연결되는 사용자 지정 탭을 생성합니다. **Data Director**에서, 사용자는 탐색 표시줄에서 사용자 지정 탭을 클릭하여 추가 페이지에 액세스합니다.

다음 이미지는 차트 구성 요소와 태스크 받은 편지함 구성 요소가 있는 **Data Director**의 추가 페이지를 보여 줍니다.



## 레코드 보기 레이아웃

레코드 보기는 사용자가 레코드를 생성하거나 관리할 때 또는 사용자가 태스크 관리자에서 작업을 관리할 때 항목 탭에 표시됩니다. 여러 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 수 있습니다. 레코드를 관리하려면 레이아웃에 기본 구성 요소를 추가할 수 있습니다. 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가하여 일치된 레코드 및 소셜 미디어 피드와 같은 레코드 관련 정보를 표시합니다.

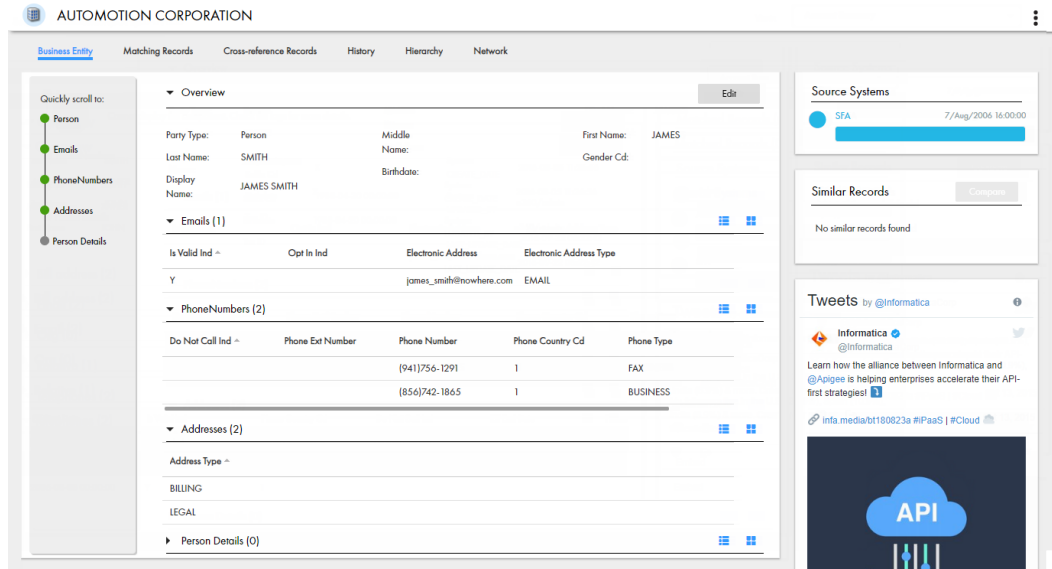
레코드 생성이나 태스크 검토와 같은, 사용자가 레코드 보기를 사용하여 수행할 수 있는 작업을 구성할 수 있습니다.

레코드 보기 및 검토 태스크, 병합 태스크 및 병합 해제 태스크 레이아웃을 디자인할 수 있습니다. 레이아웃 유형은 레이아웃에 추가할 수 있는 기본 구성 요소와 사용자가 수행할 수 있는 작업을 결정합니다. 예를 들어 병합 해제 태스크 레이아웃을 디자인하는 경우 사용자가 레코드를 병합 해제하도록 도와 주는 기본 구성 요소만 사용할 수 있습니다.

레코드 보기를 디자인할 때 기본 레코드 보기를 활성화합니다. 사용자 지정 레코드 보기를 디자인하는 동안 사용자는 기본 레코드 보기를 사용하여 레코드를 관리할 수 있습니다. 활성화하면 기본 레코드 보기의 이름이 탭으로 나타납니다. 사용자 지정 레코드 보기를 디자인한 후에는 기본 레코드 보기를 숨길 수 있습니다.

레코드 보기를 디자인할 때 원하는 구성 요소를 표시할 수 있는 템플릿을 선택하십시오. 예를 들어 레코드의 데이터를 표시하려면 템플릿에 레코드 세부 정보를 표시할 수 있을 만큼 큰 패널이 있어야 합니다. 사용자가 Data Director에 로그인하면 해당 사용자 역할에 적용되는 레이아웃이 응용 프로그램에 표시됩니다.

다음 이미지는 기본 패널에 레코드 세부 정보 구성 요소가 있고 사이드바에 관련 정보를 표시하는 보조 구성 요소가 있는 레코드 보기를 보여 줍니다.



**팁:** 레코드 보기 레이아웃을 디자인하지 않으려면 기본 레코드 보기를 활성화합니다. 기본 레코드 보기는 기본 구성 요소를 포함하지만 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 포함하지 않습니다.

## 레코드 보기 및 검토 태스크 레이아웃 유형

레코드 보기 및 검토 태스크 레이아웃 유형은 디자인할 수 있는 가장 유연한 유형의 레코드 보기 레이아웃입니다. 동일한 레이아웃을 사용하여 레코드와 태스크를 모두 관리할 수 있습니다. 또는 레코드와 검토 태스크에 대해 별도의 레이아웃을 생성할 수 있습니다.

### 레코드 보기 레이아웃 유형

사용자 지정 레코드 보기를 디자인하여 레코드를 생성하거나 볼 수 있습니다. 또한 보기를 디자인하여 중복 레코드를 병합하거나, 병합된 레코드를 병합 해제하거나, 레코드 기록을 보거나, 레코드 간의 계층 관계를 볼 수 있습니다.

기본 레코드 보기를 대체할 수 있는 사용자 지정 레코드 보기를 디자인하려면 동일한 용도를 선택하고 기본 레코드 보기와 동일한 기본 구성 요소를 사용합니다. 그런 다음 원하는 보조 구성 요소와 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

다음 테이블에는 기본 레코드 보기와 **용도** 페이지 및 **디자인** 페이지에서 사용할 수 있는 선택 항목이 나와 있습니다.

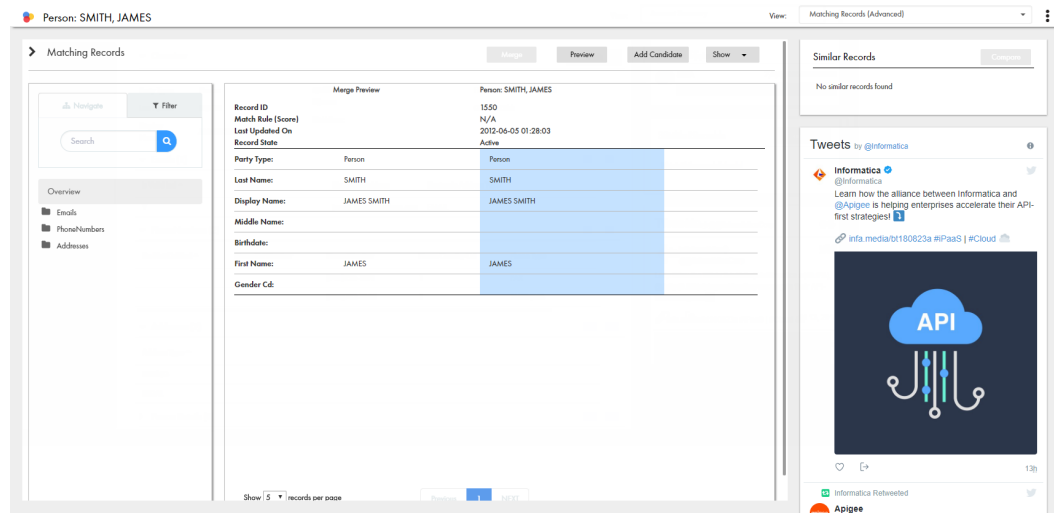
기본 레코드 보기	용도 페이지	디자인 페이지
비즈니스 항목 보기	레코드 생성 레코드 보기 또는 편집	레코드 세부 정보 구성 요소
일치 레코드 보기	레코드 보기 또는 편집	일치 레코드(고급) 또는 일치 레코드 구성 요소



기본 레코드 보기	용도 페이지	디자인 페이지
교차 참조 레코드 보기	레코드 보기 또는 편집	교차 참조 레코드 구성 요소
기록 보기	레코드 보기 또는 편집	기록 구성 요소
계층 보기	레코드 보기 또는 편집	계층 관리자 구성 요소

**팁:** 비즈니스 항목 보기와 검토 태스크에 대해 동일한 레이아웃을 사용하려면 레이아웃 디자이너의 **용도** 페이지에서 모든 옵션을 선택합니다.

다음 이미지는 사용자 지정 일치 레코드 보기 레이아웃의 예제를 보여 줍니다.



### 검토 태스크 레이아웃 유형

새 레코드 또는 편집된 레코드 검토와 같은, 태스크 관리자의 검토 태스크를 관리하기 위해 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 수 있습니다. 일반적인 검토 태스크 레이아웃은 레코드 세부 정보 구성 요소와 사용자에게 필요한 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 포함합니다.

다음 이미지는 사용자 지정 검토 태스크 레이아웃의 예제를 보여 줍니다.

Review changes in Person - My Update Task (Task ID: um:b4p2:18967)

Submitted by ds1 on July 26, 2018 [Task Details](#)

Due date: May 11, 2018

[Approve](#) [Reject](#) [More Actions](#) [Edit](#) [Open](#)

---

**Record Details** [Comments](#)

Quickly scroll to:

- Person
- Emails
- PhoneNumbers
- Addresses
- Person Details

**Overview**

Party Type: Person Middle Name: Michelle First Name: BLANCA

Last Name: JOSEPH Birthdate: Gender: Cd:

Display Name: BLANCAJOSEPH

**Emails (1)**

Is Valid Ind	Opt In Ind	Electronic Address	Electronic Address Type
Y		blanca_joseph@nowhere.cr	EMAIL

**PhoneNumbers (2)**

Do Not Call Ind	Phone Ext Number	Phone Number	Phone Country Cd	Phone Type
		(310)837-5570	1	BUSINES
		(909)349-1020	1	FAX

**Addresses (2)**

Address Type
BILLING
LEGAL

**Source Systems**

SFA 7/26/2018 16:00:00

**Similar Records** [Compare](#)


No similar records found

**Tweets by @informatica**

Informatica @informatica

Learn how the alliance between Informatica and @Apigee is helping enterprises accelerate their API-first strategies!

[info.media/bt180623a](#) #IPaaS | #Cloud



## 관련 항목:

- [“비즈니스 항목 보기 레이아웃 디자인” 페이지 175](#)
- [“교차 참조 레코드 보기 레이아웃 디자인” 페이지 180](#)
- [“일치 레코드 보기 레이아웃 디자인” 페이지 178](#)
- [“기록 보기 레이아웃 디자인” 페이지 182](#)
- [“검토 태스크 레이아웃 디자인” 페이지 184](#)

## 병합 태스크 레이아웃 유형

병합 태스크 레이아웃 유형을 사용하여 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 수 있습니다. 병합 태스크 레이아웃을 사용하여 태스크 관리자의 병합 태스크를 관리합니다. 일반적인 병합 태스크 레이아웃은 일치 레코드(고급) 구성

요소 또는 일치하는 레코드 구성 요소와 사용자에게 필요한 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 포함합니다.

다음 이미지는 태스크 관리자의 예제 병합 태스크 레이아웃을 보여 줍니다.

Person - My Merge Task (Task ID: um:b4p2:19956)

Submitted by on August 10, 2018 [Task Details](#)

● Due date: August 17, 2018


[Merge](#) [Cancel](#) [More Actions](#) [Toggle View](#) [Open](#)

---

**Record Details** [Comments](#)

> Matching Records [Update](#) [Preview](#) [Add Candidate](#) [Show](#) ▼

[Navigate](#) [Filter](#)

Search 

Overview

- Emails
- PhoneNumbers
- Addresses

**Merge Preview**

Record ID	1193	Person: JOSHI, ALOK	<input checked="" type="checkbox"/> Person: JOSHI, ALOK
Match Rule (Score)	N/A		
Last Updated On	2018-05-14 11:36:31		1807 PUT 2018-05-14 11:32:38
Record State	Active		Active
Party Type:	Person	Person	Person
Last Name:	JOSHI	JOSHI	JOSHI
Display Name:	ALOKJOSHI	ALOKJOSHI	ALOKJOSHI
Middle Name:	Michael	Michael	M
Birthdate:			
First Name:	ALOK	ALOK	ALOK
Gender Cd:			

## 관련 항목:

- [“병합 태스크 레이아웃 디자인” 페이지 186](#)

## 병합 해제 태스크 레이아웃 유형

병합 해제 태스크 레이아웃 유형을 사용하여 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 수 있습니다. 병합 해제 태스크 레이아웃을 사용하여 태스크 관리자의 병합 해제 태스크를 관리합니다. 일반적인 병합 해제 태스크 레이아웃은 교차 참조 레코드 구성 요소와 사용자에게 필요한 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 포함합니다.

다음 이미지는 태스크 관리자의 예제 병합 해제 태스크 레이아웃을 보여 줍니다.

Products - My UnMerge Task (Task ID: urn:b4p2:12703)

Submitted by on May 14, 2018 [Task Details](#)

Due date: May 21, 2018

[Unmerge](#) [Discards](#) [More Actions](#) [Toggle View](#) [Open](#)

---

**Record Details** [Comments](#)

> Cross-reference Records [Save](#) [Cancel](#) [Unmerge](#) [Show](#) ▼

🔍 [Navigate](#) [Filter](#)

Search [Q](#)

Overview

ProductAttributes

Master Record			
Source primary key	<input type="checkbox"/> Product	<input type="checkbox"/> Product	<input type="checkbox"/> Product
Last updated on	967684-0403	920-000223	920-000223
Record state	2018-05-14 12:51:03	2018-05-14 12:51:03	2018-05-14 12:51:03
	Active	Active	Active
Product Type:	Product	Product	Product
Number:	920-000223	967684-0403	920-000223
Name:	Alto Cordless	Alto	Alto Cordless
Inception Date:	2017-01-01 00:00:00		
Description:	Take your notebook PC to new heights of ...	Take your notebook to new heights.	Take your notebook PC
Product Type Cd:	Keyboard Mice	Keyboard	Keyboard

## 관련 항목:

- [“병합 해제 태스크 레이아웃 디자인” 페이지 188](#)

## 기본 레코드 보기

기본 레코드 보기에서는 기본 구성 요소를 포함하지만 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 포함하지 않는 미리 구성된 레이아웃을 사용합니다. 기본 레코드 보기가 **Data Director**의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.

사용자가 레코드를 보고 관리할 수 있도록 레이아웃 디자인을 시작할 때 기본 레코드 보기를 표시할 수 있습니다. 사용자 지정 레코드 보기를 디자인한 후에는 기본 레코드 보기를 숨겨 최종 사용자의 혼란을 줄일 수 있습니다.

다음과 같은 기본 레코드 보기 집합은 그룹으로 숨기거나 표시할 수 있습니다.

### 비즈니스 항목 보기

양식 레이아웃에 레코드 세부 정보를 표시합니다. 최종 사용자는 사용자 역할 권한을 기반으로 레코드를 보거나 편집할 수 있습니다. 이 레코드 보기 레이아웃에는 레코드 세부 정보 구성 요소가 포함됩니다.

### 교차 참조 레코드 보기

마스터 레코드 및 병합 해제 레코드에 기여한 소스 데이터를 표시합니다. 이 레코드 보기 레이아웃에는 교차 참조 레코드 구성 요소가 포함됩니다.

### 기록 보기

레코드의 과거 변경 내용을 표시합니다. 이 레코드 보기 레이아웃에는 기록 구성 요소가 포함됩니다.

### 일치 레코드 보기

비교 병합 패널을 표시하여 잠재적 중복 레코드를 찾아 추가하고, 재정의하거나 승격하려는 값을 선택하고, 병합 미리 보기를 보고, 열린 레코드를 중복 레코드와 병합합니다. 이 레코드 보기 레이아웃에는 일치 레코드(고급) 구성 요소가 포함됩니다.

### 관련 항목:

- [“기본 레코드 보기 숨기기” 페이지 197](#)

## 기본 사용자 인터페이스 구성 요소

레이아웃에 기본 구성 요소를 추가할 수 있습니다. 기본 구성 요소는 사용자가 레코드를 관리하는 데 도움이 됩니다.

다음 테이블에는 레이아웃 디자이너에서 **홈** 페이지 레이아웃을 디자인할 때 표시되는 기본 구성 요소가 설명되어 있습니다.

기본 구성 요소	설명
태스크 받은 편지함	검토 프로세스에서 생성하는 태스크 알림을 표시합니다.
대시보드 보고서	Jaspersoft 보고서를 표시합니다. Data Director에서 제목 영역에 대해 이미 Jaspersoft 보고서를 구성한 경우 이 구성 요소를 사용합니다.

다음 테이블에는 레이아웃 디자이너에서 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 표시되는 기본 구성 요소가 설명되어 있습니다.

기본 구성 요소	설명
레코드 세부 정보	레코드의 데이터를 표시합니다. 이 구성 요소를 사용하여 레코드를 생성하고, 보고, 편집합니다.
일치 레코드 (고급)	모양과 느낌이 업데이트된 고급 비교 병합 패널을 표시합니다. 이 구성 요소를 사용하여 중복 레코드를 찾고 열린 레코드를 중복 레코드와 병합합니다. 레코드의 루트 또는 하위 값을 선택하여 재정의하거나 승격하고 병합된 레코드를 미리 볼 수 있습니다.
일치 레코드	비교 병합 패널을 표시합니다. 이 구성 요소를 사용하여 중복 레코드를 찾고 열린 레코드를 중복 레코드와 병합합니다. 레코드의 루트 값을 선택하여 재정의하거나 승격하고 병합된 레코드를 미리 볼 수 있습니다.

기본 구성 요소	설명
교차 참조 레코드	마스터 레코드에 기여한 소스 데이터를 표시합니다. 이 구성 요소를 사용하여 병합된 레코드를 병합 해제합니다.
기록	레코드의 과거 변경 내용을 표시합니다. 이 구성 요소를 사용하여 데이터 변경 내용을 조사합니다.

**참고:** 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 선택하는 레이아웃 유형에 따라 사용 가능한 기본 구성 요소가 결정됩니다.

## 관련 항목:

- [“태스크 받은 편지함 구성 요소 구성” 페이지 162](#)

## 태스크 받은 편지함

태스크 받은 편지함 구성 요소는 사용자가 구성하여 **홈** 페이지 레이아웃에 추가할 수 있는 기본 구성 요소입니다. 구성 요소에서 검토 프로세스에서 생성하는 태스크 알림을 표시합니다. 태스크 받은 편지함을 사용하여 태스크를 구성, 요청 및 해결할 수 있습니다.

다음 이미지는 **홈** 페이지의 태스크 받은 편지함 샘플을 보여 줍니다.

My Open Tasks	My Closed Tasks	<b>All Tasks (8)</b>	All Unclaimed Tasks	All Closed Tasks	All Claimed Tasks	View All	Refresh	Settings
Task Title	Type	Priority	Due Date	Owner				
Review changes in SHARMA, PREM	Review No approve	High	July 24, 2018	mgr1				
Review changes in RAY, ADITYA	Review No approve	High	July 24, 2018	mgr1				
Review changes in RAO, DEEPTHI	Review No approve	High	July 24, 2018	mgr1				
Review changes in Organization	Review No approve	High	July 24, 2018	Unclaimed				
Review changes in AKBAR, SARA	Review No approve	High	July 24, 2018	Unclaimed				
1 - 5 of 8 tasks					Page 1 of 2		Tasks per page: 5	

태스크 받은 편지함 구성 요소가 사용자를 위해 표시하는 필드 및 필터를 구성할 수 있습니다.

다음 테이블에는 태스크 받은 편지함 구성 요소가 열로 표시할 수 있는 필드가 설명되어 있습니다.

필드	설명
태스크 제목	검토 태스크에 대한 짧은 설명을 표시하는 링크입니다. 레코드를 검토하고 태스크를 처리하려면 태스크 제목을 클릭합니다. 태스크 관리자에서 태스크가 열리고 검토 패널에 연결된 레코드가 표시됩니다. 역할이 허용하는 경우 태스크를 처리하기 전에 이 보기에서 레코드를 편집할 수 있습니다.
유형	프로세스 내 인물 활동의 이름입니다.
우선 순위	태스크 우선 순위입니다. 태스크 우선 순위는 낮음, 중간 또는 높음 중 하나입니다. 태스크를 생성하면 검토 프로세스가 동일한 유형의 모든 태스크에 동일한 우선 순위를 할당합니다.

필드	설명
기한	<p>태스크 기한 날짜입니다. 검토 프로세스는 태스크 생성 날짜와 미리 정의된 기간을 기반으로 기본 기한을 계산합니다.</p> <p>각 태스크의 기한 날짜에는 다음과 같은 색이 지정된 점이 접두사로 붙습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 녹색. 태스크가 지연 상태가 아님을 나타냅니다.</li> <li>- 빨강. 태스크가 지연 상태임을 나타냅니다.</li> <li>- 황색. 태스크가 24시간 이내에 지연 상태가 됨을 나타냅니다.</li> </ul>
소유자	로그인한 사용자의 이름입니다.
ID	태스크를 생성한 검토 프로세스의 인스턴스 ID입니다.
상태	태스크 상태는 열림 또는 닫힘 중 하나입니다. 태스크 상태가 열림인 경우에는 태스크와 연관된 레코드를 볼 수 있습니다.
작성자	태스크를 생성한 사용자의 이름입니다.
생성 날짜	사용자가 태스크를 생성한 날짜입니다.

다음 테이블에는 태스크 받은 편지함이 표시할 수 있는 필터가 설명되어 있습니다.

필터	설명
내 열린 태스크	사용자의 열린 태스크를 표시합니다.
내 닫힌 태스크	사용자가 닫은 태스크를 표시합니다.
모든 태스크	사용자의 사용자 그룹에 할당된 닫힌 태스크, 요청된 태스크 및 요청 해제된 태스크를 모두 표시합니다.
모든 요청 해제된 태스크	사용자의 사용자 그룹에 할당된 요청 해제된 태스크를 모두 표시합니다.
모든 닫힌 태스크	사용자의 사용자 그룹에 속한 사용자가 닫은 태스크를 모두 표시합니다.
모든 요청된 태스크	사용자의 사용자 그룹에 속한 사용자가 요청한 태스크를 모두 표시합니다.

