



Informatica®  
10.4.0

# Data Discovery 가이드

## Informatica Data Discovery 가이드

10.4.0

2019년 12월

© 저작권 Informatica LLC 2011, 2020

이 소프트웨어와 설명서는 사용 및 공개에 대한 제한 사항이 포함되어 있는 별도의 사용권 계약에 따라서만 제공됩니다. 본 문서의 어떤 부분도 Informatica LLC의 사전 통지 없이 어떠한 형태나 수단(전자적, 사진 복사, 녹음 등)으로 복제되거나 전송될 수 없습니다.

Informatica 및 Informatica 로고는 미국과 전 세계 여러 관할 국가에서 Informatica LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Informatica 상표의 현재 목록은 <https://www.informatica.com/trademarks.html> 웹에서 확인할 수 있습니다. 다른 회사 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

미국 정부 권한. 미국 정부 고객에게 제공되는 프로그램, 소프트웨어, 데이터베이스, 관련 문서 및 기술 데이터는 해당하는 연방 입수 규정 및 기관별 보안 규정에 따라 "상용 컴퓨터 소프트웨어" 또는 "상용 기술 데이터"입니다. 따라서 사용, 복제, 공개, 수정 및 조정은 해당하는 정부 계약에 규정된 제한 사항 및 라이선스 조건을 따르며, 정부 계약 조건에 의해 적용 가능한 한도 내에서, FAR 52.227-19, 상용 소프트웨어 라이선스에 규정된 추가 권한이 적용됩니다.

이 소프트웨어 및/또는 설명서의 일부에는 타사의 저작권이 적용될 수 있습니다. 필요한 타사 고지 사항은 제품에 포함되어 있습니다.

이 설명서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서에서 문제가 발견되는 경우 [infa\\_documentation@informatica.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: 2020-02-04

# 목차

<b>서문</b>	<b>13</b>
Informatica 리소스	13
Informatica 네트워크	13
Informatica 기술 자료	13
Informatica 설명서	13
Informatica Product Availability Matrix	14
Informatica Velocity	14
Informatica Marketplace	14
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	14
<b>파트 I: 데이터 검색 소개</b>	<b>15</b>
<b>장 1: 프로파일링 소개</b>	<b>16</b>
프로파일링 개요	16
프로파일링 아키텍처	17
데이터 검색 프로세스	19
<b>장 2: 데이터 검색</b>	<b>20</b>
Data Discovery 개요	20
프로필 및 분석 유형	20
프로파일링 구성 요소	21
프로필 결과	22
<b>장 3: 열 프로필 개념</b>	<b>23</b>
열 프로필 개념 개요	23
열 프로필 옵션	24
리포지토리 프로필 잠금 및 버전 지정 프로필 관리	24
성과 기록표	24
<b>장 4: 데이터 도메인 검색 개념</b>	<b>26</b>
데이터 도메인 검색 개념 개요	26
데이터 도메인	27
데이터 도메인 그룹	27
데이터 도메인 용어집	27
데이터 도메인 검색 프로세스	28
Spark 엔진에 대한 데이터 도메인 검색	28
<b>장 5: 큐레이션 개념</b>	<b>30</b>
큐레이션 개념 개요	30
분석가 및 개발자를 위한 큐레이션	30

큐레이션 태스크.....	31
<b>파트 II: Informatica Analyst를 사용한 데이터 검색.....</b>	<b>32</b>
<b>장 6: Informatica Analyst의 열 프로필.....</b>	<b>33</b>
Informatica Analyst의 열 프로필 개요.....	33
열 프로파일링 프로세스.....	34
프로필 옵션.....	34
샘플링 옵션.....	34
드릴다운 옵션.....	35
런타임 환경.....	35
원시 환경.....	36
Hadoop 환경.....	36
Informatica Analyst의 운영 체제 프로필 개요.....	37
운영 체제 프로필 선택.....	37
리포지토리 자산 잠금 및 팀 기반 개발 개요.....	37
Informatica Analyst에서 열 프로필 생성.....	38
열 프로필 편집.....	39
프로필 실행.....	39
Spark 엔진에서 프로필 실행.....	40
동기화 옵션.....	40
Informatica Analyst의 플랫폼 파일 데이터 개체 동기화.....	40
Informatica Analyst의 관계형 데이터 개체 동기화.....	42
<b>장 7: Informatica Analyst의 규칙.....</b>	<b>43</b>
Informatica Analyst의 규칙 개요.....	43
미리 정의된 규칙.....	43
미리 정의된 규칙 프로세스.....	44
미리 정의된 규칙 적용.....	44
식 규칙.....	44
식 규칙 작성.....	45
규칙 사양을 사용하여 식 규칙 생성.....	46
<b>장 8: Informatica Analyst의 필터.....</b>	<b>48</b>
Informatica Analyst의 필터 개요.....	48
필터 작성.....	48
단순 필터 작성.....	49
고급 필터 작성.....	50
SQL 필터 작성.....	51
필터 관리.....	51
<b>장 9: Informatica Analyst의 열 프로필 결과.....</b>	<b>53</b>
Informatica Analyst의 열 프로필 결과 개요.....	53

요약 보기.....	54
요약 보기 속성.....	55
요약 보기의 기본 필터.....	55
상세 보기.....	56
상세 보기 창.....	57
통계.....	58
데이터 미리보기.....	58
데이터 유형.....	59
이상값.....	59
패턴.....	60
값.....	61
프로필 실행의 유형.....	64
최근 프로필 실행.....	64
기록 프로필 실행.....	64
통합된 프로필 실행.....	64
프로필 실행 선택.....	65
여러 프로필 결과 비교 개요.....	66
여러 프로필 결과 비교.....	66
프로필 결과 비교의 요약 보기.....	66
프로필 결과 비교의 상세 보기.....	68
열 프로필 드릴다운.....	69
행 데이터 드릴다운.....	70
드릴다운 데이터에 필터 적용.....	70
Analyst 도구의 기간.....	70
데이터 유형 및 데이터 도메인 승인.....	70
데이터 유형 및 데이터 도메인 거부.....	71
Informatica Analyst의 열 프로필 내보내기 파일.....	71
CSV 파일의 프로필 내보내기 결과.....	71
Microsoft Excel의 프로필 내보내기 결과.....	72
Informatica Analyst에서 프로필 결과 내보내기.....	72
<b>장 10: Informatica Analyst의 비즈니스 용어, 설명 및 태그.....</b>	<b>74</b>
Informatica Analyst의 비즈니스 용어, 설명 및 태그 개요.....	74
비즈니스 용어.....	74
열에 비즈니스 용어 할당.....	75
설명.....	75
프로필 또는 열에 설명 추가.....	75
태그.....	76
프로필 또는 열에 태그 할당.....	76
<b>장 11: Informatica Analyst의 성과 기록표.....</b>	<b>77</b>
Informatica Analyst의 성과 기록표 개요.....	77

Informatica Analyst 성과 기록표 프로세스. ....	78
Informatica Analyst에서 성과 기록표 작성. ....	79
기존 성과 기록표에 열 추가. ....	80
기존 성과 기록표에 열 추가. ....	80
성과 기록표 실행. ....	81
성과 기록표 보기. ....	82
성과 기록표 편집. ....	82
메트릭. ....	83
메트릭 가중치. ....	83
데이터 품질의 값. ....	83
임계값 정의. ....	84
메트릭 그룹. ....	84
메트릭 그룹 작성. ....	84
메트릭 그룹으로 점수 이동. ....	85
메트릭 그룹 편집. ....	85
메트릭 그룹 삭제. ....	85
열 드릴다운. ....	86
경향 차트. ....	86
점수 경향 차트. ....	87
비용 경향 차트. ....	87
경향 차트 보기. ....	88
경향 차트 내보내기. ....	88
Informatica Analyst의 성과 기록표 대시보드. ....	89
프로젝트별 성과 기록표. ....	90
성과 기록표 실행 경향. ....	91
성과 기록표가 있는 데이터 개체. ....	92
누적 메트릭스 경향. ....	93
Informatica Analyst의 성과 기록표 내보내기 파일. ....	94
Informatica Analyst에서 성과 기록표 결과 내보내기. ....	95
Microsoft Excel의 성과 기록표 내보내기 결과. ....	95
성과 기록표 알림. ....	95
전자 메일 알림 메시지 템플릿. ....	96
성과 기록표 알림 설정. ....	97
성과 기록표 알림에 대한 전역 설정 구성. ....	97
성과 기록표 연계. ....	98
Informatica Analyst에서 성과 기록표 연계 보기. ....	98
<b>장 12: Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색. ....</b>	<b>99</b>
Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 개요. ....	99
Informatica Analyst의 데이터 도메인 용어집. ....	99
Informatica Analyst의 데이터 도메인 그룹 생성. ....	100
Informatica Analyst의 데이터 도메인 생성. ....	100

Informatica Analyst의 프로필 결과에서 데이터 도메인 생성.	101
Informatica Analyst의 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹 찾기.	101
Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 옵션.	102
Informatica Analyst의 데이터 도메인 열 선택.	102
Informatica Analyst의 데이터 도메인 선택.	102
Informatica Analyst의 데이터 도메인 유추 옵션.	102
Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 수행을 위한 열 프로필 생성.	104
Informatica Analyst에서 열 프로필 및 데이터 도메인 검색 편집.	105
데이터 도메인 검색을 위한 프로필 실행.	106
Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 결과.	106
데이터 도메인 승인.	106
데이터 도메인 거부.	107
Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 내보내기 파일.	107
Microsoft Excel 데이터 도메인 검색 결과.	108
Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 결과 내보내기.	108

## 장 13: Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색..... 109

Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 개요.	109
Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 프로세스.	110
엔터프라이즈 검색의 구성 옵션.	110
데이터 도메인 검색 설정.	110
열 프로필 설정.	111
Informatica Analyst에서 엔터프라이즈 검색 프로필 작성.	112
엔터프라이즈 검색 옵션 편집.	113

## 장 14: Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 결과..... 115

Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 결과 개요.	115
요약 보기.	115
프로필 결과 요약 보기.	116
데이터 도메인 검색 결과 보기.	117
열 프로필 결과 보기.	117
데이터 유형 충돌.	117
데이터 유형 충돌 보기.	118
프로필 보기.	118
프로필 속성 보기.	118

## 장 15: Informatica Analyst의 검색..... 120

Informatica Analyst의 검색 개요.	120
검색 선행 조건.	121
Informatica Analyst의 검색 프로세스.	121
검색 옵션.	121
검색 조건.	122

자산 검색.....	122
Informatica Analyst의 검색 결과.....	123
검색 결과 패널.....	123
검색 결과 필터링.....	124
일치 유형.....	125
직접 일치.....	125
간접 일치.....	125
일치 정보 보기.....	125
검색 결과에서 자산 열기.....	125
관련 자산.....	126
각 자산 유형의 관련 자산.....	126
관련 자산 보기.....	127
FAQ.....	127
<b>장 16: Informatica Analyst의 Business Glossary Desktop.....</b>	<b>128</b>
비즈니스 용어.....	128
Metadata Manager Business Glossary에서 비즈니스 용어 관리.....	129
Business Glossary Desktop에서 비즈니스 용어 조회.....	129
<b>파트 III: Informatica Developer를 사용한 데이터 검색.....</b>	<b>130</b>
<b>장 17: Informatica Developer 프로필.....</b>	<b>131</b>
Informatica Developer 프로필 개요.....	131
Informatica Developer 프로필 보기.....	132
리포지토리 개체 잠금 및 버전 지정 개체를 사용하는 팀 기반 개발.....	133
<b>장 18: 데이터 개체 프로필.....</b>	<b>134</b>
데이터 개체 프로필 개요.....	134
Informatica Developer의 열 프로필.....	135
필터링 옵션.....	135
샘플링 옵션.....	137
런타임 환경.....	137
원시 환경.....	138
Hadoop 환경.....	138
기본 키 검색.....	139
기본 키 유추 속성.....	139
유추된 기본 키 속성.....	139
키 위반 속성.....	140
함수 종속성 검색.....	140
함수 종속성 유추 속성.....	140
유추된 함수 종속성 속성.....	141
함수 종속성 위반 속성.....	141



Informatica Developer의 운영 체제 프로필. ....	142
운영 체제 프로필 선택. ....	142
Informatica Developer에서 단일 데이터 개체 프로필 생성. ....	142
Informatica Developer에서 여러 데이터 개체 프로필 생성. ....	143
프로필 편집. ....	144
동기화 옵션. ....	144
Informatica Developer의 플랫폼 파일 데이터 개체 동기화. ....	144
Informatica Developer의 관계형 데이터 개체 동기화. ....	146
설명. ....	146
Informatica Developer에서 설명 추가. ....	147
<b>장 19: 반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로필. ....</b>	<b>148</b>
반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로필 개요. ....	148
JSON 및 XML 데이터 개체. ....	149
JSON 또는 XML 데이터 소스로부터 데이터 개체 생성. ....	149
HDFS에 있는 반 구조화된 데이터 소스에 대한 복잡한 파일 데이터 개체. ....	150
HDFS에 있는 JSON 또는 XML 데이터 소스의 복잡한 파일 데이터 개체. ....	150
HDFS에 있는 Avro 또는 Parquet 데이터 소스의 복잡한 파일 데이터 개체. ....	150
HDFS 연결 작성. ....	150
HDFS에 있는 JSON 또는 XML 파일로부터 복잡한 파일 데이터 개체 생성. ....	151
Avro 또는 Parquet 데이터 소스로부터 복잡한 파일 데이터 개체 생성. ....	152
반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로필 생성. ....	153
<b>장 20: Informatica Developer의 규칙. ....</b>	<b>155</b>
Informatica Developer의 규칙 개요. ....	155
Informatica Developer에서 규칙 작성. ....	156
Informatica Developer에서 규칙 적용. ....	156
<b>장 21: 맵렛 및 매핑 프로파일링. ....</b>	<b>157</b>
맵렛 및 매핑 프로파일링 개요. ....	157
맵렛 또는 매핑 개체에 대해 프로파일 실행. ....	157
매핑 또는 맵렛 개체용 프로파일 비교. ....	158
프로파일에서 매핑 생성. ....	158
<b>장 22: Informatica Developer의 열 프로필 결과. ....</b>	<b>159</b>
Informatica Developer의 열 프로필 결과. ....	159
열 값 속성. ....	160
열 패턴 속성. ....	160
열 통계 속성. ....	160
열 데이터 유형 속성. ....	161
Informatica Developer의 큐레이션. ....	162
데이터 유형 승인. ....	162

데이터 유형 거부. ....	162
Informatica Developer에서 프로필 결과 내보내기. ....	163
<b>장 23: Informatica Developer의 성과 기록표. ....</b>	<b>164</b>
Informatica Developer의 성과 기록표 개요. ....	164
성과 기록표 작성. ....	164
성과 기록표 연계의 리소스 파일 내보내기. ....	165
Informatica Developer에서 성과 기록표 연계 보기. ....	165
<b>장 24: Informatica Developer의 데이터 도메인 검색. ....</b>	<b>166</b>
Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 개요. ....	166
Informatica Developer의 데이터 도메인 용어집. ....	167
Informatica Developer의 데이터 도메인 그룹 생성. ....	167
Informatica Developer의 데이터 도메인 생성. ....	167
Informatica Developer의 프로필 결과에서 데이터 도메인 생성. ....	168
Informatica Developer의 데이터 도메인 찾기. ....	168
데이터 도메인 가져오기. ....	169
데이터 도메인 내보내기. ....	169
Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 옵션. ....	170
Informatica Developer의 데이터 도메인 선택. ....	170
Informatica Developer의 데이터 도메인 열 선택. ....	171
Informatica Developer의 데이터 도메인 유추 옵션. ....	171
Informatica Developer의 데이터 도메인 검색을 위한 프로필 생성. ....	173
Informatica Developer의 프로필 편집. ....	173
Informatica Developer의 데이터 도메인 검색을 위한 프로필 실행. ....	174
Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 결과. ....	174
데이터 도메인 그룹별로 보기. ....	175
열별로 보기. ....	175
결과 확인. ....	175
데이터 도메인 승인. ....	176
데이터 도메인 거부. ....	176
Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 결과 내보내기. ....	176
<b>장 25: Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색. ....</b>	<b>178</b>
Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색 개요. ....	178
엔터프라이즈 검색 프로세스. ....	179
엔터프라이즈 검색의 프로필 옵션. ....	179
엔터프라이즈 검색의 데이터 도메인 선택. ....	180
엔터프라이즈 검색을 위한 열 프로필 샘플링 옵션. ....	180
런타임 환경 옵션. ....	181
엔터프라이즈 검색의 기본 키 유추 옵션. ....	181
엔터프라이즈 검색의 외래 키 유추 옵션. ....	182

외래 키 유추를 위한 자동 큐레이션 매개 변수.....	183
Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색 프로필 생성.....	184
프로필 편집.....	185
엔터프라이즈 검색 프로필 실행.....	186
외래 키 검색.....	186
상위 및 하위 개체 관계 정의.....	187
데이터 개체 간의 외래 키 관계 검색.....	187
외래 키 분석 결과.....	187
조인 분석.....	188
조인 프로필 생성.....	188
조인 분석 결과.....	189
조인 프로필 결과를 파일로 내보내기.....	189
접침 검색.....	190
접침 검색 결과.....	190
접치는 데이터 검색.....	191
DDL 스크립트 파일.....	191
엔터프라이즈 검색 프로필에서 DDL 스크립트 생성.....	191
엔터프라이즈 검색 프로필 동기화.....	192
엔터프라이즈 검색 프로필 동기화.....	192

## **장 26: 엔터프라이즈 검색 결과..... 194**

엔터프라이즈 검색 결과 개요.....	194
관계 보기.....	195
데이터 개체 검색.....	195
외래 키 프로파일링 보기로 이동.....	196
외래 키 프로파일링 보기.....	196
데이터 개체 관계 보기.....	196
보기 확대/축소.....	197
데이터 개체 찾기.....	197
열 관계 보기.....	197
항목 관계 다이어그램을 이미지로 저장.....	197
외래 키 프로파일링 보기에서 데이터 개체 프로파일 결과 보기.....	198
테이블 형식 보기.....	198
테이블 세부 정보 창.....	198
엔터프라이즈 검색 결과 확인.....	198
열 관계 큐레이션.....	199
모델 리포지토리에 결과 커밋.....	199
데이터 도메인 보기.....	200
데이터 도메인 검색 결과 보기.....	200
데이터 도메인 검색 결과 확인.....	200
행 드릴다운.....	200
데이터 도메인 보기에서 데이터 개체 프로파일 결과 보기.....	200

열 프로필 보기.....	201
데이터 개체 프로필 결과 보기.....	201
엔터프라이즈 검색 실행 중에 열 프로필 결과 보기.....	201
엔터프라이즈 검색 실행 중에 데이터 도메인 검색 결과 보기.....	202
엔터프라이즈 검색의 런타임 상태 보기.....	202
엔터프라이즈 검색 내보내기 파일.....	202
엔터프라이즈 검색 결과 내보내기.....	202
<b>장 27: Informatica Developer의 Business Glossary Desktop.....</b>	<b>204</b>
Business Glossary 검색.....	204
비즈니스 용어 조회.....	204
비즈니스 용어 조회를 위한 바로 가기 키 사용자 지정.....	205
<b>부록 A: 프로파일링 웨어하우스 연결에 기반한 기능 지원.....</b>	<b>206</b>
프로파일링 기능 지원.....	206
<b>인덱스.....</b>	<b>208</b>

# 서문

*Informatica Data Discovery* 가이드를 사용하여 데이터 소스의 콘텐츠, 품질 및 구조를 분석하기 위한 프로필을 생성 및 실행하는 방법을 배우십시오. 데이터 검색을 수행하여 하나 이상의 데이터 소스의 열 간의 관계를 포함하는 소스 시스템의 메타데이터를 검색할 수 있는 방법을 배우십시오. **Developer tool** 및 **Analyst** 도구를 사용하여 열 프로필, 데이터 도메인 검색 프로필 또는 엔터프라이즈 검색 프로필을 생성, 관리 및 실행할 수 있습니다. 이 가이드는 데이터 분석가 및 개발자를 위해 쓰여졌습니다.

## Informatica 리소스

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

### Informatica 네트워크

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

Informatica Network 멤버인 경우 다음 옵션이 가능합니다.

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

### Informatica 기술 자료

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

기술 자료를 검색하려면 <https://search.informatica.com>을 방문하십시오. 기술 자료에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com)을 통해 Informatica 기술 자료 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

### Informatica 설명서

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

제품 설명서에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com)에서 Informatica 설명서 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

## Informatica Product Availability Matrix

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

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

## Informatica Velocity

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

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

## Informatica Marketplace

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

## Informatica 글로벌 고객 지원 센터

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

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

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

# 파트 I: 데이터 검색 소개

이 파트에 포함된 장:

- [프로파일링 소개, 16](#)
- [데이터 검색, 20](#)
- [열 프로파일 개념, 23](#)
- [데이터 도메인 검색 개념, 26](#)
- [큐레이션 개념, 30](#)

# 제 1 장

## 프로파일링 소개

이 장에 포함된 항목:

- [프로파일링 개요, 16](#)
- [프로파일링 아키텍처, 17](#)
- [데이터 검색 프로세스, 19](#)

## 프로파일링 개요

프로파일링을 사용하면 응용 프로그램, 스키마 또는 엔터프라이즈 데이터 소스의 콘텐츠, 품질 및 구조를 확인할 수 있습니다. 데이터 소스 콘텐츠에는 값 빈도 및 데이터 유형이 포함됩니다. 데이터 소스 구조에는 키 및 함수 중 속성이 포함됩니다.

검색 프로세스를 수행할 때 프로필을 작성하고 실행할 수 있습니다. 프로필은 엔터프라이즈 데이터 소스 전체의 모든 데이터 불규칙 및 데이터 프로젝트에 위험을 야기하는 숨겨진 데이터 문제를 찾고 분석하는 리포지토리 개체입니다. 엔터프라이즈의 모든 데이터 소스에 프로필을 실행하여 데이터 및 메타데이터의 강점과 약점을 제대로 파악할 수 있습니다.

**Informatica Analyst** 및 **Informatica Developer**를 사용하여 소스 데이터와 메타데이터를 분석할 수 있습니다. 분석가 및 개발자는 이러한 도구를 사용하여 공동 작업을 수행하고 데이터 품질 문제를 식별하고 데이터 관계를 분석할 수 있습니다. 사용자의 작업 역할에 따라 **Analyst** 도구 또는 **Developer tool**의 기능을 사용할 수 있습니다. 수행할 수 있는 프로파일링의 수준은 사용하는 도구에 따라 다릅니다.

**Developer tool**과 **Analyst** 도구에서 수행할 수 있는 태스크는 다음과 같습니다.

- 열 프로파일링을 수행합니다. 이 프로세스에는 열의 고유한 값 수, null 값 수 및 데이터 패턴 수에 대한 검색이 포함됩니다.
- 데이터 도메인 검색을 수행합니다. 엔터프라이즈 내의 중요 데이터 특성을 검색할 수 있습니다.
- 데이터 유형, 데이터 도메인, 기본 키 및 외래 키를 포함하는 프로필 결과를 큐레이트합니다.
- 데이터 품질을 모니터링할 성과 기록표를 생성합니다.
- 운영 체제 프로필에 정의한 운영 체제 사용자의 사용 권한을 기반으로 열 프로필, 엔터프라이즈 검색 프로필 및 성과 기록표를 작성하고 실행할 운영 체제 프로필을 선택합니다.
- 리포지토리 자산 잠금을 사용하여 다른 사용자가 작업을 덮어쓰는 것을 방지합니다.
- 버전 제어 시스템을 사용하여 여러 프로필 버전을 저장합니다.
- 데이터 개체에 대한 태그를 작성하고 할당합니다.



- 개체 이름의 의미를 **Business Glossary Desktop**의 비즈니스 용어로 조회합니다. 예를 들어 열 이름 또는 프로파일 이름의 의미를 조회하여 해당 열 이름 또는 프로파일 이름의 비즈니스 요구 사항 및 현재 구현을 확인할 수 있습니다.

**Developer tool**에서 수행할 수 있는 태스크는 다음과 같습니다.

- 데이터 소스에 있는 두 개의 데이터 열 간의 잠재적 조인 수준을 검색합니다.
- 단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스 내에 열 쌍으로 겹치는 데이터의 백분율을 확인합니다.
- 열 프로파일링의 결과를 비교합니다.
- 프로파일에서 매핑 개체를 생성합니다.
- 데이터 소스에서 기본 키를 검색합니다.
- 하나 이상의 데이터 소스 집합에서 외래 키를 검색합니다.
- 데이터 소스에 있는 열 간의 함수 종속성을 검색합니다.
- 여러 연결에 걸쳐 있는 많은 수의 데이터 소스에 대해 데이터 검색 태스크를 실행합니다. 데이터 검색 태스크에는 열 프로파일, 기본 키 및 외래 키 관계 유추, 데이터 도메인 검색 및 데이터 관계에 대한 통합 그래픽 요약 생성이 포함됩니다.

**Analyst** 도구에서 수행할 수 있는 태스크는 다음과 같습니다.

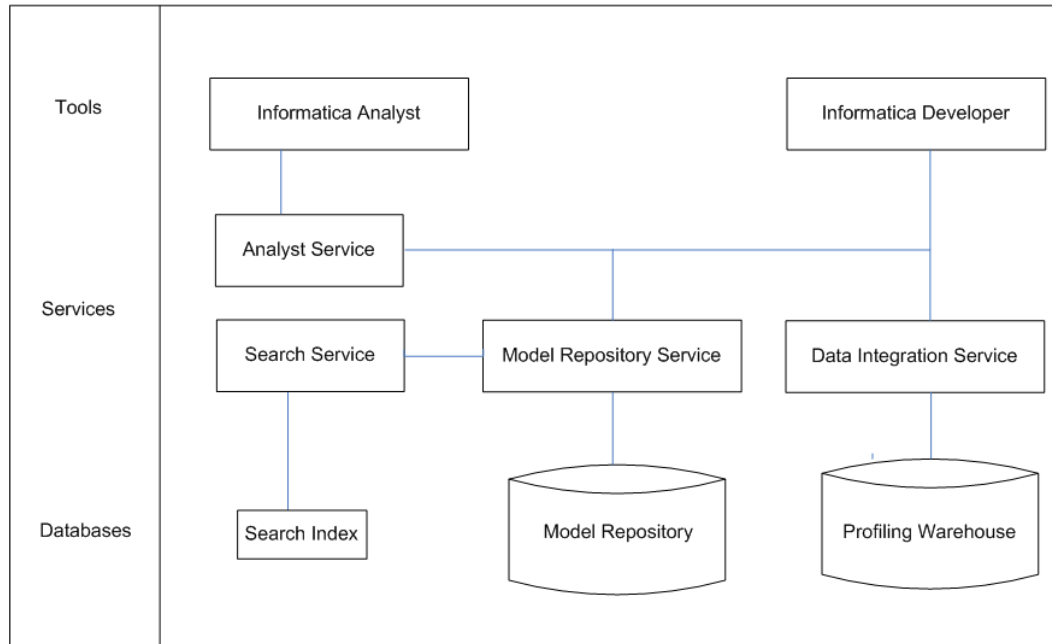
- 여러 연결에 걸쳐 있는 많은 수의 데이터 소스에 대해 엔터프라이즈 검색을 수행합니다. 열 메타데이터 및 데이터 도메인의 통합된 검색 결과 요약을 볼 수 있습니다.
- 검색을 수행하여 엔터프라이즈의 데이터 및 메타데이터 위치를 찾습니다. 데이터 개체, 규칙 및 프로파일 같은 특정 자산을 검색할 수 있습니다. 검색은 엔터프라이즈의 데이터베이스 및 스키마에 있는 자산을 찾고 다른 자산과의 관계를 식별합니다.
- 기록 프로파일 실행에 대한 프로파일 결과를 봅니다.
- 열 프로파일에서 프로파일 실행 두 개의 프로파일 결과를 비교합니다.
- 각 성과 기록표 메트릭 및 메트릭 그룹에 대한 성과 기록표 연계를 봅니다.
- 성과 기록표 대시보드를 봅니다.
- 프로파일 또는 프로파일의 열에 설명을 추가합니다.
- 프로파일 또는 프로파일의 열에 태그를 할당합니다.
- 프로파일의 열에 비즈니스 용어를 할당합니다.

## 프로파일링 아키텍처

프로파일링 아키텍처는 도구, 서비스 및 데이터베이스로 구성됩니다. 도구 구성 요소는 클라이언트 응용 프로그램으로 구성됩니다. 서비스 구성 요소에는 도구 관리, 데이터 통합 태스크 수행 및 프로파일 개체의 메타데이터 관

리에 필요한 응용 프로그램 서비스가 포함됩니다. 데이터베이스 구성 요소는 모델 리포지토리와 프로파일링 웨어하우스로 구성됩니다.

다음 이미지는 프로파일링의 아키텍처 구성 요소를 보여 줍니다.



프로필을 실행하면 분석 서비스 또는 Developer tool이 모델 리포지토리 서비스로부터 프로필 정의를 수신합니다. 그런 다음 분석 서비스 또는 Developer tool이 데이터 통합 서비스의 프로파일링 플러그 인을 호출합니다. 그러면 프로파일링 플러그 인이 프로필 작업을 처리하고 데이터 통합 서비스에 작업을 제출합니다. 데이터 통합 서비스는 프로파일링 결과를 생성한 다음 생성한 프로파일링 결과를 프로파일링 웨어하우스에 기록합니다.

검색은 검색 서비스를 사용합니다. 검색 서비스는 모델 리포지토리 또는 프로파일링 웨어하우스가 아닌 검색 인덱스에서 각 검색을 수행합니다. 검색 서비스는 모델 리포지토리 및 프로파일링 웨어하우스의 콘텐츠를 기반으로 검색 인덱스를 생성합니다. 검색 서비스에는 각 리포지토리의 콘텐츠를 추출하는 추출기가 포함됩니다.

다음 테이블에는 아키텍처 구성 요소가 설명되어 있습니다.

구성 요소	설명
Informatica Analyst	데이터 소스의 데이터 및 메타데이터를 검색, 분석 및 보고하는 데 사용하는 웹 기반 클라이언트 응용 프로그램입니다.
Informatica Developer	기본 키 검색, 외래 키 검색, 엔터프라이즈 검색 등의 고급 데이터 검색을 수행할 때 사용하는 클라이언트 응용 프로그램입니다.
분석 서비스	Analyst 도구를 실행하고 서비스 구성 요소와 Analyst 도구 사용자 간의 연결을 관리하는 응용 프로그램 서비스입니다.
검색 서비스	Analyst 도구의 검색을 관리하는 응용 프로그램 서비스입니다. 기본적으로 검색 서비스는 데이터 개체, 프로필, 매핑 사양, 참조 테이블, 규칙, 성과 기록표와 같은 모델 리포지토리의 검색 결과를 반환합니다.
검색 인덱스	검색 서비스가 모델 리포지토리 및 프로파일링 웨어하우스에서 추출하는 인덱싱된 콘텐츠를 저장하는 사용자 지정 디렉터리의 파일 시스템입니다.
모델 리포지토리 서비스	모델 리포지토리를 관리하는 응용 프로그램 서비스입니다.

구성 요소	설명
데이터 통합 서비스	Analyst 도구, Developer tool 및 외부 클라이언트를 위한 데이터 통합 태스크를 수행하는 응용 프로그램 서비스입니다.
모델 리포지토리	Analyst 도구 또는 Developer tool에서 생성한 프로젝트의 메타데이터를 저장하는 관계형 데이터베이스입니다.
프로파일링 웨어하우스	프로필 결과, 성과 기록표 결과와 같은 프로파일링 정보를 저장하는 데이터베이스입니다.

## 데이터 검색 프로세스

데이터 통합 프로젝트를 시작할 때의 첫 번째 단계는 주로 프로파일링입니다. 프로필을 생성하면 데이터 소스의 콘텐츠, 품질 및 구조를 분석할 수 있습니다. 프로파일링 프로세스에는 데이터 소스의 메타데이터를 검색하는 작업이 포함됩니다.

열 프로필, 기본 키 검색, 외래 키 검색 및 데이터 도메인 검색 등 다양한 유형의 데이터 분석에 다양한 프로필을 사용할 수 있습니다. 데이터 품질 문제를 확인하고 문서화할 수도 있습니다. 데이터 검색을 수행하려면 다음 태스크를 완료하십시오.

1. 데이터 소스에서 데이터 콘텐츠를 찾고 분석합니다. 여기에는 데이터 유형, 값 빈도, 패턴 빈도 및 데이터 통계(예: 최소값 및 최대값)가 포함됩니다.
2. 데이터 구조를 검색합니다. 여기에는 키, 함수 종속성 및 외래 키가 포함됩니다.
3. 프로필 결과를 검토하고 유효성을 검사합니다.
4. 프로필 결과를 드릴다운합니다.
5. 프로필 결과를 큐레이트합니다.
6. 참조 데이터를 생성합니다.
7. 데이터 문제를 문서화합니다.
8. 규칙을 생성하고 실행합니다.
9. 데이터 품질을 모니터링할 성과 기록표를 생성합니다.

다음 도구를 사용하여 검색 프로세스를 관리할 수 있습니다.

### Informatica Administrator

사용자, 그룹, 권한 및 역할을 관리합니다. 분석 서비스를 관리하고 Informatica Analyst의 프로젝트 및 개체에 대한 사용 권한을 관리할 수 있습니다. 이 도구를 사용하여 Informatica Developer의 액세스 사용 권한을 제어할 수 있습니다.

### Informatica Developer

이 도구에서 프로필을 생성하고 실행하여 하나 이상의 데이터 소스의 메타데이터를 찾고 분석할 수 있습니다(예: 열 간의 관계 검색 등). 프로필은 마법사를 사용하여 생성합니다.

### Informatica Analyst

Analyst 도구의 데이터 개체에 대해 열 프로필을 실행하고 데이터 도메인 검색을 수행하고 엔터프라이즈 검색을 수행할 수 있습니다. 프로필을 실행한 후에는 데이터 소스의 데이터 행을 드릴다운할 수 있습니다.

## 제 2 장

# 데이터 검색

이 장에 포함된 항목:

- [Data Discovery 개요, 20](#)
- [프로필 및 분석 유형, 20](#)
- [프로파일링 구성 요소, 21](#)
- [프로필 결과, 22](#)

## Data Discovery 개요

데이터 검색은 콘텐츠 또는 구조를 포함하는 소스 시스템의 메타데이터를 검색하는 프로세스입니다. 콘텐츠는 데이터 값, 빈도 및 데이터 유형과 관련됩니다. 구조에는 후보 키, 기본 키, 외래 키 및 함수 종속성이 포함됩니다. 프로필을 생성하고 실행하여 데이터 소스의 콘텐츠와 구조를 검색할 수 있습니다.

프로필을 정의하여 단일 데이터 개체 또는 여러 데이터 개체의 데이터를 분석할 수 있습니다. 프로필에 설명을 추가하여 프로파일링 프로세스를 효과적으로 추적할 수 있습니다.

프로필을 실행하면 데이터 구조를 평가하고 원하는 유형의 정보를 포함하는 데이터 열을 확인할 수 있습니다. 프로파일링된 데이터의 데이터 행을 드릴다운할 수 있습니다. 프로필 결과에서 데이터 문제가 발견된 경우 규칙을 적용하여 결과 집합을 수정할 수 있습니다. 성과 기록표를 생성하면 규칙을 적용하기 전과 후에 데이터 품질을 추적하고 측정할 수 있습니다. 프로필 또는 성과 기록표의 외부 소스 메타데이터가 변경된 경우 변경 사항과 해당하는 데이터 개체를 동기화할 수 있습니다.

## 프로필 및 분석 유형

수행해야 하는 분석 유형에 따라 프로필을 생성하십시오. 생성하는 프로필의 유형은 수행하는 분석의 유형과 일치합니다. 예를 들어 기본 키 분석을 수행하려는 경우 기본 키 프로필을 생성합니다.

다음 프로필을 생성하여 데이터 분석 및 검색을 수행할 수 있습니다.

### 열 프로필

테이블 또는 파일에서 선택한 열의 데이터 품질을 분석합니다. 열 분석을 위한 프로필은 **Analyst** 도구 및 **Developer** 도구에서 정의할 수 있습니다.

### 데이터 도메인 검색

엔터프라이즈 내의 중요 데이터 특성을 검색합니다. 데이터 도메인 검색은 열에 연결된 모든 데이터 도메인을 열 값 또는 이름을 기준으로 식별합니다. 검색 프로세스의 일부로 데이터 규칙 및 열 이름 규칙을 수동으

로 생성하여 값 또는 열 이름이 데이터 도메인에 속하는지 여부를 확인할 수 있습니다. 그리고 데이터 도메인을 생성할 때 이러한 규칙을 연결할 수 있습니다. 또한 열 프로파일 결과의 값 및 패턴으로부터 데이터 도메인을 생성할 수도 있습니다.

#### 기본 키 프로파일

테이블 또는 파일에 있는 열 간의 기본 키 관계를 검색합니다. 기본 키 분석을 위한 프로파일은 **Developer** 도구에서 정의할 수 있습니다.

#### 함수 종속성 프로파일

테이블 또는 파일에 있는 열 간의 함수 종속성을 검색합니다. 함수 종속성 분석을 위한 프로파일은 **Developer** 도구에서 정의할 수 있습니다.

#### 외래 키 프로파일

여러 테이블 또는 여러 파일에 있는 열 간의 외래 키 관계를 검색합니다. 외래 키 분석을 위한 프로파일은 **Developer** 도구에서 정의할 수 있습니다.

#### 조인 프로파일

단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스에 있는 열 간의 잠재적 조인 수준을 확인합니다. 조인 분석을 위한 프로파일은 **Developer** 도구에서 정의할 수 있습니다. 결과는 벤다이어그램으로 표시됩니다.

#### 접침 검색

단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스 내에 열 쌍으로 겹치는 데이터의 백분율을 확인합니다. 겹침 검색 태스크는 **Developer** 도구의 편집기에서 실행할 수 있습니다. 결과는 벤다이어그램으로 표시되며 이러한 결과의 유효성을 검사할 수 있습니다.

#### 엔터프라이즈 검색

많은 수의 데이터 소스에 대한 여러 개의 데이터 검색 태스크를 실행하고 프로파일 결과의 통합된 요약을 생성합니다. 여기에는 열 프로파일과 데이터 도메인 검색을 실행하고 기본 키 및 외래 키 관계를 검색하는 작업이 포함됩니다. 엔터프라이즈 검색은 많은 수의 데이터 소스에 대한 프로파일 프로세스를 자동화합니다.

**참고:** **Analyst** 도구에서 프로파일에 수행한 변경 사항은 **Developer tool**과 모델 리포지토리의 연결을 새로 고쳐야 **Developer tool**에 표시됩니다.

## 프로파일링 구성 요소

프로파일에는 데이터 소스의 콘텐츠와 구조를 효과적으로 분석하는 데 사용할 수 있는 여러 구성 요소가 포함됩니다.

프로파일에 포함되는 구성 요소는 다음과 같습니다.

#### 필터

원래 데이터 소스에서 특정 조건을 충족하는 하위 집합을 생성합니다. 그런 다음 샘플 데이터에 대해 프로파일을 실행할 수 있습니다.

#### 규칙

프로파일을 실행할 때 데이터에 적용되는 조건을 정의하는 비즈니스 논리입니다. 프로파일에 규칙을 추가하여 데이터 유효성을 검사합니다.

#### 태그

비즈니스 사용법에 따라 모델 리포지토리의 개체를 정의하는 메타데이터입니다. 비즈니스 용도에 따라 개체를 그룹화하기 위해 태그를 작성합니다. **Analyst** 도구의 프로파일의 열 또는 프로파일에 태그를 할당합니다.

## 설명

프로필에 대한 설명입니다. 설명을 사용하여 다른 Analyst 도구 및 Developer tool 사용자와 프로필에 대한 정보를 공유합니다. Analyst 도구의 프로필의 열 또는 프로필에 설명을 추가합니다.

## 성과 기록표

프로필 결과에서 열의 유효한 값 또는 규칙의 출력을 그래픽으로 표시한 것입니다. 성과 기록표는 데이터 품질의 진행 상황을 측정하는 데 사용됩니다.

# 프로필 결과

프로필을 실행한 후에 프로필 결과를 볼 수 있습니다. 프로필의 열 및 규칙에 대한 값, 패턴 및 통계에 대한 요약 을 볼 수 있습니다. 프로필의 열 및 규칙에 대한 속성을 볼 수 있습니다. 프로필 데이터를 미리 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 각 프로필 유형에 대한 프로필 결과가 설명되어 있습니다.

프로필 유형	결과
열 프로필	<ul style="list-style-type: none"><li>- 열의 Null 값, 고유한 값 및 고유하지 않은 값의 개수와 백분율 및 열 값에 대해 유추된 데이터 유형</li><li>- 선택한 열의 데이터 값에 대한 빈도 및 문자 패턴과 해당 열의 통계 요약</li><li>- 열 데이터 분석으로 유추한 데이터 유형</li><li>- 데이터에 대해 문서화된 데이터 유형</li><li>- 최대값 및 최소값</li><li>- 프로필 실행의 날짜 및 시간.</li></ul>
기본 키 프로필	<ul style="list-style-type: none"><li>- 유추된 기본 키 후보에 대한 고유, 중복 및 null 값의 개수 및 백분율</li><li>- 유추된 기본 키 후보의 키 위반 수</li></ul>
함수 종속성 프 로필	<ul style="list-style-type: none"><li>- 유추된 함수 종속성</li><li>- 함수 종속성 위반 수</li></ul>
외래 키 프로필	<ul style="list-style-type: none"><li>- 정의한 기본-외래 키 유추 조건을 충족하는 기본 키 열 및 외래 키 열</li><li>- 기본 키와 외래 키에서 일치하는 데이터 값의 수(백분율로 표시)</li><li>- 프로필을 실행하기 전에 기본 키 열 및 외래 키 열에 정의된 관계 유형</li></ul>
조인 프로필	<ul style="list-style-type: none"><li>- 열 간의 관계를 보여 주는 벤다이어그램</li><li>- 열에 있는 고아, null 및 조인 값의 개수 및 백분율</li></ul>
겹침 검색	<ul style="list-style-type: none"><li>- 두 열 간의 겹침에 대한 백분율</li><li>- 열 간의 겹침을 보여 주는 벤다이어그램</li></ul>
데이터 도메인 검색	<ul style="list-style-type: none"><li>- 미리 정의된 데이터 도메인과 일치하는 열 이름 및 데이터</li><li>- 열이 속하는 데이터 도메인 그룹 및 해당하는 데이터 유형</li></ul>
엔터프라이즈 검색	<ul style="list-style-type: none"><li>- 열 프로필 결과</li><li>- 데이터 도메인 검색 결과</li><li>- 기본 키 검색 결과</li><li>- 외래 키 프로필 결과(그래픽 및 테이블 형식 보기로 표시)</li></ul>

타사 보고 도구를 사용하여 프로파일링 웨어하우스의 프로필 결과를 읽을 수 있습니다. Informatica는 읽으려는 프로필 통계에 맞게 사용자 지정할 수 있는 다양한 프로필 보기를 제공합니다. 이러한 보기는 일반적인 유형의 프로필 통계 및 프로필 결과 분석에 기반합니다.

## 제 3 장

# 열 프로필 개념

이 장에 포함된 항목:

- [열 프로필 개념 개요, 23](#)
- [열 프로필 옵션, 24](#)
- [리포지토리 프로필 잠금 및 버전 지정 프로필 관리, 24](#)
- [성과 기록표, 24](#)

## 열 프로필 개념 개요

열 프로필에 따라 값 빈도, 백분율, 패턴 등 데이터 소스에 있는 열의 특성이 결정됩니다.

열 프로파일링 시에는 데이터에 대한 다음과 같은 정보가 검색됩니다.

- 숫자 및 백분율로 표시되는 각 열의 **Null** 값, 고유한 값 및 고유하지 않은 값.
- 각 열의 데이터 패턴 및 이러한 값이 표시되는 빈도
- 각 열에 있는 값의 최대 길이 및 최소 길이와 각 열의 첫 번째 값과 마지막 값 등 열 값에 대한 통계를 제공합니다.
- 문서화된 데이터 유형, 유추된 데이터 유형 및 문서화된 데이터 유형과 유추된 데이터 유형 사이의 가능한 충돌.
- 패턴 및 값 빈도 이상값.

프로필을 작성하거나 편집할 경우 다음의 옵션을 구성할 수 있습니다.

- 열 프로필 옵션. 프로필을 실행할 열을 선택하고, 샘플링 옵션 및 드릴다운 옵션을 선택할 수 있습니다.
- 필터와 규칙 추가, 편집 또는 삭제.

프로필 결과에서는 프로필 및 프로필의 열에 설명과 태그를 추가할 수 있습니다. 열에 비즈니스 용어를 할당할 수 있습니다.

모델 리포지토리는 리포지토리 프로필 잠금을 사용하여 사용자가 작업을 덮어쓰지 못하도록 프로필을 잠급니다. 버전 제어 시스템은 여러 버전의 프로필을 저장하고 각 버전에 버전 번호를 할당합니다. 프로필을 체크 아웃한 다음 내용을 변경하고 다시 프로파일을 체크 인할 수 있습니다. 프로필을 다시 체크 인하기 전에 프로파일 체크 아웃 작업을 실행 취소할 수 있습니다.