## 대시보드 보고서

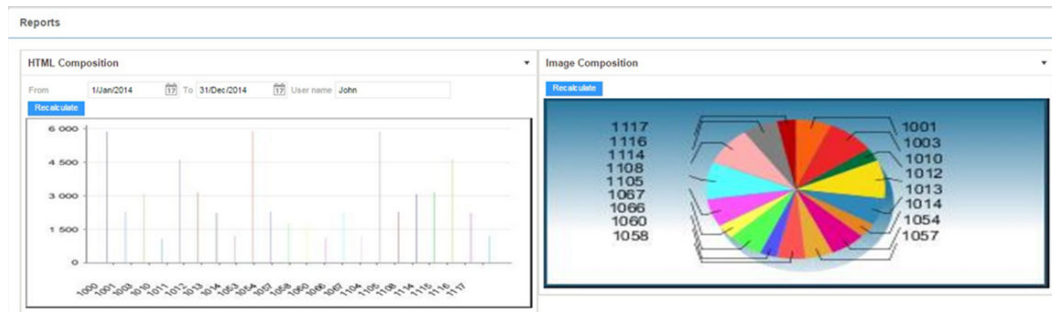
대시보드 보고서 구성 요소는 **홈** 페이지 레이아웃에 추가할 수 있는 기본 구성 요소입니다. 비즈니스 인텔리전스 도구 Jaspersoft를 사용하여 보고서를 개발 및 분석하는 경우 이 구성 요소를 사용하여 Jaspersoft 보고서를 레이아웃에 추가합니다.

**참고:** 이 구성 요소는 Jaspersoft 보고서 전용입니다. Highcharts 프레임워크를 사용하여 차트를 표시하려면 차트 구성 요소를 생성합니다. 다른 비즈니스 인텔리전스 도구에서 차트를 표시하려면 사용자 지정 구성 요소를 생성합니다.

Data Director에서 제목 영역에 대해 이미 Jaspersoft 보고서를 구성한 경우 대시보드 보고서 구성 요소를 사용합니다. 이 구성 요소는 IDD 구성 파일에 구성된 모든 보고서의 인라인 프레임 역할을 합니다.

**참고:** **홈** 페이지에 대시보드 보고서 구성 요소를 표시하려면 템플릿 1을 사용하여 **홈** 페이지 레이아웃을 디자인합니다.

다음 이미지는 **홈** 페이지의 샘플 대시보드 보고서 구성 요소를 보여 줍니다.



## 레코드 세부 정보

레코드 세부 정보 구성 요소는 비즈니스 항목 레코드의 데이터를 표시하는 기본 구성 요소입니다. 레코드 세부 정보 구성 요소를 사용자 지정 비즈니스 항목 보기 레이아웃 또는 검토 태스크 레이아웃에 추가합니다.

비즈니스 항목 모델이 모델링 페이지에 생성된 후 레코드 세부 정보 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다. 레이아웃을 디자인할 때 레코드 세부 정보 구성 요소가 전화 번호, 전자 메일, 주소와 같이 원하는 정보를 표시하도록 구성할 수 있습니다. 대량의 정보가 포함된 여러 하위 레코드를 표시할 경우 사용자가 하위 레코드 간을 쉽게 탐색할 수 있도록 비즈니스 항목 메뉴를 활성화할 수 있습니다.

다음 이미지는 **Data Director**에서 비즈니스 항목 메뉴가 있는 샘플 레코드 세부 정보 구성 요소를 보여 줍니다.

Quickly scroll to:

- Person
- Emails
- PhoneNumbers
- Addresses
- Person Details

Overview Edit

Party Type:

Person

Middle Name:

First Name:

JAMES

Last Name:

SMITH

Birthdate:

Gender Cd:

Display Name:

JAMES SMITH

Emails (1)

Is Valid Ind ^	Opt In Ind	Electronic Address	Electronic Address Type
Y		james_smith@nowhere.com	EMAIL

PhoneNumbers (2)

Do Not Call Ind ^	Phone Ext Number	Phone Number	Phone Country Cd	Phone Type
		(941)756-1291	1	FAX
		(856)742-1865	1	BUSINESS

Addresses (2)

Address Type ^

BILLING

LEGAL

Person Details (0)

## 빠른 보기 탭의 레코드 세부 정보 구성 요소

**네트워크** 보기 또는 **계층** 보기의 **빠른 보기** 탭에 표시되는 레코드 세부 정보 구성 요소를 생성할 수 있습니다. **빠른 보기** 탭에 표시되는 레코드 세부 정보 구성 요소는 레코드의 세부 정보의 요약을 제공합니다.

레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 **네트워크** 보기 또는 **계층** 보기에 대한 **빠른 보기** 탭을 디자인할지 여부를 선택할 수 있습니다.

다음 이미지는 **네트워크** 보기의 샘플 **빠른 보기** 탭을 보여 줍니다.



▼ Test

---

First Name:

Alice



Middle Name:

Last Name:

LEWIS

Gender Cd:



FEMALE

▼ Org (1)  

---

Rowid Rel Type ^	Rowid Hierarchy	Rel Name	Rel Desc
customer	Customer		



---

▼ Bill address (1)  

---

Eff Start Date ^	Eff End Date	Opt In Ind	Preferred Ind
2002-04-08 00:00:00	2999-12-31 23:59:00		

---

▶ Email (0)  

---

## 일치 레코드(고급)

고급 기능이 있는 일치 레코드는 비교 병합 패널을 표시하는 기본 구성 요소입니다. 일치 레코드(고급) 구성 요소를 사용자 지정 일치하는 레코드 보기 레이아웃 또는 병합 태스크 레이아웃에 추가합니다.

Data Director 사용자는 일치 레코드(고급) 구성 요소를 사용하여 잠재적 중복 레코드를 추가하거나 마스터 레코드에 기여하는 값을 재정의 또는 승격합니다. 그런 다음 마스터 레코드를 미리 보고 열려 있는 레코드를 중복 레코드와 병합합니다.

고급 기능을 사용하면 사용자가 레코드의 루트 및 하위 수준에서 값을 보고, 재정의하고, 승격할 수 있습니다. 사용자가 루트 수준에서만 값을 승격하도록 허용하려면 일치하는 레코드 구성 요소를 사용합니다.

다음 이미지는 Data Director의 샘플 일치 레코드(고급) 구성 요소를 보여 줍니다.

Matching Records

Merge Preview

Person: SMITH, JAMES

Person: SMITH, JOHN

Record ID	1550	1842
Match Rule (Score)	N/A	N/A
Last Updated On	2012-06-05 01:28:03	2012-06-05 01:28:03
Record State	Active	Active
Party Type:	Person	Person
Last Name:	SMITH	SMITH
Display Name:	JAMES SMITH	JAMES SMITH
Middle Name:		MICHAEL
Birthdate:		
First Name:	JAMES	JOHN
Gender Cd:		

Show 5 records per page

Previous 1 NEXT

## 일치 레코드

일치 레코드는 비교 병합 패널을 표시하는 기본 구성 요소입니다. 일치 레코드 구성 요소를 사용자 지정 일치 레코드 보기 레이아웃 또는 병합 태스크 레이아웃에 추가합니다.

Data Director 사용자는 일치 레코드 구성 요소를 사용하여 중복 레코드를 추가하고 마스터 레코드에 기여하는 값을 재정의 또는 승격합니다. 그런 다음 마스터 레코드를 미리 보고 열려 있는 레코드를 중복 레코드와 병합합니다.

Data Director 사용자는 이 구성 요소를 사용하여 레코드의 루트 수준에서 값을 재정의하고 승격합니다. 사용자가 하위 수준의 값을 보고, 재정의하고, 승격할 수 있게 하려면 일치 레코드(고급) 구성 요소를 사용합니다.

다음 이미지는 Data Director의 샘플 일치 레코드 구성 요소를 보여 줍니다.

Matching Records (0)

Merge Add Candidate View

	JAMES SMITH	JOHN SMITH	Merge Preview
Record Type	Target Record	Manually Added	0 Candidates
Party Type	Person	Person	Person
Last Name	SMITH	SMITH	SMITH
Display Name	JAMES SMITH	JAMES SMITH	JAMES SMITH
Middle Name		MICHAEL	
Birthdate			
First Name	JAMES	JOHN	JAMES
Gender Cd			
► Emails	1	0	1
► PhoneNumbers	2	0	2
► Addresses	2	2	2
► Person Details	0	0	0

## 교차 참조 레코드

교차 참조 레코드 구성 요소는 마스터 레코드에 기여하는 소스 데이터를 표시하는 기본 구성 요소입니다. 구성 요소를 사용자 지정 교차 참조 레코드 보기 레이아웃 또는 병합 해제 태스크 레이아웃에 추가합니다. **Data Director** 사용자는 이 구성 요소를 사용하여 데이터가 통합되는 방식을 조정하고 병합된 레코드를 병합 해제합니다.

다음 이미지는 레코드 보기의 샘플 교차 참조 레코드 구성 요소를 보여 줍니다.

➤ Cross-reference Records

Save Cancel Unmerge Show

⚙️ Navigate Filter

Search

Overview

- Addresses

**Master Record**

Source primary key: A420275782  
Last updated on: 2018-05-14 11:36:31  
Record state: Active

Legacy: 35161064578  
2018-05-14 11:35:26  
Active

SFA: 35161064578  
2018-05-14 11:35:26  
Active

Party Type:	Person	Person	Person
Last Name:	JOSHI	0	JOSHI 79.72
Display Name:	ALOKJOSHI	30	ALOKJOSHI 79.72
Middle Name:	Michael	0	M 47.83
First Name:	ALOK	0	ALOK 79.72

Show 5 records per page

Previous 1 Next

## 기록

기록 구성 요소는 레코드의 과거 변경 내용을 표시하는 기본 구성 요소입니다. 기록 구성 요소를 사용자 지정 기록 보기에 추가합니다.

다음 이미지는 레코드 보기의 샘플 기록 구성 요소를 보여 줍니다.

History View

⚙️ Navigate Filter

Search

Overview

- Emails
- PhoneNumbers
- Addresses

From: 2012-01-01 03:00 AM To: 2018-08-15 11:59 AM

Options

- Jun 5, 2012 4:21:28 AM  
PhoneNumbers  
Updated by: admin
- Jun 5, 2012 4:21:27 AM  
Addresses  
Updated by: admin
- Jun 5, 2012 4:20:59 AM  
Person: SMITH, JAMES  
Updated by: admin

PhoneNumbers Jun 5, 2012 Event

After

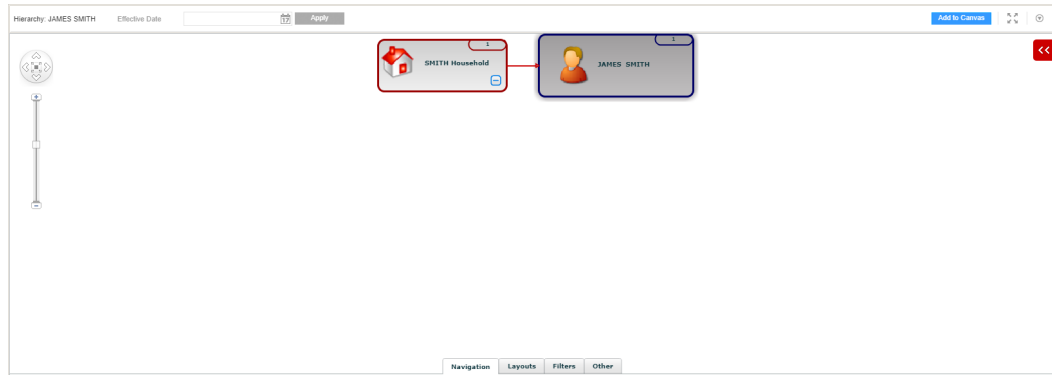
Phone Type:	BUSINESS
Phone Ext Number:	
Phone Country Cd:	1
Phone Number:	(856)742-1865
Do Not Call Ind:	

## 계층 관리자

계층 관리자 구성 요소는 레코드가 다른 레코드와 어떤 관계가 있는지를 보여 주는 다이어그램을 표시하는 기본 구성 요소입니다. 계층 관리자 구성 요소를 사용자 지정 계층 보기에 추가합니다.

관련 레코드를 표시하려면 레코드 보기 레이아웃의 기반이 되는 비즈니스 항목 모델에 대한 관계가 정의되어야 합니다. 모델링 페이지에서 비즈니스 항목 모델을 생성하고 비즈니스 항목 간 관계를 정의합니다.

다음 이미지는 레코드 보기의 샘플 계층 관리자 구성 요소를 보여 줍니다.



## 보조 사용자 인터페이스 구성 요소

레이아웃에 보조 구성 요소를 추가할 수 있습니다. 일부 보조 구성 요소에는 레이아웃 디자이너에서 사용할 구성이 필요합니다. 보조 구성 요소를 구성하려면 구성 요소 편집기를 사용합니다.

다음 테이블에서는 레이아웃 디자이너에 표시되는 보조 구성 요소에 대해 설명합니다.

보조 구성 요소	설명	구성 필요
차트	레코드, 태스크 또는 마스터 데이터에 대해 수집하는 기타 모든 유형의 정보 관련 데이터를 표시합니다. 집계된 ActiveVOS 데이터, 비즈니스 항목 데이터 또는 직접 생성하는 사용자 지정 데이터를 포함하는 데이터 매트릭스에서 차트를 생성합니다.	예
일치된 레코드	선택한 레코드와 일치하는 레코드를 표시합니다.	아니요
소스 시스템	선택한 레코드에 기여한 소스 시스템을 표시합니다.	아니요
관련 레코드	선택한 레코드와 관련된 레코드를 표시합니다. 구성에 따라 Data Director 사용자는 구성 요소를 사용하여 관계를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.	예

보조 구성 요소	설명	구성 필요
관련 태스크	선택한 레코드와 관련된 모든 태스크를 표시합니다. BE-AVOS 어댑터에서 생성된 태스크만 표시됩니다.	아니요
유사한 레코드	사용자가 레코드를 생성하기 전에 유사한 레코드를 검색할 수 있습니다. 생성하는 레코드와 유사한 레코드를 표시합니다.	예

## 차트

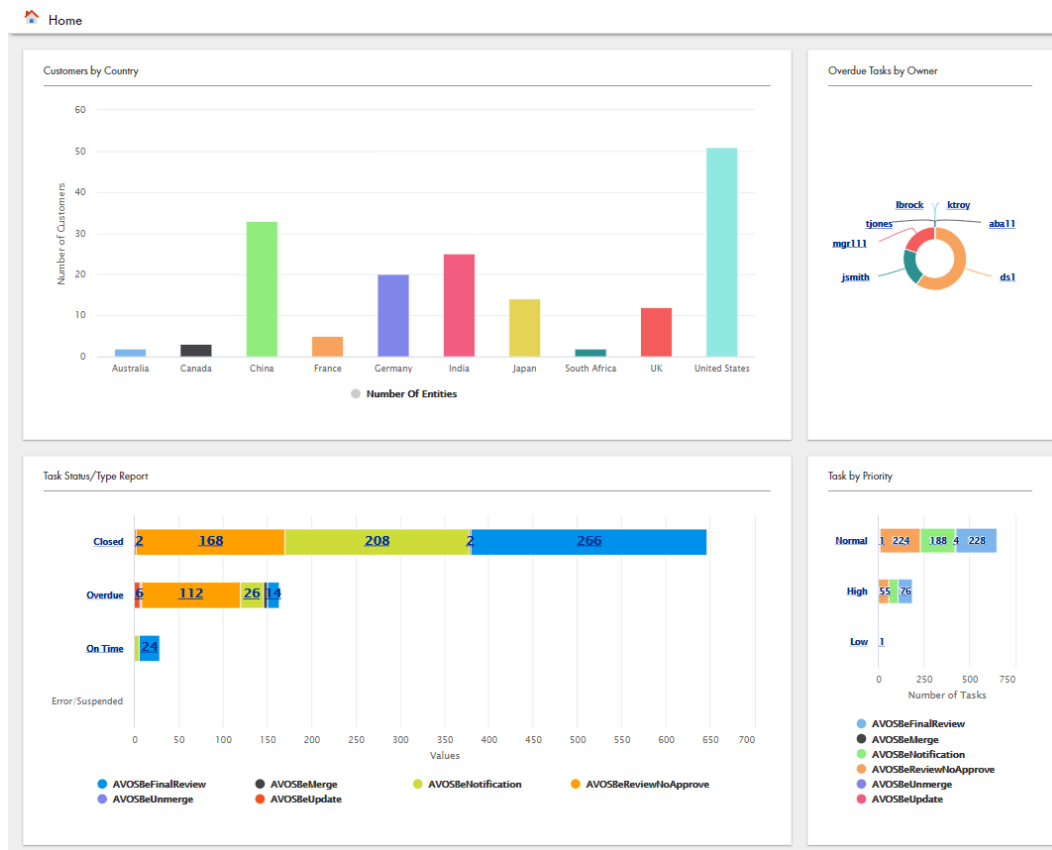
차트 구성 요소는 **홈** 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃에 추가할 수 있는 보조 구성 요소입니다. 이 구성 요소는 막대 그래프 또는 원형 그래프와 같은 보고서 데이터를 차트에 표시합니다.

보고서에서 수집된 데이터로 차트를 채웁니다. 차트에 사용된 보고서 데이터를 필터링 및 그룹화할 수 있습니다. 또한 차트의 모양을 사용자 지정할 수도 있습니다.

차트 구성 요소는 단일 데이터 계층을 표시합니다. 다른 데이터 세분성 계층을 표시하려는 경우 차트의 데이터를 드릴다운 차트에 연결할 수 있습니다. 참조된 레코드 또는 태스크를 표시하려는 경우 차트의 데이터를 **Data Director**의 인터페이스에 연결할 수 있습니다. **쿼리** 탭, **검색** 탭 또는 태스크 관리자에 연결할 수 있습니다.

차트 구성 요소를 **홈** 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃에 추가하기 전에 구성 요소 편집기에서 구성 요소를 생성합니다. 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

다음 이미지는 차트 구성 요소가 포함된 **Data Director**의 **홈** 페이지를 보여 줍니다.



**참고:** 보고서 데이터로 차트를 채우려면 데이터 수집에 사용할 보고서를 등록해야 합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

## 소스 데이터

차트에서 사용할 소스 데이터를 선택합니다. 소스 데이터는 마스터 데이터에 대한 정보를 수집하는 보고서에서 제공됩니다. 차트에 사용된 소스 데이터를 필터링하거나 그룹화할 수도 있습니다.

**참고:** 보고서를 생성하거나 차트를 채우려면 먼저 데이터 마트 데이터베이스 연결을 구성해야 합니다. 그런 다음 데이터 마트를 보고서 데이터로 채울 수 있습니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 리소스 키트 가이드*를 참조하십시오.

## 보고서

기본 제공 보고서를 사용하여 레코드 및 태스크에 대한 정보를 수집할 수 있습니다. 기본 제공 보고서는 기본적으로 사용할 수 있으며 미리 정의된 조건에 대한 정보를 수집합니다. 마스터 데이터에 대한 기타 정보 유형을 수집해야 하는 경우에는 사용자 지정 보고서를 생성할 수 있습니다.

예를 들어 각 사용자에게 할당된 태스크 수에 대한 정보를 수집하는 보고서를 사용할 수 있습니다. 또는 각 비즈니스 항목 유형에 대해 추가된 레코드 수에 대한 정보를 수집하는 보고서를 사용할 수 있습니다.

**참고:** 사용할 기본 제공 보고서와 사용자 지정 보고서는 등록해야 합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

다음 테이블에는 기본 제공 보고서가 설명되어 있습니다.

보고서 ID	보고서	설명
MDM.RPT.1	상태별 태스크 개요	총 태스크 수를 표시하고 태스크를 상태별로 분류합니다. 각 태스크 상태에 대해 할당된 사용자로 드릴다운할 수 있습니다.
MDM.RPT.2	우선 순위별 태스크 개요	총 태스크 수를 표시하고 태스크를 우선 순위별로 분류합니다. 각 태스크 우선 순위에 대해 할당된 사용자로 드릴다운할 수 있습니다.
MDM.RPT.4	연도별로 추가된 비즈니스 항목	각 비즈니스 항목 유형에 대해 추가된 레코드의 수를 표시하고 레코드를 연도별로 분류합니다.
MDM.RPT.5	고객 온보딩 시간	레코드를 정규화하는 데 걸린 시간을 표시합니다.
MDM.RPT.6	소스 시스템별 비즈니스 항목	각 소스 시스템에서 제공된 각 비즈니스 항목 유형에 대한 총 레코드 수를 표시합니다. 상세 보고서는 연도별로 각 비즈니스 항목 유형의 쌍 및 소스 시스템에 대한 레코드를 분류합니다.
MDM.RPT.7	사용자별로 할당된 태스크	각 사용자에게 할당된 총 태스크 수를 표시합니다.
MDM.RPT.8	사용자 역할별로 열린 태스크	사용자 역할별로 열린 총 태스크 수를 표시합니다.
MDM.RPT.10	사용자별로 닫힌 태스크	사용자별로 닫힌 총 태스크 수를 표시합니다.

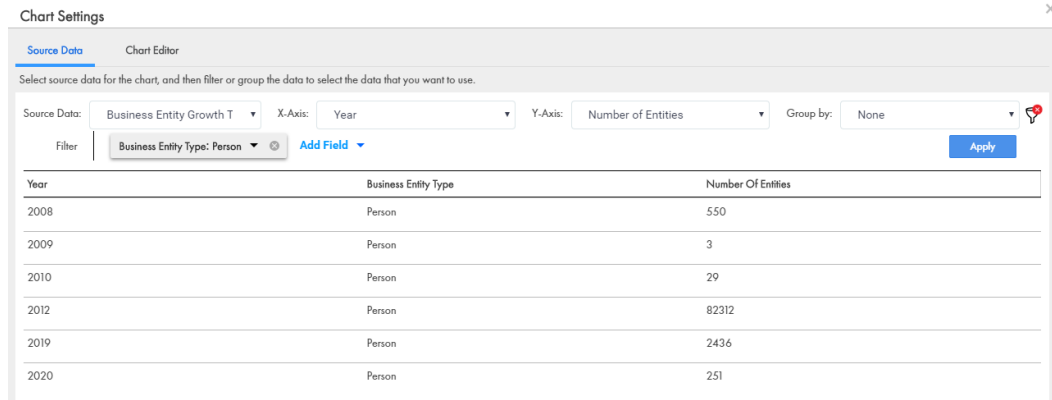
## 필터

차트의 포커스를 좁히기 위해 차트에 사용된 소스 데이터를 필터링할 수 있습니다. 보고서에 수집된 데이터 차원으로 소스 데이터를 필터링할 수 있습니다.

예를 들어 추가된 비즈니스 항목 기본 제공 보고서에서 수집된 데이터로 차트를 채울 수 있습니다. 이 보고서는 각 비즈니스 항목 유형에 대해 추가된 레코드 수 관련 정보를 수집하고 레코드를 연도별로 분류합니다. 이 차트는 모든 비즈니스 항목 유형에 대한 비즈니스 항목 성장 추세를 표시합니다. **Person** 비즈니스 항목 유형에 대해 생성된 레코드만 포함하도록 소스 데이터를 필터링할 수 있습니다. 이 경우 차트는 **Person** 비즈니스 항목 유형에 대한 비즈니스 항목 성장 추세를 표시합니다.

필터를 사용하여 새 데이터가 차트에 포함되도록 할 수도 있습니다. 예를 들어 추가된 비즈니스 항목 보고서에서 수집된 데이터로 차트를 채우고 **Person** 비즈니스 항목 유형에 대해 생성된 레코드만 포함하도록 데이터를 필터링할 수 있습니다. 그러면 사용자가 **Person** 비즈니스 항목 유형에 대해 새 레코드를 생성할 때 차트는 차트에 새 데이터를 표시합니다.

다음 이미지는 **Person** 비즈니스 항목 유형에 대해 생성된 레코드 수를 표시하고 레코드를 연도별로 분류하는 차트를 표시합니다.

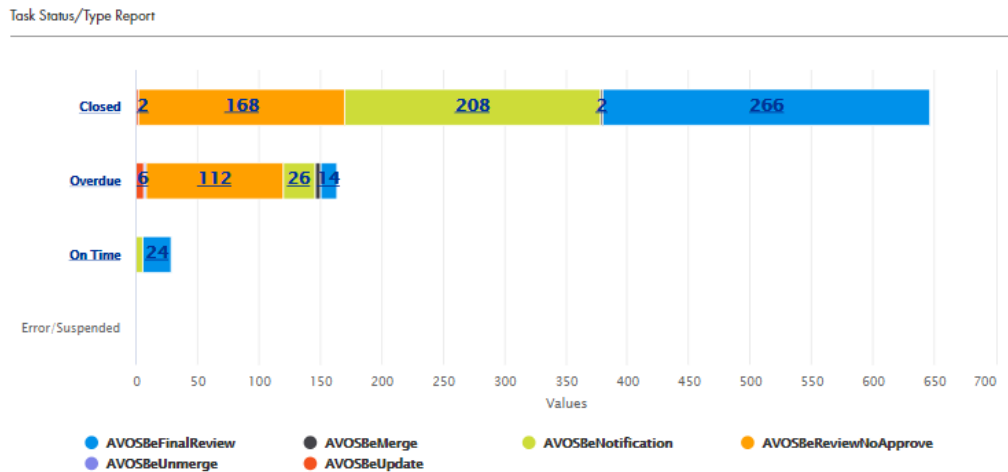


## 그룹 기준

데이터 계열의 데이터를 그룹으로 분류하려는 경우 기본 데이터의 조건에 따라 차트에 표시되는 소스 데이터를 그룹화할 수 있습니다. 그룹화된 데이터는 나란히 또는 누적되어 나타납니다. 막대 그래프에 대해 그룹 기준 조건을 사용할 수 있습니다.

예를 들어 태스크를 상태별로 표시하는 차트를 생성한 다음 태스크 유형별로 그룹화할 수 있습니다. 이 경우 차트는 각 상태에 대한 데이터가 태스크 유형별로 그룹화된 상태별 태스크를 표시합니다.

다음 이미지는 그룹화된 데이터가 있는 차트를 표시합니다.

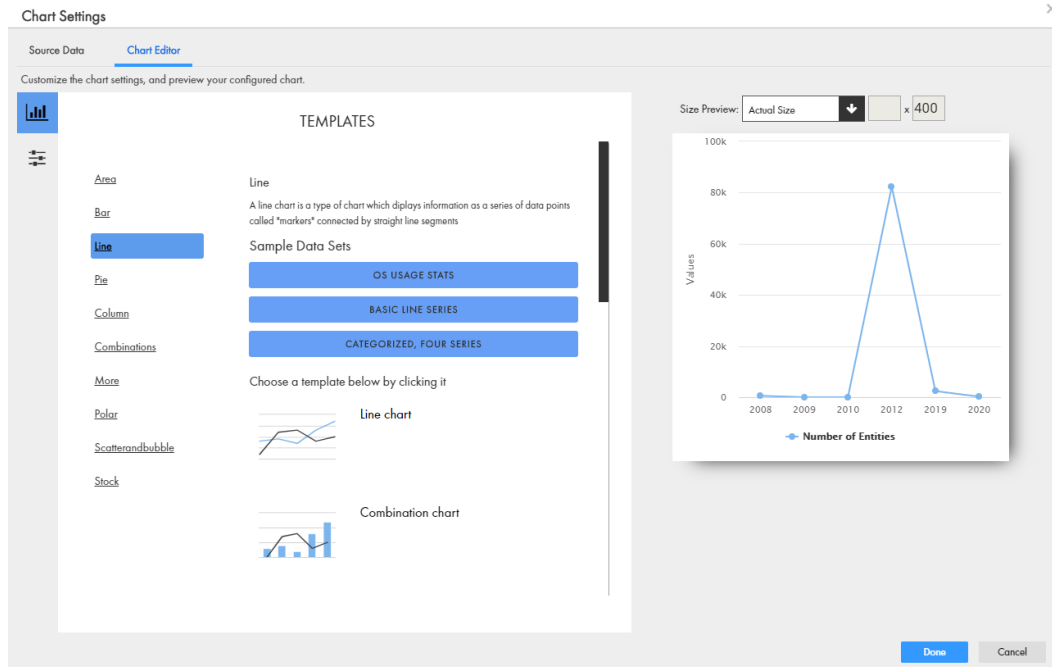


## 차트 편집기

차트의 모양을 사용자 지정할 수 있습니다. 차트 템플릿, 색상 및 제목을 선택할 수 있습니다. 또한 차트 미리 보기를 통해 구성을 기반으로 소스 데이터가 나타나는 방법을 볼 수 있습니다.

다음 이미지는 **차트 설정** 대화 상자의 **차트 편집기** 탭을 보여 줍니다.





## 연결된 차트

차트 구성 요소를 구성할 때 루트 차트를 생성합니다. 루트 차트는 단일 데이터 계층을 보여 줍니다. 루트 차트의 데이터를 드릴다운 차트로 연결하여 다른 데이터 세분성 계층을 표시할 수 있습니다. 또한 차트의 데이터를 **쿼리 탭**, **검색 탭** 또는 **태스크 관리자**와 같은 **Data Director**의 다른 인터페이스에 연결할 수 있습니다.

루트 차트의 데이터를 드릴다운 차트에 연결할 때 드릴다운 차트를 다른 드릴다운 차트에 계속 연결할 수 있습니다. 또는 드릴다운 차트를 다른 인터페이스에 연결할 수 있습니다. 루트 차트 또는 드릴다운 차트를 인터페이스에 연결하는 경우 다른 차트 또는 다른 인터페이스에 대한 링크를 생성할 수 없습니다.

사용자가 드릴다운 차트에 연결된 차트의 데이터를 선택하면 사용자는 선택한 데이터에 대해 더 자세한 정보를 제공하는 드릴다운 차트로 드릴다운됩니다. 사용자가 인터페이스에 연결된 차트의 데이터를 선택하면 사용자는 **쿼리 탭**, **검색 탭** 또는 **태스크 관리자**와 같은 연결된 인터페이스로 이동합니다. 구성된 인터페이스는 미리 정의된 검색 조건 또는 필터와 함께 열립니다. 예를 들어 태스크 관리자가 **Person** 비즈니스 항목 유형에 대한 열린 태스크를 표시하는 미리 정의된 필터와 함께 열릴 수 있습니다.

다음 테이블에는 차트를 연결할 수 있는 차트 및 인터페이스가 설명되어 있습니다.

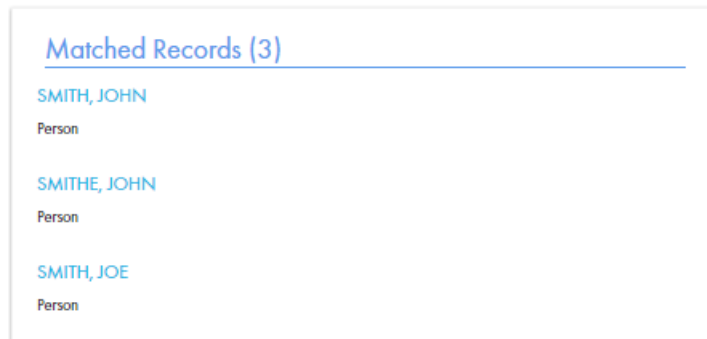
연결 대상	설명	예제
드릴다운 차트	선택한 데이터에 대한 다른 데이터 세분성 계층을 제공합니다.	태스크 유형별로 열린 태스크를 표시하는 차트가 있을 수 있습니다. 사용자가 자동 병합 태스크에 대한 데이터 세그먼트를 선택하는 경우 사용자는 드릴다운 차트의 각 사용자에게 할당된 자동 병합 태스크의 총 수를 볼 수 있도록 드릴다운됩니다.
쿼리 탭	미리 정의된 쿼리 매개 변수와 함께 <b>쿼리 탭</b> 을 열고 관련 레코드를 표시합니다.	추가된 비즈니스 항목을 표시하는 차트가 있을 수 있습니다. 사용자가 <b>Person</b> 비즈니스 항목 유형에 대한 데이터 세그먼트를 선택하는 경우 사용자는 <b>쿼리 탭</b> 으로 이동합니다. <b>쿼리 탭</b> 은 <b>Person</b> 비즈니스 항목 유형에 대한 레코드를 표시합니다.

연결 대상	설명	예제
검색 탭	미리 정의된 검색 조건과 함께 검색 탭을 열고 관련 레코드를 표시합니다.	추가된 비즈니스 항목을 표시하는 차트가 있을 수 있습니다. 사용자가 2019년에 추가된 Household 비즈니스 항목 유형에 대한 데이터 세그먼트를 선택하는 경우 사용자는 <b>쿼리</b> 탭으로 이동합니다. <b>검색</b> 탭은 2019년에 추가된, Household 비즈니스 항목 유형에 대한 레코드를 표시합니다.
태스크 관리자	미리 정의된 빠른 필터 탭 및 필터 조건과 함께 태스크 관리자를 열고 관련 태스크를 표시합니다.	우선 순위별로 할당된 태스크를 표시하는 차트가 있을 수 있습니다. 사용자가 높은 우선 순위 태스크의 데이터 세그먼트를 선택하는 경우 사용자는 태스크 관리자로 이동합니다. 태스크 관리자는 할당된 높은 우선 순위 작업을 보여 줍니다.

## 일치된 레코드

일치된 레코드 구성 요소는 레코드 보기 레이아웃에 추가할 수 있는 보조 구성 요소입니다. 구성 요소는 레코드 보기에 열려 있는 레코드와 잠재적으로 일치하는 레코드를 나열합니다. 구성 요소의 일치된 레코드 각각은 레코드 보기에서 열 수 있는 링크입니다.

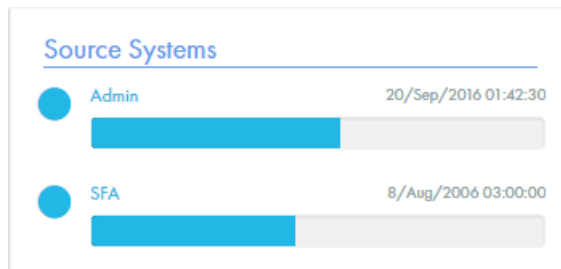
다음 이미지는 레코드 보기에서 John E. Smith에 대해 표시되는 일치된 레코드 구성 요소 샘플을 보여 줍니다.



## 소스 시스템

소스 시스템 구성 요소는 레코드 보기 레이아웃에 추가할 수 있는 보조 구성 요소입니다. 이 구성 요소는 레코드를 제공한 소스 시스템의 가로 막대 그래프를 표시합니다. 소스 시스템은 교차 참조 레코드의 가장 많은 데이터 제공자에서 가장 적은 데이터 제공자 순으로 표시됩니다.

다음 이미지는 레코드 보기에 표시되는 소스 시스템 구성 요소 샘플을 보여 줍니다.



## 관련 레코드

관련 레코드 구성 요소는 레코드 보기 레이아웃에 추가할 수 있는 보조 구성 요소입니다. 이 구성 요소는 레코드 보기에 열려 있는 레코드와 직접 관련된 레코드를 나열합니다. 구성 요소의 관련 레코드 각각은 레코드 보기에서 열 수 있는 링크입니다.

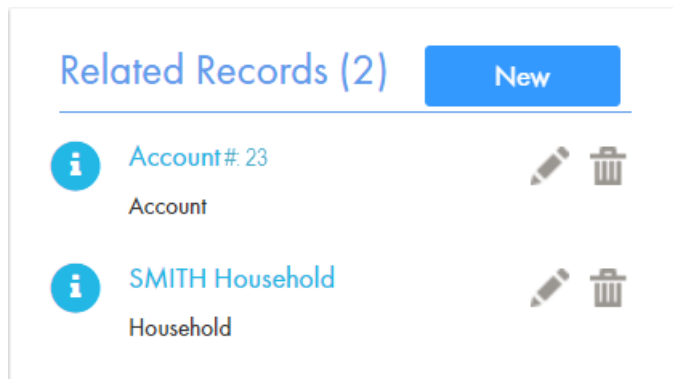
**참고:** 관련 레코드 구성 요소는 사용자가 볼 수 있는 권한이 있는 레코드만 보여 줍니다. 관계를 추가, 편집 및 삭제할 수 있으려면 사용자에게 관련시키려는 비즈니스 항목 유형에 대해 이러한 권한이 있어야 합니다. 권한을 설정하려면 MDM 콘솔에서 보안 액세스 관리자를 사용합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

보기 모드 또는 편집 모드에서 관련 레코드 구성 요소를 사용할 수 있습니다. 보기 모드에서 사용자는 레코드를 볼 수만 있습니다. 편집 모드에서 사용자는 관련 레코드 구성 요소에 나타나는 레코드에 대한 관계를 추가, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

관련 레코드 구성 요소를 레코드 보기 레이아웃에 추가하기 전에 구성 요소 편집기에서 구성 요소를 생성합니다. 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

관련 레코드를 표시하려면 레코드 보기의 기반이 되는 비즈니스 항목 모델에 대한 관계가 정의되어야 합니다. 모델링 페이지에서 비즈니스 항목 모델을 생성하고 비즈니스 항목 간 관계를 정의할 수 있습니다.

다음 이미지는 레코드 보기에서 **Person** 레코드와 관련된 레코드와 편집 모드의 샘플 관련 레코드 구성 요소를 보여 줍니다.



## 관련 태스크

관련 태스크 구성 요소는 레코드 보기 레이아웃에 추가할 수 있는 보조 구성 요소입니다. 이 구성 요소는 레코드 보기에 열려 있는 레코드와 관련된 모든 태스크를 나열합니다. 구성 요소의 태스크는 태스크 세부 정보를 보기 위해 열 수 있는 링크입니다.

다음 이미지는 레코드 보기에 표시되는 관련 태스크 구성 요소 샘플을 보여 줍니다.

Related Tasks (3)		
	Task Title	Status
▼	SMITH, JOHN - Merge	Open
▼	SMITHE, JOE - Unmerge	Open
▼	SMITH, JOHN - Edit	Closed

## 유사한 레코드

유사한 레코드 구성 요소는 레코드 보기 레이아웃에 추가할 수 있는 보조 구성 요소입니다. 레코드를 생성하면 이 구성 요소가 생성한 레코드와 유사한 레코드를 표시합니다. 구성 요소에 표시되는 레코드를 검토하여 생성한 레코드가 중복되지 않는지 확인할 수 있습니다.

유사한 레코드 구성 요소에서 레코드는 정보 아이콘이 있는 링크로 표시됩니다. 레코드를 미리 보려면 정보 아이콘을 클릭합니다. 레코드를 열려면 레코드 링크를 클릭합니다.

유사한 레코드 구성 요소를 레코드 보기 레이아웃에 추가하려면 먼저 구성 요소 편집기에서 구성 요소를 생성하십시오. 구성 요소를 작성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자인에 표시됩니다.

유사한 레코드 구성 요소를 다음 검색 옵션 중 하나를 사용하도록 구성할 수 있습니다.

### 검색

검색을 사용하여 유사한 레코드를 찾고 표시하는 데 사용합니다. MDM Hub 환경에 검색이 구성되어 있는지 확인하십시오. 또한 검색 가능한 항목으로 식별되는 비즈니스 항목 필드만 포함하도록 검색을 구성해야 합니다. 검색 구성에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오. 검색 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

### 쿼리

쿼리를 사용하여 유사한 레코드를 찾고 표시하는 데 사용합니다. 쿼리는 일치 규칙에 기반합니다. 유사한 레코드를 쿼리하는 데 사용할 일치 규칙 집합이 MDM Hub 환경에서 구성되어 있는지 확인하십시오. 쿼리 및 일치 규칙 집합에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 구성 가이드*를 참조하십시오.

비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기에 대해 유사한 레코드 구성 요소를 구성할 수 있습니다.

비즈니스 항목 보기에 대해 유사한 레코드 구성 요소를 구성할 경우 다음 지침을 고려하십시오.

- 검색은 비즈니스 항목 보기에 속한 필드에 기반해야 합니다.
- 검색은 Address 및 Email과 같은 하위 레코드 필드에 기반해서는 안 됩니다. 이들은 상위 레코드 필드로 나타나도록 변환되는 필드입니다.

다음 테이블에는 유사한 레코드 구성 요소를 구성하는 데 사용할 수 있는 XML 요소가 설명되어 있습니다.

요소	설명
searchableFields	검색 기반으로 사용할 하나 이상의 필드를 지정합니다. searchableFields 요소는 필드 이름 요소의 상위입니다.
필드 이름	유사한 레코드 검색의 기반이 되는 필드의 이름을 지정합니다. 필드 이름 요소는 searchableFields 요소의 하위입니다. 여러 필드 이름 요소를 구성할 수 있습니다.
searchType	수행할 검색 유형을 지정합니다. searchType 요소는 다음과 같은 하위 요소를 포함할 수 있습니다. - smartSearch - searchMatch
smartSearch	유사한 레코드를 찾기 위해 검색을 사용하고자 함을 지정합니다.
searchMatch	유사한 레코드를 찾기 위해 쿼리를 사용하고자 함을 지정합니다. searchMatch 요소는 다음과 같은 하위 요소를 포함할 수 있습니다. - fuzzy - matchRuleSet
fuzzy	유사 항목 검색을 수행할지 여부를 지정합니다. 유사 항목 검색을 수행하려면 true로 설정합니다. fuzzy 요소는 searchMatch 요소의 하위입니다. 이 요소를 추가하지 않는 경우 정확한 검색이 수행됩니다.
matchRuleSet	유사한 레코드 찾기에 사용할 일치 규칙 집합의 이름을 지정합니다. matchRuleSet 요소는 searchMatch 요소의 하위입니다.
label	검색 필드 값의 레이블 형식을 지정합니다. 레이블 형식을 구성하려면 existsFormat 특성을 사용합니다.
column	레이블 형식에 사용할 단일 열을 지정합니다. 레이블에 대한 열을 구성하려면 열의 고유 식별자인 columnUId 특성을 사용합니다. column 요소는 label 요소의 하위입니다. 한 레이블에 두 개 이상의 열을 지정할 수 있습니다.

다음 이미지에서는 John Smith의 레코드와 유사한 3개 레코드가 있는 유사한 레코드 구성 요소를 보여 줍니다.



## 관련 항목:

- [“유사한 레코드 구성 요소 생성” 페이지 165](#)

## 검색을 사용한 유사한 레코드 예제

검색을 사용하여 유사한 레코드 구성 요소를 구성합니다. 검색 가능한 필드 **first name** 및 **last name**을 기반으로 유사한 레코드를 검색하려고 합니다. **searchType**으로 **smartSearch**를 지정합니다.

검색을 사용하여 유사한 레코드 구성 요소를 구성하려면 다음 코드를 사용합니다.

```
<config>
  <searchableFields>
    <field name="firstName"/>
    <field name="lastName"/>
  </searchableFields>

  <searchType>
    <smartSearch>
    </smartSearch>
  </searchType>

  <label existsFormat="{1} {2} {3}">
    <column columnUid="firstName" />
    <column columnUid="middleName"/>
    <column columnUid="lastName" />
  </label>
</config>
```

## 쿼리를 사용한 유사한 레코드 예제

쿼리를 사용하여 유사한 레코드 구성 요소를 구성합니다. 검색 가능한 필드 **first name** 및 **last name**을 기반으로 유사한 레코드를 검색하려고 합니다. **searchType**으로 **searchMatch**를 지정합니다.

쿼리를 사용하여 유사한 레코드 구성 요소를 구성하려면 다음 코드를 사용합니다.

```
<config>
  <searchableFields>
    <field name="firstName"/>
    <field name="lastName"/>
  </searchableFields>

  <searchType>
    <searchMatch>
      <fuzzy>true</fuzzy>
      <matchRuleSet>WS</matchRuleSet>
    </searchMatch>
  </searchType>

  <label existsFormat="{1} {2} {3}">
    <column columnUid="firstName" />
    <column columnUid="middleName"/>
    <column columnUid="lastName" />
  </label>
</config>
```

예제에서 유사 항목 검색을 구성합니다. 정확한 검색을 구성하려면 코드에서 **<fuzzy>true</fuzzy>** 요소를 제거하십시오.