성과 기록표를 작성하여 데이터 품질을 정기적으로 검토합니다. 프로필에 규칙을 적용하기 전과 적용한 후에 성과 기록표를 작성하여 열에 대해 유효한 값의 그래픽 표현을 확인할 수 있습니다.

스케줄러 서비스를 사용하면 특정 시간에 실행되거나 특정 간격으로 실행되도록 프로필 실행 및 성과 기록표 실행을 예약할 수 있습니다. 스케줄러 서비스는 프로필, 성과 기록표, 배포된 매핑 및 배포된 워크플로우의 일정을 관리합니다. Informatica Administrator에서 일정을 작성, 관리 및 실행할 수 있습니다.

## 열 프로필 옵션

프로필을 생성할 때 프로필 마법사를 사용하여 필터, 규칙, 드릴다운 옵션, 샘플링 옵션 및 연결을 정의할 수 있습니다. 이러한 옵션은 프로필이 소스 데이터에서 행을 읽는 방식을 결정합니다.

열 프로필, 데이터 도메인 검색 프로필 또는 엔터프라이즈 검색 프로필에 다음과 같은 옵션을 정의할 수 있습니다.

- 필터. 필터를 생성하여 프로필에 적용할 수 있습니다.
- 규칙. 프로필을 생성할 때 규칙을 추가할 수 있습니다. **Analyst** 도구나 **Developer tool**에서 생성하는 규칙을 재사용할 수 있습니다.
- 드릴다운 옵션. 데이터 소스의 현재 데이터를 읽거나, 프로파일링 웨어하우스의 준비된 프로필 데이터를 읽을지 선택할 수 있습니다.
- 샘플링 옵션. 샘플링 옵션 중 하나를 선택하여 프로필을 실행할 대상 행 수를 결정할 수 있습니다.
- 연결. 원시 또는 **Hadoop** 런타임 환경에서 프로필을 실행할 수 있습니다. **Hadoop** 런타임 환경에서 **Blaze** 또는 **Spark** 엔진을 선택할 수 있습니다.

## 리포지토리 프로필 잠금 및 버전 지정 프로필 관리

모델 리포지토리는 사용자가 작업을 덮어쓰지 못하도록 프로필을 잠급니다. 프로필 편집을 시작하면 다른 사용자가 변경 내용을 프로필에 저장하지 못하도록 프로필이 잠깁니다. 프로필을 저장하면 잠금이 해제됩니다. 버전 지정 프로필 관리를 통해 프로필의 버전이 작성되고 버전 기록을 볼 수 있습니다.

**Developer tool** 또는 **Analyst** 도구에서 프로필을 편집하는 경우 모델 리포지토리가 프로필을 잠급니다. 도구가 예기치 않게 중지되면 잠금이 유지됩니다. 모델 리포지토리에 다시 연결하면 잠긴 프로필을 볼 수 있습니다. 프로필 편집을 계속하거나 프로필의 잠금을 해제할 수 있습니다.

모델 리포지토리가 버전 제어 시스템과 통합된 경우 프로필의 버전을 관리할 수 있습니다. 예를 들어 프로필을 체크 아웃 및 체크 인하고, 체크 아웃을 실행 취소하고, 프로필의 특정 기록 버전을 보고, 체크 아웃한 프로필을 볼 수 있습니다. **Analyst** 도구의 리포지토리 자산 잠금 및 버전 지정 자산 관리에 대한 자세한 내용은 **Analyst** 도구 가이드를 참조하십시오. **Developer tool**의 리포지토리 개체 잠금 및 버전 지정 개체 관리에 대한 자세한 내용은 **Developer tool** 가이드를 참조하십시오.

## 성과 기록표

성과 기록표는 프로필 결과에서 열의 유효한 값 또는 규칙의 출력을 그래픽으로 표현한 것입니다. 성과 기록표는 데이터 품질의 진행 상황을 측정하는 데 사용됩니다. 프로필에서 성과 기록표를 작성하고 시간의 경과에 따른 데이터 품질 변화를 모니터링할 수 있습니다.

성과 기록표는 메트릭, 메트릭 그룹, 임계값 등의 여러 구성 요소를 포함합니다. 프로필을 실행한 후에는 소스 열을 성과 기록표에 메트릭으로 추가하고 메트릭에 대해 유효한 값을 구성할 수 있습니다. 조직은 성과 기록표를 통해 메트릭 및 성과 기록표 수준에서 잘못된 데이터의 비용을 추적하여 데이터 품질의 값을 측정할 수 있습니다. 각 메트릭에 대한 잘못된 데이터 비용을 측정하려면 비용 단위를 메트릭에 할당한 다음 고정 비용이나 가변 비용을 설정합니다. 성과 기록표를 실행할 때 성과 기록표 결과에는 각 메트릭에 대한 잘못된 데이터 비용과 모든 메트릭에 대한 총 비용 값이 포함됩니다.



메트릭 그룹을 사용하여 성과 기록표의 관련 메트릭을 집합으로 분류합니다. 임계값은 레코드의 열에 대해 허용되는 잘못된 데이터의 백분율 범위를 식별합니다. 데이터의 양호, 합격 또는 불합격 범위에 대한 임계값을 설정할 수 있습니다.

성과 기록표를 실행할 때 점수 메트릭을 드릴다운할 대상(라이브 데이터 또는 준비된 데이터)을 구성합니다. 성과 기록표를 실행하고 점수를 확인한 후 각 메트릭을 드릴다운하여 유효한 데이터 레코드와 유효하지 않은 레코드를 식별합니다. 성과 기록표의 각 메트릭 또는 메트릭 그룹에 대해 성과 기록표 연계를 확인할 수도 있습니다. 데이터 품질을 효율적으로 추적하려는 경우 점수 경향 차트와 비용 경향 차트를 사용할 수 있습니다. 이러한 차트에서는 일정 기간 동안 잘못된 데이터의 점수와 비용이 변경되는 방식을 모니터링합니다.

프로파일링 웨어하우스에는 성과 기록표 통계 및 구성 정보가 저장됩니다. 성과 기록표 결과를 가져오고 보고서를 실행하도록 타사 응용 프로그램을 구성할 수 있습니다. 웹 응용 프로그램, 포털 또는 보고서(예: 비즈니스 인텔리전스 보고서)에서 성과 기록표 결과를 표시할 수도 있습니다.

## 제 4 장

# 데이터 도메인 검색 개념

이 장에 포함된 항목:

- [데이터 도메인 검색 개념 개요, 26](#)
- [데이터 도메인, 27](#)
- [데이터 도메인 그룹, 27](#)
- [데이터 도메인 용어집, 27](#)
- [데이터 도메인 검색 프로세스, 28](#)
- [Spark 엔진에 대한 데이터 도메인 검색, 28](#)

## 데이터 도메인 검색 개념 개요

중요한 소스 데이터를 효과적으로 작업하려면 먼저 그 의미를 식별하고 이해할 수 있어야 합니다. 데이터 도메인 검색은 데이터의 의미를 바탕으로 데이터 소스에서 데이터의 기능적 의미를 검색하는 프로세스입니다.

프로필을 생성하여 데이터 도메인 검색을 수행하고 엔터프라이즈 내에서 중요한 데이터 특성을 식별할 수 있습니다. 그런 다음 데이터 품질 또는 데이터 마스킹과 같은 데이터 관리 정책을 데이터에 적용할 수 있습니다. 예를 들어 제품 코드나 설명을 검색하여 데이터의 유용성 및 트러스트 수준을 높이는 데 필요한 데이터 품질 표준화 또는 구문 분석 규칙을 분석할 수 있습니다. 또한 신용 카드 번호, 전자 메일 ID 및 전화 번호 등 중요한 고객 데이터를 찾는 다음 이러한 정보를 마스킹하여 보호할 수도 있습니다.

데이터 도메인 검색을 위한 프로필은 **Analyst** 도구와 **Developer tool**에서 생성하고 실행할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색을 위한 프로필은 다음 규칙에 따라 정의할 수 있습니다.

- 데이터 규칙. 규칙에서 정의한 특정 논리와 일치하는 데이터가 있는 열을 찾습니다.
- 열 이름 규칙. 규칙에서 정의한 열 이름 논리와 일치하는 열을 찾습니다.

열 프로필 결과의 값 및 패턴으로부터 데이터 도메인을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이러한 데이터 도메인을 사용하여 여러 데이터 시스템 또는 엔터프라이즈에서 중요한 데이터를 검색할 수 있습니다.

샘플링 옵션 및 필터와 함께 프로필을 작성하여 데이터 도메인 검색을 수행할 수 있습니다. 프로필을 실행할 때 샘플링 옵션과 필터를 데이터 소스에 적용하여 데이터 집합을 생성합니다. 데이터 도메인 검색 프로세스에서는 데이터 집합을 사용하여 데이터 도메인을 검색합니다.

## 데이터 도메인

데이터 도메인은 열 데이터 또는 열 이름의 의미에 따라 미리 정의되거나 사용자가 정의하는 모델 리포지토리 개체입니다. 예를 들어 주민등록번호, 신용 카드 번호, 전자 메일 ID 및 전화 번호가 개별 데이터 도메인이 될 수 있습니다.

데이터 도메인은 데이터 소스에서 검색되지 않는 중요한 데이터를 찾는 데 도움이 됩니다. 예를 들어 설명 필드에 주민등록번호를 포함하는 레거시 데이터 시스템이 있는데 새 데이터 시스템으로 이 정보를 옮기기 전에 찾아서 보호해야 하는 경우가 있을 수 있습니다.

데이터 도메인 일치에 대한 준수 조건으로 소스 행의 최소 백분율 또는 최소 소스 행 수를 선택할 수 있습니다. 열 프로필에서 데이터 도메인 검색을 수행할 때 Null 값을 제외할 수도 있습니다.

이 경우 논리적 데이터 도메인을 데이터 도메인 그룹으로 그룹화하면 데이터 도메인 용어집에 모든 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹이 나열됩니다. **Developer tool**에서 기본 설정 메뉴를 사용하면 데이터 도메인 용어집의 데이터 도메인을 가져오고 내보낼 수 있습니다.

규칙을 사용하여 소스 데이터 및 메타데이터와 일치하는 데이터 및 열 이름 패턴을 정의합니다. 데이터 도메인을 생성하면 **Analyst** 도구 또는 **Developer tool**이 연결된 규칙 및 기타 종속 개체를 데이터 도메인 용어집에 복사합니다. **Developer tool**에는 데이터 도메인 용어집의 데이터 도메인을 가져오고 내보내는 등 데이터 도메인을 관리할 수 있는 기능이 포함됩니다. 또한 **Developer tool**을 사용하여 데이터 도메인의 규칙 논리를 관리할 수도 있습니다.

**참고:** 모든 데이터 도메인 규칙을 단일 프로젝트 또는 폴더에 저장할 수도 있는데 이렇게 하면 데이터 도메인을 내보낸 후 규칙 및 기타 연결된 데이터 개체를 편집해야 하는 경우 유용합니다.

## 데이터 도메인 그룹

데이터 도메인 그룹은 데이터 도메인을 특정 그룹으로 분류할 때 유용합니다. 예를 들어 데이터 도메인을 PHI(개인 건강 정보) 데이터 도메인 그룹 아래에 `first_name`, `last_name` 및 `account_number`로 그룹화할 수 있습니다.

주민등록번호, 이름 및 성을 포함하는 PII(개인 식별 정보) 데이터 도메인 그룹을 생성할 수 있습니다. 데이터 도메인은 여러 데이터 도메인 그룹의 일부가 될 수 있습니다. 예를 들어 주민등록번호는 PCI(지불 결제 산업) 데이터 도메인 그룹과 PII 데이터 도메인 그룹에 모두 속할 수 있습니다. 데이터 도메인 그룹에는 데이터 도메인이 포함되며 다른 데이터 도메인 그룹은 포함될 수 없습니다.

**참고:** 설치 후에 데이터 도메인 파일인 `Informatica_IDE_DataDomain.xml`을 가져온 경우 미리 정의된 데이터 도메인 그룹 및 데이터 도메인이 데이터 도메인 용어집에 표시됩니다. 필요한 경우 더 많은 데이터 도메인 그룹을 생성할 수 있습니다. 데이터 도메인에 연결된 규칙을 보고 변경하려면 `Informatica_IDE_DataDomainRule.xml` 파일을 가져오십시오.

## 데이터 도메인 용어집

데이터 도메인 용어집은 모든 도메인 그룹과 데이터 도메인을 포함하는 컨테이너입니다. 이 데이터 도메인 용어집을 사용하여 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 생성하고 관리하고 제거할 수 있습니다.

데이터 도메인 용어집에서 특정 도메인 및 도메인 그룹을 검색할 수 있습니다. 데이터 도메인을 XML 파일로 내보내고 XML 파일의 데이터 도메인을 데이터 도메인 용어집으로 가져올 수도 있습니다. 데이터 도메인 용어집에

는 복사된 규칙 및 데이터 도메인에 연결된 모든 참조 데이터가 포함됩니다. 데이터 도메인 용어집의 규칙은 편집할 수 없습니다.

데이터 도메인 용어집은 **Developer** 도구의 기본 설정 메뉴와 **Analyst** 도구의 관리 메뉴에서 볼 수 있습니다. 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 생성, 편집 및 삭제한 사용자를 확인하려면 모델 리포지토리 서비스 권한인 **데이터 도메인 관리**를 사용하십시오.

## 데이터 도메인 검색 프로세스

작업 역할에 따라 **Analyst** 도구 또는 **Developer** 도구에서 데이터 도메인 검색을 위한 프로필을 정의하고 실행할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색 옵션을 구성하고 프로필을 실행한 후에는 결과를 확인하고 드릴다운할 수 있습니다. 편집기 안에서 데이터 도메인 검색을 실행한 경우 결과를 데이터 모델에 추가할 수 있습니다.

데이터 도메인 검색을 수행하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 데이터 도메인 및 도메인 그룹을 생성하거나 가져옵니다.
2. 필요에 따라 데이터 도메인을 적절한 도메인 그룹으로 통합합니다.
3. 프로필을 생성하여 데이터 도메인 검색을 수행합니다. 먼저 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 함께 실행할지, 데이터 도메인 검색만 실행할지를 선택합니다.
4. 열, 도메인 및 적절한 샘플링 옵션을 선택합니다.
5. 프로필을 실행합니다.
6. 프로필 결과를 확인하고 드릴다운한 다음 필요에 따라 결과를 데이터 모델에 추가합니다.

## Spark 엔진에 대한 데이터 도메인 검색

Spark 엔진에서 데이터 검색을 수행할 프로필을 실행하는 경우 참조 테이블이 **Hadoop** 클러스터에서 준비됩니다. 모든 데이터 도메인에 대한 참조 테이블이 클러스터에서 준비되도록 하려는 경우 다음 단계를 수행할 수 있습니다.

### 선행 조건:

데이터 도메인 검색을 수행할 때 **HDFS** 사용자를 가장할 수 있는 사용 권한이 있어야 합니다.

### JDBC .JAR 파일 다운로드

1. 사용하는 참조 데이터베이스의 **JDBC .jar** 파일을 얻습니다. 데이터베이스 공급업체 웹 사이트에서 파일을 다운로드할 수 있습니다.
2. 다운로드하는 파일을 다음 위치에 복사합니다. <INFA\_HOME>/externaljdbcjars

### 데이터 통합 서비스에서 사용자 지정 속성 구성

1. **Informatica Administrator**를 실행한 다음 **도메인 탐색기**에서 **데이터 통합 서비스**를 선택합니다.
2. **속성 탭**에서 **사용자 지정 속성** 옵션을 클릭합니다.

3. 데이터 도메인에 대한 참조 테이블을 준비하도록 다음 사용자 지정 속성을 설정합니다.

속성 이름	속성 값
AdvancedProfilingServiceOptions.ProfilingSparkReferenceDataHDFSDir	hdfs://<이름 노드>:<포트>/tmp/cms
ExecutionContextOptions.SparkRefTableHadoopConnectorArgs	--connect <JDBC 썬 드라이버 연결 URL>

4. hdfs://<이름 노드>:<포트>/tmp/cms 디렉터리가 클러스터에 있는지 확인하십시오. 디렉터리가 없는 경우 데이터를 준비할 사용자 지정 디렉터리 또는 hdfs://<이름 노드>:<포트>/tmp/cms 디렉터리를 생성합니다. 참조 데이터는 기본적으로 hdfs://<이름 노드>:<포트>/tmp/cms 디렉터리에서 준비됩니다.
5. 데이터 통합 서비스를 재사용합니다.
6. **Analyst** 도구 또는 **Developer tool**을 열고 참조 데이터를 준비할 모든 데이터 도메인이 포함된 첫 번째 프로필을 실행해야 합니다.

**참고:** 첫 번째 프로필 실행에서 모든 데이터 도메인을 선택하지 않은 후 다음 프로필 실행에서 추가 데이터 도메인을 선택하는 경우 프로필 실행이 실패할 수 있습니다.

## 제 5 장

# 큐레이션 개념

이 장에 포함된 항목:

- [큐레이션 개념 개요, 30](#)
- [분석가 및 개발자를 위한 큐레이션, 30](#)
- [큐레이션 태스크, 31](#)

## 큐레이션 개념 개요

기간은 데이터 소스에서 검색된 메타데이터를 사용하고 보고할 수 있도록 해당 메타데이터의 유효성을 검사하고 관리하는 프로세스입니다.

다음과 같은 유추된 프로필 결과에 대해 기간을 지정할 수 있습니다.

- 데이터 유형
- 데이터 도메인
- 기본 키
- 외래 키

유추된 프로필 결과에 대한 기간을 지정하여 데이터베이스와 스키마의 열, 데이터 도메인 및 데이터 개체 관계에 대한 메타데이터를 정확하게 만들 수 있습니다. 그런 다음 검색을 사용하여 여러 리포지토리에서 정보를 검색할 때 가장 관련성이 높은 메타데이터를 찾을 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 결과에서 외래 키 관계 다이어그램을 볼 때 가장 관련성이 높은 메타데이터를 찾을 수도 있습니다.

프로필 실행의 일부분으로 프로필이 생성하는 특정 메타데이터 유추의 기간을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 열 프로필 결과 및 데이터 도메인 검색 결과에서 유추된 데이터 유형을 승인하거나 거부할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 결과에서 유추된 기본 키 및 외래 키를 승인하거나 거부할 수도 있습니다.

## 분석가 및 개발자를 위한 큐레이션

데이터 분석가 또는 데이터 스튜어드는 **Analyst** 도구에서 열 프로필 결과 및 데이터 도메인 검색 결과를 큐레이트할 수 있습니다. 프로필 결과를 큐레이트하여 데이터 자산의 검색 및 추가 유효성 검사를 위한 정확한 프로필 정보를 준비할 수 있습니다.

개발자 또는 데이터 설계자는 **Developer** 도구에서 열 프로필 결과, 데이터 도메인 검색 결과, 기본 키 검색 결과 및 외래 키 검색 결과를 큐레이트할 수 있습니다.

## 큐레이션 예제

개발자가 엔터프라이즈 검색을 수행하면 **Developer** 도구가 전체 데이터 집합에서 선택된 데이터 도메인을 처리합니다. 이 작업은 전화 번호 데이터를 주민등록번호 데이터 도메인으로 유추하는 것과 같은 다중 데이터 도메인 유추로 이어질 수 있습니다. 다중 데이터 도메인 유추는 열에 있는 데이터의 일부가 다른 데이터 도메인과 일치하는 경우 발생합니다. 예를 들어 실수로 1자리가 누락된 10자리 전화 번호의 경우 주민등록번호(미국)와 같은 패턴을 가질 수 있습니다. 이는 여러 데이터 도메인의 열 또는 일치하는 패턴 내에 잠재적인 데이터 품질 문제가 있음을 나타냅니다. 이러한 경우에는 **Developer** 도구가 전화 번호 데이터 도메인과 주민등록번호 데이터 도메인을 모두 유추할 수 있습니다. 이때 프로필 결과를 큐레이트하면 가장 적합한 데이터 도메인을 선택하고 승인할 수 있습니다. 이 예에서는 데이터 품질 문제로 인해 주민등록번호 데이터 도메인이 유추되었으므로 전화 번호 데이터 도메인을 선택하는 것이 적절합니다.

**Developer tool**에서 엔터프라이즈 검색을 실행하면 날짜 열에 날짜, 문자열 및 **Varchar** 등 여러 개의 데이터 유형이 유추될 수 있습니다. 데이터 설계자는 날짜 열에 가장 적절한 데이터 유형인 날짜 데이터 유형을 선택하고 승인할 수 있습니다.

**Developer** 도구에서 엔터프라이즈 검색을 수행하면 열 데이터를 바탕으로 하는 모든 데이터 개체 관계가 유추될 수 있습니다. 이 중에는 검색된 후보 키에서 불필요한 데이터 개체 관계를 포함하는 데이터 개체 관계가 있을 수 있습니다. 예를 들어 **Developer** 도구가 시퀀스를 나타내는 열을 가능한 키로 유추하고 유사한 열을 포함하는 다른 테이블과의 관계를 검색했을 수 있습니다. 이러한 데이터 개체 관계는 데이터베이스에서 유효한 관계를 형성하지 못할 수 있습니다. 이러한 경우 큐레이션을 사용하면 유추된 프로필 결과를 평가하고 확인한 다음 가장 적합한 프로필 결과를 승인할 수 있습니다.

## 큐레이션 태스크

프로필 실행 후에 프로필 결과의 기간을 지정할 수 있습니다. 이전에 프로필을 실행할 때 내린 기간 결과를 반전할 수도 있습니다.

**Analyst** 도구에서 다음 기간 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 여러 열 및 데이터 도메인에 대해 유추된 데이터 유형을 승인하거나 거부합니다.
- 승인되거나 거부된 데이터 유형을 유추된 상태로 복원합니다.
- 승인되거나 거부된 데이터 도메인을 유추된 상태로 복원합니다.
- 거부된 결과 행을 보거나 숨깁니다.
- 승인된 데이터 유형 및 데이터 도메인과 같은 특정 메타데이터 기본 설정을 기준으로 프로필 실행에서 열을 제외합니다.

**Developer** 도구에서 다음 기간 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 여러 열에 대해 유추된 데이터 유형을 승인하거나 거부합니다.
- 승인되거나 거부된 데이터 유형을 유추된 상태로 복원합니다.
- 승인되거나 거부된 데이터 도메인을 유추된 상태로 복원합니다.
- 거부된 결과 행을 보거나 숨깁니다.
- 기본 키 검색 결과에서 데이터 개체를 승인하거나 거부합니다.
- 외래 키 검색 결과를 포함한 엔터프라이즈 검색 결과를 승인하거나 거부합니다.
- 승인된 데이터 유형 및 데이터 도메인과 같은 특정 메타데이터 기본 설정을 기준으로 프로필 실행에서 열을 제외합니다.

# 파트 II: Informatica Analyst를 사용한 데이터 검색

이 파트에 포함된 장:

- [Informatica Analyst의 열 프로필, 33](#)
- [Informatica Analyst의 규칙, 43](#)
- [Informatica Analyst의 필터, 48](#)
- [Informatica Analyst의 열 프로필 결과, 53](#)
- [Informatica Analyst의 비즈니스 용어, 설명 및 태그, 74](#)
- [Informatica Analyst의 성과 기록표, 77](#)
- [Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색, 99](#)
- [Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색, 109](#)
- [Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 결과, 115](#)
- [Informatica Analyst의 검색, 120](#)
- [Informatica Analyst의 Business Glossary Desktop, 128](#)



## 제 6 장

# Informatica Analyst의 열 프로파일

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 열 프로파일 개요, 33](#)
- [열 프로파일링 프로세스, 34](#)
- [프로파일 옵션, 34](#)
- [런타임 환경, 35](#)
- [Informatica Analyst의 운영 체제 프로파일 개요, 37](#)
- [리포지토리 자산 자금 및 팀 기반 개발 개요, 37](#)
- [Informatica Analyst에서 열 프로파일 생성, 38](#)
- [열 프로파일 편집, 39](#)
- [프로파일 실행, 39](#)
- [Spark 엔진에서 프로파일 실행, 40](#)
- [동기화 옵션, 40](#)

## Informatica Analyst의 열 프로파일 개요

프로파일을 작성할 때는 프로파일을 실행할 데이터 개체의 열을 선택합니다. 빠른 프로파일링을 위한 샘플링 및 드릴다운 옵션을 구성할 수 있습니다. 런타임 환경을 선택할 수 있습니다. 프로파일을 작성할 때 프로파일에 규칙 및 필터를 추가할 수 있습니다. 프로파일을 실행한 후에 데이터를 파악할 수 있도록 프로파일링 통계를 검사할 수 있습니다.

열 수가 최대 1000개인 플랫폼 파일과 광범위한 테이블을 프로파일링할 수 있습니다. 프로파일을 작성하거나 실행할 때는 모든 열을 선택하거나 프로파일에 대한 각 열을 선택할 수 있습니다. 드릴다운할 모든 열을 선택하고 해당 열의 값 빈도를 볼 수 있습니다. 열 이름이 245자를 초과하는 경우 구분자로 분리된 파일에서 프로파일을 실행할 열을 선택할 수 없습니다.

Spark 엔진의 반 구조화된 데이터 소스에서 프로파일을 실행할 수 없습니다.

Informatica Analyst에서 다음과 같은 방법을 사용하여 열 프로파일을 작성할 수 있습니다.

- **라이브러리** 작업 공간에서 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 프로파일을 작성합니다.
- 기본 옵션을 사용하여 기본 열 프로파일을 작성합니다.
- 프로파일에 대한 설정을 사용자 지정하여 사용자 지정 프로파일을 작성합니다.

**참고:** Avro, JSON, Parquet 및 XML 데이터 소스에 대해 프로파일을 보고 실행할 수 있습니다. Informatica Developer에서 Avro, JSON, Parquet 및 XML 데이터 소스에 대해 열 프로파일을 작성하고 편집할 수 있습니다.

## 열 프로파일링 프로세스

열 프로파일링 프로세스의 일부분으로 프로파일링을 위해 모든 소스 열을 선택하거나 특정 열을 선택할 수 있습니다. 기본 프로파일 옵션을 그대로 사용하거나, 샘플링 옵션, 드릴다운 옵션 및 런타임 환경을 구성할 수 있습니다.

다음 단계에서는 열 프로파일링 프로세스에 대해 설명합니다.

1. 열 프로파일의 이름, 설명 및 위치를 선택합니다.
2. 프로파일 실행될 외부 소스 또는 가져온 데이터 개체를 선택합니다.
3. 필요에 따라 소스 데이터를 미리 봅니다.
4. 프로파일 실행될 열을 선택합니다.
5. 기본 옵션으로 프로파일을 작성할지 아니면 기본 옵션을 변경할지를 결정합니다. 샘플링 옵션, 드릴다운 옵션 및 런타임 환경 옵션을 구성할 수 있습니다.
6. 필요에 따라 프로파일을 작성할 때 규칙 및 필터를 추가합니다.
7. 프로파일을 실행합니다.

**참고:** 다국어/유니코드 데이터를 프로파일링하는 경우와 열 이름의 경우에는 다음 규칙과 지침을 고려하십시오.

- 다른 소스에서 다국어 데이터를 프로파일링한 다음 브라우저의 로캘 설정을 기준으로 프로파일 결과를 볼 수 있습니다. **Analyst** 도구는 브라우저 로캘에 따라 날짜/시간, 숫자 및 10진수 데이터 유형을 변경합니다.
- 다국어 데이터 정렬. 다국어 데이터를 정렬할 수 있습니다. **Analyst** 도구는 브라우저 로캘에 따라 정렬 순서를 표시합니다.
- DB2 데이터베이스의 유니코드 데이터를 프로파일링하려면 데이터베이스에서 **DB2CODEPAGE** 데이터베이스 환경 변수를 설정한 다음 데이터 통합 서비스를 다시 시작합니다.

## 프로파일 옵션

프로파일 옵션에는 데이터 샘플링 옵션과 데이터 드릴다운 옵션이 포함됩니다. 데이터 개체에 대해 열 프로파일을 작성하거나 편집할 때 이러한 옵션을 구성할 수 있습니다.

**검색** 작업 공간을 사용하여 프로파일 옵션을 구성합니다. 열, 샘플링 및 드릴다운 옵션에 대한 기본 옵션을 사용하여 프로파일을 작성할 수 있습니다. 드릴다운 옵션을 사용하여 라이브 데이터와 준비된 데이터 중에서 선택합니다.

### 샘플링 옵션

샘플링 옵션에 따라 **Analyst** 도구가 프로파일을 실행하도록 선택하는 행의 수가 결정됩니다. 프로파일을 정의하거나 실행할 때 샘플링 옵션을 구성할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 프로파일의 샘플링 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
모든 행	데이터 개체의 모든 행에서 프로파일을 실행합니다. 원시, Blaze 및 Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
처음 <수>개 행 샘플링	데이터 개체의 행 처음부터 샘플 행에서 프로파일을 실행합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.

옵션	설명
<수>개 행 무작위 샘플링	데이터 개체의 무작위로 선택한 행 수에서 프로필을 실행합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.
무작위 샘플링(자동)	데이터 개체의 행 수를 기초로 계산된 샘플 행에서 프로필을 실행합니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.
n <수>개 행 제한	데이터 개체의 행 수를 기반으로 프로필을 실행합니다. Hadoop 유효성 검사 환경에서 프로필을 실행하도록 선택하면 Spark 엔진이 데이터 개체의 여러 파티션에서 샘플을 수집하고 샘플 크기를 계산할 단일 노드에 샘플을 푸시합니다. n 제한 샘플링 옵션은 Oracle, SQL Server 및 DB2 데이터베이스를 지원합니다. n 제한 샘플링 옵션과 함께 고급 필터를 적용할 수 없습니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
무작위 비율	데이터 개체의 행 비율에서 프로필을 실행합니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
후속 프로필 실행 시 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 및 데이터 도메인 제외	다음 프로필 실행부터 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 제외합니다.

무작위 샘플링 행에서 프로필을 실행하도록 선택하면 무작위 샘플링 알고리즘이 데이터 개체에서 행을 무작위로 선택하여 프로필을 실행합니다. 열 프로필에 대한 무작위 샘플링 옵션을 선택하면 **Analyst** 도구가 준비된 데이터에 대해 드릴다운을 수행합니다. 이는 드릴다운 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 데이터 도메인 검색 프로필에 대해 무작위 샘플링 옵션을 선택하면 **Analyst** 도구가 라이브 데이터에 대해 드릴다운을 수행합니다.

## 드릴다운 옵션

프로필을 정의하거나 편집할 때 드릴다운 옵션을 구성할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 프로필의 드릴다운 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
라이브	라이브 데이터를 드릴다운하여 데이터 소스에서 현재 데이터를 읽습니다.
준비됨	준비된 데이터를 드릴다운하여 프로파일링 웨어하우스에 준비된 프로필 데이터를 읽습니다.
열 선택	프로파일링을 위해 선택하지 않은 열을 드릴다운용으로 식별합니다.

## 런타임 환경

열 프로필의 런타임 환경으로 원시 또는 Hadoop을 선택할 수 있습니다. Hadoop 런타임 환경에서 Blaze 또는 Spark 엔진을 선택할 수 있습니다. Informatica Analyst에서는 사용자가 런타임 환경을 선택한 이후에 프로필 정의에 런타임 환경을 설정합니다.

## 원시 환경

원시 런타임 환경에서 프로필을 실행하면 **Analyst** 도구가 프로필 작업을 프로파일링 서비스 모듈에 제출합니다. 그러면 프로파일링 서비스 모듈이 프로필 작업을 매핑 집합으로 나눕니다. 데이터 통합 서비스는 데이터 통합 서비스가 실행되는 동일한 시스템에서 이러한 매핑을 실행하고 프로필 결과를 프로파일링 웨어하우스에 씁니다. 기본적으로 모든 프로필은 원시 런타임 환경에서 실행됩니다.

원시 소스를 사용하여 원시 환경에서 프로필을 생성 및 실행할 수 있습니다. 원시 데이터 소스는 플랫폼 파일, 관계형 소스 또는 메인프레임 소스와 같은 비Hadoop 소스입니다. 원시 환경에서 **Hive** 또는 **HDFS** 데이터 소스와 함께 논리적 데이터 소스 또는 매핑 사양에 대해 프로필을 실행할 수도 있습니다.

## Hadoop 환경

**Blaze** 엔진 또는 **Spark** 엔진을 선택하여 Hadoop 런타임 환경에서 프로필을 실행할 수 있습니다.

**Blaze** 또는 **Spark**를 선택한 후 Hadoop 연결을 선택할 수 있습니다. 데이터 통합 서비스가 프로필을 실행하기 위해 프로필 논리를 Hadoop 클러스터에 있는 **Blaze** 또는 **Spark** 엔진에 푸시합니다.

Hadoop 환경에서 프로필을 실행하면 **Developer tool**이 프로필 작업을 프로파일링 서비스 모듈에 제출합니다. 그러면 프로파일링 서비스 모듈이 프로필 작업을 매핑 집합으로 나눕니다. 데이터 통합 서비스가 Hadoop 연결을 통해 매핑을 Hadoop 환경에 푸시합니다. **Blaze** 엔진 또는 **Spark** 엔진이 매핑을 처리하고 데이터 통합 서비스가 프로필 결과를 프로파일링 웨어하우스에 씁니다.

## Sqoop 데이터 소스에 대한 열 프로필

**Sqoop**을 사용하는 데이터 개체에 대해 열 프로필을 실행할 수 있습니다. **Hadoop**을 유효성 검사 환경으로 선택한 후 열 프로필을 실행하기 위한 Hadoop 연결에서 **Blaze** 엔진 또는 **Spark** 엔진을 선택할 수 있습니다.

논리적 데이터 개체 또는 사용자 지정된 데이터 개체에 대해 열 프로필을 실행하는 경우 병렬 처리를 실현하고 성능을 최적화하도록 **num-mappers** 인수를 구성할 수 있습니다. 또한 **split-by** 인수를 구성하여 **Sqoop**이 작업 단위를 분할하는 기준이 되는 열을 지정해야 합니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
--split-by <column_name>
```

기본 키의 값이 최소값 ~ 최대값 범위 내에 고르게 분포되지 않은 경우, **split-by** 인수를 구성해 균형 조정된 데이터 분포가 있는 다른 열을 지정하여 작업 단위를 분할할 수 있습니다.

**split-by** 열을 정의하지 않는 경우 **Sqoop**은 다음과 같은 조건을 기반으로 작업 단위를 분할합니다.

- 데이터 개체에 단일 기본 키가 포함되어 있는 경우 **Sqoop**은 기본 키를 **split-by** 열로 사용합니다.
- 데이터 개체에 복합 기본 키가 포함되어 있는 경우 **Sqoop**은 기본적으로 **split-by** 인수 없이 복합 기본 키를 처리하는 동작으로 설정됩니다. 자세한 내용은 **Sqoop** 설명서를 참조하십시오.
- 데이터 개체에 동일한 열이 있는 2개의 테이블이 포함되어 있는 경우 테이블 인가된 이름으로 **split-by** 열을 정의해야 합니다. 예를 들어 테이블 이름이 **CUSTOMER**이고 열 이름이 **FULL\_NAME**인 경우 **split-by** 열을 다음과 같이 정의합니다.  

```
--split-by CUSTOMER.FULL_NAME
```
- 데이터 개체에 기본 키가 포함되어 있지 않은 경우 **m** 인수 및 **num-mappers** 인수의 값이 기본적으로 1로 설정됩니다.

Cloudera Connector Powered by Teradata 또는 Hortonworks Connector for Teradata를 사용하고 Teradata 테이블에 기본 키가 포함되어 있지 않은 경우, **split-by** 인수가 필요합니다.

# Informatica Analyst의 운영 체제 프로필 개요

**Analyst** 도구에서 운영 체제 프로필을 선택할 수 있습니다. 운영 체제 프로필을 선택하면 운영 체제 프로필 사용자의 사용 권한을 기반으로 데이터 통합 서비스가 열 프로필, 엔터프라이즈 검색 프로필 및 성과 기록표를 작성하고 실행합니다.

**Analyst** 도구에서는 기본 프로필을 사용하여 프로필 및 성과 기록표를 실행합니다. 운영 체제 프로필이 하나만 있는 경우에는 해당 운영 체제 프로필이 기본적으로 선택됩니다. 운영 체제 프로필이 여러 개 있는 경우에는 운영 체제 프로필 중에서 선택할 수 있습니다.

## 운영 체제 프로필 선택

Informatica Analyst에서 운영 체제 프로필을 선택할 수 있습니다. 데이터 통합 서비스는 운영 체제 프로필 사용자의 사용 권한을 이용하여 프로파일링 작업을 실행합니다.

1. Informatica Analyst 헤더 영역에서 **<사용자 이름>** 설정을 클릭합니다.  
설정 대화 상자가 나타납니다.
2. 운영 체제 프로필을 선택합니다. **저장**을 클릭합니다.

## 리포지토리 자산 잠금 및 팀 기반 개발 개요

모델 리포지토리는 사용자가 다른 사용자의 작업을 덮어쓰지 못하도록 프로필을 잠급니다. 모델 리포지토리가 버전 제어 시스템과 통합된 경우 여러 자산 버전이 저장되고 버전에 버전 번호가 할당됩니다. 프로필을 체크 아웃 및 체크 인하고 체크 아웃을 실행 취소할 수 있습니다. 체크 아웃한 프로필의 특정 버전을 볼 수 있습니다.

**Analyst** 도구에서 프로필 편집을 시작하면 다른 사용자가 프로필을 편집할 수 없도록 모델 리포지토리에서 프로필을 잠급니다. 프로필을 저장하면 잠금이 유지됩니다. 프로필을 닫으면 모델 리포지토리가 프로필을 잠금 해제합니다.

모델 리포지토리는 버전 지정 자산 관리를 통해 팀의 다른 멤버가 덮어쓰지 못하도록 프로필을 보호합니다. 다른 사용자가 체크 아웃한 프로필을 편집하려고 하면 프로필을 체크 아웃한 사용자를 나타내는 알림을 받게 됩니다. 체크 아웃된 프로필을 읽기 전용 모드에서 열거나 프로필을 다른 이름으로 저장할 수 있습니다.

프로필 속성 대화 상자에서 프로필의 버전을 선택하여 해당 버전에 대한 프로필 정의를 볼 수 있습니다. 작업 메뉴에서 프로필 속성 옵션에 액세스할 수 있습니다. 리포지토리 자산 잠금 및 버전 지정 자산 관리에 대한 자세한 내용은 **Analyst** 도구 가이드를 참조하십시오.

# Informatica Analyst에서 열 프로필 생성

사용자 지정 프로필 또는 기본 프로필을 생성할 수 있습니다. 사용자 지정 프로필을 생성하는 경우 열, 샘플 행 및 드릴다운 옵션을 구성할 수 있습니다. 기본 프로필을 생성하는 경우 열 프로필 및 데이터 도메인 검색이 모든 데이터 도메인과 함께 전체 데이터 집합에서 실행됩니다.

1. 검색 작업 공간에서 **프로필**을 클릭하거나 헤더 영역에서 **새로 만들기 > 프로필**을 선택합니다.

**참고:** 라이브러리 작업 공간에서 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 프로필을 생성할 수 있습니다. 이 프로필에서 프로필 이름, 위치 이름, 데이터 개체가 데이터 개체 속성에서 추출됩니다. 기본 프로필을 생성하거나 설정을 사용자 지정하여 사용자 지정 프로필을 생성할 수 있습니다.

새 프로필 마법사가 표시됩니다.

2. 단일 소스 옵션이 기본적으로 선택됩니다. **다음**을 클릭합니다.
3. 일반 속성 지정 화면에서 프로필에 대한 이름과 선택적 설명을 입력합니다. 위치 필드에서 프로필을 생성할 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
4. 소스 선택 화면에서 **선택**을 클릭하여 데이터 개체를 선택하거나 **새로 만들기**를 클릭하여 데이터 개체를 가져옵니다. **다음**을 클릭합니다.
  - **데이터 개체 선택** 대화 상자에서 데이터 개체를 선택합니다 **확인**을 클릭합니다.  
속성 창은 선택된 데이터 개체의 속성을 표시합니다. 데이터 미리보기 창은 데이터 개체의 열을 표시합니다.
  - **새 데이터 개체** 대화 상자에서 연결, 스키마, 테이블 또는 프로필을 생성할 보기를 선택하고 위치를 선택하고 데이터 개체를 가져올 폴더를 생성할 수 있습니다. **확인**을 클릭합니다.
5. 소스 선택 화면에서 프로필을 실행할 열을 선택합니다. 필요에 따라 **이름**을 선택하여 모든 열을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.

기본적으로 모든 열이 선택됩니다. Analyst 도구는 각 열에 대한 기본 키의 이름, 데이터 유형, 전체 자릿수, 소수 자릿수, null 가능 및 참여와 같은 열 속성을 나열합니다.

6. 설정 지정 화면에서 열 프로필, 데이터 도메인 검색 또는 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 실행하도록 선택합니다. 기본적으로 열 프로필 옵션이 선택됩니다.
  - **열 프로필 실행**을 선택하여 열 프로필을 실행합니다.
  - **데이터 도메인 검색 실행**을 선택하여 데이터 도메인 검색을 수행합니다. **데이터 도메인** 창에서 검색할 데이터 도메인을 선택하고 준수 조건을 선택한 후 **데이터 도메인 검색을 위한 열 선택 편집** 대화 상자에서 데이터 도메인 검색에 사용할 열을 선택합니다.
  - **열 프로필 실행 및 데이터 도메인 검색 실행**을 선택하여 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 실행합니다. **데이터 도메인** 창의 데이터 도메인 옵션을 선택합니다.

**참고:** 기본적으로 선택하는 열은 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 위한 것입니다. 데이터 도메인 검색을 위한 열을 선택하거나 선택 취소하려면 **편집**을 클릭하십시오.
  - 데이터 도메인 검색을 실행할 데이터, 열 또는 데이터와 열을 선택합니다.
  - 샘플링 옵션을 선택합니다. **프로필 실행** 창에서 **모든 행(완전한 분석)**, **샘플 먼저**, **무작위 샘플링**, **무작위 샘플링(자동)**, **n 제한** 또는 **무작위 비율**을 샘플링 옵션으로 선택할 수 있습니다. 이 샘플링 옵션은 열 프로필과 데이터 도메인 검색에 적용됩니다.
  - 드릴다운 옵션을 선택합니다. **라이브** 또는 **준비됨** 드릴다운 옵션을 선택하거나 **꺼짐**을 선택하여 **드릴다운** 창에서 드릴다운을 비활성화할 수 있습니다. 필요에 따라 **열 선택**을 클릭하여 드릴다운할 열을 선택합니다. 승인된 데이터 유형 또는 데이터 도메인이 포함된 열에 대한 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추를 생략하도록 선택할 수 있습니다.
  - 런타임 환경으로 **원시**, **Blaze** 또는 **Spark**를 선택합니다. **Blaze** 또는 **Spark**를 선택하는 경우 **선택**을 클릭하여 **Hadoop 연결 선택** 대화 상자에서 Hadoop 연결을 선택합니다.

7. 다음을 클릭합니다.  
규칙 및 필터 지정 화면이 열립니다.
8. 규칙 및 필터 지정 화면에서 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.
  - 규칙을 생성, 편집 또는 삭제합니다. 프로필에 기존 규칙을 적용할 수 있습니다.
  - 필터를 생성, 편집 또는 삭제합니다.

참고: 이 프로필에 대한 성과 기록표를 생성하는 경우 프로필에 대해 생성된 필터를 재사용할 수 있습니다.
9. 저장 및 마침을 클릭하여 프로필을 생성하거나 저장 및 실행을 클릭하여 프로필을 생성 및 실행합니다.

## 열 프로필 편집

열 프로필을 실행한 후에 변경할 수 있습니다.

1. 라이브러리 작업 공간에서 프로필이 포함된 프로젝트를 선택하거나 자산 창의 프로필을 선택합니다.
2. 프로필 이름을 클릭합니다.  
요약 보기가 검색 작업 공간에 표시됩니다.
3. 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 작업 > 체크 아웃을 클릭하여 프로필을 체크 아웃합니다.
4. 작업 > 프로필 편집을 클릭합니다.  
프로필 마법사가 나타납니다.
5. 변경하려는 항목에 따라 다음 페이지 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 일반 속성 지정. 이름, 설명 및 위치와 같은 기본 속성을 변경합니다.
  - 소스 선택. 일치하는 다른 데이터 소스와 프로필을 실행할 열을 선택합니다.
  - 설정 지정. 열 프로필 또는 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 실행하도록 선택합니다. 검색할 데이터 도메인을 선택하고 데이터 도메인 검색, 샘플링 및 드릴다운 옵션을 수정합니다.
  - 규칙 및 필터 지정. 규칙 및 필터를 작성, 편집 또는 삭제합니다.
6. 저장 및 마침을 클릭하여 프로필 편집을 완료하거나 저장 및 실행을 클릭하여 프로필을 편집 및 실행합니다.
7. 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 다음 태스크를 수행해야 합니다.
  - 저장 및 마침을 클릭하여 프로필 편집을 완료합니다.
  - 요약 보기에서 체크 인을 클릭하여 프로필을 체크 인합니다.
  - 작업 > 프로필 실행을 클릭하여 프로필을 실행합니다.

## 프로필 실행

프로필을 실행하여 데이터 소스의 콘텐츠와 구조를 분석하고 드릴다운할 열과 규칙을 선택합니다. 열 및 규칙에 대해 라이브 데이터 또는 준비된 데이터를 드릴다운할 수 있습니다. 초기 프로필 실행 후 모든 소스 열에서 프로필을 실행하지 않고 하나의 열 또는 규칙에서만 프로필을 실행할 수 있습니다.

1. 라이브러리 작업 공간의 프로젝트 창에서 프로필이 포함된 프로젝트 또는 폴더를 선택하거나, 자산 창에서 프로필을 선택합니다.

2. **작업 > 열기**를 클릭합니다.  
요약 보기가 **검색** 작업 공간에 표시됩니다.
3. **작업 > 프로필 실행**을 클릭합니다.  
**Analyst** 도구는 프로필 실행을 수행하고 요약 보기에서 프로필 결과를 표시합니다.
4. 요약 보기에서 열을 클릭하여 열 결과를 봅니다.  
상세 보기가 나타납니다.

## Spark 엔진에서 프로필 실행

Spark 엔진에서 JDBC 연결과 함께 프로필을 실행하는 경우 프로필 실행이 실패합니다.

Spark 엔진에서 프로필을 실행하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. JDBC 웨어하우스 연결을 생성합니다.
2. 데이터를 추출하는 데 사용하는 데이터베이스의 **Data Direct JAR** 파일을 얻습니다.
3. 파일을 다음 위치에 복사합니다. `<INFA_HOME>/externaljdbcjars`

## 동기화 옵션

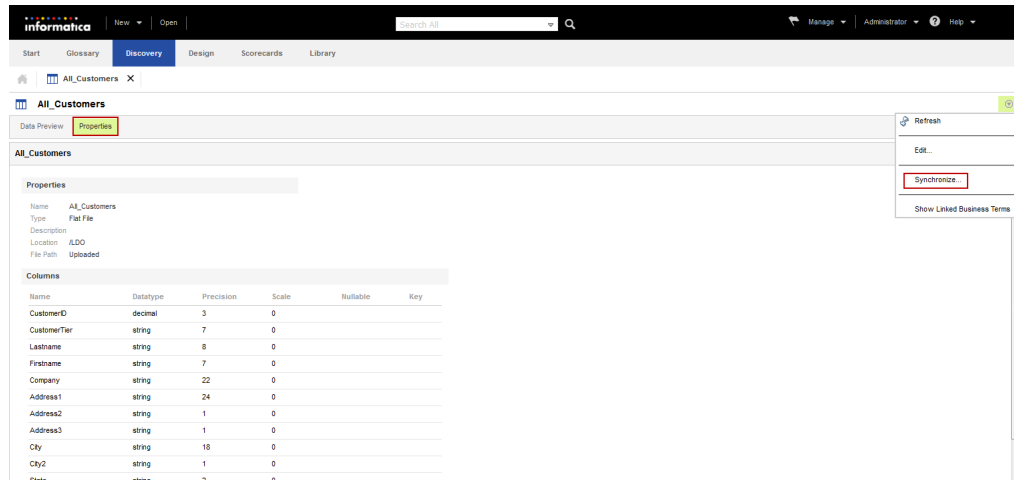
외부 데이터 소스의 메타데이터를 변경하면 모델 리포지토리의 데이터 개체 메타데이터가 기본적으로 업데이트되지 않습니다. 데이터 개체 메타데이터를 데이터 소스 메타데이터에 동기화하려면 동기화 옵션을 사용하십시오. **오. 열 프로필**, **엔터프라이즈 검색 프로필** 및 **성과 기록표**에 대해 동기화 옵션을 사용할 수 있습니다. 외부 데이터 소스는 관계형 데이터 소스나 플랫폼 파일 데이터 소스일 수 있습니다.

## Informatica Analyst의 플랫폼 파일 데이터 개체 동기화

**Analyst** 도구에서 외부 플랫폼 파일 데이터 소스에 대한 변경 사항을 해당하는 데이터 개체와 동기화할 수 있습니다. **플랫폼 파일 동기화** 마법사를 사용하여 데이터 개체를 동기화합니다.

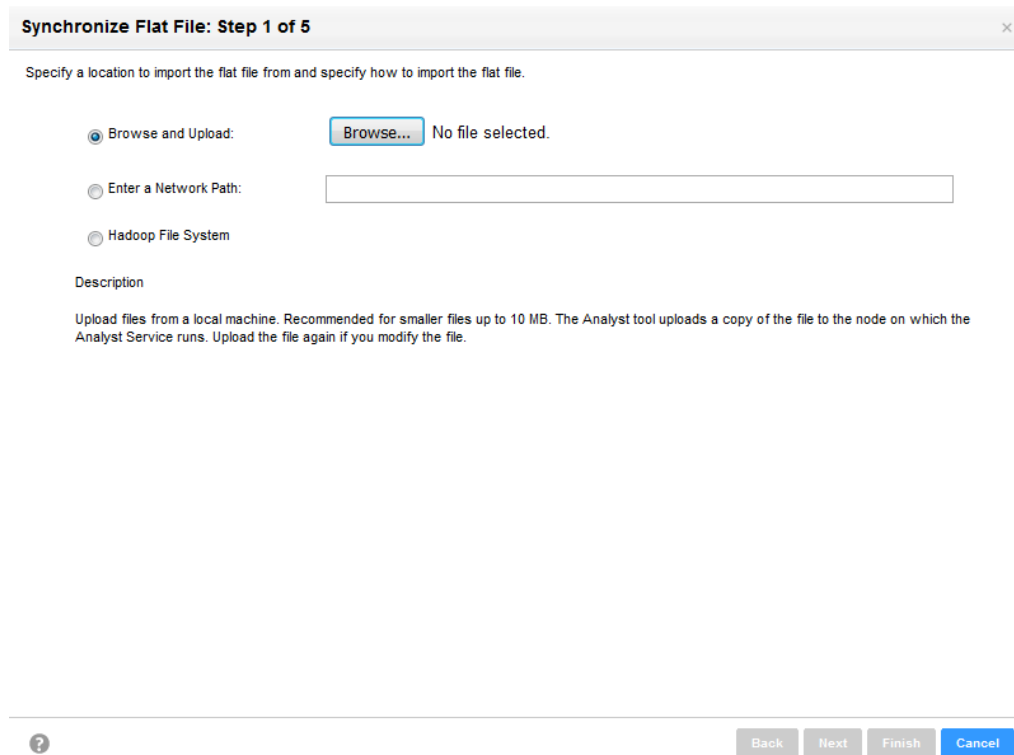
1. **라이브러리** 작업 공간을 엽니다.
2. **프로젝트** 섹션에서 프로젝트의 플랫폼 파일 데이터 개체를 선택합니다.  
**Analyst** 도구가 **속성** 탭에 테이블의 속성을 표시합니다.
3. 작업 메뉴에서 **동기화**를 클릭합니다.  
다음 이미지는 작업 메뉴의 속성 탭과 동기화 옵션을 보여 줍니다.





플랫 파일 동기화 마법사가 나타납니다.

4. 위치를 찾으도록 선택하거나 플랫 파일을 가져올 네트워크 경로를 입력합니다.
    - 위치를 찾으려면 **파일 선택**을 클릭하여 시스템이 액세스할 수 있는 디렉터리에서 플랫 파일을 선택합니다.
    - 네트워크 경로를 입력하려면 **네트워크 경로 입력**을 선택하고 파일 경로 및 파일 이름을 구성합니다.
- 다음 이미지는 플랫 파일 동기화 마법사를 보여 줍니다.



5. **다음**을 클릭합니다.
6. 구분자로 분리된 플랫 파일 또는 고정 너비 플랫 파일을 가져올지 선택합니다.
  - 구분자로 분리된 플랫 파일을 가져오려면 **구분자로 분리됨** 옵션을 선택합니다.

- 고정 너비 플랫폼 파일을 가져오려면 **고정 너비** 옵션을 선택합니다.
- 7. **다음**을 클릭합니다.
- 8. 구분자로 분리된 플랫폼 파일 또는 고정 너비 플랫폼 파일에 대한 플랫폼 파일 옵션을 구성합니다.
- 9. **다음**을 클릭합니다.
- 10. 필요에 따라 열 특성을 변경합니다.
- 11. **다음**을 클릭합니다.
- 12. 플랫폼 파일의 기본 이름을 허용하거나 다른 이름을 입력합니다.
- 13. 필요에 따라 설명을 입력합니다.
- 14. **마침**을 클릭합니다.  
동기화 메시지에서 작업을 확인하라는 메시지를 표시합니다.
- 15. 플랫폼 파일을 동기화하려면 **예**를 클릭합니다.  
동기화가 완료되었음을 나타내는 메시지가 표시됩니다. 메타데이터 변경에 대한 세부 정보를 보려면 **세부 정보 표시**를 클릭합니다.
- 16. **확인**을 클릭합니다.

## Informatica Analyst의 관계형 데이터 개체 동기화

외부 관계형 데이터 소스에 대한 변경 사항을 해당하는 테이블 데이터 개체와 동기화할 수 있습니다. 외부 데이터 소스 변경 사항에는 소스 열 및 규칙 열의 추가, 변경 및 제거가 포함됩니다.

1. **라이브러리** 작업 공간을 엽니다.
2. **프로젝트** 섹션에서 프로젝트의 테이블 데이터 개체를 선택합니다.  
Analyst 도구가 **속성** 탭에 테이블의 속성을 표시합니다.
3. 작업 메뉴에서 **동기화**를 클릭합니다.  
작업을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
4. 동기화 프로세스를 완료하려면 **예**를 클릭합니다.  
동기화 상태 메시지가 표시됩니다.
5. 동기화가 완료되었음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.  
메타데이터 변경에 대한 세부 정보를 보려면 **세부 정보 표시**를 클릭합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 제 7 장

# Informatica Analyst의 규칙

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 규칙 개요, 43](#)
- [미리 정의된 규칙, 43](#)
- [식 규칙, 44](#)

## Informatica Analyst의 규칙 개요

규칙은 열 프로필을 실행할 때 소스 데이터에 적용되는 조건을 정의하는 비즈니스 논리입니다. 프로필에 규칙을 추가하여 데이터 유효성을 검사할 수 있습니다.

다른 상황에서 규칙을 사용할 수도 있습니다. 하나 이상의 데이터 열을 정리하는 규칙을 추가할 수 있습니다. 소스 데이터가 제공하지 않는 정보를 제공하는 조회 규칙을 추가할 수 있습니다. 데이터 품질 또는 데이터 통합 프로젝트에 대한 정리 규칙 유효성을 검사하는 규칙을 추가할 수 있습니다.

열 프로필을 생성하거나 편집할 때 규칙을 생성하고 프로필에 규칙을 추가하거나, 기존 규칙을 프로필에 적용할 수 있습니다. 열 프로필에서 식 규칙 또는 미리 정의된 규칙을 사용할 수 있습니다.

프로필을 실행한 후 **Analyst** 도구는 요약 보기에 규칙 열의 프로필 결과를 표시합니다. 상세 보기에서 규칙에 대한 열 결과를 볼 수 있습니다. 규칙의 출력은 하나 이상의 가상 열일 수 있습니다. 가상 열은 프로필 결과에 있습니다. **Analyst** 도구는 가상 열에서 프로필을 실행합니다. 이름과 성이 포함된 열을 **FIRST\_NAME** 및 **LAST\_NAME** 가상 열로 분할하는 미리 정의된 규칙을 사용하는 경우를 예로 들어 보겠습니다. **Analyst** 도구는 **FIRST\_NAME** 및 **LAST\_NAME** 열에서 프로필을 실행합니다.

**참고:** 다른 개체 유형이 참조하는 규칙 개체를 삭제하면 **Analyst** 도구는 해당 개체 유형을 나열하는 메시지를 표시합니다. 규칙을 삭제하기 전에 규칙 삭제의 영향을 확인합니다.

## 미리 정의된 규칙

미리 정의된 규칙은 **Developer tool**에서 작성되거나 **Developer tool** 및 **Analyst** 도구에서 제공되는 규칙입니다. 미리 정의된 규칙을 열 프로필에 적용하여 소스 데이터를 수정하거나 유효성을 검사합니다.

미리 정의된 규칙은 변환을 사용하여 규칙 논리를 정의합니다. 여러 프로필에서 미리 정의된 규칙을 사용할 수 있습니다. 모델 리포지토리의 미리 정의된 규칙은 규칙 논리를 정의하는 변환, 출력 그룹 및 입력 그룹이 포함된 맵셋입니다.

## 미리 정의된 규칙 프로세스

**새 규칙 마법사**를 사용하여 미리 정의된 규칙을 프로필에 적용합니다.

다음 단계를 수행하여 미리 정의된 규칙을 적용할 수 있습니다.

1. 프로필을 엽니다.
2. 미리 정의된 규칙을 선택합니다.
3. 규칙 매개 변수를 검토합니다.
4. 입력 열을 선택합니다. 둘 이상의 열에 규칙을 적용하려는 경우 여러 열을 선택하면 됩니다.
5. 프로파일링 옵션을 구성합니다.

## 미리 정의된 규칙 적용

미리 정의된 규칙을 적용할 때는 규칙을 선택하고 규칙에 대한 입력 열과 출력 열을 구성합니다. 재사용 가능 규칙으로 승격된 규칙 또는 개발자가 작성한 규칙을 사용하려면 미리 정의된 규칙을 적용합니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 프로필이 포함된 프로젝트를 선택하거나 **자산** 창의 프로필을 선택합니다.
2. **작업 > 열기**를 클릭하여 프로필을 엽니다.  
요약 보기가 **검색** 작업 공간에 표시됩니다.
3. **작업 > 프로필 편집**을 클릭합니다.  
**프로필 마법사**가 나타납니다.
4. **규칙 및 필터 지정**을 클릭합니다.
5. **규칙 및 필터 지정** 화면의 **규칙** 패널에서 **작업 > 기존 규칙 적용**을 클릭합니다.  
**규칙 적용 마법사** 대화 상자가 나타납니다.
6. 규칙을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
7. **추가**를 클릭합니다.  
**입력 포트에 대한 열 선택** 대화 상자가 나타납니다.
8. 필드 및 입력 열을 선택합니다. **확인**을 클릭합니다.  
입력 열 및 출력 열이 **규칙 적용 마법사** 대화 상자에 나타납니다.
9. **규칙 적용 마법사** 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다.  
규칙이 **규칙 및 필터 지정** 화면에 나타납니다.

## 식 규칙

식 규칙은 식 함수와 열을 사용하여 규칙 논리를 정의합니다. **Analyst** 도구에서 식 규칙을 생성한 다음 열 프로필에 추가합니다.

식 규칙을 사용하여 열 프로필에서 열의 값 유효성을 검사하거나 값을 변경합니다. 프로필에서 사용할 식 규칙을 하나 이상 작성할 수 있습니다. 식 함수는 소스 데이터를 변환하는 데 사용되는 **SQL** 형식의 함수입니다. 다음과 같은 유형의 함수로 식 규칙 논리를 작성할 수 있습니다.

- 문자
- 변환

- 데이터 정리
- 날짜
- 인코딩
- 재무
- 숫자
- 지수
- 특수
- 테스트

다음 방법을 사용하여 식 규칙을 생성할 수 있습니다.

- 프로필 마법사. 열 프로필을 생성하거나 편집할 때 프로필 마법사에서 식 규칙을 생성하고 적용할 수 있습니다. 규칙을 재사용 가능 규칙으로 승격하고 여러 프로필에서 사용할 수 있습니다.
- 규칙 사양. **Analyst** 도구에서 규칙 사양을 구성하고 열 프로필에서 규칙 사양을 사용할 수 있습니다. 규칙 사양을 구성하는 경우 비즈니스 규칙의 요구 사항을 하나 이상의 규칙 문으로 변환합니다. 규칙 문은 데이터 집합이 비즈니스 규칙을 준수하는지 여부를 결정하는 논리를 나타냅니다. 규칙 사양에서 맵셋을 생성하고 **Developer tool**에서 생성한 열 프로필에서 맵셋을 사용합니다.

식 편집기를 사용하여 식 함수를 추가하고, 열을 함수에 대한 입력으로 구성하고, 식 유효성을 검사하고, 반환 유형, 전체 자릿수, 소수 자릿수를 구성할 수 있습니다. 식 규칙을 생성 및 유효성 검사한 후에는 출력 규칙 열의 전체 자릿수 값을 편집할 수 있습니다. 기본적으로 출력 규칙 열의 전체 자릿수 값은 **10**으로 설정되어 있습니다. 출력 규칙 열이 설정된 전체 자릿수 값을 초과하는 경우 전체 자릿수 값이 잘립니다.

식 규칙의 출력은 규칙 이름을 열 이름으로 사용하는 가상 열입니다. **Analyst** 도구는 가상 열에서 열 프로필을 실행합니다. 식 규칙을 사용하여 우편 번호 유효성을 검사하는 경우를 예로 들어 보겠습니다. 이 규칙은 우편 번호가 유효하면 **1**을 반환하고 유효하지 않으면 **0**을 반환합니다. **Informatica Analyst**는 규칙의 출력 값 **1** 및 **0**에 대해 열 프로필을 실행합니다.

## 식 규칙 작성

**프로필** 마법사를 사용하여 식 규칙을 작성한 다음 프로필에 추가합니다. 식 규칙을 작성하여 프로필에서 열의 값 유효성을 검사합니다.

1. 프로필을 엽니다.
2. 요약 보기에서 **작업 > 프로필 편집**을 클릭하여 **프로필** 마법사를 엽니다.
3. **규칙 및 필드 지정**을 클릭합니다.
4. 규칙 창에서 **작업 > 규칙 추가**를 클릭합니다.



새 규칙 대화 상자가 나타납니다.

5. 새 규칙 대화 상자에서 규칙의 이름 및 선택적 설명을 입력합니다. 함수 패널 또는 열 패널에서 규칙을 작성할 수 있습니다.
  - 함수 패널에서 함수 범주를 선택하고 오른쪽 화살표(>>) 단추를 클릭합니다. 대화 상자에서 매개 변수를 지정하고 **확인**을 클릭합니다.  
함수가 열 및 값과 함께 식 패널에 나타납니다.
  - 열 패널에서 열을 선택하고 오른쪽 화살표(>>) 단추를 클릭합니다. 열이 식 패널에 나타납니다. 함수, 식 및 값을 추가하여 규칙을 작성합니다.
6. 규칙을 확인하려면 **유효성 검사**를 클릭합니다.
7. 필요에 따라 규칙을 재사용 가능 규칙으로 승격하도록 선택하고 프로젝트 및 폴더 위치를 구성합니다. 규칙을 재사용 가능 규칙으로 승격하는 경우 자신이나 다른 사용자가 다른 프로필의 규칙을 미리 정의된 규칙으로 사용할 수 있습니다.
8. **확인**을 클릭합니다.  
규칙 및 필터 지정 화면이 규칙 창에 규칙과 함께 나타납니다.

## 규칙 사양을 사용하여 식 규칙 생성

규칙 사양을 사용하여 Informatica Analyst에서 식 규칙을 생성할 수 있습니다. 열 프로필에 규칙을 추가하여 데이터 유효성을 검사할 수 있습니다.

1. 헤더 영역에서 **새로 만들기 > 규칙 사양**을 클릭합니다.  
**새로운 규칙 사양** 마법사가 나타납니다.

2. **새로운 규칙 사양** 마법사에서 규칙의 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
3. **위치 필드**에서 **찾아보기**를 클릭하여 규칙을 저장할 프로젝트나 폴더를 선택합니다.
4. **계속**을 클릭합니다.  
규칙 사양이 **디자인** 작업 공간에 나타납니다.
5. 규칙의 속성을 입력하려면 규칙에서 최상위 수준의 8각형 모양을 선택한 후 **속성**을 클릭합니다.
6. 기본 규칙 집합을 구성하려면 규칙에서 그 다음 수준의 사각형 모양을 클릭합니다.
7. 규칙 집합에 입력을 지정하려면 **속성 > 입력**을 클릭합니다.  
**입력 관리** 대화 상자가 나타납니다.
8. **입력 관리** 대화 상자에서 **입력 추가**를 클릭하고 입력에 대한 이름, 데이터 유형, 최대 길이 및 설명을 입력합니다. 선택적으로 여러 입력을 지정할 수 있습니다.
9. **확인**을 클릭합니다.  
입력은 **속성** 섹션에 나타납니다.
10. 규칙 논리를 정의하려면 **규칙 논리**를 클릭하고 연산자, 조건을 입력한 다음 **작업** 목록에서 작업을 선택합니다.
11. 필요에 따라 여러 규칙 집합을 입력합니다(선택 사항).
12. 규칙의 유효성을 검사하려면 **유효성 검사**() 아이콘을 클릭합니다.
13. 열 프로필에서 규칙 사양을 저장하고 사용하려면 **저장 및 마침**을 클릭합니다.
14. 규칙을 저장하고 계속 작업하려면 **저장 및 계속**을 클릭합니다.
15. **Developer tool**에서 규칙 사양을 사용하려면 **규칙 생성**() 아이콘을 클릭하여 맵셋을 생성합니다.  
**Analyst** 도구가 모델 리포지토리에 맵셋을 생성합니다. 규칙으로 맵셋의 유효성을 검사한 후 **Developer tool**에서 생성하는 맵셋을 열 프로필에서 사용합니다.

## 제 8 장

# Informatica Analyst의 필터

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 필터 개요, 48](#)
- [필터 작성, 48](#)
- [필터 관리, 51](#)

## Informatica Analyst의 필터 개요

필터 조건을 충족하는 원래 데이터 소스의 하위 집합을 작성할 수 있도록 필터를 작성할 수 있습니다. 그런 다음 필터링된 데이터에 대해 프로필을 실행할 수 있습니다.

필터를 작성하여 필터 조건을 충족하는 프로필 결과를 볼 수 있습니다. 요약 보기에서 사용 가능한 기본 필터가 포함된 프로필 결과를 볼 수 있습니다.

## 필터 작성

필터 조건을 충족하는 원래 데이터 소스의 하위 집합을 작성할 수 있도록 필터를 작성할 수 있습니다.

1. 프로필을 엽니다.
2. 요약 보기에서 **작업 > 프로필 편집**을 클릭합니다.  
**프로필** 마법사가 나타납니다.
3. **규칙 및 필터 지정**을 클릭합니다.
4. **필터** 창에서 **작업 > 필터 추가**를 클릭합니다.  
**새 필터** 대화 상자가 나타납니다.
5. 단순, 고급 또는 SQL 필터를 작성합니다.  
**참고:** 날짜 열에 대한 단순 또는 고급 필터의 경우 YYYY/MM/DD HH:MM:SS 형식으로 조건을 입력합니다.  
**데이터 미리보기** 창은 필터 조건을 충족하는 원래 데이터 소스의 하위 집합을 표시합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.  
**규칙 및 필터 지정** 화면이 **필터** 창에 필터와 함께 나타납니다.

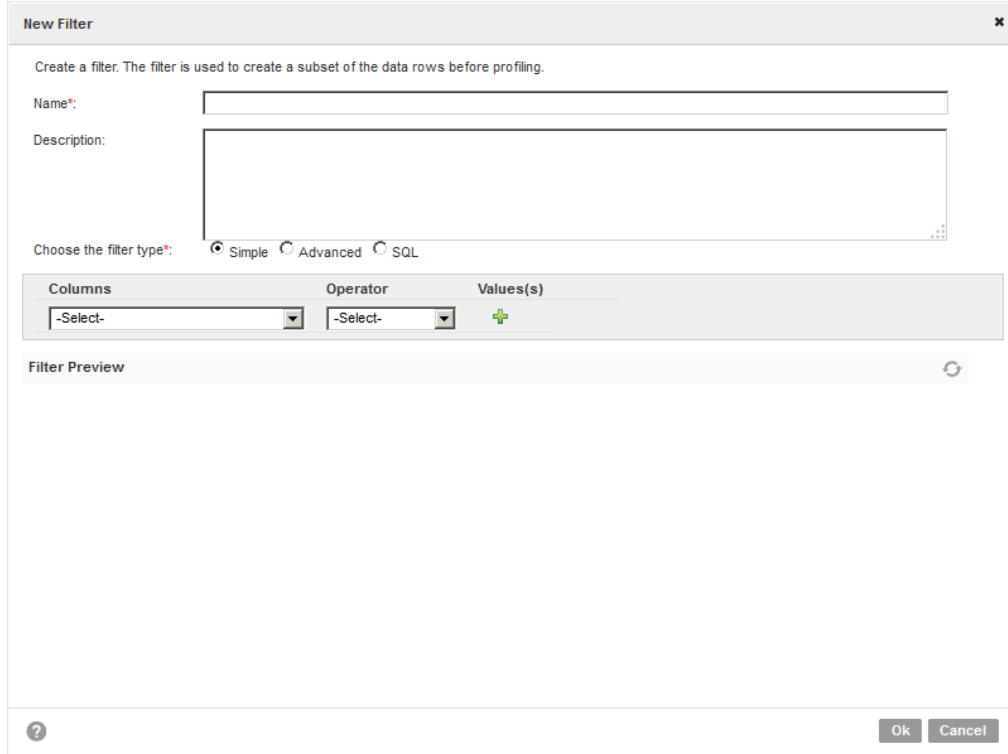


## 단순 필터 작성

=, !=, >, < 같은 조건 연산자를 사용하여 단순 필터를 작성할 수 있습니다. 필터를 사용하여 원래 데이터 소스의 하위 집합을 작성합니다.

1. 새 필터 대화 상자에서 단순을 클릭합니다.

다음 이미지는 새 필터 대화 상자에서 단순 필터를 작성하는 데 사용할 수 있는 옵션을 보여 줍니다.



The image shows a 'New Filter' dialog box. At the top, it says 'Create a filter. The filter is used to create a subset of the data rows before profiling.' Below this are fields for 'Name\*' and 'Description:'. Underneath, there are three radio buttons for 'Choose the filter type\*': 'Simple' (selected), 'Advanced', and 'SQL'. Below the radio buttons is a table with three columns: 'Columns', 'Operator', and 'Values(s)'. The 'Columns' column has a dropdown menu with '-Select-' selected. The 'Operator' column has a dropdown menu with '-Select-' selected. The 'Values(s)' column has a green plus icon. Below the table is a 'Filter Preview' section with a refresh icon. At the bottom right are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

Columns	Operator	Values(s)
-Select-	-Select-	+

2. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
3. 열을 선택합니다.
4. 조건 연산자를 선택합니다.
5. 값을 입력합니다.
6. 필요에 따라 더하기(+) 아이콘을 클릭하여 필터를 추가합니다.
7. 확인을 클릭합니다.

규칙 및 필터 지정 페이지가 필터 창에 필터와 함께 나타납니다.

## 고급 필터 작성

AND, OR 및 NOT과 같은 식으로 고급 필터를 작성하여 원래 데이터 소스의 하위 집합을 작성할 수 있습니다.

1. 새 필터 대화 상자에서 고급을 클릭합니다.

다음 이미지는 새 필터 대화 상자의 고급 필터 옵션을 보여 줍니다.

The image shows the 'New Filter' dialog box with the 'Advanced' tab selected. The dialog has a title bar 'New Filter' and a close button. Below the title bar is a text area for 'Name\*' and a larger text area for 'Description'. Below these is a section 'Choose the filter type\*' with three radio buttons: 'Simple', 'Advanced' (selected), and 'SQL'. Below the radio buttons are two tabs: 'Functions' (selected) and 'Columns'. The 'Functions' tab shows a list of function categories: All, Character, Consolidation, Conversion, Data Cleansing, Date, Decision, and Encoding. A '>>' button is next to this list. To the right of the function list is a large text area for the 'Expression'. Below the expression area is a 'Validate' button. At the bottom of the dialog is a row of logical operators: AND, OR, NOT, (, ), =, !=, <, <=, >=, >. At the very bottom are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

2. 고급 필터의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
3. 함수 패널 또는 열 패널로 고급 필터를 작성할 수 있습니다.
  - 함수 패널에서 함수 범주를 선택하고 오른쪽 화살표(>>) 단추를 클릭합니다.  
대화 상자에서 매개 변수를 지정하고 **확인**을 클릭합니다. 함수가 열 및 값과 함께 식 패널에 나타납니다.
  - 열 패널에서 열을 선택하고 오른쪽 화살표(>>) 단추를 클릭합니다. 열이 식 패널에 나타납니다.  
함수, 식 및 값을 추가하여 고급 필터를 작성합니다.
4. 고급 필터를 확인하려면 **유효성 검사**를 클릭합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.  
**규칙 및 필터 지정** 화면이 필터 창에 필터와 함께 나타납니다.

## SQL 필터 작성

SQL 쿼리로 SQL 필터를 작성할 수 있습니다. 관계형 데이터 소스용으로 SQL 필터를 작성할 수 있습니다.

1. 새 필터 대화 상자에서 SQL을 클릭합니다.

다음 이미지는 새 필터 대화 상자의 SQL 필터 옵션을 보여 줍니다.

The image shows a 'New Filter' dialog box. At the top, it says 'Create a filter. The filter is used to create a subset of the data rows before profiling.' Below this are fields for 'Name\*' and 'Description:'. Underneath, there are radio buttons for 'Simple', 'Advanced', and 'SQL', with 'SQL' being selected. Below the radio buttons is a section titled 'Type or paste a SQL statement' with a 'Validate' button. At the bottom, there is a 'Filter Preview' section with a refresh icon. The dialog box has 'Ok' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

2. SQL 필터의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
3. 텍스트 상자에서 SQL 쿼리를 입력하거나 붙여 넣습니다.
4. 유효성 검사를 클릭하여 SQL 쿼리를 확인합니다.
5. 확인을 클릭합니다.

규칙 및 필터 지정 페이지가 필터 창에 SQL 필터와 함께 나타납니다.

## 필터 관리

필터를 편집 및 삭제할 수 있습니다.

1. 라이브러리 작업 공간에서 프로필이 포함된 프로젝트를 선택하거나 필터링할 자산 창의 프로필을 선택합니다.
2. 프로필을 엽니다.
3. 요약 보기에서 작업 > 프로필 편집을 클릭하여 프로필 마법사를 엽니다.
4. 규칙 및 필터 지정을 클릭합니다.
5. 필터 창에서 필터를 선택하고 작업 > 필터 편집을 클릭합니다.

필터 편집 대화 상자가 나타납니다.

6. 필터 설정을 편집하고 **확인**을 클릭합니다.
7. 필터를 삭제하려면 필터를 선택하고 **작업 > 필터 삭제**를 클릭합니다.

## 제 9 장

# Informatica Analyst의 열 프로필 결과

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 열 프로필 결과 개요, 53](#)
- [요약 보기, 54](#)
- [상세 보기, 56](#)
- [통계, 58](#)
- [프로필 실행의 유형, 64](#)
- [여러 프로필 결과 비교 개요, 66](#)
- [열 프로필 드릴다운, 69](#)
- [Analyst 도구의 기간, 70](#)
- [Informatica Analyst의 열 프로필 내보내기 파일, 71](#)

## Informatica Analyst의 열 프로필 결과 개요

프로필 결과를 보고 데이터의 콘텐츠, 구조 및 품질을 이해 및 분석합니다. 요약 보기에서 프로필의 모든 열 및 규칙을 볼 수 있습니다. 상세 보기에서 열 또는 규칙의 속성을 자세히 볼 수 있습니다.

**검색** 작업 공간에서 프로필 결과를 볼 수 있습니다. 보기 헤더는 프로필의 유형, 프로필의 열 수, 프로필의 규칙 수, 샘플링 데이터, 작성 날짜 및 시간을 표시합니다.

요약 보기에서 값, 가로 막대 차트 또는 백분율로 각 열의 속성을 볼 수 있습니다. Null 값, 고유한 값, 고유하지 않은 값, 패턴, 데이터 유형 및 데이터 도메인 같은 열 속성을 볼 수 있습니다. 기본 필터를 기반으로 요약 보기에서 프로필 결과를 볼 수 있습니다.

상세 보기에서 Null 값, 고유한 값, 고유하지 않은 값, 유추된 데이터 유형, 유추된 데이터 도메인, 유추된 패턴, 값 및 비즈니스 용어를 보고 창에서 데이터를 미리 볼 수 있습니다.

최근 실행, 기록 실행 및 통합된 실행에 대한 프로필 결과를 볼 수 있습니다. 2개의 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 비교하고 요약 보기 및 상세 보기에서 결과를 볼 수 있습니다. 프로필 통계를 보고 데이터를 쿼리할 수 있습니다. 프로필 통계에는 열 및 규칙에 대한 값, 패턴, 데이터 유형, 이상값 및 통계가 포함됩니다. 데이터 검색을 수행하고 데이터를 드릴다운할 수 있습니다.

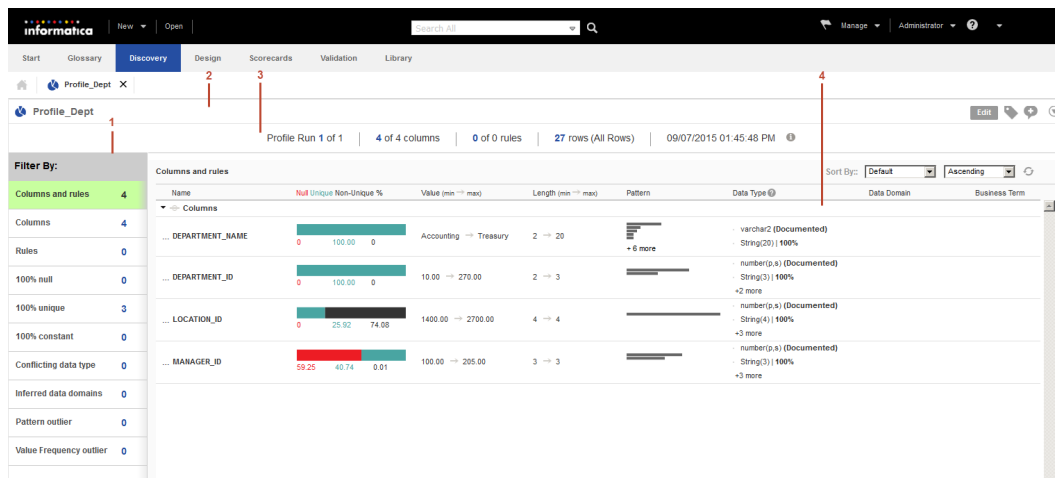
**참고:** Avro, JSON, Parquet 및 XML 데이터 소스에서 프로필을 보고 실행할 수 있습니다. 최근 실행, 기록 실행 및 통합된 실행에 대한 프로필 결과를 보고 2개의 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 비교할 수 있습니다.

값 빈도, 패턴 빈도, 드릴다운 데이터, 설명, 태그 및 비즈니스 용어를 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다. 추가 분석을 위해 모든 데이터를 파일에서 확인할 수 있도록 프로파일 요약 정보를 Microsoft Excel 파일로 내보낼 수 있습니다. 프로파일 결과의 규칙 정보를 볼 수 있습니다. 표시되는 프로파일 결과는 프로파일 구성 및 샘플링 옵션에 따라 달라집니다.

## 요약 보기

프로파일 결과의 요약은 요약 보기에서 그리드 형식으로 나타납니다. 요약 보기에서 기본 필터를 사용하여 특정 통계를 볼 수 있습니다. 예를 들어 규칙을 선택하는 경우 요약 보기가 프로파일의 모든 규칙을 표시합니다.

다음 이미지는 요약 보기의 샘플 그래픽 형식 보기를 보여 줍니다.



1. 기본 필터. 기본 필터를 기반으로 요약 보기에서 프로파일 결과를 볼 수 있습니다.
2. 프로파일 헤더. 헤더에서 프로파일 이름을 볼 수 있습니다. 편집 단추를 사용하여 프로파일을 편집하고, 태그 및 설명 아이콘을 사용하여 태그와 설명을 추가 또는 편집하고, 작업 메뉴에서 옵션을 선택합니다.
3. 요약 보기 헤더. 요약 보기 헤더에서 프로파일 관련 정보를 볼 수 있습니다. 프로파일 실행 수, 총 프로파일 실행 수, 열 및 규칙 수, 프로파일의 행 수를 볼 수 있습니다.
4. 요약 보기. 프로파일의 모든 열 및 규칙에 대한 속성을 볼 수 있습니다.

요약 보기에서 프로파일을 실행 또는 편집하고, 패턴 또는 값 빈도 이상값을 검색하고, 성과 기록표에 열을 추가하고, 프로파일 실행을 선택하고, 2개의 프로파일 실행을 비교하고, 프로파일 결과 또는 데이터 도메인 검색 결과를 Microsoft Excel 스프레드시트로 내보내고, 여러 열의 유추 결과를 확인하고, 설명 및 태그를 추가 또는 삭제하고, 프로파일 속성을 볼 수 있습니다.

## 요약 보기 속성

요약 보기는 프로필의 모든 열 및 규칙에 대한 속성을 표시합니다. 요약 보기에는 속성의 시각적 표현이 포함됩니다. 각 요약 속성을 클릭하여 속성의 값을 정렬할 수 있습니다.

다음 테이블에는 프로필 결과 요약 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
이름	프로필의 열 또는 규칙의 이름을 표시합니다.
Null 고유 비고유 %	열 또는 규칙 출력에 대해 Null 값, 고유한 값 및 고유하지 않은 값을 백분율로 표시합니다. 가로 막대 차트에서 값을 볼 수 있습니다.
패턴	열의 여러 패턴을 가로 막대 차트로 표시합니다. 마우스를 막대 차트로 가져가면 열의 유사한 패턴 수와 패턴 문자를 백분율로 볼 수 있습니다.
값	열 또는 규칙 출력에서 최소값 및 최대값을 표시합니다.
길이	열 또는 규칙 출력에서 값의 최소 및 최대 길이를 표시합니다.