# 사용자 지정 사용자 인터페이스 구성 요소

레이아웃에 차트 및 소셜 미디어 피드와 같은 사용자 지정 구성 요소를 추가할 수 있습니다. 구성 요소 편집기에서 필요한 사용자 지정 구성 요소를 구성할 수 있습니다. 사용자 지정 구성 요소를 구성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

다음 테이블에는 **홈** 페이지, 추가 페이지 또는 레코드 보기를 디자인할 때 레이아웃 디자이너에 표시될 수 있는 사용자 지정 구성 요소가 설명되어 있습니다.

사용자 지정 구성 요소	설명
외부 링크	Twitter 피드 및 웹 페이지와 같은 사용자 지정 외부 리소스를 표시합니다.

**중요:** 구성하는 구성 요소 이름이 어떠한 비즈니스 항목 이름과도 같지 않은지 확인합니다. 예를 들어 환경 내에 **Person** 비즈니스 항목이 있는 경우 사용자 지정 구성 요소의 이름을 **Person**으로 지정하지 마십시오.

## 외부 링크

외부 링크 구성 요소는 **홈** 페이지 레이아웃, 추가 페이지 레이아웃 및 레코드 보기 레이아웃에 추가할 수 있는 사용자 지정 구성 요소입니다. 여러 개의 외부 링크 구성 요소를 생성할 수 있습니다. 구성 요소에서 외부 웹 페이지 및 RSS 피드를 표시할 수 있습니다.

레코드와 관련된 **Bing** 검색 페이지 또는 **Twitter** 피드 같은 외부 리소스를 표시할 수 있습니다. 보고서를 개발 및 분석하는 비즈니스 인텔리전스 도구인 **Jaspersoft**를 사용할 경우 보고서를 외부 리소스로 표시할 수 있습니다.

외부 링크 구성 요소를 레이아웃에 추가하려면 먼저 구성 요소 편집기에서 구성 요소를 생성하십시오. 외부 링크 구성 요소를 생성할 때 인라인 프레임을 사용하여 외부 웹 페이지를 포함하거나 **HTML** 코드 및 **Javascript**를 사용합니다. 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

### 관련 항목:

- [“외부 링크 구성 요소 생성” 페이지 166](#)

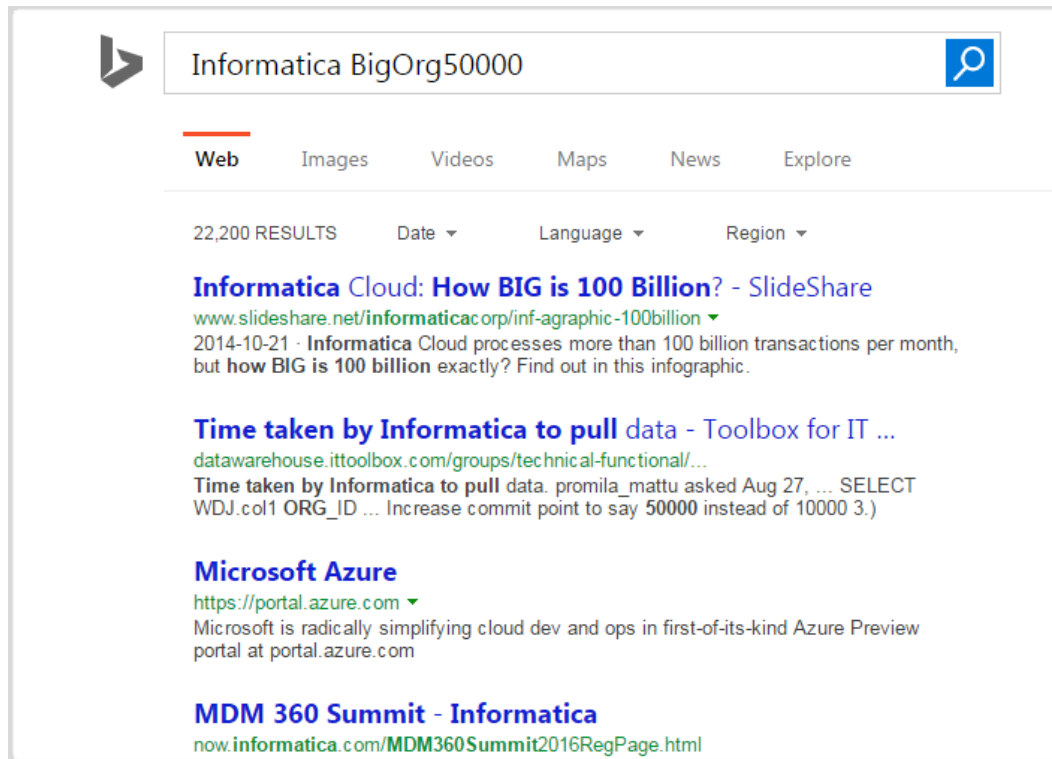
## 웹 페이지 포함 예제

비즈니스 항목의 표시 이름으로 채워진 **Bing** 검색 페이지를 표시하도록 인라인 프레임을 구성하려고 합니다.

다음 샘플 코드는 **Bing** 검색 페이지를 항목 보기에 표시하는 데 필요한 인라인 프레임 구성을 보여 줍니다.

```
<style>
  #box {
    height: 500px;
    overflow: auto;
  }
</style>
<div id="box">
  <iframe src="http://www.bing.com/search?q=Informatica+{{displayName}}"
    allowtransparency="true" frameborder="0" scrolling="no"
    style="border:none;overflow:auto;height:100%;width:100%" >
  </iframe>
</div>
```

다음 이미지는 항목 보기에 표시되는 Bing 검색 페이지를 보여 줍니다.



## RSS 피드 구성 예제

비즈니스 항목에 속하는 Twitter 피드를 표시하고자 합니다. HTML 및 Javascript를 사용하여 Twitter 피드 표시 방법을 구성합니다.

다음 샘플 코드는 Twitter 피드를 항목 보기에 표시하는 데 필요한 HTML 및 Javascript 코드를 보여 줍니다.

```
<div>
  <a target='_blank' class="twitter-timeline" href="https://twitter.com/{{taxID}}"
    data-screen-name="{{taxID}}" data-tweet-limit="5" data-show-replies="false"
    data-widget-id="47318108875222208">Tweets by {{displayName}}
  </a>
  <script>!function(d,s,id){
    var widgetElem = d.getElementById(id);
    if (widgetElem) {
      var widgetParent = widgetElem.parentNode;
      widgetParent.removeChild(widgetElem);
    }
    var js,
    fjs=d.getElementsByTagName(s)[0],
    p=/^http/.test(d.location)? 'http': 'https';
    js=d.createElement(s);
    js.id=id;
    js.src=p+"://platform.twitter.com/widgets.js";
    fjs.parentNode.insertBefore(js,fjs);
  }(document,"script","twitter-wjs");
  </script>
</div>
```



다음 이미지는 항목 보기에 표시되는 Twitter 피드를 보여 줍니다.



예제의 Twitter API 코드에 대한 자세한 내용은 포함된 시간 표시 막대와 관련된 Twitter 설명서를 참조하십시오.

## Data Director 사용자 인터페이스를 디자인하는 방법

홈 페이지, 추가 페이지 및 레코드 보기에 대한 Data Director 사용자 인터페이스 레이아웃을 디자인하고 업데이트합니다.

레이아웃을 디자인 및 업데이트하려면 다음 태스크를 수행합니다.

1. 레코드 관련 데이터를 표시하기 위해 사용자 지정 구성 요소가 필요한 경우 사용자 지정 구성 요소를 생성합니다.
2. 레이아웃을 디자인하고, 구성 요소를 레이아웃에 추가한 다음, 변경 사항을 게시합니다.
3. 요구 사항을 충족하기 위해 레이아웃에 추가 변경이 필요한 경우, 레이아웃을 업데이트하고 변경 사항을 게시할 수 있습니다.

## Data Director 응용 프로그램 생성

디자인하려는 사용자 인터페이스 레이아웃은 Data Director 응용 프로그램과 연결되어 있어야 합니다. Data Director 응용 프로그램을 생성하려면 응용 프로그램 편집기를 사용합니다.

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.

속성	설명
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 <b>검색</b> 메뉴 옵션을 활성화합니다.
쿼리	Data Director 탐색 표시줄에서 <b>쿼리</b> 메뉴 옵션을 활성화합니다.
응용 프로그램의 쿼리 대화 상자	<p><b>스마트 검색</b>과 <b>쿼리</b> 옵션을 모두 활성화하면 이 옵션이 표시됩니다.</p> <p>레코드 보기 내에서 레코드를 검색하는 <b>일치 레코드</b>와 같은 쿼리나 구성 요소를 사용하는 동안 <b>관련 레코드</b>와 같은 쿼리를 사용할 수 있게 하려면 <b>응용 프로그램의 쿼리</b> 대화 상자 옵션을 활성화합니다.</p> <p><b>참고:</b> 쿼리 및 검색 메뉴 옵션 모두 Data Director 탐색 표시줄에 표시됩니다.</p>

5. **적용**을 클릭합니다.  
생성한 응용 프로그램이 트리 보기 패널 및 **응용 프로그램** 패널에 표시됩니다.
6. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 태스크 받은 편지함 구성 요소 구성

구성 요소 편집기에서 태스크 받은 편지함 구성 요소를 생성합니다. 태스크 받은 편지함 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다. 태스크 받은 편지함에 대해 열로 표시하려는 필드와 미리 정의된 필터를 구성할 수 있습니다.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.  
**구성 요소 편집기**가 표시됩니다.
2. 구성 요소 유형 목록에서 **태스크 받은 편지함**을 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.  
속성 패널에 **기본** 및 **고급** 탭이 표시됩니다. 사용자 인터페이스에서 태스크 받은 편지함을 구성하려면 **기본** 탭을 사용합니다. XML 코드를 사용하여 태스크 받은 편지함을 구성하려면 **고급** 탭을 사용합니다. [“태스크 받은 편지함을 구성하는 XML 코드” 페이지 163](#) 섹션을 참조하십시오.
3. **기본** 탭에서 태스크 받은 편지함 구성 요소의 이름을 입력합니다.
4. 태스크 받은 편지함 구성 요소에 대한 필드를 구성하려면 **필드 표시** 필드에서 **편집**을 클릭합니다.  
**테이블 설정** 대화 상자가 나타납니다.
  - 필드를 추가하거나 제거하려면 필드를 선택하고 필요한 섹션으로 끌어다 놓습니다.
  - 필드의 순서를 설정하려면 필드를 위나 아래로 이동합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

6. 태스크 받은 편지함 구성 요소에 대한 필터를 구성하려면 **필터 표시** 필드에서 **편집**을 클릭합니다.  
**테이블 설정** 대화 상자가 나타납니다.
  - 필터를 추가하거나 제거하려면 필터를 선택하고 필요한 섹션으로 끌어다 놓습니다.
  - 필터의 순서를 설정하려면 필터를 위나 아래로 이동합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.
9. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

생성 및 게시한 태스크 받은 편지함 구성 요소가 **구성 요소 편집기** 패널에 표시됩니다.

## 관련 항목:

- [“기본 사용자 인터페이스 구성 요소” 페이지 141](#)

## 태스크 받은 편지함을 구성하는 XML 코드

태스크 받은 편지함 구성 페이지의 **고급** 탭에서 XML 코드를 사용하여 태스크 받은 편지함을 구성합니다.

다음 테이블에는 태스크 받은 편지함을 구성하기 위해 XML 코드에서 사용할 수 있는 요소가 나와 있습니다.

요소	설명
displayFields	<p>태스크 받은 편지함에 표시할 필드의 이름입니다.</p> <p>다음 필드 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TASK_TITLE. 검토 작업에 대한 짧은 설명입니다.</li> <li>- TYPE. 프로세스 내 인물 활동의 이름입니다.</li> <li>- PRIORITY. 태스크 우선 순위입니다.</li> <li>- DUE_DATE. 태스크 기한 날짜입니다.</li> <li>- OWNER. 로그인한 사용자의 이름입니다.</li> <li>- TASK_ID. 태스크를 생성한 검토 프로세스의 인스턴스 ID입니다.</li> <li>- STATUS. 태스크의 상태입니다.</li> <li>- CREATOR. 태스크를 생성한 사용자의 이름입니다.</li> <li>- CREATION_DATE. 사용자가 태스크를 생성한 날짜입니다.</li> </ul>
displayFilters	<p>태스크 받은 편지함에 표시할 필터입니다.</p> <p>다음 필터 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MY_OPEN_TASKS. 사용자의 열린 태스크를 표시합니다.</li> <li>- MY_CLOSED_TASKS. 사용자가 닫은 태스크를 표시합니다.</li> <li>- ALL_TASKS. 사용자의 사용자 그룹에 할당된 닫힌 태스크, 요청된 태스크 및 요청 해제된 태스크를 모두 표시합니다.</li> <li>- ALL_UNCLAIMED_TASKS. 사용자의 사용자 그룹에 할당된 요청 해제된 태스크를 모두 표시합니다.</li> <li>- ALL_CLOSED_TASKS. 사용자의 사용자 그룹에 속한 사용자가 닫은 태스크를 모두 표시합니다.</li> <li>- ALL_CLAIMED_TASKS. 사용자의 사용자 그룹에 속한 사용자가 요청한 태스크를 모두 표시합니다.</li> </ul>
excludeTaskTypes	태스크 받은 편지함에 표시하지 않으려는 작업 유형입니다.

다음 샘플 XML 코드는 태스크 받은 편지함에 모든 필드 및 필터를 포함하고 초안 및 병합 태스크를 제외합니다.

```
<dataViewLayout xmlns="http://www.informatica.com/mdm/TaskInbox">
  <taskInboxConfig>
    <displayFields>TASK_TITLE</displayFields>
    <displayFields>TYPE</displayFields>
    <displayFields>PRIORITY</displayFields>
    <displayFields>DUE_DATE</displayFields>
    <displayFields>OWNER</displayFields>
    <displayFields>TASK_ID</displayFields>
    <displayFields>STATUS</displayFields>
    <displayFields>CREATOR</displayFields>
    <displayFields>CREATION_DATE</displayFields>
    <displayFilters>MY_OPEN_TASKS</displayFilters>
    <displayFilters>MY_CLOSED_TASKS</displayFilters>
    <displayFilters>ALL_TASKS</displayFilters>
    <displayFilters>ALL_UNCLAIMED_TASKS</displayFilters>
    <displayFilters>ALL_CLOSED_TASKS</displayFilters>
    <displayFilters>ALL_CLAIMED_TASKS</displayFilters>
    <excludeTaskTypes>AVOSBeDraftState</excludeTaskTypes>
    <excludeTaskTypes>AVOSBeMerge</excludeTaskTypes>
  </taskInboxConfig>
</dataViewLayout>
```

## 관련 레코드 구성 요소 생성

구성 요소 편집기에서 관련 레코드 구성 요소를 생성합니다. 관련 레코드 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.  
구성 요소 편집기가 표시됩니다.
2. 관련 레코드 구성 요소를 생성합니다.
  - a. 구성 요소 유형 목록에서 **관련 레코드**를 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.
  - b. 속성 패널에서 다음 관련 레코드 구성 요소 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	구성 요소 편집기 패널에 표시되는 관련 레코드 구성 요소의 이름입니다.
레이블	레이아웃 디자이너 작업 공간에서 구성 요소의 구성 요소 목록에 표시되는 관련 레코드 구성 요소의 레이블입니다.
방향 인식	관련 레코드 구성 요소가 레코드 간의 관계 방향을 따르는지 여부를 지정합니다. 활성화하는 경우 구성 요소는 선택한 레코드의 하위인 관련 레코드를 표시합니다.
읽기 전용	사용자가 관련 레코드 구성 요소의 관련 레코드를 편집할 수 있는지 여부를 지정합니다. 구성 요소를 편집할 수 없는 구성 요소로 구성하려면 속성을 활성화합니다.

- c. **적용**을 클릭합니다.  
생성한 관련 레코드 구성 요소가 **구성 요소 편집기** 패널과 트리 보기 패널에 표시됩니다.
3. 관련 레코드 구성 요소에 표시되는 비즈니스 항목에 대한 필터를 생성합니다.
  - a. 트리 보기 패널에서 **필터**를 클릭한 다음 **생성**을 클릭합니다.  
속성 패널에 필터 속성이 표시됩니다.

- b. 이름 필드에서 필터에 대한 이름을 입력합니다.
- c. **개체 유형** 목록에서 다음 필터 유형 중 하나를 선택합니다.

필터 유형	설명
관계	관계 유형에 기반한 필터입니다.
비즈니스 항목	비즈니스 항목에 기반한 필터입니다.

관계를 선택하는 경우 관계 이름이 **개체** 목록에 나타납니다. 비즈니스 항목을 선택하는 경우 비즈니스 항목 이름이 **개체** 목록에 나타납니다.

- d. **값** 목록에서 항목을 선택하고 **적용**을 클릭합니다.

관련 레코드 구성 요소에서 비즈니스 항목에 대한 다중 필터를 생성할 수 있습니다.

#### 4. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.

- a. **게시**를 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.

생성 및 게시한 관련 레코드 구성 요소가 **구성 요소 편집기** 패널에 표시됩니다.

## 유사한 레코드 구성 요소 생성

구성 요소 편집기에서 유사한 레코드 구성 요소를 생성합니다. 유사한 레코드 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.

**구성 요소 편집기**가 표시됩니다.

2. 구성 요소 유형 목록에서 **유사한 레코드**를 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.

속성 필드가 속성 패널에 표시됩니다.

3. 유사한 레코드 구성 요소의 이름을 입력합니다.

4. **XML** 필드에 유사한 레코드를 검색할 필드 목록이 포함된 다음 XML 구성을 입력합니다.

```
<config>
  <searchableFields>
    <field name="<field name 1>"/>
    <field name="<field name 2>"/>
    ...
    <field name="<field name n>"/>
  </searchableFields>

  <searchType>
    ...
  </searchType>

  <label existsFormat="{1} {2} {3}">
    <column columnUid="<field name 1>"/>
    <column columnUid="<field name 2>"/>
    <column columnUid="<field name 3>"/>
  </label existsFormat=">
```

```

        </label>
    </config>

```

여기서 `<field name>`은 유사한 레코드를 검색할 기준이 되는 필드의 이름입니다. 검색이 가능하도록 구성된 비즈니스 항목 모델의 필드 이름을 유사한 레코드를 검색하는 기준으로 사용할 수 있습니다. 또한 검색 필드 값이 표시될 형식을 지정해야 합니다.

5. **적용**을 클릭합니다.  
생성한 유사한 레코드 구성 요소가 **구성 요소 편집기** 패널과 트리 보기 패널에 표시됩니다.
6. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

#### 관련 항목:

- [“유사한 레코드” 페이지 156](#)

## 외부 링크 구성 요소 생성

구성 요소 편집기에서 외부 링크 구성 요소를 생성합니다. 외부 링크 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.  
**구성 요소 편집기**가 표시됩니다.
2. 구성 요소 유형 목록에서 **외부 링크**를 선택한 다음, **생성**을 클릭합니다.  
속성 필드가 속성 패널에 표시됩니다.
3. 다음 구성 요소 속성을 지정합니다.

속성	설명
이름	구성 요소 편집기 패널에 표시되는 외부 링크 구성 요소의 이름입니다.
코드	외부 리소스를 표시하는 코드입니다. 인라인 프레임을 사용하여 외부 웹 페이지를 포함하거나, HTML 코드 및 Javascript를 사용할 수 있습니다. <b>참고:</b> 구성 요소를 생성할 외부 리소스에 미리 정의된 높이가 없는 경우 코드에서 구성 요소의 높이를 지정하십시오.

4. **적용**을 클릭합니다.  
생성한 외부 링크 구성 요소가 **구성 요소 편집기** 패널과 트리 보기 패널에 표시됩니다.
5. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

관련 항목:

- [“외부 링크” 페이지 159](#)

## 차트 구성 요소 생성

구성 요소 편집기에서 차트 구성 요소를 생성합니다. 차트에서 사용할 소스 데이터와 차트의 모양을 구성할 수 있습니다. 차트 구성 요소를 생성한 후에는 구성 요소가 레이아웃 디자이너에 표시됩니다.

시작하기 전에 차트에서 사용할 보고서를 등록합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.  
구성 요소 편집기가 표시됩니다.
2. 구성 요소 유형 목록에서 **차트**를 선택한 다음 **생성**을 클릭합니다.  
차트 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.
3. 속성 패널의 **차트 이름** 필드에 차트의 이름을 입력합니다.
4. **표시 이름** 필드에 차트의 표시 이름을 입력합니다.
5. 차트를 구성하려면 **소스 데이터** 필드에서 **선택**을 선택합니다.  
**차트 설정** 대화 상자가 나타납니다.
6. 사용할 소스 데이터를 구성합니다.
  - a. **소스 데이터** 목록에서 차트에서 사용할 데이터가 있는 보고서를 선택합니다.  
**참고:** 등록된 보고서가 **소스 데이터** 목록에 나타납니다. 보고서 등록에 대한 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.  
**X축** 및 **Y축** 목록은 보고서에 대해 정의된 축을 표시합니다.
  - b. 차트에서 사용할 보고서 데이터를 필터링하려면 **필터** 아이콘을 클릭한 다음 필터를 추가합니다.  
이 테이블은 선택한 필터를 기반으로 보고서 데이터를 필터링합니다.
  - c. 기본 데이터의 조건별로 보고서 데이터를 그룹화하려면 **그룹 기준** 목록에서 조건을 선택합니다.  
이 테이블은 선택한 그룹 기준 조건을 기반으로 보고서 데이터를 그룹화합니다.

다음 이미지는 필터링된 보고서 데이터가 포함된 **소스 데이터** 탭을 보여 줍니다.

Chart Settings

Source Data | Chart Editor

Select source data for the chart, and then filter or group the data to select the data that you want to use.