데이터 유형	<p>열 또는 규칙의 문서화된 데이터 유형을 표시합니다. 필드로 마우스를 가져가면 유추된 데이터 유형을 표시합니다. Analyst 도구는 다음 데이터 유형을 유추할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문자열</li> <li>- Varchar</li> <li>- 10진수</li> <li>- 정수</li> <li>- 날짜</li> </ul> <p>유추된 데이터 유형을 기준으로 준수율을 볼 수도 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> Analyst 도구는 전체 자릿수가 38자리보다 긴 숫자 열의 값에서 데이터 유형을 파생시킬 수 없습니다. Analyst 도구는 전체 자릿수가 255자리보다 긴 문자열 열의 값에서 데이터 유형을 파생시킬 수 없습니다. 연도 값이 1800년 이전인 날짜 열에 대해 열 프로필을 작성하는 경우 유추된 데이터 유형이 고정 길이 문자열로 표시될 수 있습니다. 필요에 따라 InferDateTimeConfig.xml의 year-minimum 매개 변수 기본값을 변경합니다.</p>
데이터 도메인	열과 연결된 데이터 도메인의 이름과 함께 준수율 및 준수 행 수를 표시합니다.
비즈니스 용어	열에 할당된 비즈니스 용어를 표시합니다.

## 요약 보기의 기본 필터

기본 필터를 기반으로 요약 보기에서 프로필 결과를 볼 수 있습니다.

요약 보기는 기본적으로 모든 소스 열, 가상 열 및 규칙 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다. 필터 기준 창은 기본 필터를 적용할 수 있는 열의 수를 표시합니다.

요약 보기에서 다음 기본 필터 옵션을 사용하여 프로필 결과를 볼 수 있습니다.

기본 필터 옵션	설명
열 및 규칙	소스 열 및 규칙 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다. 소스 열 및 규칙 열을 확장 및 축소하여 결과를 볼 수 있습니다.
열	소스 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.
규칙	규칙 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.
100% null	100% null 값을 가진 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.
100% 고유	100% 고유한 값을 포함하는 열의 프로필 결과를 표시합니다.
100% 상수	모든 레코드에 대해 동일한 값을 가진 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다. 예를 들어 100% 상수 필터에는 "미국" 값만 포함된 경우 국가 열의 프로필 결과가 포함되어 있습니다.
충돌하는 데이터 유형	문서화된 데이터 유형과 유추된 데이터 유형이 일치하지 않는 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다. 예를 들어 이 필터는 열에 대한 문서화된 데이터 유형이 정수(2)이고 유추된 데이터 유형이 문자열이기 때문에 CustomerTier 열을 표시합니다.
유추된 데이터 도메인	유추된 데이터 도메인이 구성된 데이터 도메인과 동일한 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.
패턴 이상값	패턴 이상값을 가진 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.
값 빈도 이상값	값 또는 빈도 이상값을 가진 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.

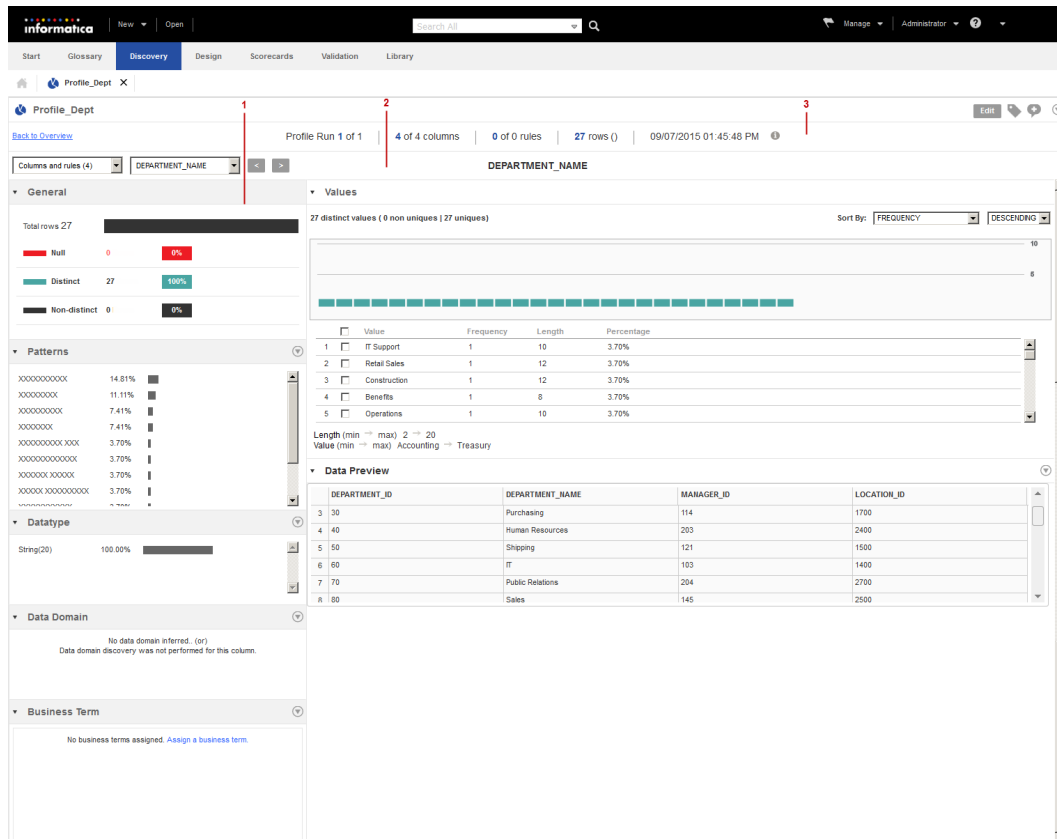
## 상세 보기

열 결과는 상세 보기에 나타납니다. 열 속성을 자세하게 볼 수 있습니다.

요약 보기에서 열을 클릭하면 열에 대한 상세 보기가 나타납니다.

다음 이미지는 상세 보기에 표시된 열 속성의 샘플 그래픽 형식 보기를 보여 줍니다.





1. 창. 창에서 일반 속성, 열의 값, 데이터 미리보기, 유추된 패턴, 유추된 데이터 유형, 유추된 데이터 도메인 및 비즈니스 용어를 볼 수 있습니다.
2. 열 세부 정보 헤더. 드롭다운 목록에서 열을 선택하거나 탐색 단추를 사용하여 열 결과를 볼 수 있습니다.
3. 요약 보기 헤더. 요약 보기 헤더에서 프로파일 관련 정보를 볼 수 있습니다. 프로파일 실행, 열의 수, 규칙, 프로파일 실행의 행, 프로파일 실행의 시간과 날짜를 볼 수 있습니다.

상세 보기에서는 프로 파일을 실행 또는 편집하고, 성과 기록표에 열을 추가하고, 프로파일 실행을 선택하고, 2개의 프로파일 실행을 비교하고, 프로파일 결과를 **Microsoft Excel** 스프레드시트로 내보내고, 값 빈도, 패턴 빈도, 데이터 유형, 선택한 값에 대한 드릴다운 데이터 또는 선택한 패턴에 대한 드릴다운 데이터를 **csv** 파일로 내보내고, 설명 및 태그를 열에 추가하거나 열에서 삭제하고, 프로파일 속성을 볼 수 있습니다.

열 속성에 대한 추가 작업을 수행하려면 각 창에서 작업 메뉴를 사용합니다. 창을 축소하거나 확장할 수 있습니다.

## 상세 보기 창

상세 보기에는 고유한 값, 고유하지 않은 값 및 Null 값의 개수와 백분율, 패턴, 유추된 데이터 유형, 유추된 데이터 도메인, 값, 데이터 미리보기 및 연결된 비즈니스 용어가 여러 창에 표시됩니다.

열 또는 규칙을 클릭하면 열 또는 규칙에 대한 상세 보기가 열립니다.

다음 테이블에는 상세 보기의 창이 설명되어 있습니다.

창	설명
일반	Null 값, 고유한 값 및 고유하지 않은 값이 포함된 행 수를 다른 색상으로 표시합니다. 값을 백분율로 볼 수 있습니다. 모든 연속 프로필 실행의 일반 값의 증가 및 감소를 스파크라인으로 볼 수 있습니다. 5개의 최근 연속 프로필 실행에 걸쳐 Null 값, 고유한 값 또는 고유하지 않은 값의 변형이 스파크라인으로 표시됩니다. 각 프로필 실행에 해당하는 스파크라인 위로 포인터를 이동하면 값의 개수와 값의 백분율을 볼 수 있습니다. 열에 태그와 설명을 추가할 수 있습니다.
패턴	열 값에 대한 패턴을 표시합니다. 패턴이 열에 나타나는 빈도가 가로 막대 차트 및 백분율로 나타납니다. 패턴에서 드릴다운하고, 패턴을 참조 테이블에 추가하거나, 선택한 패턴으로 데이터 도메인을 작성할 수 있습니다.
데이터 유형	열에 대해 유추된 데이터 유형을 표시합니다. 열의 데이터 유형의 빈도가 가로 막대 차트 및 백분율로 나타납니다. 데이터 유형에서 드릴다운하고, 선택한 유추 데이터 유형을 승인, 거부 또는 재설정할 수 있습니다. <b>거부된 항목 표시</b> 옵션은 거부된 유추된 데이터 유형을 표시합니다.
데이터 도메인	열에 대해 유추된 데이터 도메인을 표시합니다. 데이터 도메인에서 드릴다운하여 준수 행, 비준수 행 또는 Null 값이 포함된 행을 볼 수 있습니다. 데이터 도메인 값을 승인, 거부 또는 재설정할 수 있습니다. <b>거부된 항목 표시</b> 옵션은 거부된 데이터 도메인을 표시합니다. 데이터 도메인 값을 확인할 수 있습니다.
비즈니스 용어	열에 대해 할당된 비즈니스 용어를 표시합니다. 열에 비즈니스 용어를 할당하거나 할당 해제할 수 있습니다.
값	빈도, 길이 및 백분율과 함께 그래픽 표현으로 열의 모든 값을 표시합니다. 각 값에서 드릴다운할 수 있습니다. 참조 테이블에 값을 추가하고 값 빈도 규칙을 작성하고 데이터 도메인을 작성할 수 있습니다.
데이터 미리보기	선택한 패턴, 데이터 유형, 데이터 도메인 또는 값에 대한 드릴다운 데이터를 표시합니다.

## 통계

프로필의 열 및 규칙에 대한 값, 패턴, 데이터 유형, 데이터 도메인 및 이상값과 같은 통계를 볼 수 있습니다.

요약 보기에서 프로필 통계를 볼 수 있으며 요약 보기 및 상세 보기에서 열 통계를 볼 수 있습니다. 최근 프로필 실행, 기록 프로필 실행 및 통합된 프로필 실행에 대한 통계를 볼 수 있습니다. 2개의 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 비교하고 요약 보기 및 상세 보기에서 프로필 및 열에 대한 통계를 볼 수 있습니다.

## 데이터 미리보기

데이터 미리보기 창에서는 선택한 패턴, 데이터 유형, 데이터 도메인 또는 값에 대한 드릴다운 데이터를 볼 수 있습니다.

데이터 미리보기 창은 상세 보기에서 볼 수 있습니다. 요약 보기에서 열을 클릭하면 상세 보기가 나타나고, 데이터 미리보기 창은 기본적으로 축소되어 있습니다. **작업 > 미리보기 표시**를 클릭하여 열 데이터를 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 미리보기 창의 **작업** 메뉴에 있는 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
필터에 추가	프로필 결과의 하위 집합에서 데이터 불규칙을 분석할 수 있도록 드릴다운 데이터를 필터링할 드릴다운 필터를 작성합니다.
필터 저장	드릴다운 필터를 저장합니다.
미리보기 표시	소스 행을 표시합니다.
데이터 내보내기	드릴다운 결과를 CSV 파일 또는 Microsoft Excel 파일로 내보냅니다.

## 데이터 유형

데이터 유형에는 프로필 결과의 각 열에 대해 유추된 모든 데이터 유형이 포함됩니다.

요약 보기 및 상세 보기에서 데이터 유형을 볼 수 있습니다. 요약 보기에서 문서화된 데이터 유형 및 유추된 데이터 유형을 볼 수 있습니다. **충돌하는 데이터 유형** 필터는 문서화된 데이터 유형과 유추된 데이터 유형 간에 충돌이 존재하는 열을 표시합니다. 상세 보기에서는 열에 대해 유추된 데이터 유형을 볼 수 있습니다. 열의 데이터 유형의 빈도가 가로 막대 차트 및 백분율로 나타납니다. 선택한 유추된 데이터 유형을 드릴다운, 승인, 거부 또는 재설정할 수 있습니다. 거부된 항목 표시 옵션은 거부된 유추된 데이터 유형을 표시합니다.

다음 테이블에는 데이터 유형에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터 유형	프로필의 열에 대해 문서화된 데이터 유형 및 유추된 데이터 유형의 목록을 표시합니다.
빈도	데이터 유형이 열에 대해 나타나는 숫자로 표시된 횟수를 표시합니다.
백분율	데이터 유형이 열에 대해 나타나는 백분율을 표시합니다.
드릴다운	열 데이터 유형에 따라 특정 소스 행으로 드릴다운합니다. <b>참고:</b> 여러 유추된 데이터 유형을 선택하는 경우에는 드릴다운 작업을 수행할 수 없습니다.
상태	데이터 유형의 상태를 나타냅니다. 상태는 유추됨, 승인됨 또는 거부됨입니다. <b>유추됨</b> Analyst 도구가 유추한 열의 데이터 유형을 나타냅니다. <b>승인됨</b> 열에 대해 승인된 데이터 유형을 나타냅니다. 데이터 유형을 승인하면 해당 데이터 유형이 모델 리포지토리에 커밋됩니다. <b>거부됨</b> 열에 대해 거부된 데이터 유형을 나타냅니다.

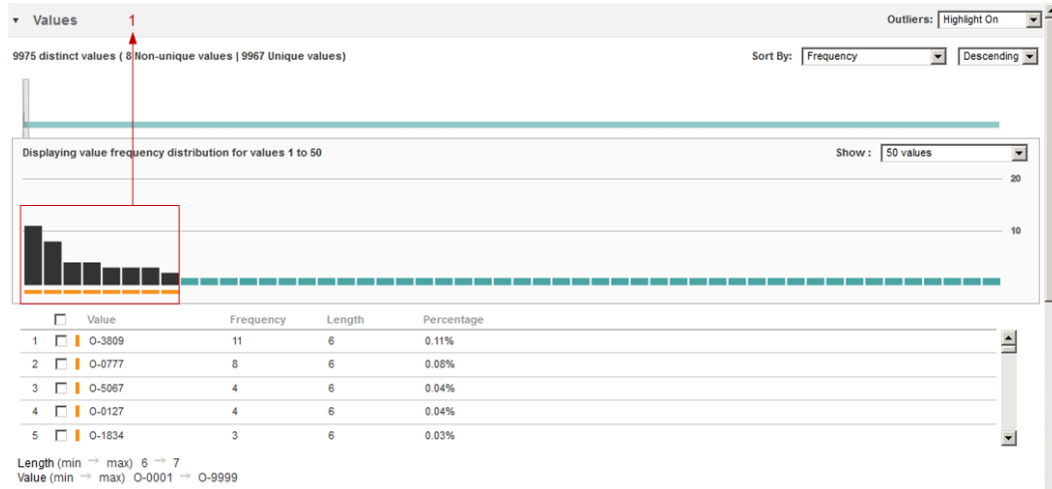
## 이상값

이상값은 값의 예상 범위에 속하지 않는 프로필 결과의 열에 대한 패턴, 값 또는 빈도입니다.

데이터 통합 서비스에 포함된 프로파일링 플러그인은 열의 대다수 값의 범위에 속하지 않는 값을 식별하는 알고리즘을 실행합니다. 열의 이러한 대다수 값의 예상 범위에 속하지 않는 모든 패턴, 값 또는 빈도가 이상값입니다.

기본적으로 **Analyst** 도구는 프로필 결과의 이상값을 결정하지 않습니다. 요약 보기에서 이상값을 실행하여 이상값 결과를 볼 수 있습니다. 패턴 이상값 필터는 열의 패턴을 기준으로 이상값을 표시합니다. 값 빈도 이상값 필터는 열의 값 또는 빈도를 기준으로 이상값을 표시합니다. 요약 보기에서 다른 작업을 수행할 수 있도록 백그라운드에서 이상값 검색이 발생합니다.

상세 보기에서 값 창에 있는 목록의 **강조 표시 켜짐** 옵션을 선택하면 이상값을 볼 수 있습니다. 이상값이 주황색 밑줄이 포함된 세로 막대로 나타납니다. 이상값만 보려면 드롭다운 목록에서 **필터** 옵션을 선택해야 합니다.



1. 이상값. 이상값이 주황색 밑줄이 포함된 세로 막대로 나타납니다.

## 이상값 실행

이상값을 실행하여 값의 예상 범위에 속하지 않는 열의 패턴, 값 또는 빈도를 식별합니다.

- 요약 보기에서 **작업 > 이상값 검색**을 클릭합니다.  
필터 기준 창에서 패턴 이상값 및 값 빈도 이상값이 N/A에서 검색된 이상값의 수로 변경됩니다.
- 필터 기준 창에서 **패턴 이상값**을 클릭합니다.  
패턴 이상값이 포함된 열이 요약 보기에 나타납니다.
- 필터 기준 창에서 **값 빈도 이상값**을 클릭합니다.  
값 또는 빈도 이상값이 포함된 열이 요약 보기에 나타납니다.
- 상세 보기의 이상값 드롭다운 목록에서 **강조 표시 켜짐**을 선택합니다.  
값 창에서 이상값이 주황색 밑줄이 포함된 세로 막대로 나타납니다.
- 이상값만 보려면 이상값 드롭다운 목록에서 **필터**를 클릭합니다.

## 패턴

패턴이 요약 보기 및 상세 보기에서 나타나는 열 값 및 빈도에 대한 패턴을 볼 수 있습니다.

요약 보기에서 열의 여러 패턴을 가로 막대 차트로 볼 수 있습니다. 마우스를 막대 차트로 가져가면 열의 유사한 패턴 수와 패턴 문자를 백분율로 볼 수 있습니다. 상세 보기에서 패턴이 열에서 가로 막대 차트 및 백분율로 나타나는 빈도를 볼 수 있습니다. 패턴을 드릴다운하고, 참조 테이블에 추가하거나, 선택한 패턴으로 데이터 도메인을 작성할 수 있습니다.

프로파일링 웨어하우스에는 기본적으로 프로파일 결과에 대한 Null 값을 포함하여 고유한 최대 빈도 값 16,000개가 저장됩니다. 프로파일 결과에 Null 값이 하나 이상 있으면 Analyst 도구는 Null 값을 패턴으로 표시할 수 있습니다.

**참고:** Analyst 도구는 전체 자릿수가 38자리보다 긴 숫자 열에 대해 패턴을 과생시킬 수 없습니다. Analyst 도구는 전체 자릿수가 255자리보다 긴 문자열 열에 대해 패턴을 과생시킬 수 없습니다.

다음 테이블에는 열 패턴에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
패턴	프로파일의 열에 대한 패턴을 표시합니다.
빈도	패턴이 열에 대해 나타나는 숫자로 표시된 횟수를 표시합니다.
백분율	패턴이 열에 대해 나타나는 백분율을 표시합니다.

다음 테이블에서는 패턴 문자 및 해당 문자가 나타내는 내용을 설명합니다.

문자	설명
'B' 또는 'b' 또는 ''	빈 공간을 나타냅니다.
'C' 또는 'c'	임의의 문자를 나타냅니다.
'L' 또는 'l'	임의의 소문자 알파벳 문자를 나타냅니다.
'T' 또는 't'	탭을 나타냅니다.
'U' 또는 'u'	임의의 대문자 알파벳 문자를 나타냅니다.
9	임의의 숫자 문자를 나타냅니다. Informatica Analyst에서는 최대 3개의 문자가 "9" 형식으로 개별 표시됩니다. 문자가 3개보다 많으면 괄호로 묶여 값으로 표시됩니다. 예를 들어 "9(8)" 형식은 8자리 숫자 값을 나타냅니다.
'X' 또는 'x'	임의의 알파벳 문자를 나타냅니다. Informatica Analyst에서는 최대 3개의 문자가 "X" 형식으로 개별 표시됩니다. 문자가 3개보다 많으면 괄호로 묶여 값으로 표시됩니다. 예를 들어 "X(6)" 형식은 "Boston"이라는 값을 나타낼 수 있습니다. <b>참고:</b> 패턴 문자 X는 대/소문자를 구분하지 않으며 소스 데이터에서 대문자 또는 소문자를 나타낼 수 있습니다.
'P' 또는 'p'	여는 괄호인 "("를 나타냅니다.
'Q' 또는 'q'	닫는 괄호인 ")"를 나타냅니다.

**참고:** 열 패턴에는 특수 문자가 포함될 수도 있습니다. 예를 들어 ~, [, ], =, -, ?, =, {, \*, -, >, < 및 \$입니다.

## 값

값이 열에 나타나는 열 및 빈도에 대한 값을 볼 수 있습니다.

요약 보기에서 열의 최소값 및 최대값을 봅니다. 상세 보기에서 열에 대한 값 속성을 볼 수 있습니다.

## 요약 보기의 값

요약 보기에서 최근 프로필 실행, 기록 프로필 실행 및 통합된 프로필 실행의 모든 열 및 규칙에 대한 최소값 및 최대값을 볼 수 있습니다.

### 예

소매점 데이터베이스에는 100~250 범위의 직원 ID로 채워진 직원 테이블의 직원 ID로 이름이 지정된 열이 있으며 Bob, Robert와 같은 이름이 있습니다. 직원 테이블에서 열 프로필을 실행하면 요약 보기에서 직원 ID에 대한 값 열이 100 --> Robert를 표시합니다.

## 상세 보기의 값

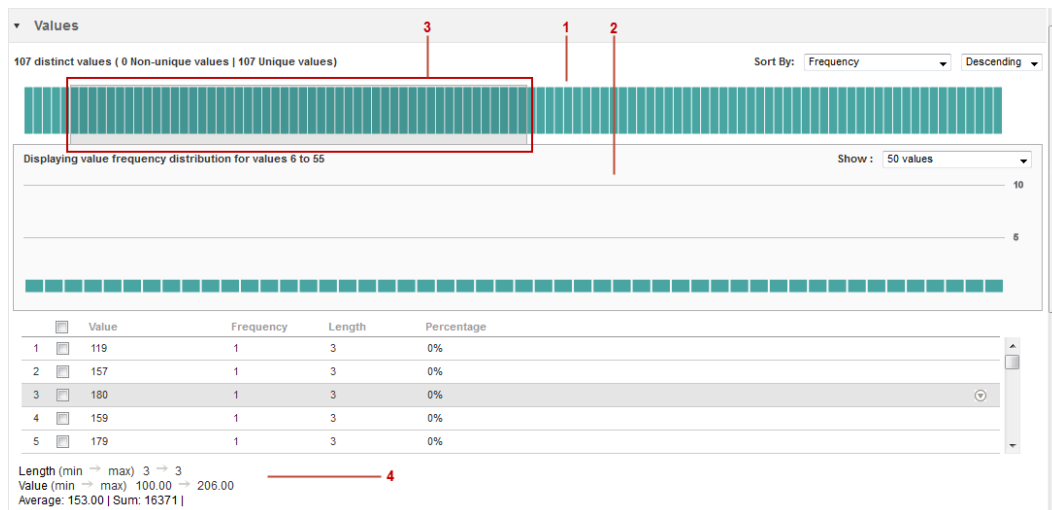
상세 보기의 열 값에는 값이 열에 나타나는 열 및 빈도에 대한 값이 포함됩니다.

값 창에는 열 값이 그래픽 표현으로 표시됩니다. 각 값의 빈도, 길이 및 백분율을 볼 수 있습니다. 값 또는 빈도를 기준으로 값을 정렬할 수 있습니다. 데이터를 드릴다운하거나, 참조 테이블에 값을 추가하거나, 값 빈도 규칙을 작성하거나 데이터 도메인을 작성할 수 있습니다. Null 값은 빨강색 세로 막대로 표시되고 값 빈도는 검정색 세로 막대로 표시되며 이상값은 주황색으로 강조 표시된 세로 막대로 표시됩니다. 이상값을 강조 표시하거나, 이상값을 비활성화하거나, 열에 이상값만 표시되도록 결과를 필터링할 수 있습니다.

값 창에는 그래픽 레이아웃 및 값 섹션이 포함됩니다.

그래픽 레이아웃은 2개의 패널로 나뉩니다.

다음 이미지는 상세 보기의 값 창을 보여 줍니다.



1. 상부 패널. 값을 세로 막대 차트로 볼 수 있습니다. 값을 빈도 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다. 값을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 이상값을 주황색으로 강조 표시된 세로 막대로 볼 수 있습니다.
2. 하부 패널. 하부 패널에서는 각 값이 세로 막대로 표시되는 슬라이더에서 값을 볼 수 있습니다. 값을 드릴다운하고, 참조 테이블에 값을 추가하고, 값 빈도 규칙을 작성하고, 값에 대해 데이터 도메인을 작성할 수 있습니다. 한 번에 50개, 75개 또는 100개의 값을 볼 수 있습니다.
3. 슬라이더. 상부 패널의 값 위에서 슬라이더를 이동할 수 있습니다. 그러면 슬라이더 내의 값이 하부 패널에 표시됩니다.
4. 값 속성. 값 속성 섹션에는 값과 속성이 표시됩니다.

다음 테이블에는 그래픽 레이아웃의 패널이 설명되어 있습니다.

패널	설명
상부 패널	모든 값을 세로 막대 차트로 표시합니다. 상부 패널에서 최대 16,000개의 값을 볼 수 있습니다. 슬라이더를 사용하여 일괄 값을 볼 수 있습니다.
하부 패널	상부 패널에서 선택한 일괄에 대한 값을 표시합니다. 기본적으로 Analyst 도구는 50개의 값을 표시합니다. 한 번에 75개 또는 100개의 값을 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 값 섹션의 열 값에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
값	상부 패널에서 선택한 일괄에 대한 값 목록을 표시합니다. <b>참고:</b> Analyst 도구는 열 값에서 CLOB, BLOB, Raw 및 이진 데이터 유형을 제외합니다.
빈도	값이 열에 나타나는 숫자로 표시된 횟수를 표시합니다.
길이	열 값의 길이를 표시합니다.
백분율	값이 열에 나타나는 백분율을 표시합니다.

다음 테이블에는 선택된 열에 대한 통계가 설명되어 있습니다.

통계	설명
길이(최소 - 최대)	열에 대한 가장 짧은 값과 가장 긴 값의 길이를 표시합니다.
값(최소 - 최대)	열의 최소값과 최대값을 표시합니다.
평균	열에 대한 값의 평균을 표시합니다.
합계	열의 모든 값의 합계를 표시합니다.

## 프로필 결과 비교를 위한 상세 보기의 값

프로필 결과 비교를 위한 상세 보기의 값 창은 고유 값 수, 최소값, 최대값, 최대 및 최소 길이, 평균, 표준 편차 및 값의 합계와 같은 값 속성을 표시합니다.

프로필 결과 비교를 위한 열의 상세 보기는 가로 막대 차트와 함께 값 속성, 값 및 값의 빈도를 표시합니다. 다음 테이블에서는 2개 프로필 실행의 결과를 비교하는 경우 상세 보기에서 열 값에 대한 속성을 설명합니다.:

속성	설명
고유 값 수	열의 고유 값 수를 표시합니다.
최소값	열의 최소값을 표시합니다.
최대값	열의 최대값을 표시합니다.
길이(최소 - 최대)	열에 대한 가장 짧은 값과 가장 긴 값의 길이를 표시합니다.

속성	설명
평균	열에 대한 값의 평균을 표시합니다.
표준 편차	열의 모든 값에 대한 열 값 간의 표준 편차 또는 가변성을 표시합니다.
합계	열의 모든 값의 합계를 표시합니다.

## 프로필 실행의 유형

최근 프로필 실행, 기록 프로필 실행 및 통합된 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 볼 수 있습니다. 요약 보기에서 프로필 실행 결과를 볼 수 있습니다.

### 최근 프로필 실행

요약 보기에서 프로필의 최근 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 봅니다.

다음과 같은 경우 요약 보기에서 최근 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 볼 수 있습니다.

- 프로필을 작성, 저장 및 실행합니다.
- **라이브러리** 작업 공간에서 이전에 실행한 프로필을 엽니다.
- 통합된 프로필 실행에 대한 요약 보기 또는 상세 보기에서 **최근 프로필 실행으로 돌아가기** 링크를 클릭합니다.
- 기록 프로필 실행에 대한 요약 보기 또는 상세 보기에서 **최근 프로필 실행으로 돌아가기** 링크를 클릭합니다.
- **프로필 실행 선택** 대화 상자에서 최근 프로필 실행을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

### 기록 프로필 실행

요약 보기에서 이전 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 봅니다.

프로파일링 웨어하우스는 프로필의 모든 프로필 실행의 프로필 결과를 저장합니다. 프로필 실행 선택 대화 상자에서 프로필 실행을 선택하여 프로필 실행의 이전 버전에서 결과를 볼 수 있습니다.

### 통합된 프로필 실행

요약 보기에서 프로필의 각 열에 대한 최근 프로필 결과를 봅니다.

통합된 프로필 실행에서 프로필의 각 열에 대한 최근 결과를 볼 수 있습니다. **프로필 실행 선택** 대화 상자에서 통합된 프로필 실행을 선택하면 프로파일링 웨어하우스가 프로필의 모든 프로필 실행에서 최근 열 결과를 검색합니다. 요약 보기에서 결과를 볼 수 있으며 요약 보기 헤더가 증분 프로필 실행을 표시합니다.

#### 예제

데이터 분석가는 프로필의 각 열에 대한 최근 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어 프로필 실행 A를 수행하기 위한 열 1, 2 및 3을 선택하고 프로필 실행 B에 대한 열 3, 4 및 5를 선택할 수 있습니다. 모든 열에 대한 최근 결과를 보려면 프로필 실행 선택 대화 상자에서 통합된 프로필 실행을 선택합니다. 요약 보기는 실행 A에서 열 1 및 2에 대한 결과를 표시하고 실행 B에서 열 3, 4 및 5에 대한 결과를 표시합니다.



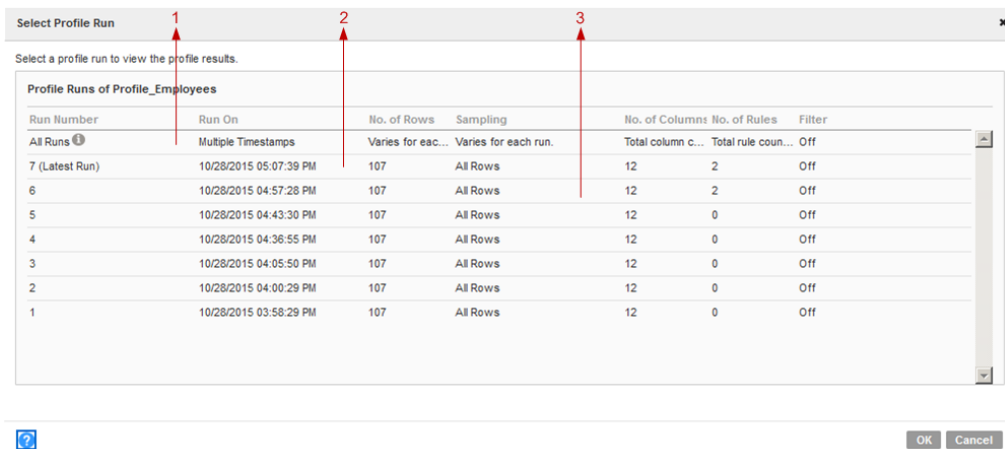
## 프로필 실행 선택

프로필 결과를 볼 기록 프로필 실행, 최근 프로필 실행 또는 통합된 프로필 실행을 선택할 수 있습니다. 요약 보기에서 프로필 결과를 보고 상세 보기에서 열 결과를 볼 수 있습니다.

1. 라이브러리 작업 공간에서 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택하거나 자산 창에서 프로필을 선택합니다.
2. 작업 > 열기를 클릭하여 프로필을 엽니다.  
요약 보기가 검색 작업 공간에 표시됩니다.
3. 요약 보기에서 작업 > 프로필 실행 선택을 클릭합니다.

프로필 실행 선택 대화 상자가 표시됩니다.

다음 이미지는 프로필 실행 선택 대화 상자를 보여 줍니다.



1. 통합된 프로필 실행. 이 프로필 실행을 선택하면 요약 보기에서 각 열에 대한 최근 프로필 결과를 볼 수 있습니다.
2. 최근 프로필 실행. 이 프로필 실행을 선택하면 요약 보기에서 프로필에 대한 최근 프로필 결과를 볼 수 있습니다.
3. 기록 프로필 실행. 이 프로필 실행을 선택하면 요약 보기에서 이전 프로필 실행에 대한 기록 프로필 결과를 볼 수 있습니다.
4. 프로필 실행 선택 대화 상자에서 해당 프로필 결과를 볼 프로필 실행 중 하나를 선택합니다.
  - 최근 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 보려면 최근 프로필 실행을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
  - 기록 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 보려면 최근이 아닌 프로필 실행을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
  - 통합 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 보려면 **모든 실행**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다. 각 열에 대한 최근 프로필 결과가 요약 보기에 표시됩니다.

Analyst 도구는 프로필 실행을 수행하고 요약 보기에서 프로필 결과를 표시합니다.

5. 요약 보기에서 열을 클릭하여 열 결과를 봅니다.  
상세 보기가 나타납니다.

## 여러 프로필 결과 비교 개요

2개의 프로필 실행에 대한 프로필 결과를 비교할 수 있습니다. 요약 보기에서 비교 결과를 보고 상세 보기에서 열 결과를 볼 수 있습니다.

요약 보기에서는 두 프로필 실행의 모든 열에 대한 비교 결과를 볼 수 있습니다.

### 여러 프로필 결과 비교

2개의 프로필 실행을 비교할 때 요약 보기에서 프로필 결과 비교를 볼 수 있습니다.

1. 요약 보기에서 **작업 > 프로필 실행 비교**를 클릭합니다.

다음 이미지는 **프로필 실행 비교** 대화 상자를 보여 줍니다.

The dialog box 'Compare Profile Runs' contains two sections for selecting profile runs. The first section, 'Select the profile runs that you want to compare.', shows a table with columns: Run Number, Run On, No. of Rows Pr, Sampling, No. of Columns, No. of Rules Pr, and Filter. It lists three runs: Run 3 (Latest Run) on 09/09/2015 02:47:10 PM, Run 2 on 09/09/2015 02:45:24 PM, and Run 1 on 09/07/2015 01:45:48 PM. Run 3 is highlighted. The second section, 'Select another profile run', shows a similar table with the same three runs, but Run 1 is highlighted. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Run Number	Run On	No. of Rows Pr	Sampling	No. of Columns	No. of Rules Pr	Filter
3 (Latest Run)	09/09/2015 02:47:10 PM	27	No Sampling	4	0	Off
2	09/09/2015 02:45:24 PM	27	No Sampling	4	0	Off
1	09/07/2015 01:45:48 PM	27	No Sampling	4	0	Off

Run Number	Run On	No. of Rows Pr	Sampling	No. of Columns	No. of Rules Pr	Filter
3 (Latest Run)	09/09/2015 02:47:10 PM	27	No Sampling	4	0	Off
2	09/09/2015 02:45:24 PM	27	No Sampling	4	0	Off
1	09/07/2015 01:45:48 PM	27	No Sampling	4	0	Off

1. 실행 A. 프로필 실행을 실행 A로 선택합니다.

2. 실행 B. 프로필 실행을 실행 B로 선택합니다.

**프로필 실행 비교** 대화 상자가 나타납니다.

2. 실행 A 창에서 프로필을 선택하고 실행 B 창에서 다른 프로필을 선택합니다.

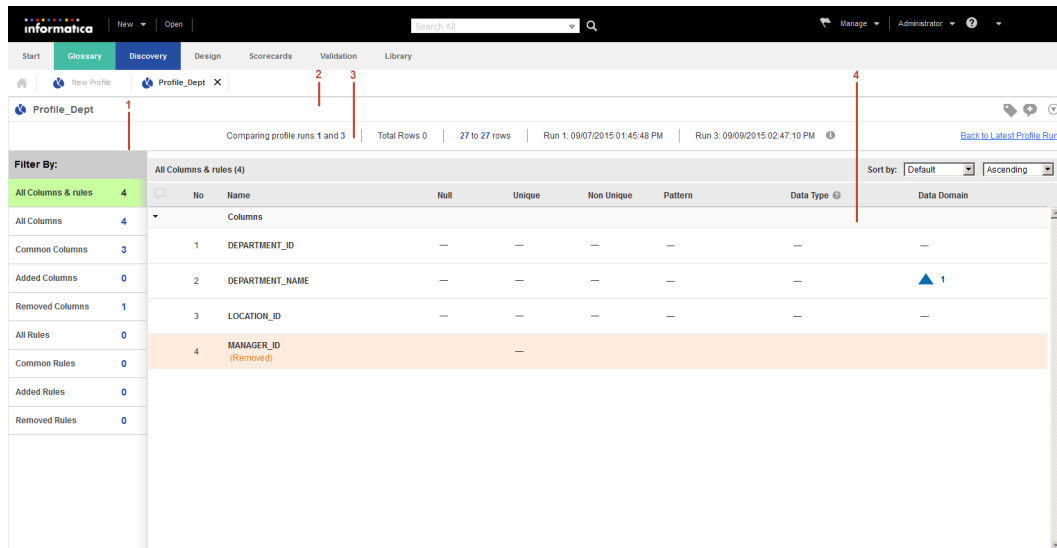
3. **확인**을 클릭합니다.

요약 보기는 프로필 결과의 통합 보기를 표시합니다.

### 프로필 결과 비교의 요약 보기

두 개의 프로필 실행을 비교할 경우 요약 보기에서 그리드 형식으로 결과를 볼 수 있습니다. 요약 보기에서 기본 필터를 사용하여 특정 통계를 볼 수 있습니다.

다음 이미지는 두 개의 프로필 실행에 대한 프로필 비교 결과를 요약 보기에서 보여 줍니다.



1. 기본 필터. 기본 필터를 기반으로 요약 보기에서 프로파일 비교 결과를 볼 수 있습니다.
2. 프로파일 헤더. 헤더에서 프로파일 이름을 볼 수 있습니다.
3. 요약 보기 헤더. 요약 보기 헤더에서 프로파일 관련 정보를 볼 수 있습니다. 비교할 프로파일 실행, 프로파일 실행 간 행의 증가 또는 감소, 프로파일 행의 수, 프로파일 실행의 시간과 날짜를 볼 수 있습니다.
4. 요약 보기. 두 프로파일 실행에서 열 사이의 비교를 볼 수 있습니다.

## 프로파일 결과 비교에 대한 요약 보기 속성

프로파일 결과 비교에 대한 요약 보기에는 고유한 값, 고유하지 않은 값 및 Null 값의 개수와 백분율, 패턴, 유추된 데이터 유형, 유추된 데이터 도메인 및 연결된 비즈니스 용어가 포함됩니다. 요약 보기에는 속성의 시각적 표현이 포함됩니다. 각 요약 속성을 클릭하여 속성의 값을 정렬할 수 있습니다.

요약 보기에서는 데이터 통합 서비스가 모든 열 및 규칙에 오름차순으로 번호를 할당합니다.

**참고:** 숫자 개수가 포함된 위쪽 화살표는 특정 프로파일 실행에서 다른 프로파일 실행으로 속성의 값 증가를 표시합니다. 숫자 개수가 포함된 아래쪽 화살표는 특정 프로파일 실행에서 다른 프로파일 실행으로 속성의 값 감소를 표시합니다.

다음 테이블에는 프로파일 결과 비교에 대한 요약 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
아니요	열 또는 규칙의 번호를 표시합니다.
이름	프로파일의 열 또는 규칙의 이름을 표시합니다.
Null	null 값의 증가 또는 감소를 표시합니다.
고유	고유한 값의 증가 또는 감소를 표시합니다.
비고유	고유하지 않은 값의 증가 또는 감소를 표시합니다.
패턴	프로파일 실행 사이의 패턴의 변형을 표시합니다.

속성	설명
데이터 유형	2개의 프로필 실행의 열 또는 규칙에 대한 유추된 데이터 유형 사이의 변형을 표시합니다.
데이터 도메인	2개의 프로필 실행의 열 또는 규칙과 연결된 유추된 데이터 도메인 사이의 변형을 표시합니다.

## 요약 보기의 프로필 결과 비교에 대한 기본 필터

요약 보기의 기본 필터를 기준으로 프로필 결과를 볼 수 있습니다.

요약 보기에서 소스 열 및 가상 열을 볼 수 있습니다. 요약 보기에서 규칙에 대한 출력은 가상 열로 표시됩니다. 규칙에 대한 출력 포트를 변경하고 프로필 실행을 기록 실행과 비교하는 경우 기록 규칙 출력 열이 **제거된 규칙** 필터에 표시되고 새로운 규칙 출력 열이 **추가된 규칙** 필터에 표시됩니다. 프로필 실행에서 단일 출력 규칙에 대한 규칙 논리를 변경하거나 여러 규칙 출력에 대한 입력을 변경하고 기록 실행과 비교하는 경우 **추가된 규칙** 및 **제거된 규칙** 필터 출력이 변경되지 않습니다. 필터가 열에 대한 변경 내용만 필터에 대한 유효한 입력으로 간주하기 때문에 필터 출력은 변경되지 않습니다.

다음과 같은 기본 필터 옵션을 사용하여 특정 조건을 충족하는 프로필 결과를 볼 수 있습니다.

기본 필터 옵션	설명
모든 열 및 규칙	소스 열, 가상 열 및 규칙 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다. 소스 열 및 규칙 열을 확장 및 축소하여 결과를 볼 수 있습니다.
모든 열	소스 열 및 가상 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.
공통 열	두 프로필 실행 결과에서 사용 가능한 열을 표시합니다.
추가된 열	최근 프로필 실행에서 사용 가능한 열을 표시합니다. 예를 들어 실행 5를 실행 3과 비교하는 경우 추가된 열은 실행 3이 아닌 실행 5에서 사용 가능한 열을 표시합니다.
제거된 열	기록 프로필 실행에서 사용 가능한 열을 표시합니다. 예를 들어 실행 5를 실행 3과 비교하는 경우 제거된 열은 실행 5가 아닌 실행 3에서 사용 가능한 열을 표시합니다.
모든 규칙	모든 규칙 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.
추가된 규칙	최근 프로필 실행에서 사용 가능한 규칙을 표시합니다. 예를 들어 실행 5를 실행 3과 비교하는 경우 추가된 규칙은 실행 3이 아닌 실행 5에서 사용 가능한 규칙을 표시합니다.
제거된 규칙	기록 프로필 실행에서 사용 가능한 규칙을 표시합니다. 예를 들어 실행 5를 실행 3과 비교하는 경우 제거된 규칙은 실행 5가 아닌 실행 3에서 사용 가능한 규칙을 표시합니다.

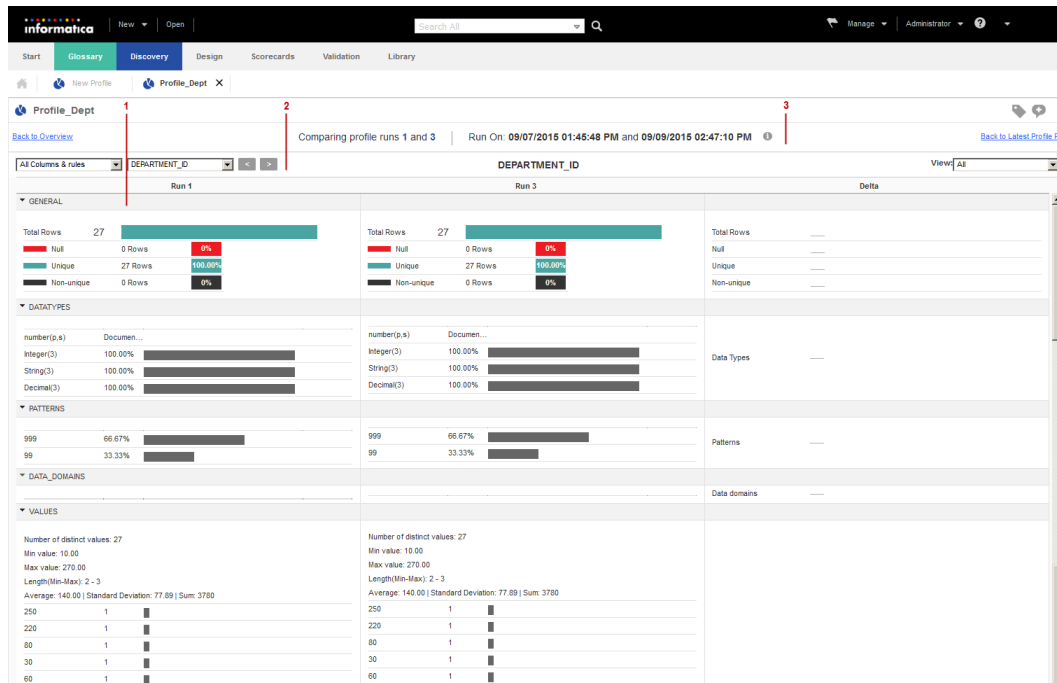
요약 보기는 기본적으로 모든 소스 열 및 가상 열에 대한 프로필 결과를 표시합니다.

## 프로필 결과 비교의 상세 보기

열 결과가 상세 보기에서 그리드 형식으로 나타납니다. 열 세부 정보에는 고유한 값, 고유하지 않은 값, Null 값, 패턴, 데이터 유형, 데이터 도메인, 비즈니스 용어, 값 및 데이터 미리보기와 같은 일반 정보가 포함됩니다.

열 이름을 클릭하면 열에 대한 상세 보기가 나타납니다. 실행 A 및 실행 B에서 개별 열로 열 결과를 볼 수 있으며 델타 열에서 데이터의 비교를 사용할 수 있습니다.

다음 이미지는 상세 보기에서 열에 대한 프로파일 결과 비교를 보여 줍니다.



1. 창. 2개의 프로파일 실행에서 프로파일 결과와 열에 대한 통계를 보고, 2개의 프로파일 실행에서 열에 대한 델타 정보를 창에서 볼 수 있습니다.
2. 프로파일 헤더. 드롭다운 목록에서 열을 선택하거나 탐색 단추를 사용하여 열 결과를 볼 수 있습니다. 열 이름을 보고, 보기 드롭다운 목록에서 옵션을 사용하여 특정 결과를 볼 수 있습니다.
3. 요약 보기 헤더. 요약 보기 헤더에서 프로파일 관련 정보를 볼 수 있습니다. 비교할 프로파일 실행을 보고 프로파일 실행의 시간과 날짜를 볼 수 있습니다.

## 프로파일 결과 비교에 대한 상세 보기 창

상세 보기는 2개 프로파일 실행의 열에 대한 프로파일 결과 및 비교 결과를 자세히 표시합니다.

상세 보기는 실행 A 및 실행 B에 대한 열 결과를 표시하며 델타 열에서 데이터의 비교를 사용할 수 있습니다. 다른 열 결과를 보려면 필터 드롭다운 목록에서 필터를 선택하거나 열 드롭다운 목록에서 열을 선택합니다.

## 열 프로파일 드릴다운

열 프로파일의 드릴다운 옵션을 사용하여 열 값을 기반으로 데이터 소스의 특정 행으로 드릴다운합니다. 드릴다운을 위해 데이터 소스의 현재 데이터를 읽을 수도 있고 프로파일 웨어하우스의 준비된 프로파일 데이터를 읽을 수도 있습니다. 준비된 프로파일 데이터의 특정 행으로 드릴다운하면 **Analyst** 도구가 일치하는 열 값에 대한 드릴다운 필터를 작성합니다. 드릴다운한 후에는 드릴다운 필터를 편집, 회수, 재설정 및 저장할 수 있습니다.

프로파일링을 위해 선택하지 않은 열도 드릴다운용으로 선택할 수 있습니다. 드릴다운을 위해 데이터 소스의 현재 데이터를 읽을 수도 있고 프로파일링 웨어하우스의 준비된 프로파일 데이터를 읽을 수도 있습니다. 열 값에 대한 드릴다운을 수행한 후에는 선택한 값이나 패턴에 대한 드릴다운 데이터를 선택한 위치에 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다. Informatica Analyst는 드릴다운 데이터에 대해 처음 200개 값을 표시하지만 CSV 파일로는 모든 값을 내보냅니다.

## 행 데이터 드릴다운

프로필을 실행한 후에는 열 값, 데이터 유형 또는 패턴과 일치하는 특정 행으로 드릴다운할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행합니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 나타납니다.
2. 요약 보기에서 열 이름을 클릭합니다.  
열 결과가 상세 보기에 나타납니다.
3. 상세 보기에서 값 창의 값을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **드릴다운**을 선택합니다.  
**데이터 미리보기** 창이 드릴다운 데이터를 표시합니다.

## 드릴다운 데이터에 필터 적용

드릴다운 데이터를 반복적으로 필터링하여 프로필 결과 하위 집합의 데이터 불규칙성을 분석할 수 있습니다.

1. 값 탭에서 열 값을 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **드릴다운**을 선택합니다.  
드릴다운 결과가 **데이터 미리보기** 창에 나타납니다.
3. 필터 조건을 추가하려면 **데이터 미리보기** 창에서 열 값을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **필터에 추가**를 선택합니다.  
필터 조건이 포함된 **드릴다운 필터** 대화 상자가 표시됩니다.
4. 필요한 필터 조건을 추가하고 **확인**을 클릭합니다.  
유추된 데이터 유형에는 드릴다운 필터를 적용할 수 없습니다.
5. 필터를 저장하려면 **작업 > 필터 저장**을 클릭합니다.
6. 드릴다운 필터를 지우려면 **작업 > 새로 고침**을 클릭합니다.
7. 드릴다운 데이터를 Microsoft Excel 스프레드시트로 내보내려면 **작업 > 데이터 내보내기**를 클릭합니다.

## Analyst 도구의 기간

기간은 데이터 소스에서 검색된 메타데이터를 사용하고 보고할 수 있도록 해당 메타데이터의 유효성을 검사하고 관리하는 프로세스입니다. **Analyst** 도구에서 메타데이터 기간을 지정할 때는 프로필 결과의 유추된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 승인, 거부 및 재설정할 수 있습니다.

열에 대해 하나의 데이터 유형 및 하나의 데이터 도메인을 승인할 수 있습니다. 열에 대해 거부된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 숨길 수 있습니다. 유추된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 승인하거나 거부한 후에 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 재설정하여 유추된 상태를 복원할 수 있습니다.

## 데이터 유형 및 데이터 도메인 승인

프로필 결과에는 데이터 소스의 각 열에 대한 유추된 데이터 유형 및 데이터 도메인이 포함됩니다. **Analyst** 도구의 각 열에 대해 단일 데이터 유형 및 단일 데이터 도메인을 선택 및 승인할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행합니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 표시됩니다.

2. 요약 보기에서 열 이름을 클릭합니다.  
열 결과가 상세 보기에 나타납니다.
3. 상세 보기에서 **데이터 유형** 창의 데이터 유형 또는 **데이터 도메인** 창의 데이터 도메인을 선택합니다.
4. **작업 > 승인**을 클릭합니다.
5. 데이터 유형 또는 데이터 도메인의 유추된 상태를 복원하려면 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 선택하고 **작업 > 재설정**을 클릭합니다.

## 데이터 유형 및 데이터 도메인 거부

상세 보기에서 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 거부할 수 있습니다. 거부된 데이터 유형 및 데이터 도메인을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

1. 프로필을 실행합니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 표시됩니다.
2. 요약 보기에서 열 이름을 클릭합니다.  
열 결과가 상세 보기에 나타납니다.
3. 상세 보기에서 **데이터 유형** 창의 데이터 유형 또는 **데이터 도메인** 창의 데이터 도메인을 선택합니다.
4. **작업 > 거부**를 클릭합니다.  
**Analyst** 도구는 데이터 유형 목록에서 거부된 데이터 유형을 제거합니다.
5. 거부된 데이터 유형을 보려면 **작업 > 거부된 항목 표시**를 클릭합니다.

## Informatica Analyst의 열 프로필 내보내기 파일

프로필 결과의 일부분을 선택하는지 아니면 전체 결과 요약을 선택하는지에 따라 **CSV** 파일 또는 **Microsoft Excel** 파일로 열 프로필 결과를 내보낼 수 있습니다.

선택한 값과 패턴에 대해 값 빈도, 패턴 빈도, 데이터 유형 또는 드릴다운 데이터를 **CSV** 파일로 내보낼 수 있습니다. 모든 열에 대한 프로파일링 결과 요약을 **Microsoft Excel** 파일로 내보낼 수 있습니다. 데이터 통합 서비스 권한인 **결과 드릴다운 및 내보내기**를 사용하여 프로필 결과를 내보내는 사람(사용자 또는 그룹)을 결정합니다.