Source Data: Task Status/Type Report | X-Axis: Task Status | Y-Axis: Number of tasks | Group by: None

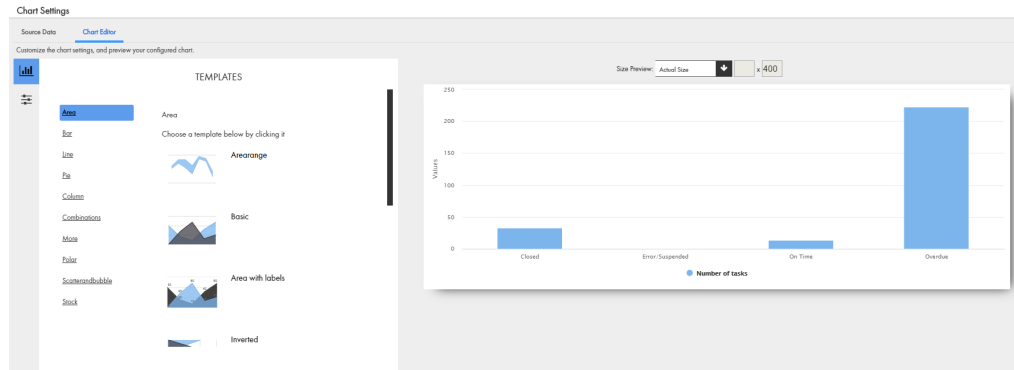
Filter: Task Type: FinalReview | Add Field

Task Status	Task Type	Number Of Tasks
Overdue	FinalReview	0
On Time	FinalReview	2
Error/Suspended	FinalReview	0
Closed	FinalReview	11

**소스 데이터** 탭은 차트에서 사용할 보고서 데이터를 표시합니다.

7. 차트 템플릿을 구성하고 차트를 사용자 지정합니다.
  - a. **차트 편집기**를 클릭합니다.
  - b. 사용할 차트 템플릿을 선택합니다.
  - c. **차트 사용자 지정** 탭을 클릭한 다음 차트를 사용자 지정합니다.  
예를 들어 차트 제목 및 모양을 구성할 수 있습니다.
  - d. 차트를 미리 보고 차트가 예상대로 표시되는지 확인합니다.

다음 이미지는 차트 미리 보기가 있는 **차트 편집기** 탭을 보여 줍니다.



**차트 편집기** 탭은 차트의 미리 보기를 표시합니다.

8. **완료**를 클릭합니다.  
속성 패널의 필드에 선택 항목이 표시됩니다.
9. **적용**을 클릭합니다.
10. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

생성 및 게시한 차트 구성 요소가 **구성 요소 편집기** 패널에 표시됩니다. 차트 구성 요소를 **홈** 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃에 추가할 수 있습니다.

차트를 드릴다운 차트 또는 **Data Director**의 다른 인터페이스에 연결할 수 있습니다.

**쿼리** 탭으로의 연결에 대한 자세한 내용은 [“쿼리 탭에 차트 연결” 페이지 170](#) 항목을 참조하십시오.

**검색** 탭으로의 연결에 대한 자세한 내용은 [“검색 탭에 차트 연결” 페이지 171](#) 항목을 참조하십시오.

태스크 관리자로의 연결에 대한 자세한 내용은 [“태스크 관리자에 차트 연결” 페이지 171](#) 항목을 참조하십시오.



## 드릴다운 차트에 차트 연결

드릴다운 차트에 차트를 연결합니다. Data Director 사용자가 차트에서 데이터를 선택할 때 드릴다운 차트의 다른 데이터 세분성을 볼 수 있도록 드릴다운됩니다.

시작하기 전에 **차트** 구성 요소를 생성합니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.

구성 요소 편집기가 표시됩니다.

2. 구성 요소 유형 목록에서 **차트**를 선택하고 구성할 차트 구성 요소를 선택합니다.

차트 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.

3. 차트를 드릴다운 차트에 연결한 다음 드릴다운 차트를 구성합니다.

- a. 트리 보기 패널에서 **추가** 아이콘을 클릭한 다음 차트를 연결할 드릴다운 차트를 선택합니다.

**참고:** 사용 가능한 드릴다운 차트는 보고서 구성에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 *Multidomain MDM 비즈니스 항목 서비스 가이드*를 참조하십시오.

드릴다운 차트 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.

- b. 필요한 경우 사용할 소스 데이터를 구성합니다. **소스 데이터** 필드에서 소스 데이터 링크를 클릭한 다음 소스 데이터를 구성합니다.

예를 들어 축, 그룹 기준 조건 또는 필터를 구성할 수 있습니다.

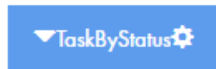
- c. 필요한 경우 차트를 사용자 지정합니다. **차트 편집기**를 클릭한 다음 차트를 사용자 지정합니다.

예를 들어 차트 템플릿 또는 차트의 모양을 구성할 수 있습니다.

- d. **완료**를 클릭합니다.

다음 이미지는 드릴다운 차트에 연결된 차트의 예를 보여 줍니다.

### TaskByStatus



▼Task's Owner per Task Status and Task Type

드릴다운 차트 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.

4. 필요한 경우 구성한 드릴다운 차트를 특정 드릴다운 차트에 연결하려면 **3**단계를 반복합니다.

드릴다운 차트 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.

5. **적용**을 클릭합니다.

6. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.

- a. **게시**를 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.

차트 구성 요소를 업데이트하고 차트를 드릴다운 차트에 연결했습니다. 차트 구성 요소를 **홈** 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃에 추가할 수 있습니다.

차트를 드릴다운 차트 또는 Data Director의 다른 인터페이스에 연결할 수 있습니다.

**쿼리** 탭으로의 연결에 대한 자세한 내용은 [“쿼리 탭에 차트 연결” 페이지 170](#) 항목을 참조하십시오.

검색 탭으로의 연결에 대한 자세한 내용은 [“검색 탭에 차트 연결” 페이지 171](#) 항목을 참조하십시오.

태스크 관리자로의 연결에 대한 자세한 내용은 [“태스크 관리자에 차트 연결” 페이지 171](#) 항목을 참조하십시오.

## 쿼리 탭에 차트 연결

차트를 쿼리 탭에 연결하고 쿼리에 대한 검색 조건을 구성합니다. Data Director 사용자가 차트의 데이터를 선택하면 사용자는 쿼리 탭으로 이동합니다. 쿼리 탭은 검색 조건을 기반으로 쿼리 결과를 표시합니다.

시작하기 전에 차트 구성 요소를 생성합니다.

1. 구성 > 구성 요소 편집기를 클릭합니다.  
구성 요소 편집기가 표시됩니다.
2. 구성 요소 유형 목록에서 차트를 선택하고 구성할 차트 구성 요소를 선택합니다.  
차트 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.
3. 트리 보기 패널에서 추가 아이콘을 클릭한 다음 쿼리를 선택합니다.  
쿼리 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.
4. 속성 패널에서 추가 아이콘을 클릭합니다.  
새 쿼리 대화 상자가 나타납니다.
5. 쿼리에 대한 검색 조건을 구성합니다.
  - a. 비즈니스 항목 목록에서 내부로 한정하여 검색을 수행할 비즈니스 항목을 선택합니다.
  - b. 쿼리 유형을 선택합니다.

쿼리 유형	설명
기본	단순 텍스트 비교를 사용하여 쿼리 값이 포함된 레코드를 찾습니다.
확장됨	일치 논리 및 일치 활성화 특성을 사용하여 쿼리 값이 포함된 레코드를 찾습니다.

- c. 확장된 쿼리 유형을 선택한 경우 일치 규칙 집합 목록에서 일치 규칙 집합을 선택합니다.
  - d. 쿼리에 대한 검색 조건으로 포함하려는 필드를 선택합니다.
  - e. 선택한 필드 섹션에서 필드를 끌어놓아 순서를 다시 정렬합니다.
  - f. 쿼리 생성 시 대/소문자를 구분하려면 대/소문자 구분 옵션을 활성화합니다.
  - g. 검색 결과를 정렬하려면 정렬 기준 목록에서 검색 결과를 정렬하는 기준으로 사용할 필드 이름을 선택합니다.
  - h. 쿼리의 정렬 순서를 오름차순 또는 내림차순으로 선택합니다.
  - i. 비즈니스 항목 목록에서 내부로 한정하여 검색을 수행할 비즈니스 항목을 선택합니다.
  - j. 확인을 클릭합니다.
6. 적용을 클릭합니다.
  7. 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.

차트 구성 요소를 업데이트하고 차트를 **쿼리** 탭에 연결했습니다. 차트 구성 요소를 **홈** 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃에 추가할 수 있습니다.

## 검색 탭에 차트 연결

차트를 **검색** 탭에 연결하고 검색 조건을 구성합니다. **Data Director** 사용자가 차트의 데이터를 선택하면 사용자는 **검색** 탭으로 이동합니다. **검색** 탭은 검색 조건을 기반으로 검색 결과를 표시합니다.

시작하기 전에 차트 구성 요소를 생성합니다.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.  
구성 요소 편집기가 표시됩니다.
2. 구성 요소 유형 목록에서 **차트**를 선택하고 구성할 차트 구성 요소를 선택합니다.  
차트 노트가 트리 보기 패널에 나타납니다.
3. 트리 보기 패널에서 **추가** 아이콘을 클릭한 다음 **검색**을 선택합니다.  
검색 노트가 트리 보기 패널에 나타납니다.
4. 검색 조건을 구성합니다.
  - a. **비즈니스 항목** 필드에서 검색 조건으로 사용할 비즈니스 항목 유형을 선택합니다.
  - b. **검색 입력** 필드에서 검색 조건으로 사용할 보고서의 기본 데이터를 선택합니다.  
예를 들어 도시별 고객 분포(Customers Distributed by City) 보고서에 있는 경우 **Customer** 비즈니스 항목과 **City Names** 검색 입력을 선택할 수 있습니다.
5. **적용**을 클릭합니다.
6. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

차트 구성 요소를 업데이트하고 차트를 **검색** 탭에 연결했습니다. 차트 구성 요소를 **홈** 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃에 추가할 수 있습니다.

## 태스크 관리자에 차트 연결

태스크 관리자에 차트를 연결하고 필터 조건을 구성합니다. **Data Director** 사용자가 차트의 데이터를 선택하면 사용자는 **태스크 관리자** 탭으로 이동합니다. **태스크 관리자** 탭은 구성된 필터 조건을 기반으로 태스크를 표시합니다.

시작하기 전에 차트 구성 요소를 생성합니다.

1. **구성 > 구성 요소 편집기**를 클릭합니다.  
구성 요소 편집기가 표시됩니다.
2. 구성 요소 유형 목록에서 **차트**를 선택하고 구성할 차트 구성 요소를 선택합니다.  
차트 노트가 트리 보기 패널에 나타납니다.

3. 트리 보기 패널에서 **추가** 아이콘을 클릭한 다음 **태스크 관리자**를 선택합니다.  
태스크 관리자 노드가 트리 보기 패널에 나타납니다.
4. 태스크 관리자에 대한 필터 조건을 구성합니다.
  - a. **태스크 관리자 탭** 필드에서 태스크 관리자에서 열리는 빠른 필터 탭을 선택합니다.
  - b. 필요한 경우 검색 용어를 사용하여 태스크를 필터링하려면 **검색 조건** 필드에 검색 용어를 입력합니다.
  - c. 필요한 경우 사용자 지정 필터를 사용하여 태스크를 필터링하려면 **필터** 섹션에서 **추가** 아이콘을 클릭한 다음 필터를 구성합니다.

예를 들어 **모든 태스크** 탭을 선택하고, 검색 용어로 **John**을 입력하고, 태스크 유형 필터를 추가할 수 있습니다.
5. **적용**을 클릭합니다.
6. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

차트 구성 요소를 업데이트하고 차트를 태스크 관리자에 연결했습니다. 차트 구성 요소를 **홈** 페이지 레이아웃 또는 추가 페이지 레이아웃에 추가할 수 있습니다.

## 홈 페이지 레이아웃 디자인

Data Director에 대한 여러 **홈** 페이지를 디자인할 수 있습니다. **홈** 페이지에 액세스할 수 있는 역할을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 태스크 받은 편지함과 차트를 표시하는 계정 관리자에 대한 **홈** 페이지 레이아웃을 디자인할 수 있습니다.

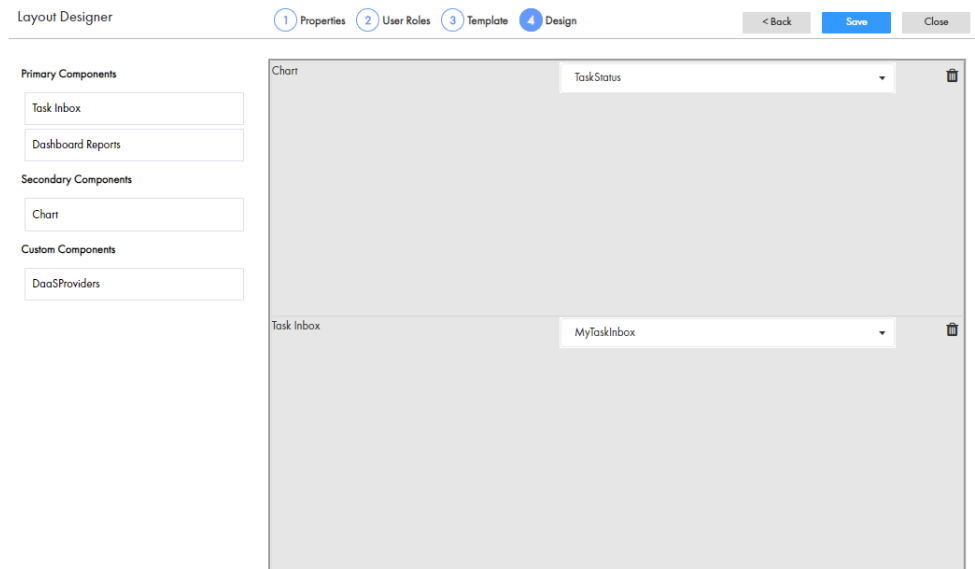
**참고:** 홈 페이지를 디자인하지 않는 경우 Data Director 응용 프로그램에 레거시 시작 페이지가 표시됩니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자인**을 클릭합니다.  
**레이아웃 디자인**이 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 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이아웃 이름이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.

4. **다음**을 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. **다음**을 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 Hub**에 게시합니다.
    - a. **게시**를 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.
- 레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 **Data Director**에 로그인하면 해당 사용자 역할용으로 디자인된 **홈** 페이지가 표시됩니다.

## 관련 항목:

- [“홈 페이지 레이아웃” 페이지 134](#)

## 추가 페이지 레이아웃 디자인

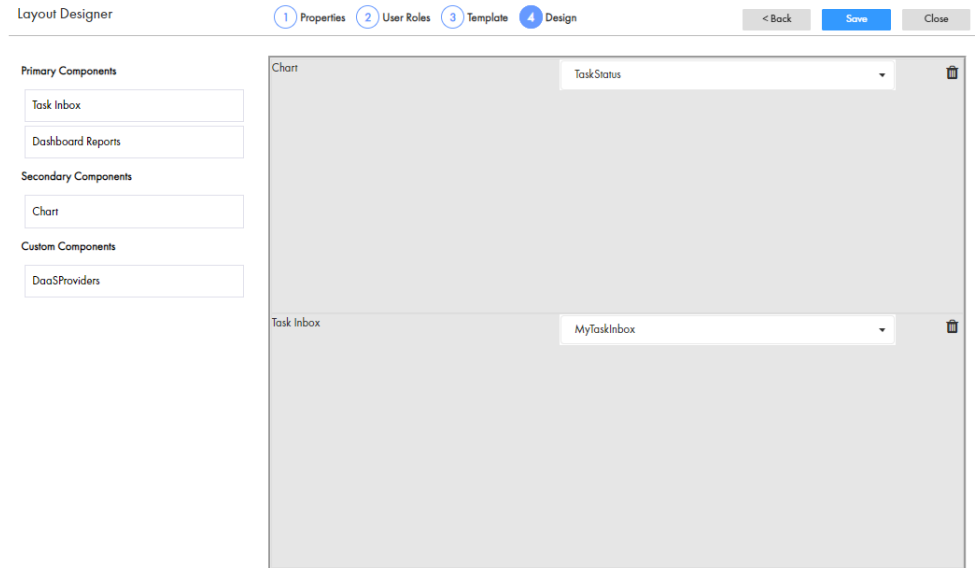
레이아웃 디자이너에서 **Data Director**에 대해 여러 페이지를 디자인할 수 있습니다. 추가 페이지에 액세스할 수 있는 역할을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 태스크 받은 편지함과 외부 검색을 표시하는 고객에 대한 추가 페이지 레이아웃을 디자인할 수 있습니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.  
**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.
2. **생성 > 추가 페이지 레이아웃**을 클릭합니다.  
**속성** 페이지가 표시됩니다.
3. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
탭 이름	생성하여 추가 페이지에 연결하려는 페이지 탭에 대한 레이블입니다. Data Director에서 사용자 지정 탭이 탐색 표시줄에 표시됩니다. 사용자는 사용자 지정 탭을 클릭하여 연결된 추가 페이지를 봅니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 범주 패널에 레이아웃 이름이 표시됩니다.

4. 레이아웃을 연결할 **Data Director** 응용 프로그램을 선택합니다.
5. **다음**을 클릭합니다.  
**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.
6. 추가 페이지에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택합니다.  
**사용자 역할** 페이지에 표시되는 사용자 역할은 **MDM Hub**에 구성되어 있습니다.
7. **다음**을 클릭합니다.  
**템플릿** 페이지가 나타납니다.
8. 사용자가 추가 페이지와 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
**디자인** 페이지가 표시됩니다.
9. 추가 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.



10. **저장**을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

11. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.

a. **게시**를 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.

레이아웃 범주 패널에 레이아웃이 나타납니다. **Data Director**에서, 탐색 표시줄의 연결된 사용자 지정 탭에 추가 페이지가 표시됩니다.

## 비즈니스 항목 보기 레이아웃 디자인

사용자 지정 레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 기본 비즈니스 항목 보기를 대체할 수 있습니다. 레코드 세부 정보 구성 요소를 추가하고 원하는 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.

**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.

2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.

**속성** 페이지가 표시됩니다.

3. **레이아웃 유형** 목록에서 **레코드 보기 및 검토 태스크**를 선택합니다.

4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블. 보기 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자이너의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
목록 옵션 아이콘	선택 사항입니다. 목록 옵션에 대한 아이콘. 목록 옵션 아이콘은 Data Director의 <b>보기</b> 목록에 표시됩니다.
목록 순서	선택 사항입니다. Data Director의 열린 레코드에서 보기 이름이 탭 목록에 배치되는 순서입니다.

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.

예를 들어, **개인**을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

**용도** 페이지가 나타납니다.

7. 사용자가 레코드 보기 레이아웃을 사용하여 수행할 수 있는 태스크를 선택합니다.

- 레코드를 생성하려면 **레코드 생성**을 선택합니다.
- 레코드를 보거나 편집하려면 **레코드 보기 또는 편집**을 선택합니다.
- 레코드를 생성하거나 보거나 편집하려면 **레코드 생성 및 레코드 보기 또는 편집**을 선택합니다.

**팁:** 비즈니스 항목 보기와 검토 태스크에 대해 동일한 레이아웃을 사용하려면 레이아웃 디자이너의 **용도** 페이지에서 모든 옵션을 선택합니다.

8. 다음을 클릭합니다.

**템플릿** 페이지가 나타납니다.

9. 사용자가 레코드 보기 레이아웃과 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 기본 구성 요소에는 다른 구성 요소보다 많은 가로 간격이 필요합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 기본 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 충분히 큰 패널이 있는 템플릿을 선택하십시오.

**디자인** 페이지가 표시됩니다.

10. 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

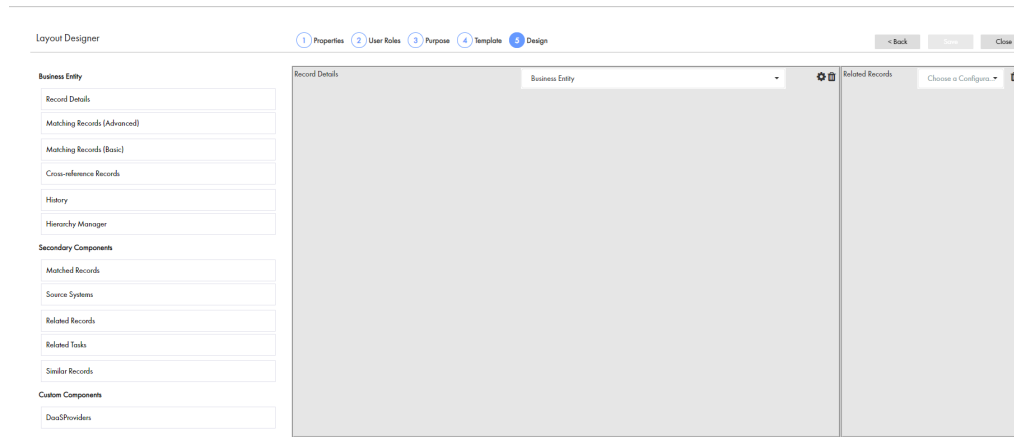
a. **레코드 세부 정보** 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

**참고:** 기본 구성 요소만 작업 공간으로 끌어옵니다.

b. 관련 정보를 표시하려면 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.



다음 이미지는 작업 공간에 레코드 세부 정보 구성 요소 및 관련 레코드 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여 줍니다.



11. **레코드 세부 정보** 구성 요소의 선택된 필드를 레코드 보기에 표시하려면 구성 요소를 구성합니다.

a. 구성 요소 구성 목록에서 구성을 선택합니다.

기본 구성 또는 사용자 지정 구성을 선택할 수 있습니다.  
다음 기본 구성을 사용할 수 있습니다.

- 기본-전체. 루트 노드 및 모든 하위 노드를 포함하는 비즈니스 항목의 구성입니다.
- 기본-루트. 비즈니스 항목의 루트 노드의 구성입니다.

b. 작업 공간에서 구성 요소의 **구성** 아이콘을 클릭합니다.

**레코드 세부 정보 구성 요소 디자이너**가 나타납니다.

c. **구성 이름** 필드에서 구성 이름을 입력합니다.

**중요:** 구성 이름이 어떠한 비즈니스 항목 이름과도 같지 않아야 합니다. 예를 들어 환경 내에 **Person** 비즈니스 항목이 있는 경우 구성의 이름을 **Person**으로 지정하지 마십시오.

d. 특성을 추가할 수 있는 섹션의 양을 구성하려는 경우 **섹션** 목록에서 숫자를 선택합니다.

**참고:** 레이아웃에 여러 섹션이 포함되어 있으면 레코드 세부 정보의 일부 필드 값이 표시되지 않을 수 있습니다.

e. 세로 메뉴를 사용하여 비즈니스 항목 세부 정보에 액세스하려면 **탐색 필드**를 활성화합니다.

f. **특성** 섹션에서 레코드 보기에 표시할 비즈니스 항목 특성을 **특성 레이아웃** 섹션으로 끌어옵니다.