## CSV 파일의 프로필 내보내기 결과

값 빈도, 패턴 빈도, 데이터 유형 또는 드릴다운 데이터를 내보내 파일에서 데이터를 볼 수 있습니다. **Analyst** 도구는 정보를 **CSV** 파일에 저장합니다.

유추된 열 패턴을 내보내면 **Analyst** 도구가 열 패턴의 다른 형식을 내보냅니다. 예를 들어 유추된 열 패턴 X(5)를 내보내면 **Analyst** 도구는 열 패턴의 XXXXX 형식을 **CSV** 파일에 표시합니다.

## Microsoft Excel의 프로필 내보내기 결과

전체 프로필 결과 요약을 내보내면 **Analyst** 도구가 정보를 **Microsoft Excel** 파일의 여러 워크시트에 저장합니다. **Analyst** 도구는 파일을 ".xlsx" 형식으로 저장합니다.

다음 테이블에는 내보내기 파일의 각 워크시트에 표시되는 정보에 대한 설명이 나와 있습니다.

탭	설명
열 프로필	프로필이 실행된 후 요약 보기에서 내보낸 요약 정보입니다. 열 이름, 규칙 이름, 고유한 값/Null 값의 수, 유추된 데이터 유형 및 마지막 프로필 실행 날짜/시간 등을 예로 들 수 있습니다.
값	열과 규칙의 값 및 각 열에 대해 값이 표시되는 빈도입니다.
패턴	프로필을 실행한 열과 규칙에 대한 값 패턴 및 패턴이 표시되는 빈도입니다.
데이터 유형	열에 대한 모든 데이터 유형, 각 데이터 유형의 빈도, 백분율 값과 데이터 유형의 상태(예: 유추됨, 승인됨, 거부됨)입니다.
통계	각 열과 규칙에 대한 통계입니다. 평균, 길이, 상위 값, 하위 값, 표준 편차 등이 있습니다.
속성	프로필 이름, 유형, 샘플링 정책, 행 수 등의 속성 보기 정보입니다.

## Informatica Analyst에서 프로필 결과 내보내기

프로필의 결과를 ".csv" 또는 ".xlsx" 파일로 내보내 파일에서 데이터를 확인할 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. 프로필을 클릭하여 엽니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 나타납니다.
3. 요약 보기에서 **작업 > 데이터 내보내기**를 클릭합니다.  
**파일로 데이터 내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.
4. **파일로 데이터 내보내기** 대화 상자에서 파일 이름을 입력합니다. 필요한 경우 기본 파일 이름을 사용합니다.
5. **모두(요약, 값, 패턴, 통계, 속성)** 또는 **데이터 도메인 검색 결과**를 선택하고 **코드 페이지**를 선택합니다. **확인**을 클릭합니다.  
데이터가 **Microsoft Excel** 스프레드시트로 내보내집니다.
6. 요약 보기에서 열을 클릭합니다.  
열 결과가 상세 보기에 나타납니다.
7. 상세 보기에서 **작업 > 데이터 내보내기**를 클릭합니다.  
**파일로 데이터 내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.
8. **파일로 데이터 내보내기** 대화 상자에서 파일 이름을 입력합니다. 필요한 경우 기본 파일 이름을 사용합니다.
9. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 모두(요약, 값, 패턴, 통계, 속성)
  - 선택한 열에 대한 값 빈도
  - 선택한 열에 대한 패턴 빈도
  - 선택한 열에 대한 데이터 유형
  - 선택한 값에 대한 드릴다운 데이터



- 선택한 패턴에 대한 드릴다운 데이터
  - 선택한 데이터 유형에 대한 드릴다운 데이터
10. 파일 형식을 입력합니다. 형식은 **모두** 옵션의 경우 **Excel**이고 나머지 옵션의 경우에는 **CSV**입니다. 필드 이름을 파일의 첫 번째 행으로 내보내도록 선택할 수 있습니다.
  11. 파일의 코드 페이지를 선택합니다.
  12. **확인**을 클릭합니다.  
데이터가 파일로 내보내집니다.

## 제 10 장

# Informatica Analyst의 비즈니스 용어, 설명 및 태그

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 비즈니스 용어, 설명 및 태그 개요, 74](#)
- [비즈니스 용어, 74](#)
- [설명, 75](#)
- [태그, 76](#)

## Informatica Analyst의 비즈니스 용어, 설명 및 태그 개요

프로필 또는 프로필의 열에 비즈니스 용어, 설명 및 태그를 추가할 수 있습니다. 요약 보기 및 상세 보기에서 비즈니스 용어, 설명 및 태그를 할당하고 보고 편집할 수 있습니다.

## 비즈니스 용어

**Analyst** 도구의 프로필의 열에 비즈니스 용어를 할당할 수 있습니다. 자산 링크를 편집하거나 열에 대한 비즈니스 용어를 삭제할 수 있습니다. 비즈니스 용어집은 비즈니스 언어를 사용하여 비즈니스 사용자에게 대한 개념을 정의하는 용어의 집합입니다. 비즈니스 용어는 개념에 대한 비즈니스 정의 및 사용법을 제공합니다.

요약 보기 및 상세 보기에서 열의 비즈니스 용어를 할당하거나 보거나 삭제할 수 있습니다. **용어집** 작업 공간에서 비즈니스 용어를 보려면 상세 보기에서 비즈니스 용어를 클릭합니다.

비즈니스 용어에 대한 자산 링크의 속성을 편집할 수 있습니다. 비즈니스 용어를 가상 열로 프로필 결과와 함께 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다.

## 열에 비즈니스 용어 할당

요약 보기 및 상세 보기에서 프로필의 열에 비즈니스 용어를 할당합니다. **비즈니스 용어** 패널에서 열에 대한 비즈니스 용어를 삭제할 수 있습니다. **자산 링크 편집** 대화 상자에서 비즈니스 용어에 대한 자산 링크의 속성을 편집할 수 있습니다.

1. 요약 보기에서 열 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **비즈니스 용어 관리**를 선택합니다. 상세 보기에서 **비즈니스 용어** 탭의 **작업** 메뉴에서 **비즈니스 용어 관리**를 선택합니다.  
**비즈니스 용어** 패널이 나타납니다.
2. 더하기(+) 아이콘을 클릭하거나 **비즈니스 용어 할당** 링크를 클릭하여 비즈니스 용어를 추가합니다.  
**비즈니스 용어 할당** 패널이 나타납니다.
3. **비즈니스 용어 할당** 패널의 비즈니스 용어 목록에서 비즈니스 용어를 선택합니다. 자산 이름을 입력합니다. 필요에 따라 자산에 대한 컨텍스트와 설명을 추가할 수 있습니다. **확인**을 클릭합니다.  
비즈니스 용어가 **비즈니스 용어** 패널에 나타납니다.

## 설명

프로필과 프로파일의 열에 설명을 추가하여 향후 협업 및 분석을 위한 추가 정보를 제공할 수 있습니다.

프로파일 수준에서 프로필, 프로파일 정의 또는 프로파일 메타데이터에 대한 설명을 추가할 수 있습니다. 요약 보기에서 프로파일에 대한 설명을 볼 수 있습니다.

요약 보기 및 상세 보기에서 열 설명을 추가하고 볼 수 있습니다.

설명을 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 설명을 가상 열로 프로필 결과와 함께 CSV 파일로 내보냅니다. CSV 파일에는 프로필과 프로파일의 열에 대한 모든 설명이 포함됩니다.
- 설명 열의 키워드를 사용하여 프로필 결과를 검색합니다.
- 프로파일의 소스 열과 가상 열에 설명을 추가합니다.

**참고:** 열을 선택하지 않거나 열 설명을 추가하지 않는 경우 요약 보기의 설명 패널이 프로필 설명을 표시합니다.

## 프로파일 또는 열에 설명 추가

**설명** 패널에서 설명을 추가하거나 볼 수 있습니다.

1. 요약 보기 또는 상세 보기에서 설명을 추가할 수 있습니다.
  - 요약 보기에서 프로필 설명을 추가하려면 **작업 > 설명 표시**를 클릭합니다.
  - 요약 보기에서 열 설명을 추가하려면 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **설명 표시**를 선택합니다.
  - 상세 보기의 **일반** 창에서 **설명 추가**를 클릭합니다.**설명** 패널이 나타납니다.
2. **설명 추가**를 클릭합니다.  
텍스트 상자가 **설명** 패널에 나타납니다.
3. 설명 텍스트를 추가하고 **저장**을 클릭합니다.  
설명이 **설명** 패널에 현재 사용자 이름과 작성 날짜 및 시간과 함께 나타납니다.

# 태그

프로필 또는 프로필의 열에 태그를 할당하여 비즈니스 용도에 따라 개체를 그룹화할 수 있습니다.

요약 보기에서 프로필 태그를 보거나 할당할 수 있습니다. 요약 보기 및 상세 보기에서 열 태그를 보거나 할당할 수 있습니다.

열 태그를 사용하여 다음과 같은 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 태그를 가상 열로 프로필 결과와 함께 CSV 파일로 내보냅니다. CSV 파일에는 프로필과 프로필의 열에 대한 모든 태그가 포함됩니다.
- 프로필의 소스 열과 가상 열에 태그를 할당합니다.

**참고:** 열을 선택하지 않거나 열 태그를 추가하지 않는 경우 태그 패널은 요약 보기에서 프로필 태그를 표시합니다.

## 프로필 또는 열에 태그 할당

요약 보기에서 프로필에 태그를 추가합니다. 요약 보기 및 상세 보기에서 열에 태그를 추가합니다.

1. 요약 보기 또는 상세 보기에서 태그를 추가할 수 있습니다.
  - 요약 보기에서 프로필에 태그를 할당하려면 **작업 > 태그 표시**를 클릭합니다.
  - 요약 보기에서 열에 태그를 추가하려면 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **태그 표시**를 클릭합니다.
  - 상세 보기의 **일반** 창에서 **태그 추가**를 클릭합니다.

태그 패널이 나타납니다.

2. 더하기(+) 아이콘을 클릭하거나 **태그 할당** 링크를 클릭하여 태그를 할당합니다.  
태그 할당 대화 상자가 나타납니다.
3. 프로필 또는 열에 할당할 하나 이상의 태그를 선택합니다. **확인**을 클릭하여 태그 패널을 엽니다.

**참고:** 태그를 작성하려면 **태그 할당** 패널에서 **새 태그 추가**를 클릭합니다.

## 제 11 장

# Informatica Analyst의 성과 기록표

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 성과 기록표 개요, 77](#)
- [Informatica Analyst 성과 기록표 프로세스, 78](#)
- [Informatica Analyst에서 성과 기록표 작성, 79](#)
- [기존 성과 기록표에 열 추가, 80](#)
- [기존 성과 기록표에 열 추가, 80](#)
- [성과 기록표 실행, 81](#)
- [성과 기록표 보기, 82](#)
- [성과 기록표 편집, 82](#)
- [메트릭, 83](#)
- [메트릭 그룹, 84](#)
- [열 드릴다운, 86](#)
- [경향 차트, 86](#)
- [Informatica Analyst의 성과 기록표 대시보드, 89](#)
- [Informatica Analyst의 성과 기록표 내보내기 파일, 94](#)
- [성과 기록표 알림, 95](#)
- [성과 기록표 연계, 98](#)

## Informatica Analyst의 성과 기록표 개요

성과 기록표는 프로필에서 열에 대한 유효한 값을 그래픽으로 표현한 것입니다. 성과 기록표를 생성하여 라이브 데이터 또는 준비된 데이터를 드릴다운할 수 있습니다.

성과 기록표는 데이터 품질의 진행 상황을 측정하는 데 사용됩니다. 예를 들어 성과 기록표를 생성해 데이터 품질 규칙을 적용하기 전에 데이터 품질을 측정할 수 있습니다. 데이터 품질 규칙을 적용한 후에는 다른 성과 기록표를 생성하여 데이터 품질에 대한 규칙의 영향을 비교할 수 있습니다.

성과 기록표에는 열에 대한 값 빈도가 점수로 표시됩니다. 점수는 열의 유효한 값의 백분율을 반영합니다. 프로필을 실행한 후에는 프로필의 열을 메트릭으로 성과 기록표에 추가할 수 있습니다. 메트릭 그룹을 생성하여 관련 메트릭을 단일 항목으로 그룹화할 수 있습니다. 레코드의 열에 대해 허용되는 잘못된 데이터 범위를 지정하는 임계값을 정의하고 각 메트릭에 대해 메트릭 가중치를 할당할 수 있습니다. 성과 기록표를 실행하면 **Analyst** 도구가 각 메트릭 그룹에 대해 가중치 평균 값을 생성합니다. 데이터 품질을 추가로 평가하려는 경우 각 메트릭에 고

정 비용 또는 가변 비용을 할당할 수도 있습니다. 성과 기록표를 실행할 때 **Analyst** 도구는 각 메트릭에 대해 잘못된 데이터 비용의 합계를 계산하여 총 비용을 표시합니다.

성과 기록표를 생성하거나 편집할 때 소스 데이터를 기반으로 성과 기록표 필터를 생성할 수 있습니다. 성과 기록표 필터를 사용하면 필터 조건을 기반으로 메트릭 점수를 다시 계산할 수 있습니다. 유효한 데이터 레코드 및 올바르지 않은 레코드를 식별하려는 경우 각 메트릭을 드릴다운할 수 있습니다. 경향 차트를 사용하여 메트릭 점수 및 메트릭의 잘못된 데이터 비용이 일정 기간 동안 변경되는 방식을 추적할 수 있습니다. 성과 기록표의 프로필 필터를 재사용할 수 있습니다.

**Analyst** 도구에서 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 여러 버전의 성과 기록표를 생성하고 특정 성과 기록표에 대한 버전 기록을 볼 수 있습니다. 기본적으로 성과 기록표를 생성하고 나면 성과 기록표가 체크 아웃됩니다. 다른 사용자가 성과 기록표를 편집할 수 있도록 성과 기록표를 체크 인해야 합니다.

**성과 기록표** 작업 공간에서 성과 기록표 대시보드를 볼 수 있습니다. 성과 기록표 대시보드에서는 성과 기록표가 있는 데이터 개체, 프로젝트의 성과 기록표, 지난 여섯 달 동안의 성과 기록표 실행 경향 및 한 달 내의 모든 성과 기록표 실행에 대한 양호, 합격 및 불합격 메트릭의 집계를 볼 수 있습니다.

**Informatica Analyst**에서 성과 기록표에 대한 전자 메일 알림을 구성하고 관리할 수 있습니다. 전자 메일 알림은 전자 메일 서비스를 사용하여 관리합니다. 전자 메일 서비스는 **Informatica Administrator**에서 구성할 수 있는 시스템 서비스입니다.

## Informatica Analyst 성과 기록표 프로세스

**Developer tool** 및 **Analyst** 도구에서 성과 기록표를 작성하고 편집할 수 있습니다. **Analyst** 도구에서 성과 기록표를 실행할 수 있습니다. 프로파일링 웨어하우스의 준비된 데이터 또는 데이터 개체의 현재 데이터에 대해 성과 기록표를 실행할 수 있습니다.

**성과 기록표** 작업 공간에서 성과 기록표를 볼 수 있습니다. 성과 기록표를 실행한 후에는 **성과 기록표** 패널에서 점수를 볼 수 있습니다. 데이터 개체를 선택하여 성과 기록표 내의 점수에서 데이터 개체를 탐색할 수 있습니다. **Analyst** 도구는 다른 탭의 데이터 개체를 엽니다.

성과 기록표로 작업할 때는 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

1. **Developer tool** 또는 **Analyst** 도구에서 성과 기록표를 작성하고 프로필에서 열을 추가합니다.
2. **Analyst** 도구에서 성과 기록표를 엽니다.
3. 프로필을 실행한 후에는 프로필 열을 메트릭으로 성과 기록표에 추가합니다.
4. 필요에 따라 소스 데이터를 기반으로 성과 기록표 필터를 작성합니다.
5. 필요에 따라 각 메트릭에 대해 올바르지 않은 데이터 비용을 구성합니다.
6. 성과 기록표를 실행하여 열에 대한 점수를 생성합니다.
7. 성과 기록표를 표시하여 레코드의 각 열에 대해 점수를 확인합니다.
8. 점수에 대한 열을 드릴다운합니다.
9. 성과 기록표를 편집합니다.
10. 성과 기록표의 각 메트릭에 대한 임계값을 설정합니다.
11. 그룹을 작성하여 성과 기록표의 관련 메트릭을 추가하거나 이동합니다.
12. 필요에 따라 그룹을 편집하거나 삭제합니다.
13. 각 점수의 점수 경향 차트를 확인하여 시간 경과에 따른 점수 변경 방식을 모니터링합니다.
14. 필요에 따라 각 메트릭의 비용 경향 차트를 확인하여 데이터 품질 값을 모니터링합니다.
15. 각 메트릭 또는 메트릭 그룹에 대한 성과 기록표 연계를 확인합니다.

16. 읽기 액세스 권한이 있는 성과 기록표에 대한 통합된 정보를 봅니다.

## Informatica Analyst에서 성과 기록표 작성

성과 기록표를 작성하고 프로필의 열을 성과 기록표에 추가합니다. 먼저 프로필을 실행한 다음 성과 기록표에 열을 추가해야 합니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. 프로필을 클릭하여 엽니다.  
프로필 결과가 **검색** 작업 공간의 요약 보기에 표시됩니다.
3. **작업 > 성과 기록표에 추가**를 클릭합니다.  
**성과 기록표에 추가** 마법사가 표시됩니다.
4. **성과 기록표에 추가** 화면에서 새 성과 기록표를 작성할지 아니면 기존 성과 기록표를 편집하여 미리 정의된 성과 기록표에 열을 추가할지 선택할 수 있습니다. **새 성과 기록표** 옵션이 기본적으로 선택됩니다. **다음**을 클릭합니다.
5. **2/8단계** 화면에서 성과 기록표의 이름을 입력합니다. 필요한 경우 성과 기록표에 대한 설명을 입력할 수 있습니다. 성과 기록표를 저장할 프로젝트 및 폴더를 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.  
기본적으로 성과 기록표 마법사는 프로필에 정의된 열과 규칙을 선택합니다. 프로필에 포함되지 않은 열은 추가할 수 없습니다.
6. **3/8단계** 화면에서 성과 기록표에 메트릭으로 추가할 열과 규칙을 선택합니다. 필요에 따라 왼쪽 열 헤더의 확인란을 클릭하여 모든 열을 선택합니다. 필요에 따라 **열 이름**을 선택하여 열 이름을 정렬합니다. **다음**을 클릭합니다.
7. **4/8단계** 화면에서 메트릭에 필터를 추가할 수 있습니다.  
프로필에 대해 작성한 필터를 메트릭에 적용하거나 새 필터를 작성할 수 있습니다. **메트릭 필터** 창에서 메트릭을 선택하고 **필터 관리** 아이콘을 클릭하여 **필터 편집: 열 이름** 대화 상자를 엽니다. **필터 편집: 열 이름** 대화 상자에서 다음 태스크 중 하나를 수행하도록 선택할 수 있습니다.
  - 프로필에 대해 생성한 필터를 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
  - 기존 필터를 선택합니다. 편집 아이콘을 클릭하여 **필터 편집** 대화 상자에서 필터를 편집합니다. **다음**을 클릭합니다.
  - 더하기(+) 아이콘을 클릭하여 **새 필터** 대화 상자에서 필터를 작성합니다. **다음**을 클릭합니다.필요에 따라 선택한 필터를 성과 기록표의 모든 메트릭에 적용하도록 선택할 수 있습니다.  
필터가 **메트릭 필터** 창에 표시됩니다.
8. **4/8단계** 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
9. **5/8단계** 화면의 **메트릭** 창에서 각 메트릭을 선택하고 다음 태스크를 수행합니다.
  - 유효한 값을 구성합니다. **사용 중인 점수: 값** 창의 **사용 가능한 값** 창에서 값을 하나 이상 선택한 후 오른쪽 화살표 단추를 클릭하여 값을 **유효한 값** 창으로 이동합니다. 메트릭의 유효한 값 총 수는 **사용 가능한 값** 창 위쪽에 표시됩니다.
  - 메트릭 임계값을 구성합니다. **메트릭 임계값** 창에서 **양호**, **합격** 및 **불합격** 점수에 대해 임계값을 설정합니다.
  - 올바르게 읽지 않은 데이터에 대한 비용을 구성합니다. 메트릭 비용에 상수 값을 할당하려면 **고정 비용**을 선택합니다. 숫자 열을 메트릭에 가변 비용으로 연결하려면 **가변 비용**을 선택하고 **열 선택**을 클릭하여 숫자 열을 선택합니다. 필요에 따라 **비용 단위 변경**을 클릭하여 비용의 단위를 변경합니다. 메트릭에 대해 올바르게 읽지 않은 데이터에 대한 비용을 구성하지 않으려면 **없음**을 선택합니다.

10. 다음을 클릭합니다.
11. **6/8단계** 화면에서 메트릭스를 추가할 수 있는 메트릭 그룹을 선택하거나 새 메트릭 그룹을 작성할 수 있습니다. 새 메트릭 그룹을 작성하려면 그룹 아이콘을 클릭합니다. 다음을 클릭합니다.
12. **7/8단계** 화면에서 그룹의 메트릭에 대한 가중치와 그룹의 임계값을 지정합니다.
13. **8/8단계** 화면에서 성과 기록표를 실행할 런타임 환경으로 **원시** 또는 **Hadoop**을 선택합니다. Hadoop 런타임 환경에서 **Blaze** 또는 **Spark** 엔진을 선택할 수 있습니다. **Blaze** 또는 **Spark** 엔진을 선택하는 경우 **찾아보기**를 클릭하여 프로필을 실행하기 위한 Hadoop 연결을 선택합니다.
14. **저장**을 클릭하여 성과 기록표를 저장하거나 **저장 및 실행**을 클릭하여 성과 기록표를 저장하고 실행합니다. 성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.

## 기존 성과 기록표에 열 추가

프로필을 실행한 후에는 프로필 결과의 열을 기존 성과 기록표에 추가할 수 있습니다. 메트릭 또는 메트릭 그룹을 추가하고, 열에 대해 유효한 값을 구성하고, 각 메트릭에 대해 올바르게 읽은 데이터에 대한 비용을 추가할 수 있습니다. **모든 행**이 아닌 샘플링 옵션을 사용하여 프로필의 열을 성과 기록표에 추가하면 프로필 결과가 성과 기록표에 반영되지 않을 수 있습니다.

기존 성과 기록표에 열을 추가할 수 있는 경우 **성과 기록표에 추가** 마법사에서 성과 기록표의 기존 메트릭 또는 메트릭 그룹을 편집할 수 없습니다. 성과 기록표의 기존 메트릭을 수정하려면 성과 기록표 작업 공간으로 이동하여 성과 기록표를 편집하고, 필요에 따라 메트릭 또는 메트릭 그룹을 업데이트합니다.

## 기존 성과 기록표에 열 추가

프로필을 실행한 후 기존 성과 기록표에 열을 추가할 수 있습니다.

1. 프로필을 클릭하여 엽니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 표시됩니다.
2. 열을 선택합니다. **작업 > 성과 기록표에 추가**를 클릭합니다.  
**성과 기록표에 추가** 마법사가 표시됩니다.  
**참고:** 성과 기록표에 열을 추가하기 전에 다음 규칙과 지침을 사용합니다.
  - 열 이름과 성과 기록표 이름이 일치하면 성과 기록표에 열을 추가할 수 없습니다.
  - 열 이름을 변경하더라도 같은 열을 성과 기록표에 두 번 추가할 수는 없습니다.
3. **기존 성과 기록표**를 선택하여 미리 정의된 성과 기록표에 열을 추가합니다. 다음을 클릭합니다.
4. **2/7단계** 화면에서 열을 추가할 성과 기록표를 선택합니다. 다음을 클릭합니다.  
성과 기록표와 연결된 기존 메트릭 및 메트릭 그룹을 볼 수 있습니다.
5. **3/7단계** 화면에서 성과 기록표에 메트릭으로 추가할 열과 규칙을 선택합니다. 필요에 따라 왼쪽 열 헤더의 확인란을 클릭하여 모든 열을 선택합니다. **열 이름**을 선택하여 열 이름을 정렬합니다. 다음을 클릭합니다.
6. **4/7단계** 화면에서는 메트릭스에 대한 필터를 작성할 수 있습니다. 또한 프로필에 대해 작성한 필터를 메트릭에 적용할 수도 있습니다.
7. **5/7단계** 화면에서는 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.



- **메트릭** 창에서 각 메트릭을 선택하고 다른 창에서 메트릭 값을 구성합니다.
  - **사용 중인 점수:** 값 창의 **사용 가능한 값** 창에서 여러 값을 선택하고 오른쪽 화살표 단추를 클릭하여 값을 **유효한 값** 창으로 이동합니다.  
메트릭의 유효한 값 총 수는 **사용 가능한 값** 창 위쪽에 표시됩니다.
  - **메트릭 임계값:** 창에서 **양호**, **합격** 및 **불합격** 점수에 대해 임계값을 설정할 수 있습니다.
  - **올바르지 않은 데이터에 대한 비용**에서 다음을 할 수 있습니다.
    - 각 메트릭을 선택하고 메트릭에 대해 올바르게 하지 않은 데이터에 대한 비용을 구성합니다.
    - **고정 비용** 옵션을 선택하여 메트릭 비용에 상수 값을 할당합니다. **비용 단위 변경**을 클릭하여 비용의 단위를 변경할 수 있습니다.
    - **가변 비용** 옵션을 선택하여 숫자 열을 메트릭에 가변 비용으로 연결합니다. **열 선택**을 클릭하여 숫자 열을 선택할 수 있습니다.
8. 다음을 클릭합니다.
  9. **6/7단계** 화면에서는 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.
    - 메트릭을 추가할 메트릭 그룹을 선택합니다.
    - **기본 - 메트릭** 창에서 기본 메트릭 가중치인 **0**을 두 번 클릭하여 값을 변경할 수 있습니다.
    - **메트릭 임계값:** 창에서 **양호**, **합격** 및 **불합격** 점수에 대해 임계값을 설정할 수 있습니다.
  10. 다음을 클릭합니다.
  11. **7/7단계** 화면에서 런타임 환경을 선택합니다.
  12. **저장**을 클릭하여 성과 기록표를 저장하거나 **저장 및 실행**을 클릭하여 성과 기록표를 저장하고 실행합니다.

## 성과 기록표 실행

성과 기록표를 실행하여 열에 대한 점수를 생성합니다.

1. **자산** 패널에서 실행할 성과 기록표를 선택합니다.
2. 성과 기록표를 클릭하여 엽니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
3. **작업 > 성과 기록표 실행**을 클릭합니다.
4. **메트릭** 창에서 점수를 선택하고 **열** 창에서 드릴다운할 열을 선택합니다.
5. **드릴다운** 옵션에서 드릴다운할 데이터(라이브 데이터 또는 준비된 데이터)를 선택합니다.  
최적의 성능을 위해 라이브 데이터를 드릴다운하십시오.
6. **실행**을 클릭합니다.

## 성과 기록표 보기

성과 기록표를 실행하여 각 메트릭에 대한 점수를 확인합니다. 성과 기록표에는 점수가 백분율과 표시줄로 표시됩니다. 유효하거나 올바르지 않은 데이터를 확인합니다. 메트릭 가중치, 메트릭 그룹 점수, 점수 경향 및 데이터 개체의 이름과 같은 성과 기록표 정보도 확인할 수 있습니다.

1. 성과 기록표를 실행하여 점수를 확인합니다.
2. 보려는 점수가 있는 메트릭을 선택합니다.
3. **작업 > 드릴다운**을 클릭하여 열에 대해 유효한 데이터의 행 또는 유효하지 않은 데이터의 행을 확인합니다. Analyst 도구의 **드릴다운** 섹션에는 기본적으로 유효하지 않은 데이터 행이 표시됩니다.

## 성과 기록표 편집

성과 기록표의 각 메트릭에 대해 유효한 값을 편집합니다. 성과 기록표는 실행해야 편집할 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 **자산** 창에서 편집할 성과 기록표를 클릭합니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
2. 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 **작업 > 체크 아웃**을 클릭합니다.
3. **작업 > 편집 > 일반**을 클릭합니다.  
**성과 기록표 편집** 대화 상자가 표시됩니다.
4. **일반** 탭에서 성과 기록표의 이름과 설명을 필요에 따라 편집할 수 있습니다.
5. **메트릭** 탭을 클릭합니다.
6. **메트릭스** 창에서 점수를 선택한 다음 **사용 중인 점수: 값** 창의 모든 값 목록에서 유효한 값을 구성합니다.
7. **메트릭 임계값** 창에서 점수 임계값을 필요에 따라 변경할 수 있습니다.
8. 각 메트릭에 대해 올바르지 않은 데이터의 비율을 검토한 후 필요에 따라 변경합니다.
9. **성과 기록표 필터** 탭을 클릭합니다.
10. 필터를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.
11. **메트릭 그룹** 탭을 클릭합니다.
12. 메트릭 그룹을 작성, 편집 또는 제거할 수 있습니다.  
**메트릭 그룹** 탭에서 메트릭 가중치 및 메트릭 임계값을 편집할 수도 있습니다.
13. **알림** 탭을 클릭합니다.
14. 성과 기록표 알림 설정을 필요에 따라 변경할 수 있습니다.  
메트릭 및 메트릭 그룹에 대해 전역 설정과 사용자 지정 설정을 지정할 수 있습니다.
15. 런타임 환경으로 **원시**, **Blaze** 또는 **Spark**를 선택합니다. 런타임 환경으로 **Blaze** 또는 **Spark**를 선택하는 경우 **찾아보기**를 클릭하여 Hadoop 연결을 선택합니다.
16. **저장**을 클릭하여 성과 기록표의 변경 내용을 저장하거나 **저장 및 실행**을 클릭하여 변경 내용을 저장하고 성과 기록표를 실행합니다.
17. **체크 인**을 클릭합니다.

# 메트릭

메트릭은 성과 기록표에 포함되는 데이터 소스의 열 또는 규칙의 출력입니다. 성과 기록표를 작성할 때는 각 메트릭에 가중치를 할당할 수 있습니다. 메트릭 그룹을 작성하여 성과 기록표의 관련 메트릭을 집합으로 분류합니다.

## 메트릭 가중치

성과 기록표를 작성할 때는 각 메트릭에 가중치를 할당할 수 있습니다. 가중치의 기본값은 0입니다.

성과 기록표를 실행하면 Analyst 도구가 메트릭 점수와 각 메트릭에 할당된 가중치를 바탕으로 각 메트릭 그룹에 대한 가중치 평균을 계산합니다.

예를 들어 가중치 W1을 메트릭 M1에 할당하고 가중치 W2를 메트릭 M2에 할당합니다. Analyst 도구는 다음 수식을 사용하여 가중치 평균을 계산합니다.

$$(M1 \times W1 + M2 \times W2) / (W1 + W2)$$

## 데이터 품질의 값

소스 데이터의 데이터 품질 측정값은 조직의 데이터 자산을 관리하는 데 중요한 정보입니다. 성과 기록표에 표현된 메트릭의 올바르지 않은 데이터 비용을 통해 조직은 소스 데이터의 데이터 품질 모니터링 과정에서 값을 파생시킬 수 있습니다. 데이터 분석가는 통화 단위 또는 사용자 지정 단위와 같은 값을 메트릭 및 메트릭 그룹에 연결할 수 있습니다. 그런 다음 성과 기록표를 실행하여 소스 데이터에서 올바르지 않은 데이터의 총 비용을 확인할 수 있습니다.

비즈니스 요구 사항에 따라 메트릭에 대해 비용 단위를 정의할 수 있습니다. 성과 기록표를 작성하거나 편집할 때 각 메트릭에 대해 가변 비용이나 고정 비용을 구성할 수도 있습니다.

### 고정 비용

고정 비용은 성과 기록표의 메트릭에 할당할 수 있는 상수 값입니다. 미리 정의된 비용 단위를 선택하거나 비즈니스 요구 사항을 충족하는 사용자 지정 비용 단위를 작성할 수 있습니다.

### 가변 비용

가변 비용은 데이터 소스의 숫자 열 값을 기준으로 메트릭에 할당하는 값입니다. 데이터 통합 서비스는 비용에 할당하는 열이나 가상 열을 기준으로 메트릭에 대해 가변 비용을 계산합니다.

#### 예

주택 담보 대출 담당자가 고객이 주택 담보 대출 불입액을 전송할 수 있도록 고객에게 지급장을 제공해야 합니다. 성과 기록표를 사용하면 지급장이 올바르게 배달되도록 고객 주소 정확도를 측정할 수 있습니다. 주소 정확도 메트릭의 월별 불입액 열에 대해 가변 비용을 설정할 수 있습니다. 성과 기록표를 실행하여 고객이 월별 불입액을 제때 불입하지 않는 경우 주택 담보 대출 조직에서 손해를 입는 총 비용을 계산합니다.

## 임계값 정의

성과 기록표의 각 점수에 대한 임계값을 설정할 수 있습니다. 임계값은 레코드의 열에 대해 허용되는 잘못된 데이터의 백분율 범위를 지정합니다. 데이터의 양호, 합격 또는 불합격 범위에 대한 임계값을 설정할 수 있습니다. 성과 기록표에 열을 추가하거나 성과 기록표를 편집할 때 각 열에 대해 임계값을 정의할 수 있습니다.

성과 기록표의 열에 대해 임계값을 정의할 때 다음과 같은 선행 조건 태스크 중 하나를 완료합니다.

- 프로필을 열고 **성과 기록표에 추가** 대화 상자에서 프로필의 열을 성과 기록표에 추가합니다.
  - 필요에 따라 **라이브러리** 작업 공간에서 성과 기록표를 클릭하고 **작업 > 편집**을 선택하여 **성과 기록표 편집** 대화 상자에서 성과 기록표를 편집합니다.
1. **성과 기록표에 추가** 대화 상자 또는 **성과 기록표 편집** 대화 상자의 **메트릭** 창에서 각 메트릭을 선택합니다.
  2. **메트릭 임계값** 창에서 불합격 범위의 상한과 양호 범위의 하한을 나타내는 임계값을 입력합니다.  
임계값에 대해 10진수 자릿수를 최대 두 자리까지 설정할 수 있습니다.
  3. **다음** 또는 **저장**을 클릭합니다.

## 메트릭 그룹

메트릭 그룹을 작성하여 성과 기록표의 관련 점수를 집합으로 분류합니다. 기본적으로 **Analyst** 도구는 기본 메트릭 그룹의 모든 점수를 분류합니다.

메트릭 그룹을 작성한 후에는 점수를 기본 메트릭 그룹에서 다른 메트릭 그룹으로 이동할 수 있습니다. 기본 메트릭 그룹을 비롯한 메트릭 그룹을 편집하여 해당 이름과 설명을 변경할 수 있습니다. 더 이상 사용하지 않는 메트릭 그룹은 삭제할 수 있습니다. 기본 메트릭 그룹은 삭제할 수 없습니다.

## 메트릭 그룹 작성

메트릭 그룹을 작성하여 성과 기록표의 관련 점수를 그룹에 추가합니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 **자산** 창에서 편집할 성과 기록표를 클릭합니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
2. **작업 > 편집**을 클릭합니다.  
**성과 기록표 편집** 창이 표시됩니다.
3. **메트릭 그룹** 탭을 클릭합니다.  
기본 그룹이 **메트릭 그룹** 패널에 표시되며 기본 그룹의 점수가 **메트릭** 패널에 표시됩니다.
4. **새 그룹** 아이콘을 클릭하여 메트릭 그룹을 작성합니다.  
**메트릭 그룹** 대화 상자가 표시됩니다.
5. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.
7. **저장**을 클릭하여 성과 기록표의 변경 내용을 저장합니다.

## 메트릭 그룹으로 점수 이동

메트릭 그룹을 작성한 후에는 관련 점수를 메트릭 그룹으로 이동할 수 있습니다.

1. 라이브러리 작업 공간에서 **자산** 창에서 편집할 성과 기록표를 클릭합니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
2. **작업 > 편집**을 클릭합니다.  
**성과 기록표 편집** 창이 표시됩니다.
3. **메트릭 그룹** 탭을 클릭합니다.  
기본 그룹이 **메트릭 그룹** 패널에 표시되며 기본 그룹의 점수가 **메트릭** 패널에 표시됩니다.
4. **메트릭** 패널에서 메트릭을 선택하고 **메트릭 이동** 아이콘을 클릭합니다.  
**메트릭 이동** 대화 상자가 표시됩니다.  
**참고:** 여러 개의 점수를 선택하려면 Shift 키를 길게 누릅니다.
5. 점수를 이동시킬 대상 메트릭 그룹을 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 메트릭 그룹 편집

메트릭 그룹을 편집하여 이름과 설명을 변경합니다. 기본 메트릭 그룹의 이름을 변경할 수 있습니다.

1. 라이브러리 작업 공간에서 **자산** 창에서 편집할 성과 기록표를 클릭합니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
2. **작업 > 편집**을 클릭합니다.  
**성과 기록표 편집** 창이 표시됩니다.
3. **메트릭 그룹** 탭을 클릭합니다.  
기본 메트릭 그룹이 **메트릭 그룹** 패널에 표시되며 기본 메트릭 그룹의 메트릭이 **메트릭** 패널에 표시됩니다.
4. **메트릭 그룹** 패널에서 **그룹 편집** 아이콘을 클릭합니다.  
**편집** 대화 상자가 표시됩니다.
5. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 메트릭 그룹 삭제

더 이상 유효하지 않은 메트릭 그룹은 삭제할 수 있습니다. 메트릭 그룹을 삭제할 때는 메트릭 그룹의 점수를 기본 메트릭 그룹으로 이동하도록 선택할 수 있습니다. 기본 메트릭 그룹은 삭제할 수 없습니다.

1. 라이브러리 작업 공간에서 **자산** 창에서 편집할 성과 기록표를 클릭합니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
2. **작업 > 편집**을 클릭합니다.  
**성과 기록표 편집** 창이 표시됩니다.
3. **메트릭 그룹** 탭을 클릭합니다.  
기본 메트릭 그룹이 **메트릭 그룹** 패널에 표시되며 기본 메트릭 그룹의 메트릭이 **메트릭** 패널에 표시됩니다.
4. **메트릭 그룹** 패널에서 메트릭 그룹을 선택하고 **그룹 삭제** 아이콘을 클릭합니다.  
**그룹 삭제** 대화 상자가 표시됩니다.

5. 메트릭 그룹을 삭제하기 전에 메트릭 그룹에서 메트릭을 삭제하는 옵션이나 메트릭을 기본 메트릭 그룹으로 이동하는 옵션을 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 열 드릴다운

점수의 열을 드릴다운하여 올바른 데이터 행 또는 올바르지 않은 데이터 행을 볼 때 표시되는 열을 선택합니다. 드릴다운하도록 선택한 열이 **드릴다운** 패널에 표시됩니다.

1. 성과 기록표를 실행하여 점수를 확인합니다.
2. 보려는 점수가 있는 열을 선택합니다.
3. **작업 > 드릴다운**을 클릭하여 열에 대해 유효한 데이터의 행 또는 올바르지 않은 데이터의 행을 확인합니다.
4. **작업 > 열 드릴다운**을 클릭합니다.

선택한 점수에 대해 열이 **드릴다운** 패널에 표시됩니다. **Analyst** 도구에는 기본적으로 열에 대해 유효한 데이터 행이 표시됩니다. 필요에 따라 **잘못됨**을 클릭하여 유효하지 않은 데이터 행을 확인합니다.

## 경향 차트

경향 차트를 사용하여 메트릭 점수 및 메트릭의 올바르지 않은 데이터 비용이 일정 기간 동안 변경되는 방식을 모니터링합니다.

경향 차트에는 수평 축의 모든 성과 기록표 실행을 기준으로 수직 축에 점수 또는 비용 값을 그리는 점수 및 비용 그래프가 모두 포함됩니다. 기본적으로 경향 차트에는 지난 **10개** 성과 기록표 실행의 데이터가 표시됩니다. 경향 차트의 메트릭에 대해 전체 행과 올바르지 않은 행의 수를 확인할 수 있습니다. 경향 차트에는 지난 성과 기록표 실행을 기준으로 하여 점수 및 비용 경향이 일정하게 유지되었는지 아니면 위나 아래로 이동되었는지도 표시됩니다.

**Analyst** 도구는 각 날짜의 기록 성과 기록표 실행 데이터와 최신 유효 점수 값을 사용하여 점수를 계산합니다. **Analyst** 도구는 차트의 최신 임계값 설정을 사용하여 점수 지점의 색상을 표시합니다. 점수에 대해 양호, 합격 및 불합격 임계값을 확인할 수 있습니다. 성과 기록표의 점수 값을 편집한 후에 성과 기록표를 실행할 때마다 이 임계값이 변경됩니다. 성과 기록표를 내보낼 때 **Analyst** 도구는 내보낸 파일의 점수 및 비용 정보를 비롯한 경향 차트 정보를 포함합니다.

## 점수 경향 차트

점수 경향 차트는 여러 프로필 실행에서 메트릭 점수가 변경되는 방식을 그래픽으로 표현한 것입니다. 점수 경향 차트에는 수평 축의 모든 성과 기록표 실행을 기준으로 수직 축에 메트릭 점수 값이 그려집니다.

다음 이미지는 점수 경향 차트 샘플을 보여 줍니다.



### 예제

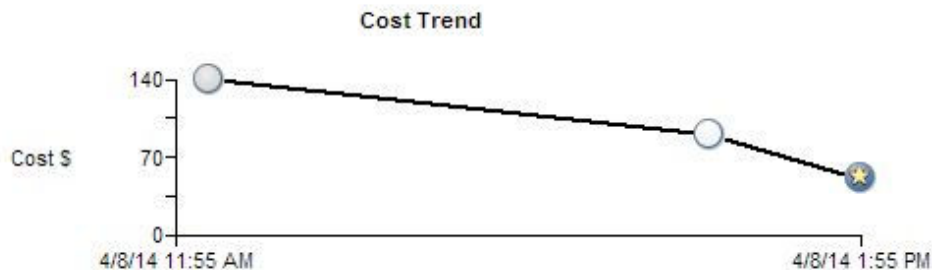
데이터 분석가는 데이터 품질을 모니터링하여 매핑 및 기타 프로세스 변경 내용으로 인해 데이터 품질 점수가 높아지는지 여부를 분석할 수 있습니다. 데이터 품질 변경을 측정 한 후에는 조직에서 분석하고 사용할 수 있도록 데이터 품질 변경을 다시 보고할 수 있습니다. 예를 들어 여러 성과 기록표 실행이 끝나면 주민등록번호 열의 유효한 값 백분율이 84에서 90으로 변경될 수 있습니다. 빠른 분석을 위해 이 데이터 품질 변경을 시각적 차트로 보고할 수 있습니다.

## 비용 경향 차트

비용 경향 차트는 여러 프로필 실행에서 메트릭의 올바르게 않은 데이터 비용이 변경되는 방식을 그래픽으로 표현한 것입니다. 비용 경향 차트에서는 조직의 데이터 품질 영향을 측정할 수 있습니다. 비용 경향 차트에는 수평 축의 모든 성과 기록표 실행을 기준으로 수직 축에 비용 값이 그려집니다. 비용 경향 차트 아래의 그리드에서 올바르게 않은 데이터의 총 비용과 메트릭의 유효한 값도 확인할 수 있습니다.

비용 경향 차트를 통해 가치가 높은 레코드에 대한 올바르게 않은 데이터의 영향을 추적할 수 있습니다. 고정 비용을 사용하여 올바르게 않은 데이터를 계산할 때 가치가 높은 레코드에 대한 올바르게 않은 데이터의 영향을 간과하는 경우가 있습니다. 경향 차트에서 여러 성과 기록표 실행에 대해 점수는 높아졌는데 전체 비용은 낮아진 것으로 표시되는 경우 이 문제가 발생합니다. 그러나 가치가 높은 레코드에서는 성과 기록표에 표현되는 소수의 데이터 품질 문제가 있을 수 있습니다.

다음 이미지는 비용 경향 차트 샘플을 보여 줍니다.