예를 들어, 이름, 중간 이름, 성, 생년월일 및 납세등록번호를 **특성 레이아웃** 섹션으로 끌어옵니다.

g. **하위 노드** 섹션에서 레코드 보기에 표시할 하위 비즈니스 항목을 **하위 노드 레이아웃** 섹션으로 끌어옵니다.

예를 들어 청구 주소, 배송 주소, 전화 번호 및 전자 메일을 **하위 노드 레이아웃** 섹션으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 정의된 특성 및 하위 노드 레이아웃이 포함된 **레코드 세부 정보 구성 요소 디자이너**를 보여 줍니다.

The image shows the 'Record Details Component Designer' window. It has a title bar with 'DONE' and 'CANCEL' buttons. Below the title bar, there's a configuration section with fields for 'Configuration name' (Business Entity - AC), 'Label' (Enter label), 'Sections' (3), and a checked 'Navigation pills' checkbox. The main area is divided into two panels: 'Attributes' and 'Child nodes'. The 'Attributes' panel on the left lists system attributes like CM\_DIRTY\_IND, CONSOLIDATION\_IND, CREATE\_DATE, CREATOR, and DELETED\_BY. The 'Attributes layout' panel on the right shows a grid where 'First Name', 'Middle Name', and 'Last Name' are placed in one column, and 'Birthdate' is in another. The 'Child nodes' panel on the left lists 'Emails', 'PhoneNumbers', 'Addresses', and 'Person Details'. The 'Child nodes layout' panel on the right shows a grid where 'Emails' and 'Addresses' are placed in one row, each with a 'Select default configuration' dropdown set to 'Full' and a settings icon.

- h. 하위 비즈니스 항목의 선택된 필드를 레코드 보기에 표시하려면 하위 항목 옆에 있는 **구성** 아이콘을 클릭합니다.

하위 항목을 디자인할 수 있는 **레코드 세부 정보 구성 요소 디자이너**가 표시됩니다.

- i. **완료**를 클릭합니다.

**디자인** 페이지가 표시됩니다.

12. **저장**을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

13. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.

- a. **게시**를 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.

**레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 **Data Director**에서 레코드를 생성하거나 열면 해당 사용자 역할용으로 디자인된 레코드 보기 레이아웃이 레코드의 탭에 나타납니다.

## 관련 항목:

- [“레코드 보기 및 검토 태스크 레이아웃 유형” 페이지 136](#)

## 일치 레코드 보기 레이아웃 디자인

레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 기본 일치 레코드 보기를 대체할 수 있습니다. 일치 레코드(고급) 구성 요소 또는 일치 레코드 구성 요소를 추가하고 원하는 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

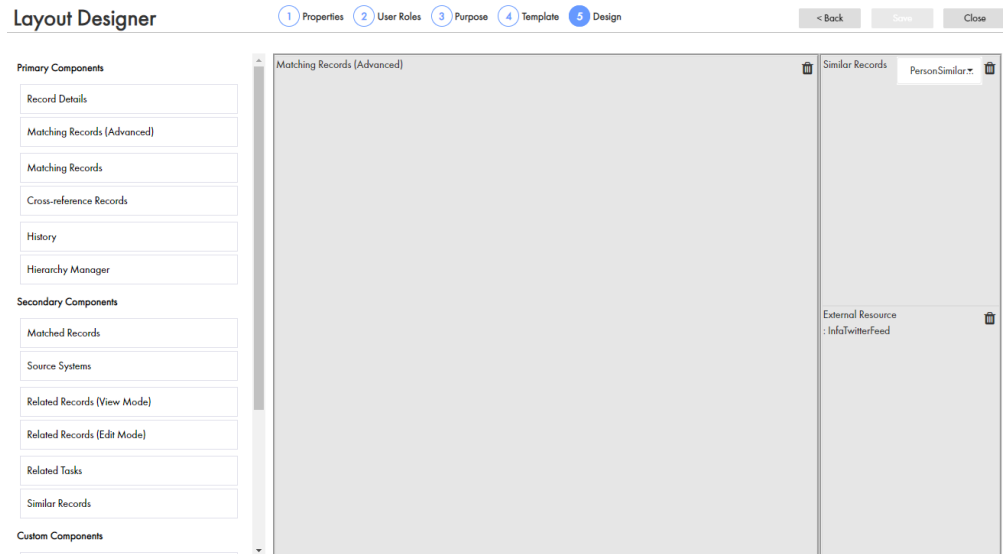
1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.  
**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.
2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.  
**속성** 페이지가 표시됩니다.

3. 레이아웃 유형 목록에서 **레코드 보기 및 검토 태스크**를 선택합니다.
4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.
  - a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블. 보기 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자이너의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
목록 옵션 아이콘	선택 사항입니다. 목록 옵션에 대한 아이콘. 목록 옵션 아이콘은 Data Director의 <b>보기</b> 목록에 표시됩니다.
목록 순서	선택 사항입니다. Data Director의 열린 레코드에서 보기 이름이 탭 목록에 배치되는 순서입니다.

- b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.  
예를 들어, **개인**을 선택합니다.
5. 다음을 클릭합니다.  
**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.
6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.  
**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 **MDM Hub** 콘솔을 사용합니다.  
**용도** 페이지가 나타납니다.
7. **레코드 보기 또는 편집** 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.  
**템플릿** 페이지가 나타납니다.
8. 사용자가 레코드 보기 레이아웃과 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.  
**팁:** 기본 구성 요소에는 다른 구성 요소보다 많은 가로 간격이 필요합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 기본 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 충분히 큰 패널이 있는 템플릿을 선택하십시오.  
**디자인** 페이지가 표시됩니다.
9. 기본 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
  - 비교 병합 패널과 고급 기능을 사용하여 레코드를 병합하려면 일치 레코드(고급) 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.  
일치 레코드(고급) 구성 요소를 사용하여 레코드의 루트 및 하위 값을 재정의하고 승격합니다.
  - 비교 병합 패널을 사용하여 레코드를 병합하려면 일치 레코드 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.  
일치 레코드 구성 요소를 사용하여 레코드의 루트 값을 재정의합니다.**참고:** 기본 구성 요소만 작업 공간으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 작업 공간에 일치 레코드(고급) 구성 요소, 유사한 레코드 구성 요소 및 Twitter 피드 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여 줍니다.



10. 필요한 경우 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
11. **저장**을 클릭합니다.  
변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.
12. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

**레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 Data Director에서 레코드를 열면 해당 사용자 역할용으로 디자인된 레코드 보기 레이아웃이 레코드의 탭에 나타납니다.

## 관련 항목:

- [“레코드 보기 및 검토 태스크 레이아웃 유형” 페이지 136](#)

## 교차 참조 레코드 보기 레이아웃 디자인

레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 교차 참조 레코드 보기를 대체할 수 있습니다. 교차 참조 레코드 구성 요소를 추가하고 원하는 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.  
**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.
2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.  
**속성** 페이지가 표시됩니다.
3. **레이아웃 유형** 목록에서 **레코드 보기 및 검토 태스크**를 선택합니다.

4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블. 보기 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자이너의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
목록 옵션 아이콘	선택 사항입니다. 목록 옵션에 대한 아이콘. 목록 옵션 아이콘은 Data Director의 <b>보기</b> 목록에 표시됩니다.
목록 순서	선택 사항입니다. Data Director의 열린 레코드에서 보기 이름이 탭 목록에 배치되는 순서입니다.

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목을 선택합니다.

예를 들어, **개인**을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

**용도** 페이지가 나타납니다.

7. **레코드 보기** 또는 **편집** 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**템플릿** 페이지가 나타납니다.

8. 사용자가 레코드 보기 레이아웃과 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 기본 구성 요소에는 다른 구성 요소보다 많은 가로 간격이 필요합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 기본 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 충분히 큰 패널이 있는 템플릿을 선택하십시오.

**디자인** 페이지가 표시됩니다.

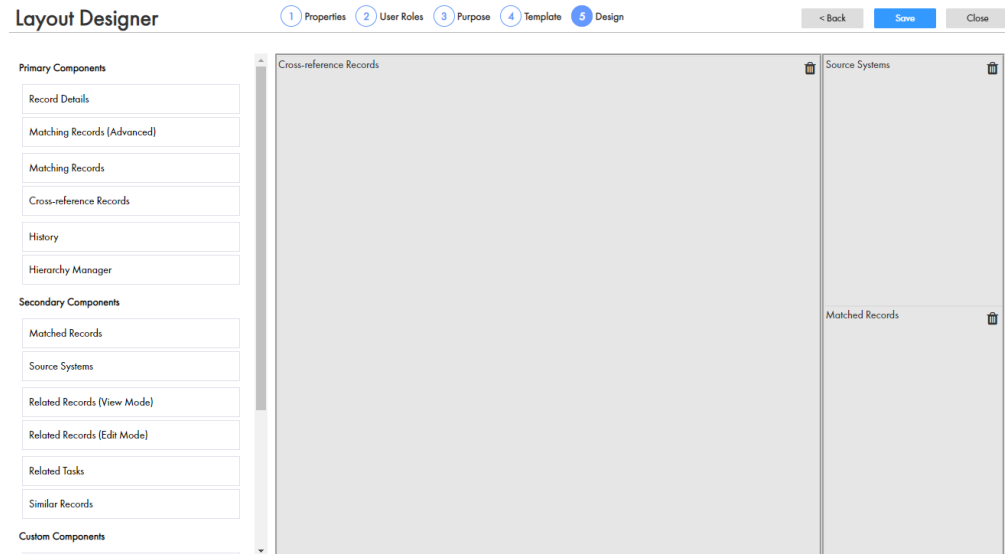
9. 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

a. 교차 참조 레코드 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

**참고:** 기본 구성 요소만 작업 공간으로 끌어옵니다.

b. 관련 정보를 표시하려면 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 작업 공간에 교차 참조 레코드 구성 요소, 소스 시스템 구성 요소 및 일치된 레코드 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여 줍니다.



10. **저장**을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

11. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.

a. **게시**를 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.

**레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 **Data Director**에서 레코드를 열면 해당 사용자 역할용으로 디자인된 레코드 보기 레이아웃이 레코드의 탭에 나타납니다.

**관련 항목:**

- “[레코드 보기 및 검토 태스크 레이아웃 유형](#)” 페이지 136

## 기록 보기 레이아웃 디자인

사용자 지정 레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 기록 보기를 대체할 수 있습니다. 기록 구성 요소를 추가하고 원하는 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.

**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.

2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.

**속성** 페이지가 표시됩니다.

3. **레이아웃 유형** 목록에서 **레코드 보기 및 검토 태스크**를 선택합니다.

4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블. 보기 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자이너의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
목록 옵션 아이콘	선택 사항입니다. 목록 옵션에 대한 아이콘. 목록 옵션 아이콘은 Data Director의 <b>보기</b> 목록에 표시됩니다.
목록 순서	선택 사항입니다. Data Director의 열린 레코드에서 보기 이름이 탭 목록에 배치되는 순서입니다.

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.

예를 들어, **개인**을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

**용도** 페이지가 나타납니다.

7. **레코드 보기** 또는 **편집** 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**템플릿** 페이지가 나타납니다.

8. 사용자가 레코드 보기 레이아웃과 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 기본 구성 요소에는 다른 구성 요소보다 많은 가로 간격이 필요합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 기본 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 충분히 큰 패널이 있는 템플릿을 선택하십시오.

**디자인** 페이지가 표시됩니다.

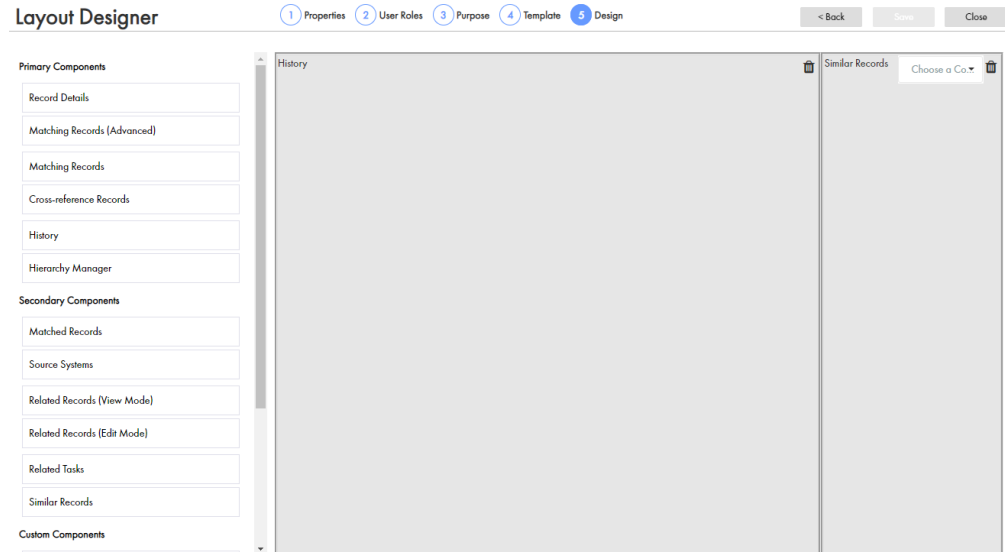
9. 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

a. 기록 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

**참고:** 기본 구성 요소만 작업 공간으로 끌어옵니다.

b. 관련 정보를 표시하려면 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 작업 공간에 기록 구성 요소 및 유사한 레코드 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여 줍니다.



10. **저장**을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

11. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.

a. **게시**를 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.

**레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 **Data Director**에서 레코드를 열면 해당 사용자 역할용으로 디자인된 레코드 보기 레이아웃이 레코드의 탭에 나타납니다.

## 관련 항목:

- [“레코드 보기 및 검토 태스크 레이아웃 유형” 페이지 136](#)

## 검토 태스크 레이아웃 디자인

사용자 지정 레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 태스크 관리자에서 검토 태스크를 관리할 수 있습니다. 레코드 세부 정보 구성 요소를 추가하고 원하는 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.

**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.

2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.

**속성** 페이지가 표시됩니다.

3. **레이아웃 유형** 목록에서 **레코드 보기 및 검토 태스크**를 선택합니다.



4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블. 보기 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자이너의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
목록 옵션 아이콘	선택 사항입니다. 목록 옵션에 대한 아이콘. 목록 옵션 아이콘은 Data Director의 <b>보기</b> 목록에 표시됩니다.
목록 순서	선택 사항입니다. Data Director의 열린 레코드에서 보기 이름이 탭 목록에 배치되는 순서입니다.

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.

예를 들어, **개인**을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

**용도** 페이지가 나타납니다.

7. **레코드 보기** 또는 **편집** 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**템플릿** 페이지가 나타납니다.

8. 사용자가 레코드 보기 레이아웃과 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 기본 구성 요소에는 다른 구성 요소보다 많은 가로 간격이 필요합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 기본 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 충분히 큰 패널이 있는 템플릿을 선택하십시오.

**디자인** 페이지가 표시됩니다.

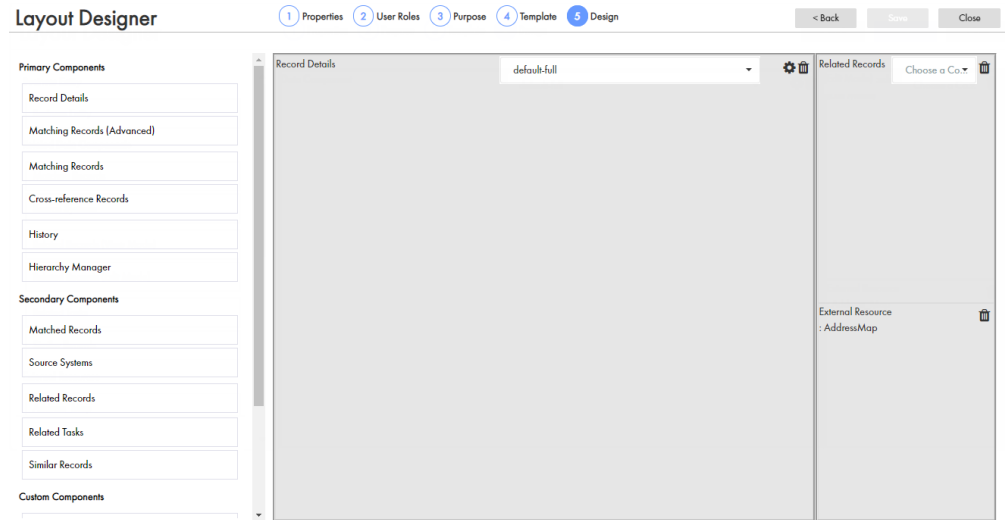
9. 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

a. 레코드 세부 정보 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

**참고:** 기본 구성 요소만 작업 공간으로 끌어옵니다.

b. 관련 정보를 표시하려면 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 작업 공간에 레코드 세부 정보 구성 요소, 관련 레코드 구성 요소 및 주소 맵 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여 줍니다.



10. **저장**을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

11. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.

a. **게시**를 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.

**레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 태스크 관리자에서 검토 태스크를 관리할 때 해당 사용자 역할용으로 디자인된 레코드 보기 레이아웃이 검토 패널에 표시됩니다.

## 병합 태스크 레이아웃 디자인

사용자 지정 레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 태스크 관리자에서 병합 태스크를 관리할 수 있습니다. 일치 레코드(고급) 구성 요소 또는 일치 레코드 구성 요소를 추가하고 원하는 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.

**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.

2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.

**속성** 페이지가 표시됩니다.

3. **레이아웃 유형** 목록에서 **병합 태스크**를 선택합니다.

4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블. 보기 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자인어의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
목록 옵션 아이콘	선택 사항입니다. 목록 옵션에 대한 아이콘. 목록 옵션 아이콘은 Data Director의 <b>보기</b> 목록에 표시됩니다.
목록 순서	선택 사항입니다. Data Director의 열린 레코드에서 보기 이름이 탭 목록에 배치되는 순서입니다.

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목 또는 비즈니스 항목 보기를 선택합니다.

예를 들어, **개인**을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

**용도** 페이지가 나타납니다.

7. 최종 사용자가 레코드 보기를 사용하여 수행할 수 있는 다음 작업 중 하나를 선택합니다.

비즈니스 항목 워크플로우에 대한 태스크를 병합합니다.

제목 영역 워크플로우에 대한 태스크를 병합합니다.

8. 다음을 클릭합니다.

9. 사용자가 레코드 보기 레이아웃과 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 기본 구성 요소에는 다른 구성 요소보다 많은 가로 간격이 필요합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 기본 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 충분히 큰 패널이 있는 템플릿을 선택하십시오.

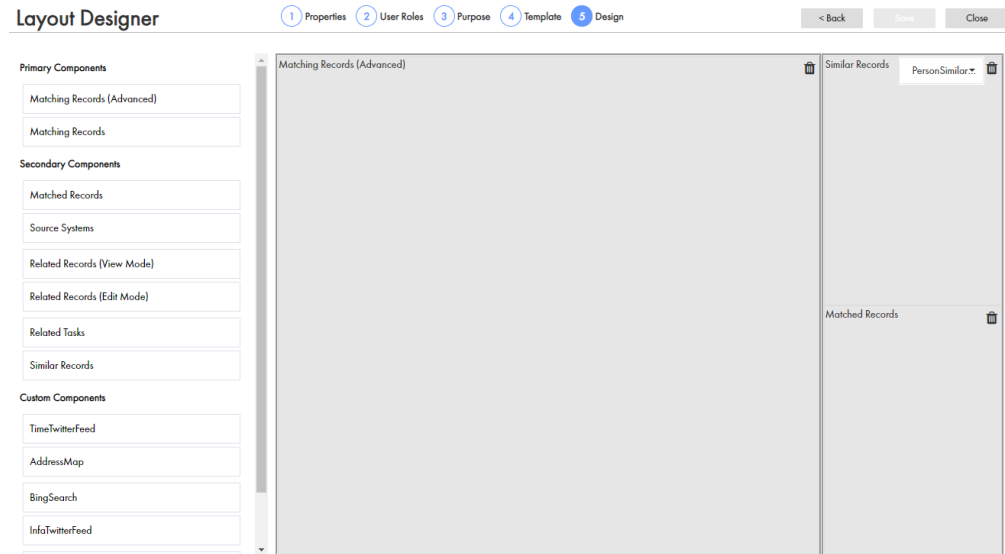
**디자인** 페이지가 표시됩니다.

10. 기본 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

- 비교 병합 패널과 고급 기능을 사용하여 병합 태스크를 관리하려면 일치 레코드(고급) 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.  
일치 레코드(고급) 구성 요소를 사용하여 레코드의 루트 및 하위 값을 재정의하고 승격합니다.
- 비교 병합 패널을 사용하여 병합 태스크를 관리하려면 일치 레코드 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.  
일치 레코드 구성 요소를 사용하여 레코드의 루트 값을 재정의합니다.

**참고:** 기본 구성 요소만 작업 공간으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 작업 공간에 일치 레코드(고급) 구성 요소, 유사한 레코드 구성 요소 및 일치된 레코드 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여 줍니다.



11. 필요한 경우 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
12. **저장**을 클릭합니다.  
변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.
13. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

**레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 태스크 관리자에서 병합 태스크를 관리할 때 해당 사용자 역할용으로 디자인된 레코드 보기 레이아웃이 검토 패널에 표시됩니다.

## 관련 항목:

- [“병합 태스크 레이아웃 유형” 페이지 138](#)

## 병합 해제 태스크 레이아웃 디자인

레코드 보기 레이아웃을 디자인하여 태스크 관리자에서 병합 해제 태스크를 관리할 수 있습니다. 교차 참조 레코드 구성 요소를 추가하고 원하는 모든 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 추가합니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자인**을 클릭합니다.  
**레이아웃 디자인**이 표시됩니다.
2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.  
**속성** 페이지가 표시됩니다.
3. **레이아웃 유형 > 병합 해제 태스크**를 클릭합니다.

4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	옵션에 대한 레이블. 보기 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시됩니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자이너의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.
목록 옵션 아이콘	선택 사항입니다. 목록 옵션에 대한 아이콘. 목록 옵션 아이콘은 Data Director의 <b>보기</b> 목록에 표시됩니다.
목록 순서	선택 사항입니다. Data Director의 열린 레코드에서 보기 이름이 탭 목록에 배치되는 순서입니다.

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목을 선택합니다.