### 예제

금융 기관에 미화 1000만 달러와 같이 상당한 은행 잔고와 투자 금액을 갖춘 고객이 여러 명 있습니다. 또한 잔고가 적은 고객도 많습니다. 점수 경향 차트에는 일정 기간 동안의 점수 상승이 표시될 수 있습니다. 그러나 잔고가 많은 소수 고객 계정의 주소나 성별이 잘못된 경우 조직에서 가장 중요한 고객과의 관계에 영향을 줄 수 있습니다. 올바르게 않은 데이터 계산을 위한 가변 비용 열로 계좌 잔고 열을 설정할 수 있습니다. 열 값으로 인해 올바르게 않은 데이터의 비용이 높으면 전체 값이 위험한 것으로 간주하여 수정 작업을 즉시 수행할 수 있습니다.

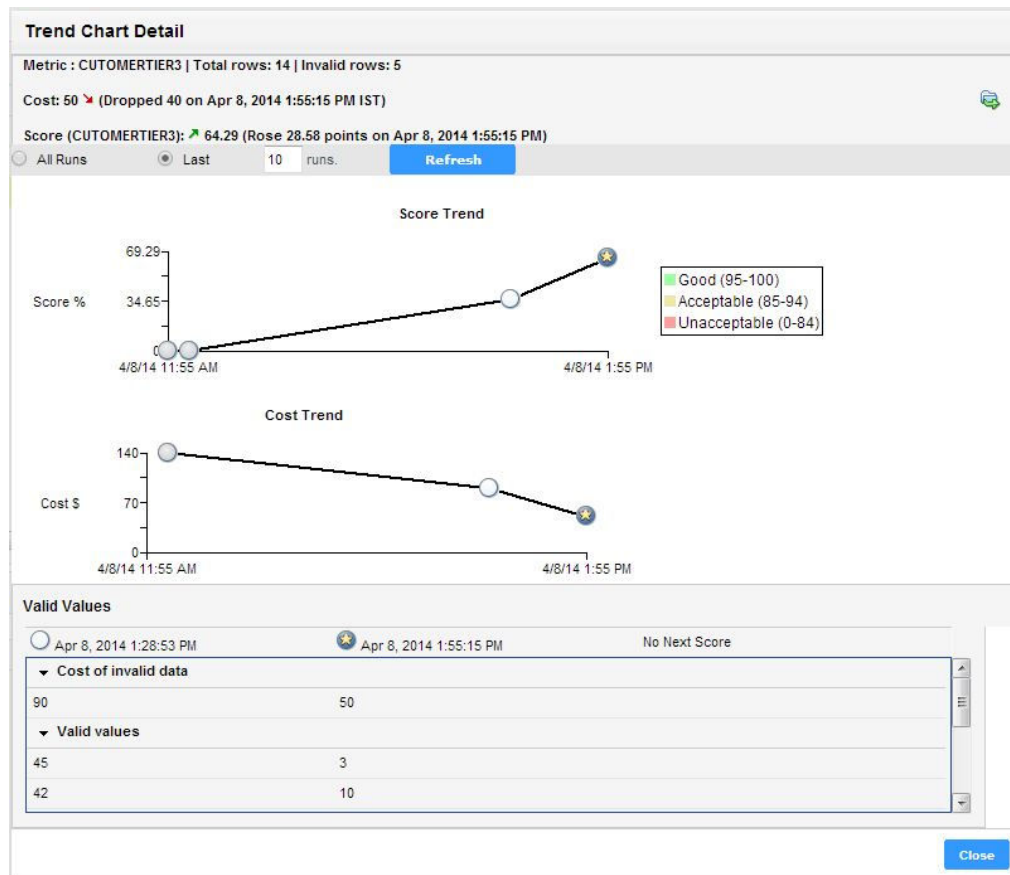
## 경향 차트 보기

각 메트릭의 경향 차트를 확인하여 올바르게 않은 데이터의 점수나 비용이 시간이 지남에 따라 변경되는 방식을 모니터링할 수 있습니다.

1. 라이브러리 작업 공간에서 성과 기록표를 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. 성과 기록표를 클릭하여 엽니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
3. **성과 기록표** 보기에서 메트릭을 선택합니다.
4. **작업 > 경향 차트 표시**를 클릭합니다.

경향 차트 세부 정보 대화 상자가 표시됩니다.

다음 이미지는 **경향 차트 세부 정보** 대화 상자를 보여 줍니다.



시간의 경과에 따라 변경된 점수 및 비용 값을 볼 수 있습니다. 대화 상자 위쪽에서 행의 총 수와 올바르게 않은 행의 수를 확인할 수 있습니다. **Analyst** 도구는 각 날짜의 기록 성과 기록표 실행 데이터와 최신 유효 점수 값을 사용하여 점수를 계산합니다. 점수 및 비용 경향 차트에서 메트릭에 대한 유효한 값과 올바르게 않은 데이터의 비용을 확인할 수 있습니다.

## 경향 차트 내보내기

점수 및 비용 경향 차트를 ".xlsx" 파일로 내보내 파일에서 데이터를 확인할 수 있습니다.

1. 성과 기록표를 엽니다.



2. 메트릭을 선택하고 **작업 > 경향 차트 표시**를 클릭합니다.  
**경향 차트 세부 정보** 대화 상자가 나타납니다.
3. **데이터 내보내기** 아이콘을 클릭합니다.  
**파일로 데이터 내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.
4. **파일 이름** 필드에 파일 이름을 입력합니다. 필요한 경우 기본 파일 이름을 사용할 수 있습니다.  
기본 파일 형식은 Microsoft Excel입니다.
5. 내보내려는 올바른지 않은 행 수를 **올바르지 않은 행 수** 필드에 입력합니다. 최대 100,000의 값을 필드에 입력할 수 있습니다.
6. **코드 페이지** 필드에서 파일의 코드 페이지를 선택할 수 있습니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

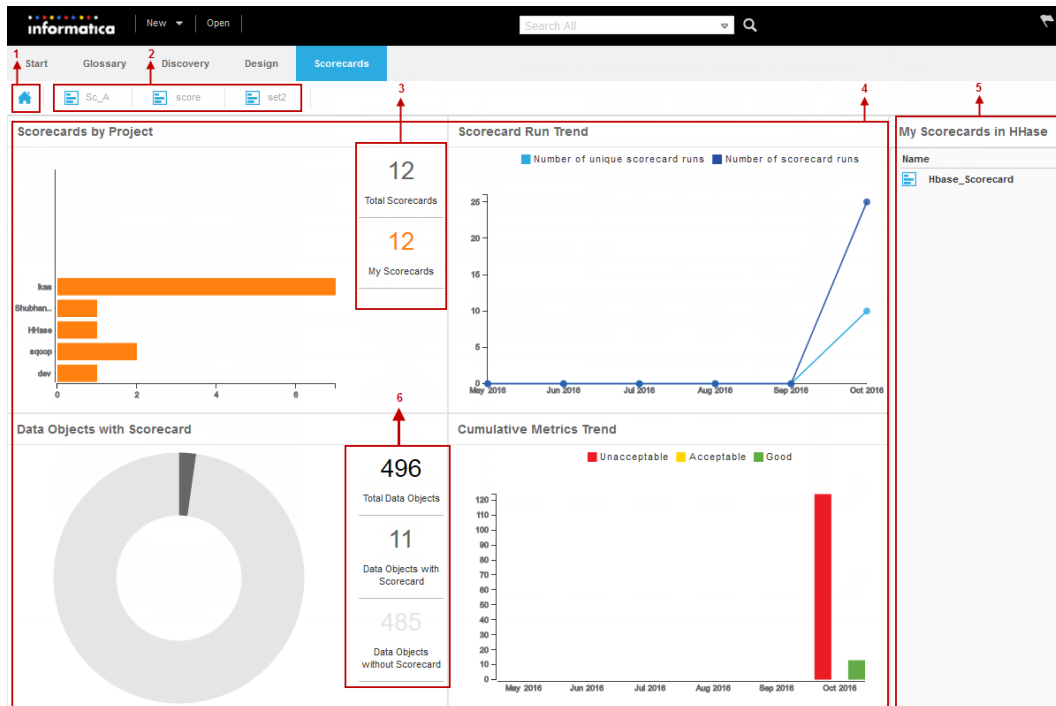
## Informatica Analyst의 성과 기록표 대시보드

Informatica Analyst의 **성과 기록표** 작업 공간에는 성과 기록표 대시보드가 표시됩니다. 성과 기록표 대시보드에서는 성과 기록표가 포함된 데이터 개체, 지난 여섯 달 동안의 성과 기록표 실행 경향, 프로젝트의 성과 기록표, 한 달 내의 모든 성과 기록표 실행에 대한 양호, 합격 및 불합격 메트릭의 집계 및 자산 목록 창을 볼 수 있습니다.

다른 사용자가 성과 기록표를 수정해도 사용자 시스템의 성과 기록표 대시보드가 자동으로 새로 고쳐지지 않습니다. 성과 기록표 대시보드를 새로 고치려면 **F5** 기능 키를 사용하거나 작업 공간 또는 성과 기록표 결과 탭 간에 전환합니다.

창에서 데이터 계열 또는 데이터 포인트로 데이터를 볼 수 있습니다. 데이터 포인트는 작은 불투명 원으로 표시되고 데이터 계열은 차트의 가로 막대, 세로 막대 또는 슬라이스로 표시됩니다.

다음 이미지는 **성과 기록표** 작업 공간의 성과 기록표 대시보드 및 자산 창을 보여 줍니다.



1. 성과 기록표 대시보드 아이콘. 성과 기록표 대시보드를 표시합니다.
2. 성과 기록표 결과 탭. 열린 성과 기록표에 대한 성과 기록표 결과를 표시합니다.
3. 프로젝트별 성과 기록표 창의 범례. 모든 프로젝트의 총 성과 기록표 수와 모든 프로젝트에서 읽기 액세스 권한이 있는 총 성과 기록표 수를 표시합니다.
4. 성과 기록표 대시보드. 대시보드에서 프로젝트별 성과 기록표, 성과 기록표 실행 경향, 성과 기록표가 포함된 데이터 개체, 누적 메트릭 경향 창을 표시합니다.
5. 자산 목록 창. 차트에서 범례, 데이터 계열 또는 데이터 포인트와 연결된 성과 기록표 또는 데이터 개체 목록을 표시합니다.
6. 성과 기록표가 포함된 데이터 개체 창의 범례. 총 데이터 개체 수, 성과 기록표가 포함된 데이터 개체 수 및 성과 기록표가 포함되지 않은 데이터 개체 수를 표시합니다.

성과 기록표 대시보드에서 데이터 포인트 또는 데이터 계열을 클릭하면 해당 데이터 포인트 또는 데이터 계열에 매핑된 성과 기록표가 자산 목록 창에 표시됩니다. 자산 목록 창에서 성과 기록표를 클릭하면 성과 기록표 결과가 **성과 기록표** 작업 공간의 탭에 표시됩니다. 자산 목록 창에는 읽기 액세스 권한이 있는 성과 기록표가 표시됩니다.

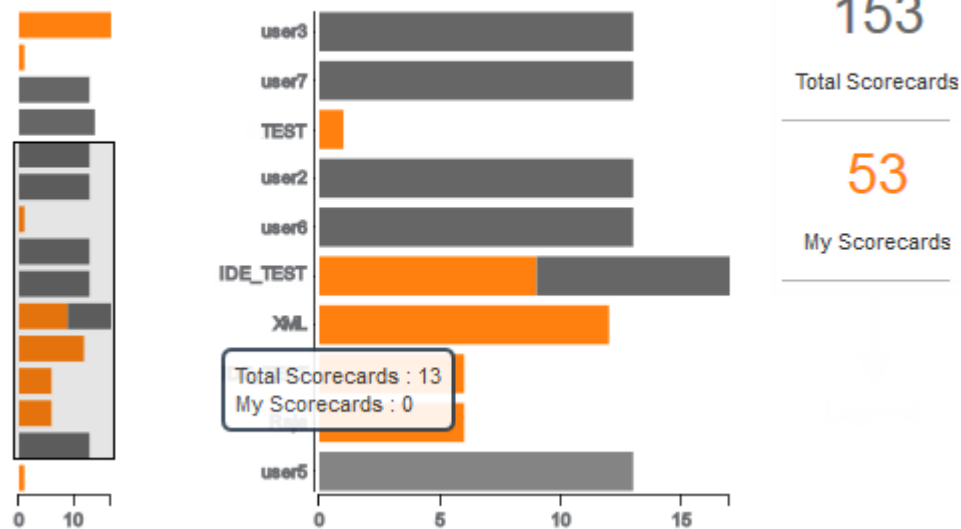
## 프로젝트별 성과 기록표

**프로젝트별 성과 기록표** 창에는 모델 리포지토리에 포함된 프로젝트와 함께 각 프로젝트에 포함된 성과 기록표 수가 막대 차트로 표시됩니다. 막대 차트의 막대는 프로젝트를 나타냅니다. 차트의 X 축은 성과 기록표 수를 표시하고 Y 축은 성과 기록표가 있는 프로젝트를 표시합니다.

프로젝트의 성과 기록표는 막대 차트에서 회색으로 표시되고 읽기 액세스 권한이 있는 성과 기록표는 막대 차트에서 주황색으로 표시됩니다. 범례의 **총 성과 기록표 수** 섹션에는 모델 리포지토리의 총 성과 기록표 수가 표시됩니다. 범례의 **내 성과 기록표** 섹션에는 모델 리포지토리에서 읽기 액세스 권한이 있는 성과 기록표 수가 표시됩니다.

다음 이미지는 성과 기록표 대시보드의 **프로젝트별 성과 기록표** 창을 보여 줍니다.

## Scorecards by Project



창에서는 다음과 같은 차트를 볼 수 있습니다.

- 상세 차트. 모델 리포지토리에서 성과 기록표가 포함된 모든 프로젝트와 각 프로젝트의 성과 기록표 수를 표시합니다. 프로젝트 수가 10보다 큰 경우 **프로젝트별 성과 기록표** 창에 슬라이더가 표시됩니다.
- 축소 차트. 모든 프로젝트 및 상세 차트의 슬라이더 내에 있는 각 프로젝트의 성과 기록표 수를 표시합니다.

포인터를 축소 차트 위로 이동하면 프로젝트의 총 성과 기록표 수 및 액세스 권한이 있는 성과 기록표 수가 데이터 레이블에 표시됩니다.

프로젝트에서 읽기 액세스 권한이 있는 성과 기록표를 보려면 가로 막대의 주황색 부분을 클릭합니다. 모델 리포지토리에서 읽기 액세스 권한이 있는 모든 성과 기록표를 보려면 막대 차트에서 **내 성과 기록표**를 클릭합니다. 성과 기록표가 자산 목록 창에 표시됩니다. 성과 기록표 결과를 보려면 자산 창에서 성과 기록표를 클릭합니다.

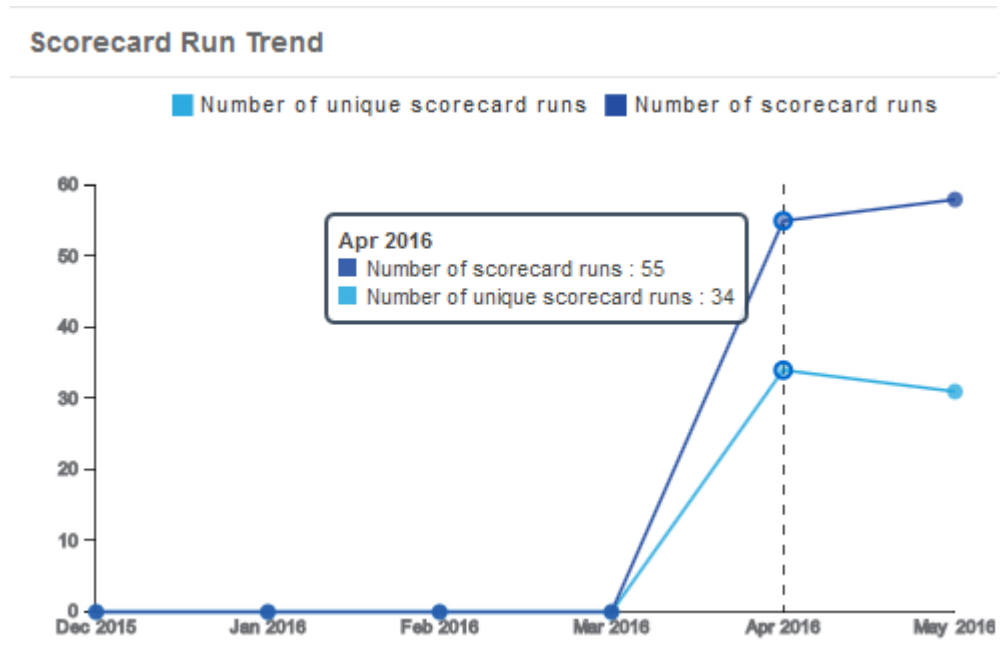
## 성과 기록표 실행 경향

**성과 기록표 실행 경향** 창에는 이번 달 및 지난 다섯 달에 대한 성과 기록표 실행 경향이 마커가 포함된 선 차트로 표시됩니다. 차트의 X 축에는 이번 달과 지난 다섯 달이 표시되고 Y 축에는 성과 기록표 수가 표시됩니다. 마커는 선 차트의 데이터 포인트입니다. 포인터를 차트의 마커 위로 이동하는 경우 해당 달에 대한 성과 기록표 실행 요약이 데이터 레이블에 표시됩니다.

창에서는 다음과 같은 마커를 볼 수 있습니다.

- 성과 기록표 실행 횟수.** 해당 달에 성과 기록표가 실행된 총 횟수가 마커에 표시됩니다.
- 고유한 성과 기록표 실행 횟수.** 해당 달에 고유한 성과 기록표가 실행된 총 횟수가 마커에 표시됩니다.

다음 이미지는 성과 기록표 대시보드의 **성과 기록표 실행 경향** 창을 보여 줍니다.



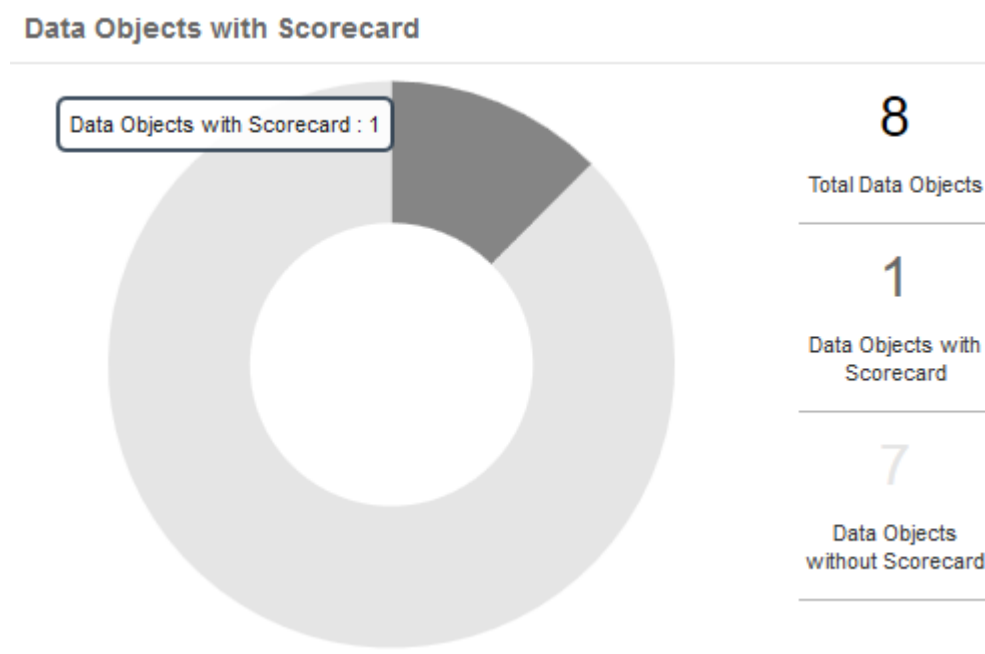
창에서 마커를 클릭하는 경우 해당 마커에 매핑된 성과 기록표가 자산 목록 창에 표시됩니다. 읽기 액세스 권한이 있는 성과 기록표를 볼 수 있습니다. 자산 목록 창에서 성과 기록표를 클릭하면 **성과 기록표** 작업 공간에서 해당 성과 기록표 결과를 볼 수 있습니다.

## 성과 기록표가 있는 데이터 개체

**성과 기록표가 있는 데이터 개체** 창에는 도넛형 차트가 표시됩니다. 성과 기록표가 포함된 데이터 개체의 수 및 성과 기록표가 포함되지 않은 데이터 개체의 수를 차트에서 슬라이드로 볼 수 있습니다.

포인터를 도넛 차트 위로 이동하는 경우 해당 슬라이드에 매핑된 데이터가 데이터 레이블에 표시됩니다.

다음 이미지는 성과 기록표 대시보드의 **성과 기록표가 있는 데이터 개체** 창을 보여 줍니다.



성과 기록표가 포함된 데이터 개체 창의 범례에는 다음과 같은 데이터 통계가 표시됩니다.

- 총 데이터 개체 수. 라이브러리 작업 공간의 자산 창의 데이터 개체 폴더에 있는 총 데이터 개체 수를 표시합니다. 데이터 개체에는 논리적 데이터 개체와 사용자 지정된 데이터 개체가 포함됩니다.
- 성과 기록표가 포함된 데이터 개체. 성과 기록표가 포함된 데이터 개체의 수를 표시합니다.
- 성과 기록표가 포함되지 않은 데이터 개체. 성과 기록표가 포함되지 않은 데이터 개체의 수를 표시합니다.

도넛 차트 또는 성과 기록표가 포함된 데이터 개체 및 성과 기록표가 포함되지 않은 데이터 개체 범례에서 슬라이스를 클릭한 후 도넛 차트 또는 범례의 해당 슬라이스에 매핑된 성과 기록표가 자산 목록 창에 표시됩니다.

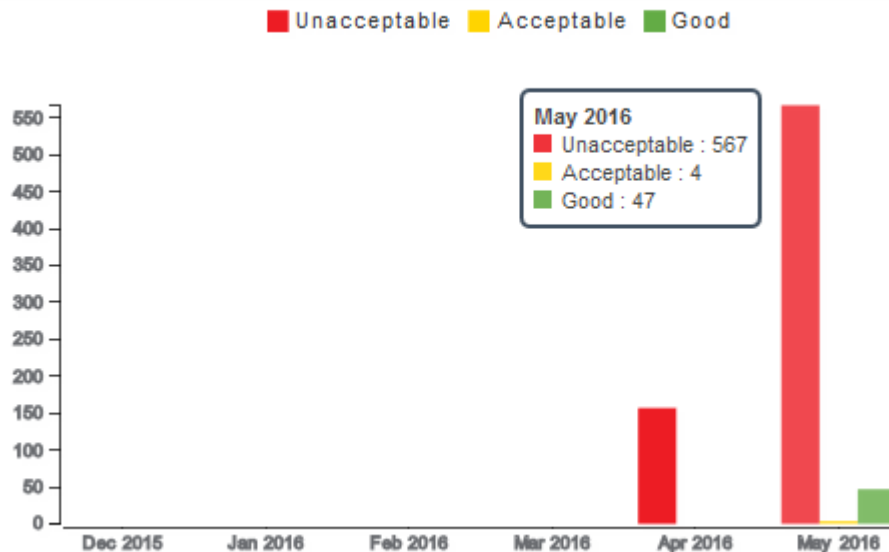
## 누적 메트릭스 경향

누적 메트릭 경향 창에는 열 차트가 표시됩니다. 차트에서는 세로 막대로 한 달내의 모든 성과 기록표 실행에 대한 양호, 합격 및 불합격 메트릭의 집계를 볼 수 있습니다. 누적 메트릭 경향 창을 사용하여 이번 달과 지난 다섯 달에 대한 메트릭 경향을 보고 분석할 수 있습니다.

포인터를 세로 막대 위로 이동하는 경우 해당 달에 대한 메트릭 요약이 데이터 레이블에 표시됩니다. 창에서 세로 막대를 클릭하는 경우 관련 성과 기록표가 자산 목록 창에 표시됩니다. 읽기 액세스 권한이 있는 성과 기록표를 볼 수 있습니다. 성과 기록표 결과를 보려면 자산 목록 창에서 성과 기록표를 클릭합니다.

다음 이미지는 성과 기록표 대시보드의 누적 메트릭스 경향 창을 보여 줍니다.

### Cumulative Metrics Trend



성과 기록표 경향이 한 달 안에 변경될 때 자산 목록 창에는 불합격 메트릭 목록 및 양호 메트릭 목록의 몇 가지 성과 기록표가 표시될 수 있습니다. 메트릭을 분석하려면 성과 기록표를 열어 성과 기록표 결과를 봅니다.

### 예제

캘리포니아 주의 여러 소매점의 지역별 관리자입니다. 영업 테이블에서 Sales\_SC 성과 기록표를 생성합니다.

Sales\_SC 성과 기록표에서 Sales\_amt 메트릭에 대해 다음과 같은 임계값을 설정합니다.

- 불합격 = 0%~40%
- 합격 = 41%~89%
- 양호 = 90%~100%

매일 영업 데이터를 캡처하기 위해 스케줄러 서비스를 사용하여 영업 테이블에 대해 매일 밤 성과 기록표를 실행합니다. 5월달에 대한 관리를 위한 월별 보고서를 준비하고 성과 기록표 대시보드를 사용하여 보고서를 확인합니다. 5월달의 경우 차트에서 불합격 메트릭 및 양호 메트릭에 대한 세로 막대를 클릭하는 경우 Sales\_SC 성과 기록표가 자산 목록 창에 표시됩니다.

전체 달의 영업에 대한 분석을 통해 다음과 같은 경향이 발견됩니다.

1. 5월 1일부터 5월 25일까지 Sales\_amt 메트릭은 40% 이하로 계산되었으며 불합격 메트릭으로 표시되었습니다.
2. 5월의 마지막 주에 영업 증가로 인해 Sales\_amt 메트릭이 98% 이상으로 계산되었으며 양호 메트릭으로 표시되었습니다.

## Informatica Analyst의 성과 기록표 내보내기 파일

성과 기록표 결과를 Microsoft Excel 파일로 내보낼 수 있습니다. Analyst 도구는 파일을 XLSX 형식으로 저장합니다. 성과 기록표를 내보내면 Microsoft Excel 파일의 여러 워크시트에 성과 기록표 요약, 경향 차트, 올바르게 않은 행 수 및 성과 기록표 속성이 표시됩니다.

성과 기록표를 내보내면 다음과 같은 옵션을 구성할 수 있습니다.

### 데이터

다음 옵션 중 하나를 선택하여 데이터를 내보냅니다.

- 모두. 성과 기록표 요약, 경향 차트, 올바르게 않은 행 수 및 성과 기록표 속성을 Microsoft Excel 파일로 내보냅니다.
- 요약 보기. 성과 기록표 요약, 경향 차트 및 성과 기록표 속성을 Microsoft Excel 파일로 내보냅니다.

### 올바르지 않은 행 수

내보내려는 올바르게 않은 행 수를 입력합니다. 최대 100,000의 값을 필드에 입력할 수 있습니다. 기본적으로 필드에는 100이 표시됩니다. Analyst 도구는 각 메트릭에 대해 최대 100개의 행을 워크시트로 내보냅니다.

메트릭에 대해 100개를 초과하는 올바르게 않은 행 수를 내보내도록 선택하는 경우 데이터 통합 서비스는 다음 단계를 수행하여 나머지 데이터를 내보냅니다.

1. <INFA\_HOME>/tomcat/bin/reject 위치에 성과 기록표에 대한 폴더를 생성합니다. 데이터 통합 서비스는 성과 기록표 이름 및 파일 생성 시간에 따라 <scorecard\_name>\_HH\_MM\_SS 형식으로 폴더 이름을 지정합니다. 예를 들어 성과 기록표 이름이 SD1이고 파일 생성 시간이 2:23:15인 경우 데이터 통합 서비스는 폴더 이름을 SD1\_02\_23\_15로 지정합니다.
2. 성과 기록표의 각 메트릭에 대한 하위 폴더를 생성합니다. 예를 들어 성과 기록표 SD1에 M1, M2 및 M3이라는 이름의 메트릭이 있는 경우 데이터 통합 서비스는 M1, M2 및 M3이라는 이름의 하위 폴더 3개를 생성합니다.
3. 메트릭 하위 폴더에 Microsoft Excel 파일을 생성합니다. 파일 이름은 메트릭 이름에 따라 증분 숫자를 사용하여 <metric\_name>\_<IncrementalNumberStartingWith0> 형식으로 지정됩니다. 마지막으로 생성된 파일에는 <metric\_name>\_Remaining 형식이 사용됩니다. 각 Excel 파일에는 최대 10,000개의 올바르게 않은 행이 포함될 수 있습니다. 예를 들어 메트릭 M1에 30,000개의 올바르게 않은 행이 있는 경우 데이터 통합 서비스는 M1\_0, M1\_1 및 M1\_Remaining이라는 이름의 Microsoft Excel 파일 3개를 생성하고 각 파일에 10,000개의 올바르게 않은 행을 저장합니다.
4. 데이터 통합 서비스는 성과 기록표의 다른 모든 메트릭에 대해 3단계를 반복합니다.

## 코드 페이지

코드 페이지를 선택하십시오.

# Informatica Analyst에서 성과 기록표 결과 내보내기

성과 기록표 결과를 ".xlsx" 파일로 내보내 파일에서 데이터를 확인할 수 있습니다.

1. 성과 기록표를 엽니다.
2. 작업 > 데이터 내보내기를 클릭합니다.  
파일로 데이터 내보내기 대화 상자가 표시됩니다.
3. 파일 이름을 입력하십시오. 필요한 경우 기본 파일 이름을 사용합니다.  
기본 파일 형식은 Microsoft Excel입니다.
4. 파일의 코드 페이지를 선택합니다.
5. 확인을 클릭합니다.

## Microsoft Excel의 성과 기록표 내보내기 결과

성과 기록표 결과를 내보내면 Analyst 도구가 정보를 Microsoft Excel 파일의 여러 워크시트에 저장합니다. 성과 기록표 요약, 경향 차트, 올바르게 않은 행 및 성과 기록표 속성이 파일의 워크시트로 표시됩니다. Analyst 도구는 파일을 "xlsx" 형식으로 저장합니다.

다음 테이블에는 내보내기 파일의 각 워크시트에 표시되는 정보에 대한 설명이 나와 있습니다.

탭	설명
성과 기록표 요약	내보낸 성과 기록표 결과의 요약 정보입니다. 이러한 정보로는 성과 기록표 이름, 각 열의 전체 행 수, 유효하지 않은 행 수, 점수 및 메트릭 가중치가 포함됩니다.
경향 차트	점수의 경향 차트입니다.
올바르지 않은 행 수	각 열에 대해 유효하지 않은 행의 세부 정보입니다. Analyst 도구는 최대 100개의 행을 워크시트로 내보냅니다. 올바르지 않은 행 워크시트는 파일로 데이터 내보내기 대화 상자에서 데이터 > 모두 옵션을 선택한 경우에 표시됩니다.
속성	이름, 유형, 설명, 위치 등의 성과 기록표 속성입니다.

## 성과 기록표 알림

특정 메트릭 점수, 메트릭 그룹 점수 또는 메트릭 비용이 여러 임계값 간을 이동할 때 Analyst 도구가 전자 메일을 보내도록 성과 기록표 알림 설정을 구성합니다. 메트릭 점수 또는 메트릭 그룹 점수는 여러 임계값 간을 이동할 수도 있고 불합격, 합격 및 양호와 같은 특정 점수 범위에서 유지될 수도 있습니다. 메트릭 비용 값은 설정된 상한 및 하한 비용 임계값을 초과하여 이동할 수 있습니다.

개별 메트릭 점수, 메트릭 그룹 및 메트릭 비용에 대해 전자 메일 알림을 구성할 수 있습니다. 점수에 대해 전역 설정을 사용하는 경우 Analyst 도구는 특정 메트릭 점수가 임계값을 넘어 양호 점수 범위에서 합격으로/합격 점수 범위에서 잘못됨으로 변경되면 전자 메일 알림을 보냅니다. 성과 기록표를 연속 실행했는데 점수가 불합격 점수 범위에서 유지되는 경우에도 각 성과 기록표 실행에 대해 전자 메일 알림을 받습니다. 메트릭 비용에 대해 전

역 설정을 사용하는 경우 **Analyst** 도구는 선택한 메트릭의 올바르지 않은 데이터 비용이 상한 및 하한 임계값을 초과하면 전자 메일 알림을 보냅니다.

점수가 불합격에서 합격 점수 범위로/합격에서 양호 점수 범위로 이동할 때 성과 기록표 사용자가 전자 메일 알림을 받도록 알림 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 모든 성과 기록표 실행에 대해 메트릭 점수 또는 메트릭 비용이 특정 범위 내에서 유지되면 전자 메일 알림을 보내도록 선택할 수 있습니다. 비용 임계값 설정 기준으로 사용할 수 있는 알림 설정의 각 메트릭에 대해 올바르지 않은 데이터의 현재 비용을 확인할 수 있습니다.

전자 메일 알림을 보내도록 성과 기록표를 구성하려면 먼저 관리자가 **Administrator** 도구에서 전자 메일 서비스를 구성해야 합니다.

## 전자 메일 알림 메시지 템플릿

**Analyst** 도구가 성과 기록표 알림의 일부분으로 수신자에게 보내는 전자 메일 메시지의 구조와 메시지 텍스트를 설정할 수 있습니다. 전자 메일 템플릿에는 선택적인 소개 텍스트 섹션, 읽기 전용 메시지 본문 섹션 및 선택적인 마무리 텍스트 섹션이 있습니다.

다음 테이블에서는 전자 메일 템플릿의 태그에 대해 설명합니다.

태그	설명
ScorecardName	성과 기록표의 이름입니다.
ObjectURL	성과 기록표에 대한 링크입니다. 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.
MetricGroupName	메트릭이 속하는 메트릭 그룹의 이름입니다.
CurrentWeightedAverage	현재 성과 기록표 실행의 메트릭 그룹에 대한 가중치 평균 값입니다.
CurrentRange	현재 성과 기록표 실행의 메트릭 그룹에 대한 양호/합격/불합격 등의 점수 범위입니다.
PreviousWeightedAverage	이전 성과 기록표 실행의 메트릭 그룹에 대한 가중치 평균 값입니다.
PreviousRange	이전 성과 기록표 실행의 메트릭 그룹에 대한 양호/합격/불합격 등의 점수 범위입니다.
MetricName	메트릭의 이름입니다.
MetricGroupName	메트릭 그룹의 이름입니다.
CurrentScore	최신 성과 기록표 실행을 기준으로 한 점수입니다.
CurrentRange	최신 성과 기록표 실행을 기준으로 하여 현재 점수가 유지되는 점수 범위입니다.
PreviousScore	이전 성과 기록표 실행을 기준으로 한 점수입니다.
PreviousRange	이전 성과 기록표 실행을 기준으로 한 점수 범위입니다.
CurrentCost	최신 성과 기록표 실행을 기준으로 한 메트릭의 올바르지 않은 데이터 비용입니다.
PreviousCost	이전 성과 기록표 실행을 기준으로 한 메트릭의 올바르지 않은 데이터 비용입니다.



태그	설명
ColumnName	메트릭이 할당된 소스 열의 이름입니다.
ColumnType	소스 열의 유형입니다.
RuleName	규칙의 이름입니다.
RuleType	규칙의 유형입니다.
DataObjectName	소스 데이터 개체의 이름입니다.

## 성과 기록표 알림 설정

메트릭 및 메트릭 그룹 수준 둘 다에서 성과 기록표 알림을 설정할 수 있습니다. 전역 알림 설정은 개별 알림 설정이 없는 메트릭 및 메트릭 그룹에 적용됩니다.

1. **Analyst** 도구에서 성과 기록표를 실행합니다.
2. **작업 > 편집**을 클릭합니다.
3. **알림** 탭을 클릭합니다.
4. **알림 활성화**를 선택하여 성과 기록표 알림 구성을 시작합니다.
5. 메트릭 또는 메트릭 그룹을 선택합니다.
6. **알림** 확인란을 클릭하여 메트릭 또는 메트릭 그룹에 대한 전역 설정을 활성화합니다.
7. **사용자 지정 설정 사용**을 선택하여 메트릭 또는 메트릭 그룹에 대한 설정을 변경합니다.  
점수가 **불합격**, **합격** 및 **양호** 범위이며 임계값 간을 이동할 때 전자 메일 알림을 보내도록 선택할 수 있습니다. 메트릭 비용이 상한 또는 하한 임계값을 초과할 때도 전자 메일 알림을 보낼 수 있습니다.
8. 성과 기록표 알림에 대한 전역 설정을 편집하려면 **전역 설정 편집** 아이콘을 클릭합니다.  
전자 메일 템플릿을 비롯한 설정을 편집할 수 있는 **전역 설정 편집** 대화 상자가 표시됩니다.

## 성과 기록표 알림에 대한 전역 설정 구성

전역 성과 기록표 알림 설정을 선택하면 점수가 **불합격** 범위일 때 **Analyst** 도구가 대상 사용자에게 전자 메일을 보냅니다. 메트릭 점수 또는 메트릭 비용이 임계값 간을 이동할 때 전자 메일을 보내도록 알림 설정을 구성할 수도 있습니다. 성과 기록표에 대해 전자 메일 주소 및 메시지 텍스트를 포함한 전자 메일 템플릿을 구성할 수 있습니다.

1. **Analyst** 도구에서 성과 기록표를 실행합니다.
2. **작업 > 편집 > 알림**을 클릭하여 **성과 기록표 편집** 대화 상자를 엽니다.
3. **알림 활성화**를 선택하여 성과 기록표 알림 구성을 시작합니다.
4. **전역 설정 편집** 아이콘을 클릭합니다.  
전자 메일 템플릿을 비롯한 설정을 편집할 수 있는 **전역 설정 편집** 대화 상자가 표시됩니다.
5. **점수** 및 **점수 이동 시** 확인란을 사용하여 메트릭 점수에 대해 전자 메일 알림을 보내려는 경우를 선택합니다.
6. **비용 위치** 확인란을 사용하여 메트릭 비용에 대해 전자 메일 알림을 보내려는 경우를 선택합니다.

7. **전자 메일 수신인** 필드에 수신자의 전자 메일 ID를 입력합니다. 세미콜론을 사용하여 여러 전자 메일 ID를 구분합니다.  
기본 보내는 사람 전자 메일 ID는 도메인 SMTP 속성에서 구성된 **보내는 사람 전자 메일 주소**입니다.
8. 전자 메일 제목의 텍스트를 입력합니다.
9. **본문** 필드에 전자 메일 메시지의 소개 및 마무리 텍스트를 추가합니다.
10. 전역 설정을 적용하려면 **모든 메트릭 및 메트릭 그룹에 설정 적용**을 선택합니다.
11. **확인**을 클릭합니다.

## 성과 기록표 연계

성과 기록표 연계에는 데이터의 출처를 보여 주고, 경로를 설명하고, 메트릭 또는 메트릭 그룹의 데이터 흐름을 표시합니다. 성과 기록표 연계를 사용하면 메트릭 또는 메트릭 그룹 내 불합격 점수 분산의 근본 원인을 분석할 수 있습니다. **Analyst** 도구에서 성과 기록표 연계를 확인합니다.

성과 기록표 연계를 보려면 다음 태스크를 완료합니다.

1. **Informatica Administrator**에서 **Metadata Manager** 서비스를 분석 서비스와 연결합니다.
2. 프로젝트를 선택한 다음, **Developer tool**에 있는 **Metadata Manager**의 리소스 파일 내보내기 옵션을 사용하거나 **infacmd** 도구인 **exportResources** 명령을 사용하여 해당 프로젝트 내의 성과 기록표 개체를 XML 파일로 내보냅니다.
3. **Metadata Manager**에서 내보낸 XML 파일을 사용하여 리소스를 작성한 다음 로드합니다.  
**참고:** **Metadata Manager**에서 작성하여 로드하는 리소스 파일의 이름은 **<MRS name>\_<project name>** 명명 규칙을 사용해야 합니다. 리소스 파일을 작성 및 로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Informatica PowerCenter Metadata Manager 사용자 가이드*를 참조하십시오.
4. **Analyst** 도구에서 성과 기록표를 열고 메트릭 또는 메트릭 그룹을 선택합니다.
5. 성과 기록표 연계를 확인합니다.

## Informatica Analyst에서 성과 기록표 연계 보기

메트릭 또는 메트릭 그룹에 대한 성과 기록표 연계 다이어그램을 확인할 수 있습니다. **Analyst** 도구에서 성과 기록표 연계 다이어그램을 확인하려면 **Metadata Manager**에서 성과 기록표 연계 및 메타데이터를 로드해야 합니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 **자산** 창에서 볼 성과 기록표를 클릭합니다.  
성과 기록표가 **성과 기록표** 작업 공간에 표시됩니다.
2. **성과 기록표** 보기에서 메트릭 또는 메트릭 그룹을 선택합니다.
3. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **연계 표시**를 선택합니다.

성과 기록표 연계 다이어그램이 새 창에 표시됩니다.

**중요:** 성과 기록표 개체의 내보낸 XML 파일을 사용하여 **Metadata Manager**에서 리소스를 작성 및 로드하지 않으면 카탈로그에서 리소스를 사용할 수 없다는 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 성과 기록표 연계 확인을 위해 XML 파일을 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 [“성과 기록표 연계의 리소스 파일 내보내기” 페이지 165](#)를 참조하십시오.

## 제 12 장

# Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 개요, 99](#)
- [Informatica Analyst의 데이터 도메인 용어집, 99](#)
- [Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 옵션, 102](#)
- [Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 수행을 위한 열 프로필 생성, 104](#)
- [Informatica Analyst에서 열 프로필 및 데이터 도메인 검색 편집, 105](#)
- [데이터 도메인 검색을 위한 프로필 실행, 106](#)
- [Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 결과, 106](#)
- [Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 내보내기 파일, 107](#)

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 개요

데이터 도메인 검색을 수행하기 위한 프로필을 작성할 때 소스 열, 열 데이터 및 열 이름과 일치할 데이터 도메인 및 샘플링 옵션을 선택할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색의 준수율을 선택하고 데이터 도메인 검색 중에 Null 값을 제외할 수 있습니다.

샘플링 옵션 및 필터와 함께 프로필을 작성하여 데이터 도메인 검색을 수행할 수 있습니다. 프로필을 실행할 때 샘플링 옵션과 필터를 데이터 소스에 적용하여 데이터 집합을 생성합니다. 데이터 도메인 검색 프로세스에서는 데이터 집합을 사용하여 데이터 도메인을 검색합니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 용어집

데이터 도메인 용어집에는 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹이 나열됩니다. 데이터 도메인 또는 데이터 도메인 그룹으로 목록을 정렬할 수 있습니다. 이 데이터 도메인 용어집을 사용하여 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 검색, 추가, 편집 및 제거할 수 있습니다. Developer 도구에서 데이터 도메인과 연결된 규칙 논리를 보고 변경할 수 있습니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 그룹 생성

데이터 도메인 그룹은 데이터 도메인을 PHI(개인 건강 정보), PII(개인 식별 정보) 또는 프로젝트에 관련된 기타 개념적 그룹과 같은 특정 그룹으로 구성합니다.

1. **관리 > 데이터 도메인 용어집**을 클릭합니다.  
데이터 도메인 용어집이 탭에 열리고 현재 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹이 나열됩니다.
2. 탐색기에서 **작업 > 새로 만들기 > 데이터 도메인 그룹**을 클릭합니다.  
**데이터 도메인 그룹 생성** 대화 상자가 표시됩니다.
3. 데이터 도메인 그룹에 대한 이름 및 설명을 입력합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. **사용 가능한 데이터 도메인** 창에서 데이터 도메인 그룹에 추가할 데이터 도메인을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.  
선택한 데이터 도메인이 **선택한 데이터 도메인** 창에 추가됩니다.
6. **마침**을 클릭합니다.  
데이터 도메인 그룹이 데이터 도메인 용어집에 추가됩니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 생성

데이터 도메인을 생성하여 데이터 도메인 용어집에 추가하고 하나 이상의 데이터 도메인 그룹으로 그룹화할 수 있습니다. 데이터 도메인을 생성하려면 미리 정의된 규칙 및 열 이름 규칙을 사용하거나 열 프로파일 결과의 값 및 패턴으로부터 데이터 도메인을 생성할 수 있습니다.

데이터 도메인을 생성하면 데이터 도메인에 연결된 규칙 및 기타 종속 개체가 데이터 도메인 용어집에 복사됩니다. 데이터 도메인에 연결된 규칙을 편집하려면 원래 규칙으로 이동하여 변경해야 합니다. 그런 다음 수정된 규칙을 데이터 도메인에 다시 연결합니다.

1. **관리 > 데이터 도메인 용어집**을 클릭합니다.  
데이터 도메인 용어집이 탭에 열리고 현재 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹이 나열됩니다.
2. 탐색기에서 **작업 > 새로 만들기 > 데이터 도메인**을 클릭합니다.  
**데이터 도메인 생성** 대화 상자가 표시됩니다.
3. 데이터 도메인에 대한 이름 및 설명을 입력합니다.
4. **데이터 규칙** 확인란을 클릭하여 열 데이터를 기준으로 데이터 도메인을 검색합니다. **열 이름 규칙** 확인란을 선택하여 데이터 소스의 열 제목을 기준으로 데이터 도메인을 검색할 수도 있습니다.  
**선택** 단추가 활성화됩니다.
5. **선택**을 클릭하여 **규칙 선택** 대화 상자를 엽니다.
6. 적절한 규칙을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
선택한 규칙이 **데이터 규칙** 및 **열 이름 규칙** 필드에 표시됩니다.
7. **다음**을 클릭합니다.
8. **사용 가능한 데이터 도메인 그룹** 창에서 데이터 도메인이 포함될 데이터 도메인 그룹을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.  
선택한 도메인 그룹이 **선택한 데이터 도메인 그룹** 창으로 이동합니다.
9. **마침**을 클릭합니다.  
데이터 도메인이 데이터 도메인 용어집에 추가됩니다.

## Informatica Analyst의 프로필 결과에서 데이터 도메인 생성

열 프로필을 실행하여 소스 데이터의 값 및 패턴을 본 다음에 프로필 결과를 확인하고 이러한 값과 패턴으로부터 데이터 도메인을 생성할 수 있습니다.

1. 열 프로필을 실행하여 결과를 봅니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 나타납니다.
2. 요약 보기에서 열을 클릭하여 상세 보기에서 열 결과를 봅니다.
3. 값 창 또는 패턴 창에서 데이터 도메인 작성 기준이 될 값 또는 패턴을 선택합니다.
4. 값 또는 패턴을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **데이터 도메인 작성**을 선택합니다.  
**데이터 도메인 작성** 대화 상자가 표시됩니다.
5. 데이터 도메인 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
6. **작성**을 클릭합니다.  
데이터 도메인이 데이터 도메인 용어집에 추가됩니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹 찾기

데이터 도메인 용어집에서 특정 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 검색할 수 있습니다. **데이터 도메인** 보기와 **데이터 도메인 그룹** 보기 중에서 하나를 선택하여 데이터 도메인 용어집의 데이터 도메인 목록을 볼 수 있습니다.

예를 들어 **우편 번호**라는 데이터 도메인을 **PII** 데이터 도메인 그룹에 추가한 경우 다음과 같은 방법으로 우편 번호 및 우편 번호의 데이터 도메인 그룹인 **PII**에 대한 추가 정보를 찾을 수 있습니다.

**데이터 도메인을 검색합니다.**

탐색기 맨 위의 텍스트 필드에 데이터 도메인 이름의 일부(예: **우편** 또는 **번호**)를 입력합니다. **데이터 도메인 그룹 보기**에 있는 경우 **우편 번호**를 포함하는 데이터 도메인 그룹인 **PII**가 나열됩니다. **데이터 도메인 보기**에 있는 경우 검색 문자열인 **우편** 또는 **코드**를 포함하는 모든 데이터 도메인이 나열됩니다.

**참고:** 검색은 대/소문자를 구분하지 않습니다.

**모든 데이터 도메인 그룹 및 그룹에 포함되는 데이터 도메인을 봅니다.**

탐색기에서 **데이터 도메인 그룹 보기** 표시를 클릭합니다.

**모든 데이터 도메인을 봅니다.**

탐색기에서 **데이터 도메인 보기** 표시를 클릭합니다.

**데이터 도메인의 속성을 봅니다.**

**데이터 도메인 보기** 표시에 있는지 확인합니다. 탐색기에서 **우편 번호**를 클릭하고 오른쪽 창에 표시된 속성을 봅니다. 이름, 유형, 설명, 연결된 규칙 및 도메인 그룹(이 경우 **PII**)을 볼 수 있습니다.

**데이터 도메인 그룹의 속성을 봅니다.**

**데이터 도메인 그룹 보기** 표시에 있는지 확인합니다. 탐색기에서 **PII**를 클릭하고 오른쪽 창에서 속성을 봅니다. **PII**에 포함된 **우편 번호** 등 데이터 도메인의 이름, 유형, 설명 및 목록을 볼 수 있습니다.

**데이터 도메인 용어집을 새로 고칩니다.**

탐색기에서 **작업 > 새로 고침**을 클릭합니다. 선택한 보기에 따라 데이터 도메인 또는 데이터 도메인 그룹의 현재 목록이 데이터 도메인 용어집에 표시됩니다.

# Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 옵션

데이터 도메인 검색 옵션을 사용하여 데이터 도메인 검색에 사용할 열, 데이터 도메인 및 유추 옵션을 선택할 수 있습니다. 유추 옵션에는 데이터 도메인 검색을 열 데이터, 열 이름 또는 둘 다에 대한 규칙을 기준으로 실행할지 여부를 선택하는 옵션이 포함됩니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 열 선택

**설정 지정** 화면에서 **편집**을 클릭하여 데이터 도메인 검색의 일부로 실행할 열을 선택할 수 있습니다. 프로필 마법사의 **소스 선택** 화면에서 데이터 소스의 모든 열을 볼 수 있습니다. 열 프로필 및 데이터 도메인 검색에 대해 서로 다른 열을 선택할 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색에 대한 **편집** 대화 상자 속성이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
이름	열 이름을 표시합니다.
유형	열의 문서화된 데이터 유형을 표시합니다.
전체 자릿수	열의 최대 전체 자릿수를 표시합니다.
소수 자릿수	열의 소수 자릿수를 표시합니다.
Null 가능	null 값을 가질 수 있는 열을 나타냅니다.
키	열을 기본 키로 문서화할지 아니면 외래 키로 문서화할지 나타냅니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 선택

**설정 지정** 화면의 **데이터 도메인** 창은 데이터 도메인 용어집의 모든 데이터 도메인을 나열합니다. 이 옵션을 사용하면 데이터 도메인 검색의 일부로 실행할 데이터 도메인을 선택할 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색을 위한 **데이터 도메인** 속성이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
이름	데이터 도메인 이름을 표시합니다. 하나 이상의 데이터 도메인 또는 데이터 도메인 그룹을 선택할 수 있습니다.
설명	데이터 도메인에 대한 설명을 표시합니다.
DomainGroups	데이터 도메인이 속하는 데이터 도메인 그룹의 이름을 표시합니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 유추 옵션

유추 옵션은 데이터 도메인 검색을 열 데이터, 열 이름 또는 둘 다에 실행해야 하는지 여부를 결정합니다. 프로필이 분석할 수 있는 소스 행의 최대 개수를 지정할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색의 준수 조건을 선택할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색에서 Null 값을 제외할 수 있습니다. 프로필 마법사의 **설정 지정** 화면에서 데이터 도메인 유추 옵션을 설정할 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색을 위한 유추 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
데이터	프로필을 열 데이터에 실행합니다.
열	프로필을 열 제목에 실행합니다.
데이터 및 열	프로필을 열 데이터와 열 제목에 실행합니다.
행의 최소 백분율	데이터 도메인 일치율을 위해 데이터 집합에 필요한 행의 최소 준수율입니다.
최소 행 수	데이터 도메인 일치율을 위해 데이터 집합에 필요한 최소 행 수입니다.
데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외	데이터 도메인 검색 시 데이터 집합에서 Null 값을 제외합니다.
편집	데이터 도메인 검색을 위한 열을 선택합니다.
모든 행	프로필을 소스의 모든 행에 실행합니다.
샘플 먼저	프로필을 실행할 수 있는 최대 행 수입니다. Analyst 도구가 소스의 첫 번째 행부터 행을 선택합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다.
무작위 샘플링	데이터 소스에서 무작위 행 샘플을 선택합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다.
무작위 샘플링(자동)	Analyst 도구는 데이터 소스의 크기를 기반으로 무작위 행 샘플을 선택합니다.
후속 프로필 실행 시 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 및 데이터 도메인 제외	다음 프로필 실행부터 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 제외합니다.

## 최소 준수율

데이터 도메인 검색의 준수 조건으로 데이터 집합에 있는 행의 최소 백분율을 선택할 수 있습니다.

준수율은 일치하는 행의 수를 전체 행 수로 나눈 비율입니다.

**참고:** Analyst 도구에서는 null 값을 일치하지 않는 행으로 간주합니다. 많은 수의 null 값을 포함하는 열의 경우 최소 준수율에 낮은 값을 지정하지 않는 한 데이터 도메인 유추가 실행되지 않을 수 있습니다.

### 예제

10,000개의 행 중에서 2,500개 행의 설명 열에 주민등록번호가 들어 있는 데이터 소스가 있습니다. 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 생성하고, 준수 조건으로 행의 최소 백분율을 30%로 설정합니다. 프로필을 실행할 경우 최소 준수 기준이 30%, 즉 데이터 소스의 행 3,000개이기 때문에 프로필 결과에는 유추된 데이터 도메인으로 주민등록번호가 표시되지 않습니다.

## 최소 준수 행

데이터 도메인 검색의 준수 조건으로 데이터 집합의 최소 행 수를 선택할 수 있습니다.

### 예제

10,000개의 행 중에서 3개 행의 설명 열에 전자 메일 주소가 들어 있는 데이터 소스가 있습니다. 열 프로필과 데이터 도메인 검색 프로필을 생성하고, 준수 조건으로 최소 행 수를 1개로 설정합니다. 프로필을 실행할 경우, 프

로필 결과에는 준수 행 3개가 포함된 유추된 데이터 도메인으로 전자 메일 주소가 표시되고, 유추된 다른 데이터 도메인도 함께 표시됩니다.

## 데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외

데이터 소스에서 데이터 도메인 검색을 수행할 때 Null 값을 제외할 수 있습니다. Null 값 제외 옵션과 함께 행의 최소 백분율을 선택할 경우, 준수율은 일치하는 행 수를 전체 행 수에서 열의 Null 값을 뺀 수로 나눈 비율입니다.

**데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외** 옵션과 여러 샘플링 옵션 또는 필터를 선택할 경우에는 데이터 도메인 검색 프로세스가 달라집니다.

다음 시나리오는 샘플링 옵션 및 필터와 함께 Null 값 제외 옵션을 선택한 경우의 데이터 도메인 검색 결과를 설명합니다.

- 샘플링 옵션으로 **모든 행**을 선택하고 필터를 선택하지 않은 경우. 데이터 도메인 검색이 열에 있는 모든 Null 값을 무시합니다.
- 샘플링 옵션을 선택하고 필터를 선택하지 않은 경우. 데이터 도메인 검색이 샘플링된 데이터에 포함된 모든 Null 값을 무시하고 샘플링된 나머지 데이터에서 실행됩니다.
- 샘플링 옵션으로 **모든 행**을 선택하고 필터를 선택한 경우. 데이터 도메인 검색이 필터링된 데이터에 포함된 모든 Null 값을 무시하고 필터링된 나머지 데이터에서 실행됩니다.
- 샘플링 옵션과 필터를 선택한 경우. 데이터 도메인 검색이 샘플에서 필터링된 데이터에 포함된 Null 값을 무시하고 필터링된 나머지 데이터에서 실행됩니다.

### 예제

10,000개의 행 중에서 3,000개 행의 설명 열에 주민등록번호가 들어 있는 데이터 소스가 있습니다. 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 생성하고 다음의 옵션을 선택합니다.

- **데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외** 옵션을 선택합니다.
- 샘플링 옵션으로 **모든 행**을 선택합니다.
- **행의 최소 백분율** 옵션을 선택하고 옵션을 12%로 구성합니다.

프로필을 실행하면 프로필이 데이터 집합에서 실행되고 데이터 도메인 검색 중에 Null 값이 무시됩니다.

# Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 수행을 위한 열 프로필 생성

Analyst 도구에서 열 프로필을 생성하여 데이터 도메인 검색을 수행하려면 한 개 이상의 데이터 도메인을 생성해야 합니다. 프로필은 미리 정의된 데이터 도메인과 일치하는 열 이름 및 열 데이터를 검색할 수 있습니다.

1. 검색 작업 공간에서 **프로필**을 클릭하거나 Analyst 도구의 아무 위치에서 **새로 만들기 > 프로필**을 선택합니다.  
**새 프로필** 마법사가 표시됩니다.
2. **단일 소스** 옵션이 기본적으로 선택됩니다. **다음**을 클릭합니다.
3. **일반 속성 지정** 화면에서 프로필에 대한 이름과 선택적 설명을 입력합니다. 위치 필드에서 프로필을 생성할 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
4. **소스 선택** 화면에서 **선택**을 클릭하여 데이터 개체를 선택하거나 **새로 만들기**를 클릭하여 데이터 개체를 가져옵니다. **다음**을 클릭합니다.



5. **설정 지정** 화면에서 열 프로필, 데이터 도메인 검색 또는 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 실행하도록 선택합니다. 기본적으로 열 프로필 옵션이 선택됩니다.
  - **데이터 도메인 검색 실행**을 선택하여 데이터 도메인 검색을 수행합니다. **데이터 도메인** 창의 데이터 도메인 옵션을 선택합니다.
  - **열 프로필 실행 및 데이터 도메인 검색 실행**을 선택하여 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 실행합니다. **데이터 도메인** 창의 데이터 도메인 옵션을 선택합니다.

**참고:** 기본적으로 열 프로필에 대해 선택하는 열은 데이터 도메인 검색에도 적용됩니다. **편집**을 클릭하여 열 프로필에 대해 선택하는 열과 상관없이 데이터 도메인 검색에 대한 열을 선택하거나 선택 취소합니다.

  - 데이터 도메인 검색을 실행할 데이터, 열 또는 데이터와 열을 선택합니다.
  - **프로필 실행 대상** 창에서 샘플링 옵션을 선택합니다.
  - **드릴다운** 창에서 드릴다운 옵션을 선택합니다. 필요에 따라 **열 선택**을 클릭하여 드릴다운할 열을 선택합니다. 승인된 데이터 유형 또는 데이터 도메인이 포함된 열에 대한 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추를 생략하도록 선택할 수 있습니다.
  - 준수 조건을 선택합니다. **데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외** 옵션을 선택할 수 있습니다.
  - 런타임 환경으로 **원시** 또는 **Hadoop**을 선택합니다. Hadoop 런타임 환경에서 Blaze 또는 Spark 옵션을 선택할 수 있습니다. Blaze 옵션을 선택하는 경우 **선택**을 클릭하여 **Hadoop 연결 선택** 대화 상자에서 Hadoop 연결을 선택합니다. Spark 옵션을 선택하는 경우 **선택**을 클릭하여 **Hadoop 연결 선택** 대화 상자에서 Hadoop 연결을 선택합니다.
6. **규칙 및 필터 지정** 화면에서 규칙과 필터를 프로필에 대해 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.
7. **저장 및 마침**을 클릭하여 프로필을 생성하거나 **저장 및 실행**을 클릭하여 프로필을 생성 및 실행합니다.

## Informatica Analyst에서 열 프로필 및 데이터 도메인 검색 편집

프로필을 실행한 후에 프로필의 속성을 변경할 수 있습니다. 열 프로필을 데이터 도메인 검색의 일부로 실행한 경우 열 프로필 설정을 변경할 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 프로필이 포함된 프로젝트를 선택하거나 **자산** 창의 프로필을 선택합니다.
2. 프로필 이름을 클릭합니다.  
요약 보기가 **검색** 작업 공간에 표시됩니다.
3. 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 **작업 > 체크 아웃**을 클릭하여 프로필을 체크 아웃합니다.
4. **작업 > 프로필 편집**을 클릭합니다.  
**프로필** 마법사가 나타납니다.
5. 변경하려는 항목에 따라 다음 페이지 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **일반 속성 지정.** 이름, 설명 및 위치와 같은 기본 속성을 변경합니다.
  - **소스 선택.** 일치하는 다른 데이터 소스와 프로필을 실행할 열을 선택합니다.
  - **설정 지정.** 열 프로필 또는 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 실행하도록 선택합니다. 데이터 도메인 옵션, 샘플링 옵션 및 드릴다운 옵션을 편집합니다.
  - **규칙 및 필터 지정.** 규칙 및 필터를 작성, 편집 또는 삭제합니다.
6. **저장 및 마침**을 클릭하여 프로필을 편집하거나 **저장 및 실행**을 클릭하여 프로필을 편집 및 실행합니다.

7. 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 다음 태스크를 수행해야 합니다.

- **저장 및 마침**을 클릭하여 프로필 편집을 완료합니다.
- 요약 보기에서 **체크 인**을 클릭하여 프로필을 체크 인합니다.
- **작업 > 프로필 실행**을 클릭하여 프로필을 실행합니다.

## 데이터 도메인 검색을 위한 프로필 실행

데이터 도메인 검색의 일부로 프로필을 실행하여 데이터 도메인 규칙 패턴과 일치하는 열을 볼 수 있습니다.

1. **라이브러리 탐색기**에서 프로젝트 창의 프로필이 포함된 프로젝트 또는 폴더를 선택하거나 자산 창의 프로필을 선택합니다.
2. **작업 > 열기**를 클릭합니다.  
요약 보기가 **검색** 작업 공간에 표시됩니다.
3. **작업 > 프로필 실행**을 클릭합니다.  
**Analyst** 도구는 프로필 실행을 수행하고 요약 보기에서 프로필 결과를 표시합니다.
4. 요약 보기에서 열을 클릭하여 열 결과를 봅니다.  
상세 보기가 나타납니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 결과

요약 보기 및 상세 보기에서 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다.

데이터 도메인 필드는 데이터 도메인이 일치하는 열에 대한 통계를 표시합니다. 요약 보기에서는 유추된 데이터 도메인과 함께 준수 행의 백분율 및 준수 행의 수를 볼 수 있습니다.

상세 보기에서 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 유추된 데이터 도메인과 준수 행의 백분율 및 준수 행의 수를 가로 막대 차트로 볼 수 있습니다.
- 준수 행, 비준수 행 및 Null 값으로 결과를 드릴다운합니다.
- 데이터 도메인을 승인, 거부 또는 재설정합니다.
- 거부된 데이터 도메인을 표시하거나 숨깁니다.
- 유추된 데이터 도메인 검색을 위해 데이터 소스의 모든 열에서 데이터 도메인 검색을 실행합니다.

### 데이터 도메인 승인

**Analyst** 도구에서는 여러 데이터 도메인을 승인할 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. 프로필을 클릭하여 엽니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 나타납니다.
3. 데이터 도메인을 승인할 열을 클릭합니다.

열 결과가 상세 보기에 나타납니다.

4. 상세 보기의 **데이터 도메인** 창에서 데이터 도메인을 선택합니다. **작업 > 승인**을 클릭합니다.  
열 또는 데이터 도메인의 상태가 승인됨으로 변경됩니다.
5. 열 또는 데이터 도메인의 상태를 유추됨으로 복원하려면 데이터 도메인을 선택하고 **작업 > 재설정**을 클릭합니다.

## 데이터 도메인 거부

**Analyst** 도구에서 프로필 결과를 열면 기본적으로 승인된 데이터 도메인이 표시됩니다. 거부된 데이터 도메인은 표시하거나 숨길 수 있습니다.

1. 라이브러리 탐색기에서 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. 프로필을 클릭하여 엽니다.  
프로필 결과가 요약 보기에 나타납니다.
3. 데이터 도메인을 거부할 열을 클릭합니다.  
열 결과가 상세 보기에 나타납니다.
4. 유추된 데이터 도메인을 거부하려면 **작업 > 거부**를 클릭합니다.  
거부된 데이터 도메인이 데이터 도메인 검색 결과에서 제거됩니다.
5. 거부된 데이터 도메인을 보려면 **작업 > 거부된 항목 표시**를 클릭합니다.
6. 거부된 데이터 도메인을 숨기려면 **작업 > 거부된 항목 숨기기**를 클릭합니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 내보내기 파일

**Analyst** 도구에서 데이터 도메인 검색 결과를 내보내는 경우 파일 이름과 코드 페이지 값을 지정할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색 결과를 **Microsoft Excel** 파일로 내보낼 수 있습니다.

**Microsoft Excel** 파일에는 검색 결과를 열, 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹으로 분리하는 여러 개의 워크시트가 포함됩니다. 속성 워크시트에는 이름, 설명, 유형, 위치, 마지막으로 프로필을 변경한 날짜 및 시간, 프로필 연결과 같은 프로필 속성이 표시됩니다.

## Microsoft Excel 데이터 도메인 검색 결과

Analyst 도구에서 데이터 도메인 검색 결과를 Microsoft Excel로 내보내는 경우 열 이름, 일치하는 데이터 도메인의 이름, 준수율 및 Null 값이 저장됩니다. Excel 파일에는 각 데이터 도메인에 대한 데이터 도메인 그룹 이름과 열의 문서화된 데이터 유형도 포함됩니다.

다음 테이블에는 내보내기 파일의 각 워크시트가 설명되어 있습니다.

탭	설명
열별로 보기	데이터 도메인 검색 결과가 데이터 소스 열 기준으로 정렬됩니다.
데이터 도메인별로 보기	데이터 도메인 검색 결과가 데이터 도메인 기준으로 정렬됩니다.
데이터 도메인 그룹별로 보기	데이터 도메인 검색 결과가 데이터 도메인 그룹 기준으로 정렬됩니다.
속성	이름, 설명, 유형, 위치, 마지막으로 프로필을 변경한 날짜 및 시간, 프로필 연결과 같은 기본 프로필 속성이 표시됩니다.

## Informatica Analyst의 데이터 도메인 검색 결과 내보내기

데이터 도메인 검색 결과를 .xlsx 파일로 내보내 데이터를 파일로 보고 이후에 사용할 수 있도록 엔터프라이즈에 배포할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 데이터 도메인 검색을 수행합니다.
2. 요약 보기 또는 상세 보기에서 **작업 > 데이터 내보내기**를 클릭합니다.  
**파일로 데이터 내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.
3. 파일 이름을 입력합니다. 필요한 경우 기본 파일 이름을 사용합니다.
4. 파일의 코드 페이지를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

## 제 13 장

# Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 개요, 109](#)
- [Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 프로세스, 110](#)
- [엔터프라이즈 검색의 구성 옵션, 110](#)
- [Informatica Analyst에서 엔터프라이즈 검색 프로필 작성, 112](#)
- [엔터프라이즈 검색 옵션 편집, 113](#)

## Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 개요

엔터프라이즈 검색은 다양한 스키마 및 외부 관계형 연결의 여러 데이터 소스에 있는 열 메타데이터 및 데이터 도메인을 검색하는 프로세스입니다. 엔터프라이즈 검색은 모델 리포지토리에 가져온 데이터 소스와 외부 관계형 연결의 데이터 소스에 대해 수행할 수 있습니다.

데이터 분석가는 **Analyst** 도구에서 엔터프라이즈 검색을 수행하여 많은 수의 데이터 소스에 대한 특정 메타데이터 특성을 유추할 수 있습니다. 또한 미리 정의된 데이터 도메인과 일치하는 소스 데이터를 볼 수도 있습니다. 그런 다음 유추된 엔터프라이즈 검색 결과를 큐레이트하고 검색 및 데이터 품질 이니셔티브에 적합하게 데이터를 준비할 수 있습니다. **Analyst** 도구에서 엔터프라이즈 검색을 수행하면 프로필 결과에 대한 통합 결과 요약이 생성됩니다.

엔터프라이즈 검색 결과에는 패턴, 고유한 값, 데이터 유형 충돌을 포함하는 열과 같은 열 프로필 통계가 포함됩니다. 데이터 도메인 검색은 미리 정의된 데이터 도메인과 일치하는 소스 열을 식별합니다.

**Informatica Analyst**에서 운영 체제 프로필을 선택할 수 있습니다. 운영 체제 프로필을 선택하면 운영 체제 프로필에 정의하는 운영 체제 사용자의 사용 권한을 기반으로 데이터 통합 서비스가 엔터프라이즈 검색 프로필을 작성하고 실행합니다.

# Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 프로세스

엔터프라이즈 검색 프로필을 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 프로필은 검색 작업 공간에서 실행할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 프로필을 실행하려면 먼저 열 프로필 및 데이터 도메인 검색에 대한 유추 옵션을 구성해야 합니다.

Analyst 도구에서 엔터프라이즈 검색을 수행하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 엔터프라이즈 검색 프로필에 대한 일반 속성을 구성합니다.
2. 모델 리포지토리에서 엔터프라이즈 검색 프로필에 포함할 데이터 개체를 선택합니다.
3. 외부 데이터베이스 연결에서 관계형 데이터 소스를 가져옵니다.
4. 엔터프라이즈 검색 프로필의 데이터 유추 옵션 및 검색 옵션을 구성합니다.
5. 변경 사항을 저장하고 엔터프라이즈 검색 프로필을 실행합니다.
6. 프로필 실행을 모니터링하고 필요한 경우 Analyst 도구에서 실행되는 프로필 태스크의 상태를 봅니다.
7. 엔터프라이즈 검색 결과 요약 검토합니다. 결과는 **요약** 및 **프로필** 패널에 표시됩니다.

## 엔터프라이즈 검색의 구성 옵션

엔터프라이즈 검색의 구성 옵션에는 데이터 도메인 검색 옵션, 열 프로필 샘플링 옵션 및 이름 및 설명과 같은 일반 프로필 속성이 포함됩니다.

열 프로필 또는 프로필을 실행하여 데이터 도메인 검색을 수행할 수 있습니다. 열 프로필과 프로필을 모두 실행하여 구성의 일부로 데이터 도메인 검색을 수행하도록 할 수도 있습니다.

### 데이터 도메인 검색 설정

데이터 도메인 검색 설정에는 데이터 도메인 검색을 열 데이터, 열 이름 또는 열 데이터 및 열 이름 모두에 실행할지 여부를 선택하는 설정이 포함됩니다. 데이터 도메인을 선택하고 데이터 도메인 검색에서 데이터 소스의 모든 행을 처리할지 여부를 지정할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색의 준수 조건을 선택할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색에서 Null을 제외할 수 있습니다.

다음 테이블에는 Analyst 도구에서 엔터프라이즈 검색을 수행할 때 구성할 수 있는 데이터 도메인 검색 설정이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
데이터 도메인 검색 활성화	엔터프라이즈 검색의 일부로 데이터 도메인 검색을 수행합니다.
데이터에 대해 데이터 도메인 검색 실행	열 데이터에 대해 데이터 도메인 검색을 수행합니다.
열 이름에 대해 데이터 도메인 검색 실행	각 열의 이름에 대해 데이터 도메인 검색을 수행합니다.
최소 준수율	데이터 도메인 일치성을 위해 데이터 집합에 필요한 행의 최소 준수율입니다. 준수율은 일치하는 행의 수를 전체 행 수로 나눈 비율입니다. <b>참고:</b> Analyst 도구에서는 null 값을 일치하지 않는 행으로 간주합니다.

옵션	설명
최소 준수 행	데이터 도메인 일치를 위해 데이터 집합에 필요한 최소 행 수입니다.
데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외	데이터 도메인 검색 시 데이터 집합에서 Null 값을 제외합니다.
승인된 데이터 도메인이 포함된 열 제외	승인된 데이터 도메인이 포함된 열을 프로필 실행의 데이터 도메인 유추에서 제외합니다.
모든 행	모든 소스 행에 대해 데이터 도메인 검색을 수행합니다.
처음	프로필을 실행할 수 있는 최대 행 수입니다. Analyst 도구가 소스의 첫 번째 행부터 행을 선택합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다.

## 열 프로필 설정

샘플링 옵션은 Analyst 도구에서 열 프로필을 데이터 소스의 모든 행에 실행할지, 제한된 수의 행에 실행할지를 결정합니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색 프로필에 대해 구성할 수 있는 열 프로필 설정이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
열 프로파일링 활성화	열 프로필을 엔터프라이즈 검색의 일부로 실행합니다.
후속 프로필 실행 시 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 및 데이터 도메인 제외	다음 프로필 실행부터 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 제외합니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색 프로필에 대해 구성할 수 있는 런타임 환경 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
Native	Analyst 도구가 프로필 작업을 프로파일링 서비스 모듈에 제출합니다. 그러면 프로파일링 서비스 모듈은 프로필 작업을 매핑 집합으로 나눕니다. 데이터 통합 서비스는 이러한 매핑을 실행하고 프로필 결과를 프로파일링 웨어하우스에 씁니다.
Blaze	데이터 통합 서비스가 프로필을 실행하기 위해 프로필 논리를 Hadoop 클러스터에 있는 Blaze 엔진에 푸시합니다.
Spark	데이터 통합 서비스가 프로필을 실행하기 위해 프로필 논리를 Hadoop 클러스터에 있는 Spark 엔진에 푸시합니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색 프로필에 대해 구성할 수 있는 샘플링 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
모든 행	데이터 소스의 모든 행에 대해 열 프로필을 실행합니다. 원시, Blaze 및 Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
처음 <수>개의 행	데이터 개체의 행 처음부터 샘플 행에서 프로필을 실행합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.
n <수>개 행 제한	데이터 개체의 행 수를 기반으로 프로필을 실행합니다. Hadoop 유효성 검사 환경에서 프로필을 실행하도록 선택하면 Spark 엔진이 데이터 개체의 여러 파티션에서 샘플을 수집하고 샘플 크기를 계산할 단일 노드에 샘플을 푸시합니다. n 제한 샘플링 옵션은 Oracle, SQL Server 및 DB2 데이터베이스를 지원합니다. n 제한 샘플링 옵션과 함께 고급 필터를 적용할 수 없습니다. 행을 최대 2,147,483,647개 선택할 수 있습니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
무작위 비율	데이터 개체의 행 비율에서 프로필을 실행합니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.

## Informatica Analyst에서 엔터프라이즈 검색 프로필 작성

Informatica Analyst에서 엔터프라이즈 검색의 일부로 열 프로필 및 데이터 도메인 검색을 실행할 수 있습니다.

1. 검색 작업 공간에서 **새로 만들기 > 프로필**을 선택합니다.  
새 프로필 마법사가 표시됩니다.
2. **엔터프라이즈 검색**을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.  
일반 속성 지정 탭이 표시됩니다.
3. **일반 속성 지정** 탭에서 엔터프라이즈 검색 프로필의 이름과 설명(선택 사항)을 입력합니다. 위치 필드에서 프로필을 작성할 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.  
데이터 개체 선택 탭이 표시됩니다.
4. **데이터 개체 선택** 탭에서 **선택**을 클릭합니다.  
데이터 개체 선택 대화 상자가 표시됩니다.
5. **데이터 개체 선택** 대화 상자에서 프로필에 추가할 하나 이상의 데이터 개체를 선택합니다. **저장**을 클릭합니다.  
데이터 개체가 **데이터 개체** 창에 나타납니다.
6. **다음**을 클릭합니다.  
리소스 선택 탭이 나타납니다.
7. **리소스 선택** 탭에서 **선택**을 클릭하여 **리소스 선택** 탭을 엽니다.  
여러 관계형 데이터 소스의 데이터를 가져올 수 있습니다.
8. **리소스 선택** 탭에서 프로필에 포함할 연결, 스키마, 테이블 및 보기를 선택합니다. **저장**을 클릭합니다.



대화 상자의 왼쪽 창에 Informatica 도메인의 모든 내부 및 외부 연결, 스키마, 테이블 및 보기가 나열됩니다.

리소스 창에 리소스가 표시됩니다.

9. 다음을 클릭합니다.

설정 지정 탭이 나타납니다.

10. 설정 지정 탭에서 열 프로필 옵션과 데이터 도메인 검색 옵션을 구성할 수 있습니다. 저장 및 마침을 클릭하여 엔터프라이즈 검색 프로필을 저장하거나 저장 및 실행을 클릭하여 프로필을 실행합니다.

설정 지정 탭에서 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 데이터 도메인 검색을 활성화합니다. 데이터 도메인 선택 대화 상자에서 검색할 데이터 도메인을 선택하려면 선택을 클릭합니다. 선택된 데이터 도메인이 데이터 도메인 검색에 대한 데이터 도메인 창에 표시됩니다.
- 데이터, 열 이름 또는 데이터와 열 이름 둘 다에서 데이터 도메인을 실행합니다.
- 데이터 소스의 모든 행을 선택하거나 도메인 검색을 실행할 최대 행 수를 선택합니다.
- 데이터 도메인 검색에 대해 최소 준수율을 선택하거나 최소 준수 행 수를 지정합니다.
- 열 프로필 설정을 활성화하고 열 프로필의 데이터 소스에서 모든 행 또는 처음 몇 개의 행을 선택합니다. 열 프로필에서 승인된 데이터 유형이 포함된 열에 대한 데이터 유형 유추를 제외할 수 있습니다.
- 런타임 환경으로 원시, Blaze 또는 Spark를 선택합니다. Blaze 또는 Spark를 선택한 후 프로필을 실행하기 위해 Hadoop 연결을 선택합니다.

엔터프라이즈 검색 결과는 요약 및 프로필 탭 아래에서 볼 수 있습니다.

## 엔터프라이즈 검색 옵션 편집

엔터프라이즈 검색을 수행한 후에 엔터프라이즈 검색 옵션을 변경할 수 있습니다. 프로필의 이름을 바꾸고 데이터 개체 선택, 데이터 도메인 선택 및 유추 옵션을 변경할 수 있습니다.

1. 엔터프라이즈 검색을 수행하기 위해 실행한 프로필을 엽니다.  
프로필 결과가 검색 작업 공간에 표시됩니다.
2. 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 작업 > 체크 아웃을 클릭하여 프로필을 체크 아웃합니다.
3. 프로필 편집을 클릭합니다.
4. 일반 속성 지정 탭에서 필요에 따라 프로필 속성을 업데이트합니다.
5. 데이터 개체 선택을 변경하려면 데이터 개체 선택 탭을 클릭합니다.
6. 엔터프라이즈 검색의 외부 데이터 소스를 변경하려면 리소스 선택 탭을 클릭합니다.
7. 데이터 도메인 유추 옵션 및 열 프로필 설정을 변경하려면 설정 지정 탭을 클릭합니다.
8. 구성 변경 사항을 엔터프라이즈 검색 프로필의 모든 데이터 도메인 프로필 태스크 및 열 프로필 태스크에 적용하려면 모든 프로필에 글로벌 설정 사용을 선택합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 변경된 프로필 설정이 프로필에 새로 추가한 데이터 개체 또는 리소스에만 적용됩니다.  
기본적으로 엔터프라이즈 검색 프로필에 새로 추가한 데이터 개체에 변경 사항이 적용됩니다.
9. 변경을 실행 취소하려면 취소를 클릭합니다.
10. 저장 및 실행을 클릭하여 변경 내용을 저장하고 프로필을 다시 실행합니다.
11. 버전 제어 시스템이 활성화된 경우 다음 태스크를 수행해야 합니다.

- **저장 및 마침**을 클릭하여 프로필 편집을 완료합니다.
- 요약 보기에서 **체크 인**을 클릭하여 프로필을 체크 인합니다.
- **작업 > 프로필 실행**을 클릭하여 프로필을 실행합니다.

## 제 14 장

# Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 결과

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 결과 개요, 115](#)
- [요약 보기, 115](#)
- [데이터 유형 충돌, 117](#)
- [프로필 보기, 118](#)

## Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 결과 개요

엔터프라이즈 검색 결과는 **요약** 및 **프로필** 보기에서 볼 수 있습니다.

**요약** 보기에는 열 프로필 결과 및 데이터 도메인 검색 결과가 표시됩니다. **데이터 도메인 검색** 섹션에는 프로필 실행에 포함된 데이터 도메인과 데이터 도메인 일치점을 포함하는 열의 수가 나열됩니다. **열 프로파일링** 섹션에는 소스 열에 대한 통계가 표시됩니다. 각 열 프로필 결과를 클릭하면 **요약** 보기의 오른쪽 창에 세부 정보가 표시됩니다.

## 요약 보기

**요약** 보기에는 열 프로필 결과 및 데이터 도메인 검색 결과의 요약이 표시됩니다. 열에 일치하는 데이터 도메인의 이름과 데이터 도메인 일치점을 포함하는 열의 수를 볼 수 있습니다. 열 통계에는 상위 10개 패턴 일치, 모든

고유한 값 및 모든 null 값에 대한 열 수가 포함됩니다. 또한 유추된 데이터 유형과 문서화된 데이터 유형 간에 데이터 유형 충돌이 있는 열의 수도 포함됩니다.

## 프로필 결과 요약 보기

요약 보기에는 데이터 도메인 검색 및 열 프로파일링 섹션의 엔터프라이즈 검색 결과가 표시됩니다.

### 데이터 도메인 검색

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색 결과의 열이 설명되어 있습니다.

열 이름	설명
이름	데이터 도메인의 이름입니다.
열에 있음	데이터 도메인 일치에 있는 전체 열 수입니다.
프로필	일치하는 열을 포함하는 프로필의 이름입니다.
열 이름	일치하는 열의 이름입니다.
데이터 준수율(%)	데이터 도메인 일치를 위해 필요한 행의 최소 준수율입니다.
연결 이름	관계형 데이터베이스 연결의 이름입니다.
소스 이름	데이터 소스의 이름입니다.
유추 상태	데이터 도메인 유추 상태입니다. 상태는 <b>허용됨</b> , <b>거부됨</b> 및 <b>유추됨</b> 입니다.
Null 비율(%)	열의 null 값에 대한 백분율입니다.
전체 행	전체 행 수입니다.
준수 행	데이터 도메인 일치를 위해 필요한 최소 행 수입니다.
열 이름 일치	열 이름이 데이터 도메인 이름과 일치하는지 여부를 나타냅니다.
문서화된 데이터 유형	프로필 개체의 열에 대해 선언된 데이터 유형입니다.
확인됨	데이터 소스의 모든 행에 대한 데이터 도메인 일치의 유효성 검사를 나타냅니다.
최종 실행 시간	가장 최근에 실행된 프로필의 날짜 및 시간입니다.

### 열 프로파일링

다음 테이블에는 열 프로필 결과의 열이 설명되어 있습니다.

열 이름	설명
이름	패턴, 100% Null 및 100% 고유와 같은 프로필 결과 유형의 이름입니다.
열에 있음	일치하는 프로필 결과 유형이 있는 전체 열 수입니다.
프로필	일치하는 열을 포함하는 프로필의 이름입니다.

열 이름	설명
연결	관계형 데이터베이스 연결의 이름입니다.
데이터 소스	프로필의 데이터 소스입니다.
열 수	프로필에서 일치하는 프로필 결과 유형이 있는 전체 열 수입니다.

## 데이터 도메인 검색 결과 보기

데이터 도메인 이름을 클릭하면 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다. 데이터 도메인 검색 결과에서 특정 프로필을 열 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행합니다.
2. **요약** 보기에 있는지 확인합니다.
3. **데이터 도메인 검색** 섹션에서 데이터 도메인을 클릭하여 검색 결과를 봅니다.  
데이터 도메인을 포함하는 프로필 목록이 오른쪽 창에 표시됩니다.
4. 필요한 경우 오른쪽 창에서 행을 선택합니다.  
프로필에 대한 하이퍼링크가 파란색으로 표시됩니다.
5. 프로필 이름 링크 또는 열 이름 링크를 클릭하여 프로필을 엽니다.  
프로필이 열리고 데이터 도메인 검색 결과가 표시됩니다. 결과에서 데이터 도메인을 포함하는 행이 강조 표시됩니다. 필요한 경우 프로필 결과를 큐레이트하여 검색과 같은 작업에 효과적으로 사용할 수 있습니다.
6. **요약** 보기로 돌아가려면 **엔터프라이즈 검색으로 돌아가기**를 클릭합니다.

## 열 프로필 결과 보기

엔터프라이즈 검색의 열 프로필 결과는 **요약** 보기에서 볼 수 있습니다. 데이터 도메인 검색 결과에서 특정 프로필을 열 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행합니다.
2. **요약** 보기에 있는지 확인합니다.
3. 유추된 패턴의 세부 정보를 보려면 **열 프로파일링** 섹션에서 상위 10개 패턴 중 하나를 클릭합니다.  
유추된 패턴 결과를 포함하는 프로필 목록이 오른쪽 창에 표시됩니다.
4. 모든 Null 값, 모든 고유한 값 또는 데이터 유형 충돌과 같은 정보를 보려면 **100% Null, 100% 고유** 또는 **유추된 데이터 유형과 문서화된 데이터 유형 충돌**을 클릭합니다.  
일치하는 프로필 목록이 오른쪽 창에 표시됩니다.
5. 프로필 이름 링크 또는 열 이름 링크를 클릭하여 프로필을 엽니다.  
프로필이 열리고 열 프로필 결과가 표시됩니다.
6. **요약** 보기로 돌아가려면 **엔터프라이즈 검색으로 돌아가기**를 클릭합니다.

## 데이터 유형 충돌

엔터프라이즈 검색에서는 열의 데이터 유형 충돌이 식별됩니다. 데이터 유형 충돌은 엔터프라이즈 검색을 실행한 후에 열의 유추된 데이터 유형과 문서화된 데이터 유형이 일치하지 않는 것을 나타냅니다. 유추된 데이터 유

형은 **Analyst** 도구가 열 데이터를 바탕으로 데이터 소스 열에 대해 유추한 데이터 유형입니다. 문서화된 데이터 유형은 소스 데이터베이스의 열에 선언된 데이터 유형입니다.

엔터프라이즈 검색은 열 데이터를 바탕으로 데이터 유형을 유추하는데 열의 문서화된 데이터 유형과 비교하여 다른 데이터 유형이 유추될 수 있습니다. 예를 들어 문서화된 데이터 유형이 문자열인 열의 데이터 유형을 날짜로 유추할 수 있습니다. 이 경우 사용자는 데이터 유형 충돌을 검토하고 해당 열에 가장 적합한 날짜 데이터 유형을 선택한 다음 승인할 수 있습니다.

## 데이터 유형 충돌 보기

**요약** 보기에서 데이터 유형 충돌이 있는 프로필을 열면 **Analyst** 도구가 데이터 유형 충돌을 빨간색으로 강조 표시합니다.

1. 프로필을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행합니다.
2. **요약** 보기에 있는지 확인합니다.
3. **열 프로파일링** 섹션에서 **유추된 데이터 유형과 문서화된 데이터 유형 충돌**을 클릭하여 열 프로필 결과의 데이터 유형 충돌을 봅니다.  
데이터 유형 충돌이 있는 열을 포함하는 프로필 목록이 오른쪽 창에 표시됩니다.
4. 필요한 경우 오른쪽 창에서 행을 선택합니다.  
프로필에 대한 하이퍼링크가 파란색으로 표시됩니다.
5. 프로필 이름 링크 또는 열 이름 링크를 클릭하여 프로필을 엽니다.  
프로필이 열리고 데이터 유형 충돌이 빨간색으로 표시됩니다. 유추된 데이터 유형을 큐레이트하여 데이터 유형 충돌을 해결할 수 있습니다.
6. 데이터 유형을 큐레이트하려면 충돌하는 데이터 유형이 있는 행을 선택하고 **데이터 유형** 보기를 클릭합니다.
7. 작업을 클릭한 다음 **승인** 또는 **거부**를 선택합니다.
8. **요약** 보기로 돌아가려면 **엔터프라이즈 검색으로 돌아가기**를 클릭합니다.

## 프로필 보기

**프로필** 보기에는 엔터프라이즈 검색의 일부로 실행한 모든 단일 데이터 개체 프로필의 목록이 표시됩니다. 프로필 목록에는 각 프로필의 실행 상태도 표시됩니다. 각 프로필을 열어 열 프로필 결과 및 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다.

## 프로필 속성 보기

**프로필** 보기에서 엔터프라이즈 검색의 일부인 프로필의 목록을 볼 수 있습니다. 필요한 경우 각 프로필을 열고 프로필 결과를 큐레이트할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행합니다.
2. **프로필** 보기에 있는지 확인합니다.
3. 프로필의 프로필 속성을 보려면 프로필 이름을 클릭합니다.  
프로필 속성이 오른쪽 창에 표시됩니다. 프로필 속성에는 소스 데이터 개체 이름, 연결 이름 및 행 수가 포함됩니다.
4. 프로필 결과를 보려면 **프로필 열기**를 클릭합니다.

프로필에 열 프로필 결과가 표시됩니다.

5. **프로필** 보기로 돌아가려면 **검색** 작업 공간의 왼쪽 위 모서리에서 폴더 또는 프로젝트 이름 링크를 클릭합니다.

## 제 15 장

# Informatica Analyst의 검색

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst의 검색 개요, 120](#)
- [검색 선행 조건, 121](#)
- [Informatica Analyst의 검색 프로세스, 121](#)
- [검색 옵션, 121](#)
- [Informatica Analyst의 검색 결과, 123](#)
- [일치 유형, 125](#)
- [관련 자산, 126](#)
- [FAQ, 127](#)

## Informatica Analyst의 검색 개요

검색은 엔터프라이즈의 데이터베이스 및 스키마에 있는 자산을 찾고 다른 자산과의 관계를 식별합니다. 엔터프라이즈 사용자는 검색을 사용하여 엔터프라이즈의 데이터 및 메타데이터 위치를 찾을 수 있습니다. 데이터 개체, 규칙 및 프로필과 같은 특정 자산을 검색할 수 있습니다.

글로벌 검색을 수행하면 텍스트 기반 검색을 통해 데이터 개체, 데이터 소스 및 폴더를 검색합니다. 검색을 수행하면 텍스트 일치에 더해 검색 조건과 일치하는 개체와 관계가 있는 개체도 검색 결과에 포함됩니다. 검색에는 데이터 유형, 데이터 패턴 등 프로필 메타데이터에 기반하는 일치도 포함됩니다. 예를 들어 특정 데이터 패턴을 포함하고 특정 키워드를 포함하는 이름을 가진 개체를 찾을 수 있습니다.

검색의 검색 결과에는 다음과 같은 유형의 정보가 포함됩니다.

### 모델 리포지토리의 개체

검색 조건과 일치하는 개체와 관련된 기본 개체를 찾습니다. 예를 들어 프로필을 검색하는 경우 프로필 결과에 프로필의 데이터 개체가 포함됩니다.

### 프로필 웨어하우스 결과

데이터 도메인 또는 데이터 패턴 등 프로필의 유추 결과가 포함됩니다.

### Business Glossary 용어

라이선스에 따라 규칙에 연결된 비즈니스 용어와 같은 메타데이터를 검색에 포함합니다.

### 검색 예제

중요한 엔터프라이즈 데이터가 적절하게 마스킹되는지 확인해야 하는 데이터 스튜어드가 있습니다. 이 데이터 스튜어드는 데이터 스튜어드 또는 데이터 설계자가 엔터프라이즈 검색을 수행한 스키마 및 데이터베이스에 있는 PII(개인 식별 정보)를 식별해야 합니다. 이 데이터 스튜어드는 데이터 소스에서 검색되지 않은 중요한 데이터를



식별하기 위해 데이터 도메인을 생성했습니다. 그리고 "SSN" 문자열에 대한 검색을 수행합니다. 그러면 **Analyst** 도구에 데이터 소스에 있는 주민등록번호 데이터 도메인과 일치하는 모든 열이 표시됩니다. 또한 "SSN"이 설명 또는 이름에 포함되는 추가 열 또는 테이블도 검색될 수 있습니다. 이 데이터 스튜어드는 검색 범위를 좁히기 위해 일치하는 데이터 개체를 참조하는 매핑 사양을 표시하도록 매핑 사양을 필터링합니다. 또한 추가 필터를 적용하여 프로젝트 또는 사용자에 따른 추가 매핑 사양을 필터링합니다. 그런 다음 결과에서 매핑 사양을 열어 매핑 사양이 엔터프라이즈의 개인 보호 정책을 준수하는지 확인합니다.

## 검색 선행 조건

엔터프라이즈의 데이터베이스 전체를 효과적으로 검색하려면 먼저 엔터프라이즈의 데이터베이스 및 스키마에 엔터프라이즈 검색을 수행해야 합니다.

**Analyst** 도구에서 엔터프라이즈 검색을 수행하면 모든 프로필 결과가 프로파일링 웨어하우스에 저장됩니다. 필요한 모든 데이터 소스가 모델 리포지토리에 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 모델 리포지토리의 적절한 자산에 해당 자산과 연결된 비즈니스 용어가 있는지 확인하십시오. 검색을 수행하면 검색 서비스가 모델 리포지토리 자산 및 프로파일링 웨어하우스 결과를 바탕으로 검색 인덱스 정보를 검색합니다. 검색 서비스는 인덱싱된 정보를 사용하여 해당하는 개체 메타데이터 및 관계에 따라 검색 결과를 표시합니다.

## Informatica Analyst의 검색 프로세스

프로필 결과에서 텍스트, 패턴, 데이터 유형과 같은 조건을 사용하여 자산을 검색할 수 있습니다. 검색을 수행하면 검색 문자열과 관련된 자산 목록이 반환됩니다.