예를 들어, **개인**을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

**용도** 페이지가 나타납니다.

7. **레코드 보기** 또는 **편집** 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**템플릿** 페이지가 나타납니다.

8. 사용자가 레코드 보기 레이아웃과 상호 작용하는 방식을 지원하는 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 기본 구성 요소에는 다른 구성 요소보다 많은 가로 간격이 필요합니다. 레코드 보기 레이아웃을 디자인할 때 기본 구성 요소를 표시할 수 있을 만큼 충분히 큰 패널이 있는 템플릿을 선택하십시오.

**디자인** 페이지가 표시됩니다.

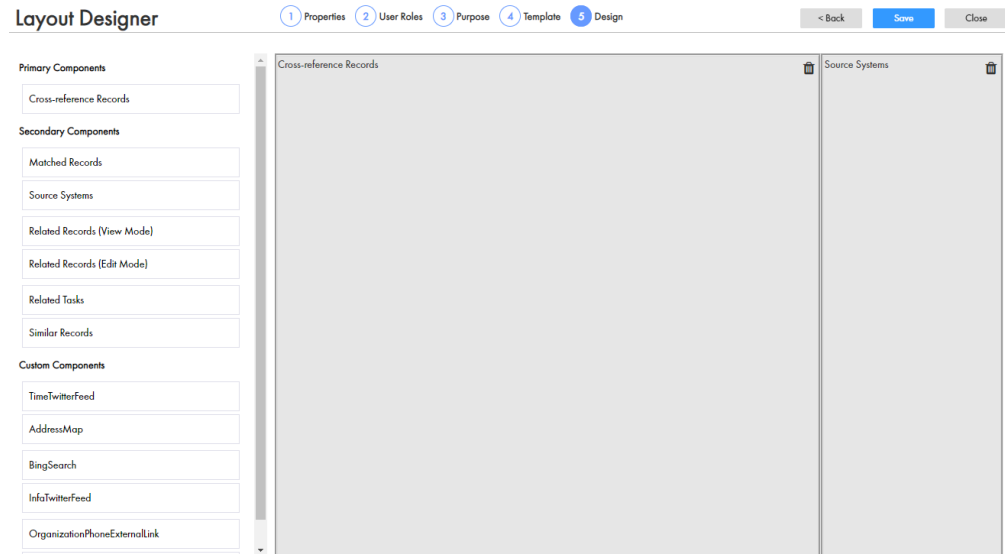
9. 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

a. 교차 참조 레코드 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

**참고:** 기본 구성 요소만 작업 공간으로 끌어옵니다.

b. 관련 정보를 표시하려면 보조 또는 사용자 지정 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.

다음 이미지는 작업 공간에 교차 참조 레코드 구성 요소 및 소스 시스템 구성 요소가 있는 **디자인** 페이지를 보여 줍니다.



10. **저장**을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

11. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.

a. **게시**를 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.

**레이아웃 범주** 패널에 레이아웃이 나타납니다. 사용자가 태스크 관리자에서 병합 해제 태스크를 관리할 때 해당 사용자 역할용으로 디자인된 레코드 보기 레이아웃이 검토 패널에 표시됩니다.

## 관련 항목:

- [“병합 해제 태스크 레이아웃 유형” 페이지 140](#)

## 계층 보기의 빠른 보기 탭 디자인

레코드의 세부 정보를 표시하도록 **빠른 보기** 탭을 디자인합니다. **Data Director**에서, 사용자는 **계층** 보기에서 **빠른 보기** 탭을 볼 수 있습니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.

**레이아웃 디자이너**가 표시됩니다.

2. **생성 > 레코드 보기 레이아웃**을 클릭합니다.

**속성** 페이지가 표시됩니다.

3. **레이아웃 유형** 목록에서 **레코드 보기 및 검토 태스크**를 선택합니다.

4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
보기 이름	빠른 보기에 대한 레이블입니다.
레이아웃 이름	디자인하는 레이아웃의 레이블입니다. 레이아웃을 디자인 및 게시한 후에는 레이아웃 디자이너의 <b>레이아웃 범주</b> 패널에 레이블이 표시됩니다.
레이아웃 ID	시스템 ID를 생성하는 데 사용된 레이블입니다.
설명	선택 사항입니다. 레이아웃을 식별하는 의미 있는 설명입니다.

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목을 선택합니다.

예를 들어, **개인**을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

**사용자 역할** 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**팁:** 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

**용도** 페이지가 나타납니다.

7. 계층 보기의 빠른 보기 탭에서 레코드 보기 확인란을 선택합니다.

8. 다음을 클릭합니다.

**템플릿** 페이지가 나타납니다.

9. 템플릿 1을 선택하고 다음을 클릭합니다.

**디자인** 페이지가 표시됩니다.

10. 레코드 세부 정보를 작업 공간을 끌어 구성 요소를 구성합니다.

a. 구성 요소 구성 목록에서 구성을 선택합니다.

기본 구성 또는 사용자 지정 구성을 선택할 수 있습니다.

다음 기본 구성을 사용할 수 있습니다.

- 기본-전체. 루트 노드 및 모든 하위 노드를 포함하는 비즈니스 항목의 구성입니다.
- 기본-루트. 비즈니스 항목의 루트 노드의 구성입니다.

b. 작업 공간에서 구성 요소의 구성 아이콘을 클릭합니다.

**레코드 세부 정보 구성 요소 디자이너**가 나타납니다.

c. 구성 이름 필드에서 구성 이름을 입력합니다.

**중요:** 구성 이름이 어떠한 비즈니스 항목 이름과도 같지 않아야 합니다. 예를 들어 환경 내에 Person 비즈니스 항목이 있는 경우 구성의 이름을 Person으로 지정하지 마십시오.

d. 섹션 목록에서 1을 선택합니다.

e. 특성 섹션에서 레코드 보기에 표시할 비즈니스 항목 특성을 특성 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.

예를 들어, 이름, 중간 이름, 성, 생년월일 및 납세등록번호를 특성 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.

f. 하위 노드 섹션에서 레코드 보기에 표시할 하위 비즈니스 항목을 하위 노드 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.

예를 들어 청구 주소, 배송 주소, 전화 번호 및 전자 메일을 하위 노드 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.

g. 완료를 클릭합니다.

디자인 페이지가 표시됩니다.

11. 저장을 클릭합니다.

변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

12. 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 게시를 클릭합니다.

- 검토 후 게시하려면 변경 내용 검토를 클릭하고 화면에 나타나는 지시 사항을 따릅니다.

## 네트워크 보기의 빠른 보기 탭 디자인

레코드의 세부 정보를 표시하도록 빠른 보기 탭을 디자인합니다. Data Director에서, 사용자는 네트워크 보기에 서 빠른 보기 탭을 볼 수 있습니다.

1. 구성 > 레이아웃 디자이너를 클릭합니다.

레이아웃 디자이너가 표시됩니다.

2. 생성 > 레코드 보기 레이아웃을 클릭합니다.

속성 페이지가 표시됩니다.

3. 레이아웃 유형 목록에서 레코드 보기 및 검토 태스크를 선택합니다.

4. 레이아웃의 속성을 정의합니다.

a. 다음 속성을 지정합니다.

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

b. 레이아웃을 디자인하려는 비즈니스 항목을 선택합니다.

예를 들어, 개인을 선택합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

사용자 역할 페이지가 나타납니다.

6. 레코드 보기 레이아웃에 액세스할 수 있는 사용자 역할을 선택하고 다음을 클릭합니다.

팁: 사용자 역할을 생성하려면 MDM Hub 콘솔을 사용합니다.

용도 페이지가 나타납니다.

7. 네트워크 보기의 빠른 보기 탭에서 레코드 보기 확인란을 선택합니다.



8. 다음을 클릭합니다.  
템플릿 페이지가 나타납니다.
9. 템플릿 1을 선택하고 다음을 클릭합니다.  
디자인 페이지가 표시됩니다.
10. 레코드 세부 정보를 작업 공간을 끌어 구성 요소를 구성합니다.
  - a. 구성 요소 구성 목록에서 구성을 선택합니다.  
기본 구성 또는 사용자 지정 구성을 선택할 수 있습니다.  
다음 기본 구성을 사용할 수 있습니다.
    - 기본-전체. 루트 노드 및 모든 하위 노드를 포함하는 비즈니스 항목의 구성입니다.
    - 기본-루트. 비즈니스 항목의 루트 노드의 구성입니다.
  - b. 작업 공간에서 구성 요소의 구성 아이콘을 클릭합니다.  
레코드 세부 정보 구성 요소 디자이너가 나타납니다.
  - c. 구성 이름 필드에서 구성 이름을 입력합니다.  
**중요:** 구성 이름이 어떠한 비즈니스 항목 이름과도 같지 않아야 합니다. 예를 들어 환경 내에 Person 비즈니스 항목이 있는 경우 구성의 이름을 Person으로 지정하지 마십시오.
  - d. 섹션 목록에서 1을 선택합니다.
  - e. 특성 섹션에서 레코드 보기에 표시할 비즈니스 항목 특성을 특성 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.  
예를 들어, 이름, 중간 이름, 성, 생년월일 및 납세등록번호를 특성 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.
  - f. 하위 노드 섹션에서 레코드 보기에 표시할 하위 비즈니스 항목을 하위 노드 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.  
예를 들어 청구 주소, 배송 주소, 전화 번호 및 전자 메일을 하위 노드 레이아웃 섹션으로 끌어옵니다.
  - g. 완료를 클릭합니다.  
디자인 페이지가 표시됩니다.
11. 저장을 클릭합니다.  
변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.
12. 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 게시를 클릭합니다.
    - 검토 후 게시하려면 변경 내용 검토를 클릭하고 화면에 나타나는 지시 사항을 따릅니다.

## 홈 페이지 레이아웃 업데이트

레이아웃 디자이너에서 Data Director에 대한 홈 페이지 레이아웃을 업데이트할 수 있습니다. 예를 들어, 추가 구성 요소를 표시하도록 홈 페이지 레이아웃을 업데이트할 수 있습니다.

**문제 해결 팁:** 레이아웃을 업데이트했을 때 레이아웃 탭 이름이 Data Director에서 제목이 없는 레이아웃으로 표시됩니다. 이 문제는 10.2 이전 버전에서 생성된 레이아웃에서 발생합니다. 속성 페이지에서 이름을 변경할 수 있습니다. 탭 이름을 숨기려면 목적 페이지를 사용합니다.

1. 구성 > 레이아웃 디자이너를 클릭합니다.  
레이아웃 디자이너가 표시됩니다.

2. 업데이트할 레이아웃을 선택하려면 **홈 페이지** 레이아웃 범주를 확장하고, 업데이트할 **홈** 페이지 레이아웃을 선택합니다.
3. **편집**을 클릭합니다.  
**디자인** 페이지가 표시됩니다.
4. **홈** 페이지에서 원하는 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.  
예를 들어, **태스크 받은 편지함**과 **대시보드 보고서** 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
5. 구성 요소를 **홈** 페이지 레이아웃에 추가할 경우 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
6. **홈** 페이지 레이아웃에서 구성 요소를 제거할 경우 구성 요소의 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.
7. 레이아웃 속성, 목적 또는 템플릿을 업데이트하려면 **뒤로**를 클릭하여 페이지로 이동하고 내용을 변경합니다.
8. **저장**을 클릭합니다.  
변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.
9. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 추가 페이지 레이아웃 업데이트

레이아웃 디자이너에서 **Data Director**에 대한 추가 페이지 레이아웃을 업데이트할 수 있습니다. 예를 들어, 추가 구성 요소를 표시하도록 추가 페이지 레이아웃을 업데이트할 수 있습니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.  
레이아웃 디자이너가 표시됩니다.
2. 레이아웃을 업데이트하려면 추가 페이지 레이아웃 범주를 확장하고 업데이트할 추가 페이지 레이아웃을 선택합니다.
3. **편집**을 클릭합니다.  
**디자인** 페이지가 표시됩니다.
4. 포함할 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
  - 구성 요소를 추가 페이지 레이아웃에 추가하려면 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
  - 추가 페이지 레이아웃에서 구성 요소를 제거하려면 경우 구성 요소의 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.
  - 레이아웃 속성, 목적 또는 템플릿을 업데이트하려면 **뒤로**를 클릭하여 페이지로 이동하고 내용을 변경합니다.
5. **저장**을 클릭합니다.  
변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.
6. 변경 내용을 **MDM Hub**에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 레코드 보기 레이아웃 업데이트

레이아웃 디자이너에서 레코드 보기 레이아웃을 업데이트할 수 있습니다. 예를 들어, 레코드 보기 레이아웃을 업데이트하여 추가 구성 요소를 표시하거나 필요하지 않은 구성 요소를 제거할 수 있습니다.

**문제 해결 팁:** 레이아웃을 업데이트했을 때 레이아웃 탭 이름이 Data Director에서 **제목이 없는 레이아웃**으로 표시됩니다. 이 문제는 10.2 이전 버전에서 생성된 레이아웃에서 발생합니다. **속성** 페이지에서 이름을 변경할 수 있습니다. 탭 이름을 숨기려면 **목적** 페이지를 사용합니다.

1. **구성 > 레이아웃 디자이너**를 클릭합니다.  
레이아웃 디자이너가 표시됩니다.
2. 업데이트할 레이아웃을 선택하려면 레코드 보기 레이아웃에 관련된 레이아웃 범주를 확장하고 레코드 보기 레이아웃을 선택합니다.
3. **편집**을 클릭합니다.  
디자인 페이지가 표시됩니다.
4. 레이아웃이 레코드 세부 정보 구성 요소를 포함하고 필드를 추가하거나 제거하려는 경우 이 구성 요소를 구성합니다.
  - a. 작업 공간에서 데이터 구성 요소의 **구성** 아이콘을 클릭합니다.  
레코드 세부 정보 구성 요소 디자이너가 나타납니다.
  - b. 세로 메뉴를 사용하여 비즈니스 항목 세부 정보에 액세스하려면 **탐색 필드**를 활성화합니다.
  - c. 특정한 비즈니스 항목 특성을 레코드 보기 레이아웃에 추가할 경우 **특성** 섹션에서 비즈니스 항목 특성을 **특성 레이아웃** 섹션으로 끌어옵니다.
  - d. 특정한 비즈니스 항목 특성을 레코드 보기 레이아웃에서 제거할 경우 **특성 레이아웃** 섹션에서 비즈니스 항목 특성의 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.
  - e. 하위 비즈니스 항목을 레코드 보기 레이아웃에 추가할 경우 **하위 노드** 섹션에서 하위 비즈니스 항목을 **하위 노드 레이아웃** 섹션으로 끌어옵니다.
  - f. 레코드 보기 레이아웃에서 특정한 하위 항목을 제거할 경우 **하위 노드 레이아웃** 섹션에서 하위 항목의 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.
  - g. 하위 항목의 선택된 필드를 레코드 보기에 표시하려면 하위 항목 옆에 있는 **구성** 아이콘을 클릭합니다.  
하위 항목을 디자인할 수 있는 레코드 세부 정보 구성 요소 디자이너가 표시됩니다.
  - h. **완료**를 클릭합니다.  
디자인 페이지가 표시됩니다.
5. 구성 요소를 레코드 보기 레이아웃에 추가할 경우 구성 요소를 작업 공간으로 끌어옵니다.
6. 레코드 보기 레이아웃에서 구성 요소를 제거할 경우 구성 요소의 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.
7. 레이아웃 속성, 목적 또는 템플릿을 업데이트하려면 **뒤로**를 클릭하여 페이지로 이동하고 내용을 변경합니다.
8. **저장**을 클릭합니다.  
변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다.

9. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 태스크 관리자 구성

태스크 관리자에는 태스크 알림과 검토 프로세스 중 태스크 알림이 생성된 관련 레코드의 세부 정보가 표시됩니다. 태스크 관리자의 태스크 패널에 표시하려는 필드를 선택할 수 있습니다.

1. **구성 > 일반 설정**을 클릭한 다음 **태스크 관리자 구성**을 선택합니다.
2. 다음 태스크 중 하나를 수행합니다.
  - 처음으로 태스크 관리자를 구성하려면 **생성**을 클릭합니다.  
**참고:** 연산 참조 저장소에 대해 둘 이상의 태스크 관리자를 생성할 수 없습니다.
  - 태스크 관리자 구성을 편집하려면 **태스크 관리자 구성**을 선택합니다.

속성 패널에 **기본** 및 **고급** 탭이 표시됩니다. 사용자 인터페이스에서 태스크 관리자를 구성하려면 **기본** 탭을 사용합니다. XML 코드를 사용하여 태스크 관리자를 구성하려면 **고급** 탭을 사용합니다. [“태스크 관리자를 구성하는 XML 코드” 페이지 197](#) 섹션을 참조하십시오.
3. **기본** 탭의 **필드 표시** 필드에서 **편집**을 클릭합니다.  
**테이블 설정** 대화 상자가 나타납니다.
4. 필드를 추가하거나 제거하려면 필드를 선택하고 필요한 섹션으로 끌어다 놓습니다.
5. 필드의 순서를 설정하려면 필드를 위나 아래로 이동합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.
7. **적용**을 클릭합니다.
8. 변경 내용을 MDM Hub에 게시합니다.
  - a. **게시**를 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.

## 태스크 관리자를 구성하는 XML 코드

태스크 관리자 구성 페이지의 **고급** 탭에서 XML 코드를 사용하여 태스크 관리자를 구성합니다.

다음 테이블에는 태스크 관리자를 구성하기 위해 XML 코드에서 사용할 수 있는 요소가 나와 있습니다.

요소	설명
displayFields	태스크 관리자의 태스크 패널에 표시하려는 필드의 이름입니다. 다음 필드 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>TASK_TITLE. 검토 태스크에 대한 짧은 설명입니다.</li> <li>TYPE. 프로세스 내 인물 활동의 이름입니다.</li> <li>PRIORITY. 태스크 우선 순위입니다.</li> <li>STATUS_DUEDATE_FILTER. 태스크 상태 및 태스크 기한 날짜입니다.</li> <li>OWNER. 로그인한 사용자의 이름입니다.</li> <li>TASK_ID. 태스크를 생성한 검토 프로세스의 인스턴스 ID입니다.</li> <li>SUBMITTED_CREATOR_FILTER. 태스크를 생성한 사용자의 이름과 사용자가 태스크를 생성한 날짜입니다.</li> </ul>
excludeTaskTypes	태스크 관리자의 태스크 패널에 표시하지 않으려는 작업 유형입니다.

다음 샘플 XML 코드는 태스크 관리자의 태스크 패널에 모든 필드를 포함하고 초안 및 병합 태스크를 제외합니다.

```
<taskManager
  xmlns="http://www.informatica.com/mdm/TaskManager">
  <displayFields>TASK_TITLE</displayFields>
  <displayFields>TYPE</displayFields>
  <displayFields>PRIORITY</displayFields>
  <displayFields>STATUS_DUEDATE_FILTER</displayFields>
  <displayFields>OWNER</displayFields>
  <displayFields>TASK_ID</displayFields>
  <displayFields>SUBMITTED_CREATOR_FILTER</displayFields>
  <excludeTaskTypes>AVOSBeDraftState</excludeTaskTypes>
  <excludeTaskTypes>AVOSBeMerge</excludeTaskTypes>
</taskManager>
```

## 기본 레코드 보기 숨기기

사용자 지정 레코드 보기를 디자인한 후에는 기본 레코드 보기를 숨겨 최종 사용자의 혼란을 줄이십시오.

**참고:** 기본 레코드 보기는 개별적으로 숨길 수 없습니다.

1. **구성 > 응용 프로그램 편집기**를 클릭합니다.
2. 구성할 IDD 응용 프로그램을 클릭합니다.  
IDD 응용 프로그램 세부 정보가 트리 보기 패널 및 속성 패널에 표시됩니다.
3. 속성 패널에서 **기본 레코드 보기 표시** 확인란 선택을 취소합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

기본 레코드 보기의 이름이 Data Director의 열린 레코드에서 탭으로 표시되지 않습니다.

### 관련 항목:

- [“기본 레코드 보기” 페이지 140](#)

## 제 16 장

# Data Director 지역화

이 장에 포함된 항목:

- [Data Director 지역화 개요, 198](#)
- [메타데이터 지역화, 198](#)
- [태스크 작업, 유형 및 메시지 지역화, 199](#)
- [조회 테이블 지역화, 200](#)
- [레이블 및 오류 메시지 지역화, 202](#)

## Data Director 지역화 개요

Data Director 사용자 인터페이스의 모든 요소를 다른 언어로 표시할 수 있습니다. 사용자 인터페이스의 모든 요소가 선택한 언어로 지역화됩니다. 지역화되는 요소는 메뉴, 단추, 탐색 링크, 레이블, 오류 메시지 및 메타데이터입니다.

Data Director 사용자는 Data Director 응용 프로그램에 로그인할 때 기본 설정 언어를 선택할 수 있습니다. 선택한 언어는 해당 사용자에게 대한 기본 언어가 됩니다.

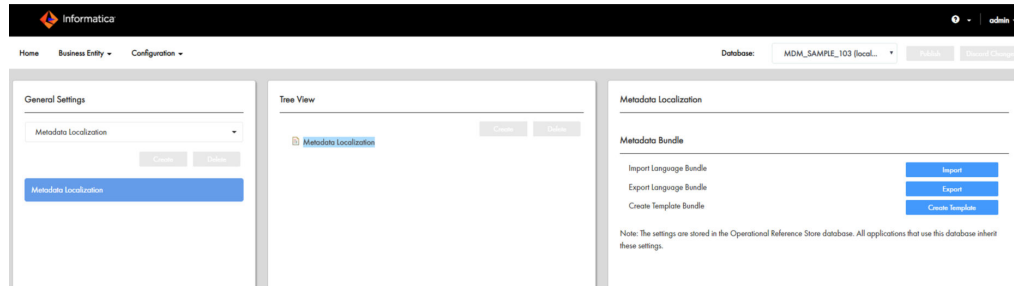
10개 언어 목록에서 Data Director를 지역화할 언어를 선택할 수 있습니다. MDM 관리자는 목록에서 사용할 수 없는 새 언어를 Data Director 응용 프로그램에 추가할 수 있습니다.

## 메타데이터 지역화

Data Director의 모든 메타데이터를 지역화할 수 있습니다. 메타데이터는 데이터와 관련된 추가 정보를 제공합니다. 예를 들어 Person 비즈니스 항목에 대한 메타데이터에는 이름, 성, 생년월일 및 납세등록번호가 포함됩니다.

1. 구성 > 일반 설정을 클릭한 다음 **메타데이터 지역화**를 선택합니다.
2. **메타데이터 지역화**를 클릭합니다.

트리 보기 패널과 메타데이터 지역화 패널에 지역화 옵션이 표시됩니다.



3. 메타데이터 지역화 패널의 메타데이터 번들에서 템플릿 생성을 클릭합니다.  
besMetadata.zip 파일을 다운로드합니다.  
**참고:** 템플릿 번들을 생성한 경우 내보내기를 클릭하여 besMetadata.zip 파일을 다운로드하고, 파일을 편집하고, 가져오기를 클릭하여 언어 메타데이터 번들을 가져옵니다.
4. besMetadata.zip 파일을 로컬 드라이브의 위치에 저장합니다.
5. besMetadata.zip 파일의 압축을 로컬 드라이브에 풉니다.  
besMetadata.properties 파일이 나타납니다.
6. 사용할 언어의 언어 코드 및 국가 코드와 함께 속성 파일의 사본을 저장합니다.  
예를 들어 캐나다 프랑스어 버전을 생성하려면 파일을 besMetadata\_fr\_CA.properties와 같이 저장합니다.
7. 텍스트 편집기에서 지역화된 파일을 엽니다. 각 속성에 대해 언어 코드를 괄호로 묶어 추가한 다음 번역을 추가합니다.  
예를 들어 다음 속성은 이름의 프랑스어 번역을 보여 줍니다.  
`Person.firstName=(fr)prénom`
8. 지역화된 속성 파일을 지역화된 속성 파일과 동일한 이름의 .zip 파일로 압축합니다.  
예를 들어 besMetadata\_fr\_CA.zip를 생성합니다.
9. 지역화된 .zip 파일을 가져옵니다. 메타데이터 지역화 패널의 메타데이터 번들에서 가져오기를 클릭합니다.  
언어 메타데이터 번들을 가져옵니다.  
**참고:** 태스크 작업을 지역화하려면, 태스크 작업을 사용하여 besMetadata.properties 파일의 태스크 작업 이름 사이에 공백을 수동으로 추가해야 합니다. 이때 taskaction.<작업 이름> 형식을 사용합니다. 예를 들어 taskaction.CancelTask를 taskaction.CancelTask=(br)Cancel Task로 변경합니다.

## 태스크 작업, 유형 및 메시지 지역화

태스크 작업, 태스크 유형 및 태스크 작업 메시지는 메타데이터의 일부입니다. besMetadata.properties 파일에서 태스크 메타데이터를 정의합니다.

1. 구성 > 일반 설정을 클릭한 다음 메타데이터 지역화를 선택합니다.
2. 메타데이터 지역화를 클릭합니다.
3. 메타데이터 지역화 패널의 메타데이터 번들에서 내보내기를 클릭합니다. besMetadata.zip 템플릿 파일을 다운로드합니다.
4. 파일 압축을 풀고 원하는 편집기에서 besMetadata.properties 파일을 엽니다.
5. 태스크 작업 및 태스크 작업 메시지 속성을 추가합니다. 태스크 유형 속성을 편집합니다.

태스크 속성에 다음 구문을 사용합니다.

속성 유형	구문	프랑스어 지역화 예
태스크 작업	taskaction.<태스크 작업>=<지역화된 태스크 작업>	taskaction.Cancel_Task=Annuler la tâche <b>참고:</b> 태스크 작업 이름의 공백을 밑줄로 바꿉니다. 예를 들어 Cancel Task 사이의 공백이 밑줄로 대체됩니다(Cancel_Task).
태스크 유형	tasktype.<태스크 유형>=<지역화된 태스크 유형>	tasktype.AVOSBeMerge=Fusionner <b>참고:</b> 추가할 태스크 이름을 알기 위해서는 ActiveVOS 서버에 프로세스로 배포된 미리 정의된 MDM 워크플로우를 알고 있어야 합니다.
태스크 작업 메시지	taskactionmessage.<태스크 작업 구성>.<태스크 작업>=<지역화된 메시지>	taskactionmessage.TypicalConfig.Escalate=Vous êtes sur le point de transmettre la tâche à votre responsable.

- 적절한 언어 코드와 국가 코드 접미사를 사용하여 속성 파일을 저장합니다.  
예를 들어 캐나다 프랑스어로 메타데이터를 지역화하려면 언어 코드는 **fr**이고 국가 코드는 **CA**입니다. 파일을 **besMetadata\_fr\_CA.properties**로 저장합니다.
- 속성 파일을 압축합니다.
- 메타데이터 지역화** 패널의 **메타데이터 번들**에서 **가져오기**를 클릭합니다. **besMetadata.zip** 템플릿 파일을 가져웁니다.

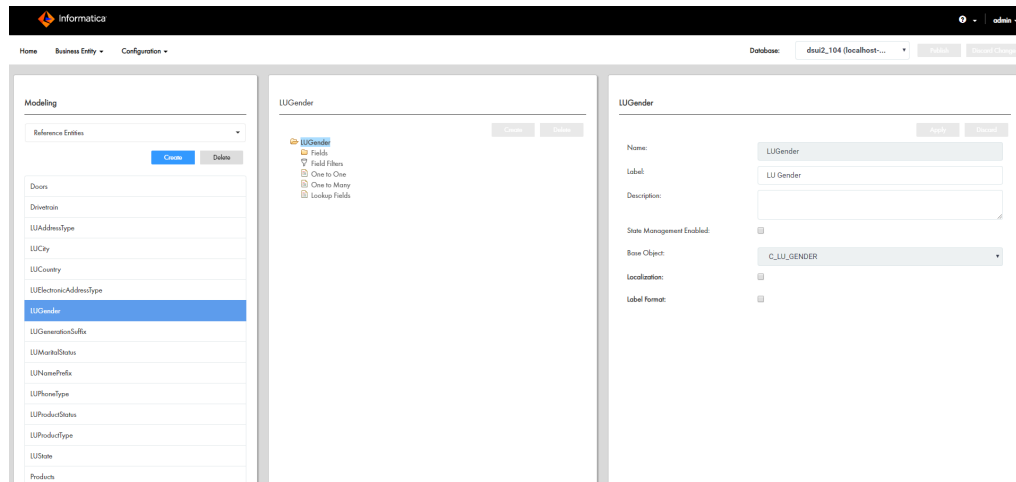
## 조회 테이블 지역화

모든 조회 테이블은 지역화를 지원합니다. 조회 테이블을 지역화하려면 조회 테이블을 해당하는 조회 지역화 테이블에 매핑해야 합니다. 예를 들어 성별 코드 목록을 지역화하려면 **LookupGender** 조회 테이블을 **LookupGender** 조회 지역화 테이블에 매핑합니다.

- 비즈니스 항목 > 모델링**을 클릭한 다음 **참조 항목**을 선택합니다.
- 지역화할 참조 항목 조회를 선택합니다.



예를 들어 **LUGender**를 선택합니다.



3. 속성 패널에서 **지역화** 확인란을 선택합니다.

데이터베이스 테이블 설정을 기반으로 추가 데이터베이스 속성 및 값이 표시됩니다. 다음 테이블에는 **C\_LU\_GENDER\_LCL** 기본 개체 테이블의 열 이름 예제가 나와 있습니다.

속성	값
기본 개체	C_LU_GENDER_LCL
키 열	GENDER_CODE
국가 열	COUNTRY_CODE
언어 열	LANGUAGE_CODE
값 열	LOCALIZED_STRING

**참고:** 조회 테이블을 지역화할 때 동일한 테이블 열을 키 및 값 열로 구성하지 마십시오. 조회 키 값 열에는 지역화된 값이 표시됩니다.

4. **적용**을 클릭하여 LUGender 항목을 지역화합니다.
5. **게시**를 클릭합니다.
6. 변경 내용을 검토하고 **확인**을 클릭합니다.

## 레이블 및 오류 메시지 지역화

레이블 및 오류 메시지는 **Data Director** 사용자 인터페이스를 구성하는 정적 텍스트입니다. 이 텍스트는 프로비저닝 도구에서 지역화할 수 없습니다. 레이블 및 오류 메시지는 **Data Director** 지역화 번들을 편집하여 지역화할 수 있습니다.

**중요:** Informatica에서는 지역화 번들 수정을 돕는 **ant** 스크립트를 제공합니다. 시작하기 전에 앞서 받은 **LocalizationScript** 디렉터리를 **resourceKit** 디렉터리로 복사합니다.

1. 다음 디렉터리로 이동합니다.

<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/

2. 다음 파일을 복사합니다.

- entity360view-ear.ear
- provisioning-ear.ear
- uiwebapp-ear.ear

3. 다음 디렉터리로 이동합니다.

<MDM Hub 설치 디렉터리>/resourceKit/LocalizationScript

4. 복사한 파일을 붙여 넣고 디렉터리에 다음과 같은 파일 및 디렉터리가 포함되어 있는지 확인합니다.

- entity360view-ear.ear
- provisioning-ear.ear
- uiwebapp-ear.ear
- build.xml 파일
- library 디렉터리
- ant.sh
- ant.bat

5. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

```
ant generate_all
```

이 명령은 **i18n** 디렉터리 및 지역화 번들 파일을 생성합니다.

6. 명령줄 또는 원하는 편집기에서 지역화 번들 파일을 엽니다.

7. 필요한 경우 번들 파일을 편집하고 **bundle\_<언어 이름>.properties** 형식으로 저장합니다. 예를 들어 프랑스어 지역화 파일을 업데이트한 경우 파일을 **bundle\_fr.properties**로 저장합니다.

8. 다음 명령을 실행하여 업데이트된 번들 파일을 생성합니다.

```
ant generate_all
```

9. 다음 명령을 실행하여 .ear 파일을 업데이트합니다.

```
ant update_all
```

10. 업데이트된 .ear 파일을 <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server에 복사합니다.

11. **PostInstallSetup** 스크립트를 실행하여 업데이트된 .ear 파일을 응용 프로그램 서버에 배포합니다.

## 부록 A

# 프로비저닝 도구 FAQ

이 부록에 포함된 항목:

- [프로비저닝 도구 FAQ, 203](#)

## 프로비저닝 도구 FAQ

FAQ에 대한 다음의 답변은 프로비저닝 도구에 대한 소개 정보를 제공합니다.

### 프로비저닝의 기능은 무엇입니까?

프로비저닝 도구를 사용하여 비즈니스 항목 모델, 태스크, 변환을 정의하고 Data Director의 사용자 인터페이스를 디자인할 수 있습니다.

### 프로비저닝 도구는 어디에 설치해야 합니까?

프로비저닝 도구는 Hub 서버와 동일한 응용 프로그램 서버에서 실행되어야 합니다.

### 구성 파일을 MDM Hub에 게시하면 구성에 대한 유효성 검사가 수행됩니까?

예. 리포지토리 관리자는 구성의 유효성을 검사하고 모든 오류를 보고합니다.

### 이름 필드에 '\_'와 같은 특수 문자를 사용할 수 있습니까?

아니요. 프로비저닝 도구에서는 이름에 특수 문자를 사용할 수 없습니다. 제목 영역 구성에서 비즈니스 항목 스키마를 생성하려면 먼저 제목 영역 구성에 있는 모든 이름에서 특수 문자를 제거해야 합니다.

### 두 명 이상이 같은 데이터베이스에 대해 비즈니스 항목을 동시에 구성하면 어떻게 됩니까?

구성에 포함되지 않은 변경 내용이 데이터베이스의 비즈니스 항목 구성에 포함되면 프로비저닝 도구가 알림을 통지합니다. 사용자는 구성을 게시하고 MDM Hub의 모든 구성을 덮어쓰도록 선택할 수 있습니다.

**주의:** 한 사람이 적용한 변경 내용을 다른 사람이 실수로 덮어쓸 수 있으므로 프로비저닝 도구를 사용하기 전에 서로 조율하는 것이 좋습니다.

### 구성을 업데이트하는 동안 MDM Hub의 스키마 구성이 변경되면 어떻게 됩니까?

구성 파일로 작업하면서 적용을 클릭하면 변경 내용이 임시 작업 공간에 저장됩니다. 변경 내용은 게시해야만 적용됩니다. 여러 명의 사용자가 ORS의 비즈니스 항목 구성을 동시에 변경하는 경우에는 가장 최근에 게시된 구성을 사용하여 MDM Hub가 업데이트됩니다.

**참고:** 적용을 클릭한 후에는 변경 내용을 편집할 수 없습니다. 변경 내용을 무시하거나 변경 내용을 편집하려면 게시합니다.

### 비즈니스 항목 모델에 포함할 수 있는 최대 수준 수는 몇 개입니까?

최대 깊이가 3인 제목 영역과 달리 비즈니스 항목 모델에 포함할 수 있는 수준 수에는 제한이 없습니다.

### 기본 개체는 어떻게 생성하고 구성합니까?

Hub 콘솔의 스키마 도구를 사용하여 기본 개체를 생성하고 구성합니다.

### 기본 개체 사이의 제약 조건은 어떻게 정의합니까?

Hub 콘솔의 관계 도구를 사용하여 기본 개체 사이의 제약 조건을 정의합니다.

# 인덱스

## B

프로비저닝 도구  
정보 [12](#)  
필드  
추가 [35](#)  
필드 속성  
정보 [32](#), [40](#)  
필드 필터  
규칙 및 사용자 역할 [110](#), [113](#)  
추가 [111](#)  
필터  
데이터 [105](#)  
필드, 규칙 [110](#), [113](#)  
향상  
구성 [18](#)  
홈 페이지  
구성 [172](#), [193](#)  
구성 요소 [141](#), [159](#)  
디자인 [172](#)  
업데이트 [193](#)  
정보 [134](#)

## D

DaaS  
변환 [118](#)  
통합 [120](#)  
DaaS 공급자  
구성 요소 [119](#)  
DaaS 공급자)  
개요 [119](#)  
DaaS 구성 요소  
생성 [127](#)  
DaaS 통합  
개요 [117](#)  
Data Director  
응용 프로그램 [16](#)

## E

Elasticsearch  
인덱스 설정 [80](#)

## I

IDD 응용 프로그램  
생성 [16](#), [161](#)  
Informatica Data Director 레이아웃  
정보 [37](#)  
Informatica Data Director 사용자 인터페이스  
구성 요소 [141](#), [148](#), [159](#)

Informatica Data Director 사용자 인터페이스 (계속)

레이아웃 [132](#), [133](#)  
레코드 보기 [135](#)  
선행 조건 [133](#)  
예 [133](#)  
정보 [132](#)  
홈 페이지 [134](#)

Informatica Data Director 사용자 인터페이스 레이아웃  
정보 [133](#)

## M

many  
노드 추가 [29](#)

## N

날짜 형식  
구성 [19](#)  
날짜/시간 형식  
구성 [19](#)  
노드 레이블  
구성 [38](#)  
정보 [37](#)  
노드 유형  
정보 [28](#)  
다대다 관계 구성  
선행 조건 [61](#)  
대시보드 보고서  
구성 요소 [143](#)  
데이터  
보안 및 필터 [105](#)  
드러다운 차트  
차트 연결 [169](#)  
레이블  
오류 메시지 [202](#)  
지역화 [202](#)  
레이아웃  
Informatica Data Director 사용자 인터페이스 [133](#)  
구성 요소 [141](#), [148](#), [159](#)  
레코드 보기 [135](#)  
홈 페이지 [134](#)  
레이아웃 구성 요소  
기본 [141](#)  
보조 [148](#)  
사용자 지정 [159](#)  
레코드 보기  
구성 [195](#)  
구성 요소 [141](#), [148](#), [159](#)  
업데이트 [195](#)  
정보 [135](#)  
레코드 보기 레이아웃  
디자인 [128](#)

- 레코드 보기 레이아웃 유형
  - 검토 태스크 [135, 136](#)
  - 레코드 보기 [135, 136](#)
  - 병합 태스크 [135, 139](#)
  - 병합 해제 태스크 [135, 140](#)
- 레코드 세부 정보
  - 구성 요소 [144](#)
- 로그인
  - 프로비저닝 도구 [14](#)
- 루트 노드
  - 개요 [20](#)
  - 정보 [14](#)
- 루트 노드 속성
  - 비즈니스 항목 [21](#)
- 변환
  - DaaS [118](#)
  - XML - 비즈니스 항목 [118, 122](#)
  - 비즈니스 항목 - XML [118, 121](#)
  - 유형 [118](#)
- 병합 태스크
  - 구성 [186](#)
  - 디자인 [186](#)
- 병합 해제 태스크
  - 구성 [188](#)
  - 디자인 [188](#)
- 보안
  - 비즈니스 항목 [106](#)
  - 필드 필터, 정의 [111](#)
  - 필터, 정의 [42](#)
- 보안 액세스 관리자
  - 권한 [105](#)
- 보안 필터
  - 노드 필터, 추가 [114](#)
- 분석기
  - 문자 필터
    - 토큰나이저 [80](#)
    - 토큰 필터 [80](#)
- 비즈니스 항목
  - 복사 [31](#)
  - 삭제 전략 설정 [24](#)
  - 상태 관리 구성 [24](#)
  - 생성 [22](#)
  - 식별 전략 설정 [24](#)
  - 응용 프로그램에 대해 구성 [17](#)
  - 정보 [14](#)
  - 정의 [31](#)
- 비즈니스 항목 구조
  - 노드 유형 [28](#)
- 비즈니스 항목 모델
  - 정보 [26](#)
- 비즈니스 항목 보기
  - 구성 [175](#)
  - 디자인 [175](#)
  - 복사 [51](#)
  - 정의 [51](#)
- 사용자 지정 데이터 유형
  - 정보 [36, 43](#)
  - 추가 [36, 44](#)
- 삭제
  - DaaS 공급자 [128](#)
  - SOAP 서비스 [128](#)
  - WSDL 파일 [128](#)
  - 확장 [128](#)
- 상태 관리
  - 비즈니스 항목 [24](#)
- 서문 [10](#)

- 선행 조건
  - 루트 노드 설정 [21](#)
  - 비즈니스 항목 구조 정의 [27](#)
  - 정보 [13](#)
- 소스 시스템
  - 구성 요소 [154](#)
- 아키텍처
  - 정보 [13](#)
- 역할 권한
  - 비즈니스 항목 [108](#)
  - 비즈니스 항목 보기 [109](#)
  - 비즈니스 항목의 노드 [115](#)
  - 비즈니스 항목의 필드 [112](#)
- 외래 키
  - 정보 [27](#)
- 외부 리소스
  - 구성 요소 [159](#)
- 외부 호출
  - 개요 [129](#)
  - 구성 [129, 131](#)
- 유사한 레코드
  - 검색 사용 [158](#)
  - 구성 예제 [158-160](#)
  - 구성 요소 [156](#)
  - 구성 요소 생성 [165](#)
  - 쿼리 사용 [158](#)
- 인덱스 설정
  - 분석기 [80](#)
- 일치 레코드
  - 구성 요소 [146](#)
- 일치 레코드 보기
  - 구성 [178](#)
  - 디자인 [178](#)
- 일치 레코드(고급)
  - 구성 요소 [145](#)
- 일치된 레코드
  - 구성 요소 [154](#)
- 제약 조건
  - 정보 [27](#)
- 조회 구성 [44](#)
- 종속
  - 조회 구성 [45](#)
- 종속 조회 [39](#)
- 지역화
  - 레이블 및 오류 메시지 [202](#)
- 차트
  - 구성 요소 [149](#)
  - 구성 요소 생성 [167](#)
- 참조 항목
  - 생성 [23](#)
  - 정보 [14](#)
- 참조 항목 필드
  - 추가 [41](#)
- 쿼리
  - 구성 [18](#)
  - 차트 연결 [170](#)
- 쿼리 결과
  - 구성 [18](#)
- 태스크
  - 승인자 변경 [104](#)
- 태스크 관리자
  - 차트 연결 [171](#)
- 태스크 받은 편지함
  - 구성 요소 [142](#)
  - 구성 요소 생성 [162](#)
- 토큰나이저
  - 기본 제공 [82](#)

토큰 필터  
기본 제공 [82](#)

## O

one  
노드 추가 [30](#)

## S

SAM  
권한 [105](#)  
SOAP 서비스  
WSDL [117](#)  
개요 [119](#)

## W

WSDL  
DaaS 공급자 [117](#)  
SOAP 서비스 [117](#)

## └

개요  
DaaS 통합 [117](#)  
검색  
Elasticsearch 사용 [79](#)  
구성 [79](#)  
차트 연결 [171](#)  
검색 결과  
구성 [18](#)  
검토 태스크  
구성 [184](#)  
디자인 [184](#)  
계층 관리자  
구성 요소 [148](#)  
관계  
외래 키 [27](#)  
관계 구성  
개요 [58](#)  
관련 레코드  
구성 요소 [155](#)

관련 레코드 (계속)  
구성 요소 생성 [164](#)  
관련 태스크  
구성 요소 [156](#)  
교차 참조 레코드  
구성 요소 [147](#)  
교차 참조 레코드 보기  
구성 [180](#)  
디자인 [180](#)  
구성  
태스크 관리자 [196](#)  
구성 요소  
계층 관리자 [148](#)  
관련 레코드 [155](#)  
관련 태스크 [156](#)  
교차 참조 레코드 [147](#)  
구성 예제 [158-160](#)  
기록 [147](#)  
대시보드 보고서 [143](#)  
레코드 세부 정보 [144](#)  
소스 시스템 [154](#)  
외부 리소스 [159](#)  
유사한 레코드 [156](#)  
일치 레코드 [146](#)  
일치 레코드(고급) [145](#)  
일치된 레코드 [154](#)  
차트 [149](#)  
태스크 받은 편지함 [142](#)  
권한, 역할  
비즈니스 항목 [108](#)  
비즈니스 항목 보기 [109](#)  
비즈니스 항목의 노드 [115](#)  
비즈니스 항목의 필드 [112](#)  
기록  
구성 요소 [147](#)  
기록 보기  
구성 [182](#)  
디자인 [182](#)  
기본 레코드 보기  
계층 보기 [140](#)  
교차 참조 레코드 보기 [140](#)  
기록 보기 [140](#)  
기본 레코드 보기 숨기기 [197](#)  
비즈니스 항목 보기 [140](#)  
시간 표시 막대 보기 [140](#)  
일치 레코드 보기 [140](#)  
기본 키  
정보 [27](#)