**Analyst** 도구에서 검색을 수행하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 엔터프라이즈 검색을 수행하고 엔터프라이즈 데이터 소스에 필요한 단일 데이터 개체 프로필을 실행합니다. **Analyst** 도구에서 검색을 수행하면 프로필 결과 및 모델 리포지토리 개체의 정보가 검색됩니다.
2. 찾으려는 정보 유형을 선택합니다. 예를 들어 중요한 데이터 또는 특정 데이터 패턴에 대한 데이터 도메인 정의와 연결된 모든 자산을 찾을 수 있습니다.
3. 검색을 수행합니다.
4. 검색 결과를 분석하여 자산 및 다른 자산과의 관계를 식별합니다.
5. 필요한 경우 검색된 데이터가 비즈니스 요구 사항을 준수하는지 확인합니다.

## 검색 옵션

글로벌 검색 또는 검색을 수행하여 자산을 찾고 다른 자산과의 관계를 식별할 수 있습니다. 글로벌 검색은 모델 리포지토리 또는 필요한 경우 **Business Glossary**의 결과를 검색합니다. 검색은 모델 리포지토리 및 **Business Glossary**의 결과를 검색하고 프로파일링 웨어하우스의 프로필 결과를 바탕으로 프로필을 검색합니다.

데이터 개체, 프로필 및 매핑 사양과 같은 자산을 검색할 수 있습니다. 검색 문자열을 입력하여 해당 문자열과 일치하는 자산 및 연결된 자산을 검색할 수 있습니다. 자산을 검색할 때 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다.

자산을 검색할 때 사용할 수 있는 와일드카드 문자는 다음과 같습니다.

### \* (별표)

검색 문자열의 끝에 추가하면 해당 검색 문자열로 시작하는 모든 자산 이름이 검색됩니다. 예를 들어 "emp" 문자열로 시작하는 모든 자산 이름을 검색하려면 검색 필드에 "emp\*"를 입력합니다.

### ? (물음표)

검색 문자열에 포함하면 영숫자 문자를 나타냅니다.

**참고:** 자산을 검색할 때는 검색 문자열을 와일드카드 문자로 시작할 수 없습니다. 검색은 대/소문자를 구분하지 않습니다.

둘 이상의 단어를 한 구로 검색하려면 큰따옴표로 두 단어를 묶습니다. AND 연산자를 나타내는 + 문자를 사용하면 단어가 반드시 포함되는 검색 결과를 얻을 수 있습니다. 예를 들어 검색 문자열이 +sensitive +data인 경우 두 단어를 모두 포함하는 메타데이터가 검색됩니다. 공백은 OR 연산자를 나타내는 데 사용됩니다. 예를 들어 검색 문자열이 sensitive data인 경우 두 단어 중 하나를 포함하는 메타데이터가 검색됩니다.

검색 문자열에 하이픈(-), 밑줄(\_) 또는 카멜 케이스를 포함하면 전체 단어 및 구분자로 분리된 일부 단어가 검색됩니다. 예를 들어 Profile\_Customer를 검색하는 경우 검색 엔진이 리포지토리에서 Profile, Customer 및 Profile\_Customer를 검색합니다. 검색 문자열에 \* 및 ?와 같은 특수 문자를 포함하려면 특수 문자를 포함하는 검색 문자열을 큰따옴표로 묶습니다.

키워드 검색 또는 검색 필터를 포함하는 검색을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 보안 위험을 식별할 목적으로 <FirstNameInitial><LastNameInitial>-<SSN> 형식을 사용하는 직원 ID 열을 찾을 수 있습니다. 직원 ID 열을 검색하려면 라이브러리 작업 공간의 검색 패널에 **직원 ID**를 입력하고 패턴 필터를 XX-999999999 <= 100%로 설정합니다.

## 검색 조건

검색 조건을 사용하면 패턴, 데이터 유형, 고유한 값, Null 값과 같은 조건을 기준으로 정보를 검색할 수 있습니다. 조건 연산자인 =, >= 또는 <=을 검색에 사용할 수 있습니다.

다음 테이블에는 검색에 사용할 수 있는 검색 조건이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
검색	검색할 텍스트 식입니다.
지우기	검색 문자열과 이전에 선택한 다른 모든 검색 조건을 지웁니다.
패턴	검색에 포함할 열 패턴 및 백분율입니다. <b>참고:</b> 이 옵션에서는 패턴에 제어 문자를 사용할 수 없습니다.
데이터 유형	검색에 포함할 열 데이터 유형 및 백분율입니다.
고유한 값	검색에 포함할 열의 고유한 값에 대한 백분율입니다.
Null	검색에 포함할 열의 Null 값에 대한 백분율입니다.

## 자산 검색

라이브러리 작업 공간에서 자산을 검색할 수 있습니다. 검색 결과에는 Developer tool 및 Analyst 도구에서 생성한 자산이 포함됩니다.

1. 라이브러리 작업 공간을 엽니다.
2. 검색 섹션에 있는지 확인합니다.
3. 검색 필드에 검색할 검색 문자열을 입력합니다.

4. 검색 필터를 구성하여 검색 범위를 좁힙니다.  
필터에는 패턴, 데이터 유형, 고유한 값 및 Null 값이 포함됩니다.
5. **검색** 아이콘을 클릭합니다.

## Informatica Analyst의 검색 결과

검색은 모델 리포지토리 및 프로파일링 웨어하우스 등 라이선스가 있는 모든 리포지토리의 자산을 검색합니다.

검색 결과에는 전체 일치 수 및 일치 목록이 포함됩니다. 각 일치를 확장하면 일치 속성, 직접 일치 정보, 간접 일치 정보 및 전체 관련 자산 수를 볼 수 있습니다. 직접 일치하는 자산의 일부 또는 전체 메타데이터가 검색 쿼리와 일치하는 것입니다. 간접 일치하는 검색 쿼리와 직접적으로 일치하는 자산에 연결된 자산 일치입니다.

검색 결과의 표시 순서는 다음 요소를 바탕으로 결정됩니다.

- 검색 조건과 일치하는 개체 속성. 개체의 이름이 개체 설명보다 높은 우선 순위를 갖습니다. 개체 설명은 다른 개체 속성보다 높은 우선 순위를 갖습니다.
- 개체 유형입니다. 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹은 다른 개체보다 낮은 우선 순위를 갖습니다.
- 큐레이션. 큐레이팅된 프로파일 결과는 큐레이팅하지 않은 프로파일 결과보다 높은 우선 순위를 갖습니다.
- 직접 및 간접 일치를 포함하여 검색 조건과 개체가 일치하는 횟수.
- 키워드의 상대 빈도.

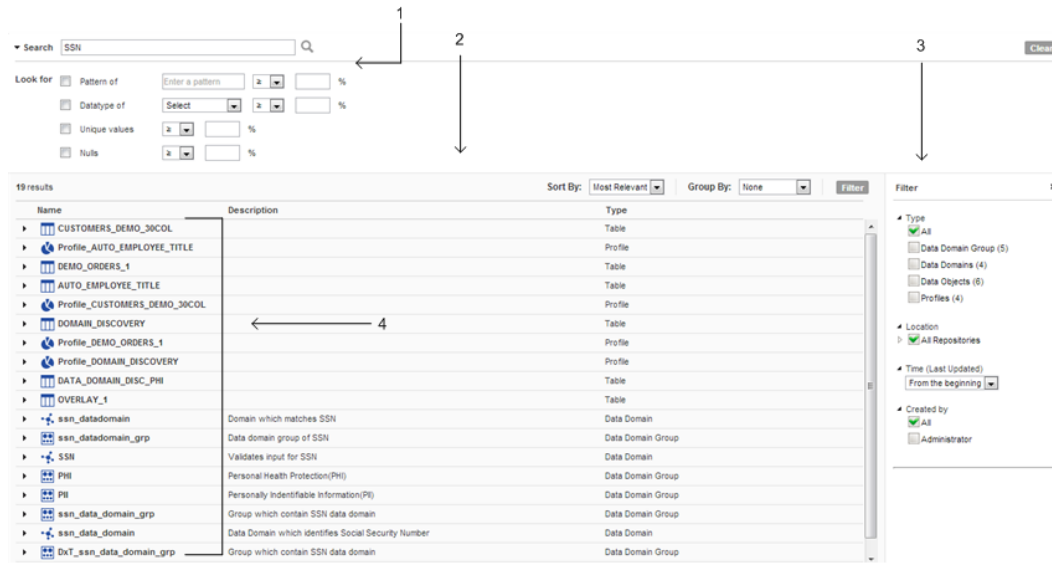
검색 결과를 보려면 직접 일치 및 간접 일치를 포함하는 프로젝트에 대한 적절한 사용 권한이 있어야 합니다.

### 검색 결과 패널

검색 결과에는 자산 이름, 자산 유형 및 자산 설명이 포함됩니다. 필터를 사용하여 검색 결과를 좁힐 수 있습니다.

검색 결과는 **라이브러리** 작업 공간의 결과 그리드에 표시됩니다. 관련성을 기준으로 결과를 정렬할 수 있습니다. 자산 유형, 리포지토리 위치, 시간 및 자산을 생성한 사용자를 기준으로 결과를 그룹화할 수도 있습니다.

다음 이미지는 검색 결과 인터페이스를 보여 줍니다.



1. 검색 조건
2. 결과 그리드
3. 필터
4. 검색 결과

검색 결과 패널에는 기본적으로 다음 섹션이 표시됩니다.

#### 검색 조건

검색 범위를 좁힐 때 설정하는 프로파일 메타데이터에 따라 검색 필터를 포함하는 검색 필드가 표시됩니다. 검색 필드는 **Analyst** 도구의 맨 위에 표시됩니다.

#### 결과 그리드

검색 조건 필드에서 선택한 조건에 따라 전체 일치 수 및 일치 목록이 표시됩니다. 결과 그리드에는 개체 설명, 개체 유형 및 검색 결과를 정렬하고 그룹화하는 드롭다운도 포함됩니다.

#### 필터

검색 결과를 필터링할 때 설정하는 필터가 표시됩니다. **필터** 섹션은 **Analyst** 도구의 오른쪽 영역에 표시됩니다.

#### 검색 결과

검색 조건을 충족하는 개체를 포함하여 검색 문자열과 일치하는 검색 결과가 표시됩니다. 검색 결과 섹션에는 일치 속성, **직접 일치** 섹션 및 **간접 일치** 섹션이 포함되며 이러한 섹션은 일치를 확장할 때 표시됩니다. 결과 그리드에는 일치와 관련된 전체 자산 수도 표시됩니다.

## 검색 결과 필터링

자산 유형, 리포트토리 위치, 시간 및 자산을 생성한 사용자를 기준으로 검색 결과를 필터링할 수 있습니다. **Business Glossary**가 설치된 경우 **Business Glossary**의 비즈니스 용어, 범주 및 정책에 대한 자산별 필터를 사용할 수도 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간의 **검색** 섹션에서 글로벌 검색 또는 검색을 수행합니다.
2. 결과 그리드에서 **필터**를 클릭하여 **필터** 섹션을 엽니다.
3. **필터** 섹션에서 필요한 필터 및 관련 설정을 선택합니다.

4. 선택한 필터 설정에 따라 수정된 검색 결과가 결과 그리드에 표시됩니다.
5. 모든 필터 설정을 지우려면 결과 그리드의 맨 위에 있는 **모두 지우기**를 클릭합니다.

## 일치 유형

검색 결과에는 직접 일치 및 간접 일치가 포함됩니다. 직접 일치는 자산의 일부 또는 전체 메타데이터가 검색 쿼리와 일치하는 것입니다. 간접 일치는 검색 쿼리와 직접적으로 일치하는 다른 자산에 연결된 자산 일치입니다.

검색 쿼리에 다수의 검색 조건을 포함하는 경우 직접, 간접 또는 직간접적으로 검색 조건을 충족하는 검색 결과가 나올 수 있습니다. 검색 결과에서 직접 및 간접 일치를 읽기 전용 또는 편집 모드로 열 수 있습니다.

### 직접 일치

직접 일치는 자산의 일부 또는 전체 메타데이터가 검색 쿼리와 일치하는 것입니다. 예를 들어 "고객"이라는 이름을 가진 모든 자산을 검색하는 경우 이름이 "고객"인 데이터 개체 및 프로필이 직접 일치로 나열됩니다. 검색을 수행한 후에 표시되는 일치 목록에는 일부 개체에 대한 링크가 포함됩니다.

검색 결과에서 자산을 확장하면 자산 속성 등 직접 일치에 대한 추가 정보를 볼 수 있습니다.

### 간접 일치

간접 일치는 직접 일치에 연결된 일치입니다. 예를 들어 검색 키워드를 포함하는 규칙을 사용하는 성과 기록표가 있습니다. 검색을 수행하면 이 규칙은 직접 일치로 반환되고 성과 기록표는 간접 일치로 반환됩니다. 성과 기록표는 해당 규칙을 참조하므로 간접 일치가 됩니다.

간접 일치 정보를 사용하면 개체 간의 숨겨진 관계를 식별하고 개체 관계를 명확하게 파악할 수 있습니다. 간접 일치 결과를 사용하여 검색 결과에 개체가 반환된 이유를 확인할 수도 있습니다.

### 일치 정보 보기

검색을 수행한 후에는 직접 및 간접 일치와 같은 일치 정보를 볼 수 있습니다. 자산 유형, 설명 및 관련 자산 등의 자산 속성도 볼 수 있습니다. 필요한 경우 검색 결과에서 일부 자산을 열고 해당 자산을 변경할 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간의 **검색** 섹션에서 글로벌 검색 또는 검색을 수행합니다.
2. 결과 그리드에서 자산 이름 앞에 있는 "확장" 아이콘을 클릭합니다.  
자산 이름 아래의 섹션에 자산 속성 및 일치 정보가 표시됩니다.
3. 직접 일치 및 간접 일치 정보를 검토합니다.  
자산 관계를 보고 전체 관련 자산 수와 같은 기타 정보를 볼 수 있습니다. 자산 관계에는 직접 일치 및 간접 일치가 포함됩니다.
4. 자산 정보에 하이퍼링크가 포함되는 경우 해당 하이퍼링크를 클릭하면 자산이 다른 작업 공간에서 열립니다.
5. "확장" 아이콘을 다시 클릭하여 일치 정보 섹션을 닫습니다.

### 검색 결과에서 자산 열기

검색 결과의 자산을 보려면 프로젝트, 자산 및 라이선스 사용 권한이 필요합니다.

1. **라이브러리** 작업 공간의 **검색** 섹션에서 글로벌 검색 또는 검색을 수행합니다.

2. 결과 그리드에서 자산 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.  
바로 가기 메뉴가 표시됩니다.
3. 작업 공간에서 읽기 전용 모드로 자산을 보려면 **열기**를 선택합니다.
4. 작업 공간에서 자산을 변경하려면 **편집**을 선택합니다.
5. 검색 결과에서 자산을 삭제하려면 **삭제**를 선택합니다.  
검색 결과에서 자산을 삭제하면 **Analyst** 도구가 해당 자산을 모델 리포지토리에서 제거합니다.
6. **라이브러리** 작업 공간으로 다시 이동하려면 **라이브러리**를 클릭합니다.

## 관련 자산

검색 결과의 자산에 대한 관련 자산을 볼 수 있습니다. 관련 자산은 검색 결과에서 선택한 자산과 연결된 모델 리포지토리 또는 **Business Glossary**의 자산입니다. 관련 자산은 검색 결과의 자산과 일부 메타데이터를 공유합니다. 데이터 소스에는 프로필, 유추된 데이터 도메인 및 매핑이 관련 자산으로 포함될 수 있습니다.

예를 들어 검색 결과에 프로필이 포함될 수 있습니다. 그러면 프로필의 규칙 및 데이터 소스와 같은 프로필의 관련 자산을 볼 수 있습니다. 관련 자산은 **관련 자산** 작업 공간에서 볼 수 있습니다. 표시되는 관련 자산은 자산 유형에 따라 다릅니다. 예를 들어 규칙의 관련 자산을 보는 경우 연결된 비즈니스 용어, 매핑 사양 및 프로필과 같은 자산이 표시될 수 있습니다.

## 각 자산 유형의 관련 자산

**Analyst** 도구에서 표시되는 관련 자산은 검색한 자산의 유형에 따라 다릅니다.

다음 테이블에는 각 자산의 관련 자산이 설명되어 있습니다.

자산 유형	관련 자산
비즈니스 용어	데이터 도메인, 데이터 개체, 맵셋 및 규칙
데이터 도메인	비즈니스 용어, 데이터 도메인 그룹, 데이터 개체 및 프로필
데이터 도메인 그룹	데이터 도메인, 데이터 개체 및 프로필
데이터 개체	비즈니스 용어, 데이터 도메인, 데이터 도메인 그룹, 매핑 사양, 프로필, 성과 기록표, 매핑 및 맵셋
엔터프라이즈 검색 프로필	데이터 개체 및 프로필
매핑 <b>참고:</b> 이 개체는 Developer 도구에서 엽니다.	데이터 개체, 매핑 사양, 맵셋 및 규칙
매핑 사양	데이터 개체, 프로필, 성과 기록표, 매핑, 맵셋 및 규칙
맵셋 <b>참고:</b> 이 개체는 Developer 도구에서 엽니다.	비즈니스 용어, 데이터 개체, 매핑 사양, 매핑, 맵셋 및 규칙

자산 유형	관련 자산
프로필	데이터 도메인, 데이터 도메인 그룹, 데이터 개체, 규칙 및 매핑 사양 <b>참고:</b> 성과 기록표는 프로필의 관련 자산에 포함되지 않습니다.
규칙	데이터 개체, 규칙, 비즈니스 용어, 매핑 사양, 프로필, 성과 기록표 및 매핑

## 관련 자산 보기

검색 결과에서 자산 일치 정보를 볼 때 전체 관련 자산 수를 볼 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 검색을 수행합니다.
2. 결과 그리드에서 확장 아이콘을 클릭하고 관련 자산 수에 대한 링크를 클릭하거나 자산 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **관련 자산 표시**를 선택합니다.  
모든 관련 자산의 목록이 **관련 자산** 작업 공간에 표시됩니다.
3. 자산의 세부 정보를 보려면 자산 이름을 클릭하거나 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **열기**를 선택합니다.
4. 관련 자산의 관련 자산을 보려면 자산 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **관련 자산 표시**를 선택합니다.  
관련 자산 정보가 작업 공간에 표시됩니다.
5. 여러 개의 관련 자산 작업 공간을 이동하려면 **관련 자산** 작업 공간에서 최근에 연 자산 중 하나를 선택합니다.

## FAQ

### 표시되어야 하는 검색 결과 중 일부가 표시되지 않는 이유는 무엇입니까?

다양한 이유로 검색 결과가 표시되지 않았을 수 있습니다. 검색 조건이 다음 지침을 충족하는지 확인하십시오.

- 검색 결과에 표시되는 자산은 프로젝트 사용 권한에 따라 다릅니다.
- 열 프로필 결과의 값 빈도는 검색 결과에 포함되지 않습니다.
- 프로필 결과를 큐레이트할 때 거부한 프로필 결과는 검색 결과에 포함되지 않습니다.
- 표시되는 검색 결과는 검색 인덱스의 추출 간격 및 검색 인덱스에 있는 자산의 가용성에 따라 다릅니다.

### 검색 결과를 저장하여 이후에 사용하거나 결과를 다른 사용자와 공유할 수 있습니까?

아니요. 검색 결과는 저장하거나 공유할 수 없습니다.

### 일부 검색 결과가 검색 결과의 맨 위 또는 맨 아래에 표시되는 이유는 무엇입니까?

Analyst 도구에 표시되는 검색 결과의 순서는 여러 요소에 의해 결정됩니다. 개체 유형, 큐레이트된 프로필 결과, 검색 조건과 기본적으로 일치하는 개체 속성 및 각 개체의 내부 검색 순위와 같은 요소를 예로 들 수 있습니다.

### 검색 결과를 내보낼 수 있습니까?

아니요. 검색 결과는 내보낼 수 없습니다.

## 제 16 장

# Informatica Analyst의 Business Glossary Desktop

이 장에 포함된 항목:

- [비즈니스 용어, 128](#)
- [Metadata Manager Business Glossary에서 비즈니스 용어 관리, 129](#)
- [Business Glossary Desktop에서 비즈니스 용어 조회, 129](#)

## 비즈니스 용어

비즈니스 용어는 **Business Glossary Desktop**에서 조회할 수 있습니다. **Metadata Manager**의 라이선스에 따라 비즈니스 용어를 보고 비즈니스 용어 태스크를 수행할 수 있습니다.

비즈니스 용어집은 비즈니스 언어를 사용하여 비즈니스 사용자에게 대한 개념을 정의하는 용어의 집합입니다. 비즈니스 용어는 개념에 대한 비즈니스 정의 및 사용법을 제공합니다.

**Business Glossary Desktop**은 비즈니스 용어집을 호스트하는 **Metadata Manager** 서비스에 연결하는 클라이언트입니다. **Analyst** 도구의 개체 이름을 조회하려면 **Business Glossary Desktop**을 열어야 합니다. **Analyst** 도구의 개체 이름이 갖는 의미를 **Business Glossary Desktop**에서 비즈니스 용어로 조회하면 해당하는 개체 이름의 비즈니스 요구 사항 및 현재 구현을 확인할 수 있습니다.

비즈니스 용어집은 **Metadata Manager**가 호스트합니다. **Analyst** 도구에서 **Metadata Manager** 비즈니스 용어집을 찾아보려면 **Metadata Manager** 서비스를 분석 서비스에 연결해야 합니다. 비즈니스 용어집의 비즈니스 용어를 보거나 범주로 그룹화된 비즈니스 용어를 볼 수 있습니다. **Metadata Manager** 비즈니스 용어는 편집할 수 있습니다.

**Metadata Manager** 리포지토리에서 **Metadata Manager** 개체를 **Metadata Manager** 비즈니스 용어로 검색할 수 있습니다. 그런 다음 검색 결과에서 **Metadata Manager** 개체를 선택하고 **Analyst** 도구에서 데이터 개체로 가져올 수 있습니다. **Metadata Manager** 비즈니스 용어를 **Metadata Manager** 비즈니스 용어집에 추가할 수는 없습니다.



# Metadata Manager Business Glossary에서 비즈니스 용어 관리

Analyst 도구에서 Metadata Manager Business Glossary에 액세스하여 Metadata Manager 비즈니스 용어를 관리할 수 있습니다.

1. Analyst 도구 헤더에서 **관리 > 용어 관리**를 클릭합니다.  
Metadata Manager와 Metadata Manager Business Glossary이 다른 탭에 열립니다. Metadata Manager 비즈니스 용어는 Metadata Manager의 **용어집** 보기에 표시됩니다.
2. 비즈니스 용어집을 선택하려면 표시 목록에서 용어집을 선택합니다.
3. 범주로 그룹화된 비즈니스 용어를 보려면 **작업 > 보기 > 범주**를 클릭합니다.
4. 비즈니스 용어집의 모든 비즈니스 용어를 알파벳 순서로 보려면 **작업 > 보기 > 알파벳**을 클릭합니다.
5. 특정 문자로 시작하는 모든 비즈니스 용어를 보려면 해당 문자를 클릭합니다.
6. 비즈니스 용어를 편집하려면 편집할 용어를 선택하고 **작업 > 속성 편집**을 클릭합니다.

## Business Glossary Desktop에서 비즈니스 용어 조회

Analyst 도구의 개체 이름을 Business Glossary Desktop에서 비즈니스 용어로 조회하면 해당하는 개체 이름의 비즈니스 요구 사항 및 현재 구현을 확인할 수 있습니다.

Business Glossary Desktop을 시스템에 설치해야 합니다.

1. 개체의 이름을 강조 표시합니다.
2. 바로 가기 키 조합을 사용하여 개체의 이름을 Business Glossary Desktop의 비즈니스 용어로 조회합니다.  
기본 바로 가기 키 조합은 **SHIFT+ALT+Q**입니다.

# 파트 III: Informatica Developer를 사용한 데이터 검색

이 파트에 포함된 장:

- [Informatica Developer 프로필, 131](#)
- [데이터 개체 프로필, 134](#)
- [반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로필, 148](#)
- [Informatica Developer의 규칙, 155](#)
- [맵렛 및 매핑 프로파일링, 157](#)
- [Informatica Developer의 열 프로필 결과, 159](#)
- [Informatica Developer의 성과 기록표, 164](#)
- [Informatica Developer의 데이터 도메인 검색, 166](#)
- [Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색, 178](#)
- [엔터프라이즈 검색 결과, 194](#)
- [Informatica Developer의 Business Glossary Desktop, 204](#)

## 제 17 장

# Informatica Developer 프로필

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Developer 프로필 개요, 131](#)
- [Informatica Developer 프로필 보기, 132](#)
- [리포지토리 개체 잠금 및 버전 지정 개체를 사용하는 팀 기반 개발, 133](#)

## Informatica Developer 프로필 개요

Informatica Developer에서 프로필을 생성하고 실행하면 데이터 집합의 데이터 품질 문제를 검색하고 열 관계를 파악할 수 있습니다.

데이터 분석을 위해 생성할 수 있는 프로필 유형은 다음과 같습니다.

- 열 프로파일링
- 반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로파일링
- 기본 키 검색
- 함수 종속성 검색
- 외래 키 검색
- 조인 분석
- 겹침 검색
- 데이터 도메인 검색
- 엔터프라이즈 검색

프로필은 Developer tool에서 마법사를 통해 생성합니다. 프로필 생성 마법사에서는 **프로필**, **여러 프로필** 및 **엔터프라이즈 검색 프로필** 옵션을 사용하여 프로필을 생성할 수 있습니다.

### 프로필

단일 데이터 개체에 대한 프로필을 생성합니다. 단일 프로필의 경우 열 프로파일링을 위한 필터, 규칙 및 드릴다운 옵션을 정의합니다. 고급 옵션을 선택하여 열 프로필, 기본 키 프로필 및 함수 종속성 프로필을 생성하고 데이터 도메인 검색을 수행할 수도 있습니다. 결과에는 열 프로필, 기본 키 유추, 함수 종속성 및 데이터 도메인 유추가 표시됩니다. 플랫폼 파일 데이터 개체, 관계형 데이터 개체 및 반 구조화된 데이터 개체에 대해 열 프로필을 작성할 수 있습니다.

### 여러 프로필

여러 개체에 대한 프로필 집합을 생성합니다. Developer tool에서는 각 개체를 위한 프로필을 생성하는 동시에 프로필이 실행됩니다. 한 번에 여러 프로필을 생성하는 경우 개체 전체의 데이터를 분석할 수 없습니다.

## 엔터프라이즈 검색 프로필

여러 데이터 개체로부터 데이터 모델을 생성하고 개체의 데이터를 분석하는 프로필을 생성합니다. 엔터프라이즈 검색 프로필을 생성하고 함께 프로파일링할 엔터프라이즈 검색 프로필에 실제 데이터 개체를 추가합니다. 데이터 개체 프로필, 외래 키 프로필 및 조인 프로필을 생성할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 프로필의 각 데이터 개체에 대해 일반 속성, 프로파일링할 열, 키 및 관계를 구성할 수 있습니다. 단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스에서 겹치는 데이터를 검색할 수 있습니다.

열 프로필, 데이터 도메인 검색, 기본 키 프로필 및 외래 키 프로필 등 데이터 검색 태스크를 생성하고 실행하는 엔터프라이즈 검색을 실행할 수도 있습니다. 엔터프라이즈 검색은 여러 연결에 걸쳐 있는 많은 수의 데이터 소스에 대해 실행됩니다.

다음 테이블에는 각 프로필 유형을 통해 수행할 수 있는 작업이 나열되어 있습니다.

프로필 옵션	프로필 작업
프로필	<ul style="list-style-type: none"><li>- 열 프로필을 실행합니다.</li><li>- 기본 키를 찾습니다.</li><li>- 함수 종속성을 찾습니다.</li><li>- 데이터 도메인을 식별합니다.</li></ul>
여러 프로필	여러 개체에 대한 열 프로필을 동시에 작성하고 실행합니다.
엔터프라이즈 검색 프로필	<ul style="list-style-type: none"><li>- 단일 데이터 집합에 열 프로필을 실행합니다.</li><li>- 기본 키를 찾습니다.</li><li>- 외래 키를 찾습니다.</li><li>- 함수 종속성을 찾습니다.</li><li>- 조인 분석을 수행합니다.</li><li>- 두 열 간의 겹침을 검색합니다.</li><li>- 엔터프라이즈 검색을 실행합니다.</li></ul>

## Informatica Developer 프로필 보기

Informatica Developer에서 **개요**, **정의**, **설명** 및 **결과** 보기를 통해 프로필에 대한 정보를 보고 추가할 수 있습니다.

**개체 탐색기** 보기에서 프로필을 열면 오른쪽 창의 편집기에서 다음과 같은 보기 아래에 프로필 정보가 나타납니다.

### 개요

이름, 설명 및 위치 같은 프로필에 대한 일반 정보를 보고 제공합니다.

### 정의

프로필 정의를 보고 설정합니다.

이러한 정보에는 프로필에 할당하는 필터 및 규칙 목록과 드릴다운 옵션, 프로필 실행 시 활성화된 프로필 함수가 포함됩니다.

### 결과

프로필 실행의 결과를 보여 줍니다. 프로필을 실행한 후 결과를 내보낼 수 있습니다.

### 설명

프로필에 대한 설명을 보고 추가합니다.

# 리포지토리 개체 잠금 및 버전 지정 개체를 사용하는 팀 기반 개발

모델 리포지토리는 사용자가 다른 사용자의 작업을 덮어쓰지 못하도록 프로필을 잠급니다. 모델 리포지토리가 버전 제어 시스템과 통합된 경우 여러 자산 버전이 저장되고 버전에 버전 번호가 할당됩니다. 프로필을 체크 아웃 및 체크 인하고 체크 아웃을 실행 취소하고 체크 아웃한 프로필을 볼 수 있습니다.

**Developer tool**이 예기치 않게 중지되면 모델 리포지토리가 개체 잠금을 유지합니다. 모델 리포지토리에 다시 연결할 때 사용자는 자신이 잠근 개체를 볼 수 있습니다. 개체 편집을 계속하거나 개체의 잠금을 해제할 수 있습니다. 잠긴 개체는 **잠긴 개체** 대화 상자를 통해 보고 잠금을 해제할 수 있습니다. **잠긴 개체** 대화 상자를 보려면 **보기 > 잠긴 개체**를 클릭합니다.

모델 리포지토리가 버전 제어 시스템과 통합된 경우 **Developer tool**에서 버전 지정 개체 관리를 사용하여 개체 버전을 관리할 수 있습니다. 개체 체크 아웃 및 체크 인, 개체의 기록 버전 보기 및 검색, 체크 아웃 실행 취소 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

모델 리포지토리는 개발 팀의 다른 멤버가 덮어쓰지 못하도록 개체를 보호합니다. 다른 사용자가 체크 아웃한 개체를 열면 해당 개체를 체크 아웃한 사용자를 식별하는 알림을 받게 됩니다. 체크 아웃된 개체를 읽기 전용 모드로 열거나 다른 이름으로 저장할 수 있습니다.

모델 리포지토리는 개체가 수정되는 경우 개체의 새 버전을 작성합니다.

데이터 유형, 기본 키, 외래 키 또는 데이터 도메인을 큐레이트하고 나면 모델 리포지토리에서 버전 번호를 증분 처리합니다.

버전을 복원하는 경우 복원된 버전의 프로필 결과가 아닌 마지막 프로필 결과가 결과 보기에 표시됩니다. 이것은 버전 제어 시스템이 모델 리포지토리의 모든 버전에 대한 프로필 정의를 유지하고 있고 프로필 결과가 프로파일링 웨어하우스에서 추출되기 때문입니다. 리포지토리 개체 잠금 및 버전 지정 개체 관리에 대한 자세한 내용은 *Developer tool 가이드*를 참조하십시오.

## 제 18 장

# 데이터 개체 프로필

이 장에 포함된 항목:

- [데이터 개체 프로필 개요, 134](#)
- [Informatica Developer의 열 프로필, 135](#)
- [런타임 환경, 137](#)
- [기본 키 검색, 139](#)
- [함수 종속성 검색, 140](#)
- [Informatica Developer의 운영 체제 프로필, 142](#)
- [Informatica Developer에서 단일 데이터 개체 프로필 생성, 142](#)
- [Informatica Developer에서 여러 데이터 개체 프로필 생성, 143](#)
- [프로필 편집, 144](#)
- [동기화 옵션, 144](#)
- [설명, 146](#)

## 데이터 개체 프로필 개요

데이터 개체 프로필은 데이터 소스의 열 데이터 및 메타데이터에 대한 정보를 검색합니다. Informatica Developer에서 단일 데이터 개체 및 여러 데이터 개체에 대해 프로필을 실행할 수 있습니다. 단일 데이터 개체 프로필은 하나의 데이터 소스를 분석합니다. 여러 데이터 개체 프로필은 하나 이상의 데이터 소스를 분석합니다. 여러 데이터 개체 프로필을 생성하는 경우 해당하는 데이터 개체에 대해 열 프로필을 실행할 수 있습니다.

다음 테이블에는 단일 데이터 개체 프로필에서 수행할 수 있는 데이터 검색 태스크가 설명되어 있습니다.

태스크	설명
열 프로파일링	빈도, 백분율 및 패턴과 같은 데이터 특성을 검색합니다. 필터를 추가하여 프로필이 런타임 시 읽는 행을 결정할 수 있습니다. 프로필에서 필터 조건을 충족하지 않는 행은 처리되지 않습니다.
기본 키 검색	데이터 소스에서 행을 고유하게 식별할 수 있는 값을 포함하는 열을 검색합니다.
함수 종속성 검색	데이터 소스에 있는 열 쌍 사이의 종속성을 검색합니다.
데이터 도메인 검색	열 값 또는 열 이름을 기준으로 열의 모든 데이터 도메인을 식별합니다.

다음 테이블에는 **엔터프라이즈 검색 프로파일** 옵션을 사용하여 데이터 모델을 생성할 때 여러 데이터 개체에 수행할 수 있는 데이터 검색 태스크가 설명되어 있습니다.

태스크	설명
외래 키 검색	다른 데이터 소스의 기본 키 값과 일치하는 값을 포함하는 열을 검색합니다.
조인 분석	단일 데이터 소스의 두 열에 있는 데이터 간의 잠재적 조인 수준 또는 두 데이터 소스 간의 잠재적 조인 수준을 검색합니다.
겹침 검색	단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스의 열 쌍 간에 겹치는 데이터의 백분율을 검색합니다.
엔터프라이즈 검색	여러 연결 또는 스키마에 분포되어 있는 많은 수의 데이터 소스에 대해 열 프로파일 통계, 데이터 도메인, 기본 키 및 외래 키를 검색합니다.

## Informatica Developer의 열 프로파일

열 프로파일을 사용하면 값 백분율, 값 패턴 등 데이터 소스의 열 특성을 분석할 수 있습니다. 필터를 추가하여 프로파일 이 런타임 시 읽는 행을 결정할 수 있습니다. 프로파일에서 필터 조건을 충족하지 않는 행은 처리되지 않습니다.

프로파일을 실행하는 열에 대해 다음과 같은 유형의 정보를 검색할 수 있습니다.

- 값이 열에 표시되는 횟수입니다.
- 열의 각 값이 발생하는 빈도이며, 백분율 또는 행 수로 표시됩니다.
- 열에 포함된 값의 문자 패턴입니다.
- 열의 값 최대/최소 길이와 같은 통계와 첫 번째 값 및 마지막 값입니다.
- 유추된 데이터 유형, 빈도, 데이터 도메인 검색의 준수 조건 및 데이터 유형 유추 상태입니다.

모델 리포지토리의 개체, 맵셋 또는 매핑에서 데이터 개체에 대한 열 프로파일을 정의할 수 있습니다. 리포지토리의 개체는 단일 데이터 개체 프로파일, 여러 데이터 개체 프로파일 또는 엔터프라이즈 검색 프로파일에 포함되어 있을 수 있습니다.

열 프로파일에 대해 샘플링 옵션, 드릴다운 옵션 및 런타임 환경을 선택할 수 있습니다. 열 프로파일의 규칙 및 필터를 추가할 수 있습니다.

### 필터링 옵션

고급 필터 또는 **SQL** 필터를 추가하여 프로파일을 실행할 때 열 프로파일의 사용하는 행을 결정할 수 있습니다. 프로파일에서 필터 조건을 충족하지 않는 행은 처리되지 않습니다.

### 고급 필터 작성

AND, OR 및 NOT과 같은 식으로 고급 필터를 작성하여 원래 데이터 소스의 하위 집합을 작성할 수 있습니다.

1. 단일 데이터 개체 프로파일을 생성하거나 엽니다.
2. **필터** 보기를 선택합니다.
3. **추가**를 클릭합니다.  
**마법사 선택** 대화 상자가 표시됩니다.
4. **마법사 선택** 대화 상자에서 **고급 필터**를 클릭합니다.

필터 대화 상자가 표시됩니다.

5. 고급 필터의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
6. **활성으로 설정**을 선택하여 필터를 프로필에 적용합니다. **다음**을 클릭합니다.
7. **필터 정의**를 선택하여 필터를 정의합니다.
8. **함수** 패널 또는 **열** 패널로 고급 필터를 생성할 수 있습니다.
  - **함수** 패널에서 함수 범주를 선택하고 오른쪽 화살표(>>) 단추를 클릭합니다.  
대화 상자에서 매개 변수를 지정하고 **확인**을 클릭합니다. 함수가 열 및 값과 함께 **식** 패널에 표시됩니다.
  - **열** 패널에서 열을 선택하고 오른쪽 화살표(>>) 단추를 클릭합니다. 열이 **식** 패널에 표시됩니다.  
함수, 식 및 값을 추가하여 고급 필터를 작성합니다.
9. 고급 필터를 확인하려면 **유효성 검사**를 클릭합니다.
10. 필터를 생성하거나 편집한 후 **데이터 미리보기**를 선택하여 필터링된 데이터를 봅니다. **미리 볼 최대 행 수** 옵션을 설정할 수 있습니다.
11. **마침**을 클릭합니다.  
새 **프로필** 마법사가 **필터** 보기에서 필터와 함께 표시됩니다.

## SQL 필터 작성

SQL 쿼리로 SQL 필터를 작성할 수 있습니다. 관계형 데이터 소스용으로 SQL 필터를 작성할 수 있습니다.

1. 단일 데이터 개체 프로필을 생성하거나 엽니다.
2. **필터** 보기를 선택합니다.
3. **추가**를 클릭합니다.  
마법사 **선택** 대화 상자가 표시됩니다.
4. **마법사 선택** 대화 상자에서 **SQL 필터**를 클릭합니다.  
필터 대화 상자가 표시됩니다.
5. 고급 필터의 이름과 선택적 설명을 입력합니다.
6. **활성으로 설정**을 선택하여 필터를 프로필에 적용합니다. **다음**을 클릭합니다.
7. **필터 정의**를 선택하여 필터를 정의합니다.
8. **열** 패널의 열을 사용하여 SQL 필터를 생성합니다.
9. 필터를 확인하려면 **유효성 검사**를 클릭합니다.
10. 필터를 생성하거나 편집한 후 **데이터 미리보기**를 선택하여 필터링된 데이터를 봅니다. **미리 볼 최대 행 수** 옵션을 설정할 수 있습니다.
11. **마침**을 클릭합니다.  
새 **프로필** 마법사가 **필터** 보기에서 필터와 함께 표시됩니다.



## 샘플링 옵션

샘플링 옵션은 **Developer tool**이 프로필을 실행하는 행 수를 결정합니다. 프로필을 정의하거나 실행할 때 샘플링 옵션을 구성할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 프로필의 샘플링 옵션에 대해 설명합니다.

속성	설명
모든 행	데이터 개체의 모든 행에서 프로필을 실행합니다. 원시, Blaze 및 Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
처음 <수>개 행 샘플링	데이터 개체의 행 처음부터 샘플 행에서 프로필을 실행합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.
<수>개 행 무작위 샘플링	데이터 개체의 무작위로 선택한 행 수에서 프로필을 실행합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.
무작위 샘플링(자동)	데이터 개체의 행 수를 기초로 계산된 샘플 행에서 프로필을 실행합니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.
n <수>개 행 제한	데이터 개체의 행 수를 기반으로 프로필을 실행합니다. Hadoop 유효성 검사 환경에서 프로필을 실행하도록 선택하면 Spark 엔진이 데이터 개체의 여러 파티션에서 샘플을 수집하고 샘플 크기를 계산할 단일 노드에 샘플을 푸시합니다. n 제한 샘플링 옵션은 Oracle, SQL Server 및 DB2 데이터베이스를 지원합니다. n 제한 샘플링 옵션과 함께 고급 필터를 적용할 수 없습니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
무작위 비율	데이터 개체의 행 비율에서 프로필을 실행합니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
후속 프로필 실행 시 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 및 데이터 도메인 제외	다음 프로필 실행부터 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 제외합니다.

무작위 샘플링 행에서 프로필을 실행하도록 선택하면 무작위 샘플링 알고리즘이 데이터 개체에서 행을 무작위로 선택하여 프로필을 실행합니다. 열 프로필에 대한 무작위 샘플링 옵션을 선택하면 **Developer tool**이 준비된 데이터에 대해 드릴다운을 수행합니다. 이는 드릴다운 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 데이터 도메인 검색 프로필에 대해 무작위 샘플링 옵션을 선택하면 **Developer tool**이 라이브 데이터에 대해 드릴다운을 수행합니다.

## 런타임 환경

열 프로필의 런타임 환경으로 원시 또는 **Hadoop**을 선택합니다. **Hadoop** 런타임 환경에서 **Blaze** 또는 **Spark** 옵션을 선택할 수 있습니다. **Informatica Developer**에서는 사용자가 런타임 환경을 선택한 이후에 프로필 정의에 런타임 환경을 설정합니다.

## 원시 환경

원시 런타임 환경에서 프로필을 실행하면 **Developer tool**이 프로필 작업을 프로파일링 서비스 모듈에 제출합니다. 그러면 프로파일링 서비스 모듈이 프로필 작업을 매핑 집합으로 나눕니다. 데이터 통합 서비스는 데이터 통합 서비스가 실행되는 동일한 시스템에서 이러한 매핑을 실행하고 프로필 결과를 프로파일링 웨어하우스에 씁니다. 기본적으로 모든 프로필은 원시 런타임 환경에서 실행됩니다.

원시 소스를 사용하여 원시 환경에서 프로필을 생성 및 실행할 수 있습니다. 원시 데이터 소스는 플랫폼 파일, 관계형 소스 또는 메인프레임 소스와 같은 비Hadoop 소스입니다. 원시 환경에서 Hive 또는 HDFS 데이터 소스와 함께 논리적 데이터 소스 또는 매핑 사양에 대해 프로필을 실행할 수도 있습니다.

## Hadoop 환경

Blaze 또는 Spark 옵션을 선택하여 Hadoop 런타임 환경에서 프로필을 실행할 수 있습니다.

Blaze 옵션을 선택한 후 Hadoop 연결을 선택할 수 있습니다. 데이터 통합 서비스가 프로필을 실행하기 위해 프로필 논리를 Hadoop 클러스터에 있는 Blaze 엔진에 푸시합니다.

Hadoop 환경에서 프로필을 실행하면 **Developer tool**이 프로필 작업을 프로파일링 서비스 모듈에 제출합니다. 그러면 프로파일링 서비스 모듈이 프로필 작업을 매핑 집합으로 나눕니다. 데이터 통합 서비스가 Hadoop 연결을 통해 매핑을 Blaze 엔진에 푸시합니다. Blaze 엔진이 매핑을 처리하고 데이터 통합 서비스가 프로필 결과를 프로파일링 웨어하우스에 씁니다.

Spark 옵션을 선택한 후 Hadoop 연결을 선택할 수 있습니다. 데이터 통합 서비스가 프로필을 실행하기 위해 프로필 논리를 Hadoop 클러스터에 있는 Spark 엔진에 푸시합니다. Hadoop 환경에서 프로필을 실행하면 **Developer tool**이 프로필 작업을 프로파일링 서비스 모듈에 제출합니다. 그러면 프로파일링 서비스 모듈이 프로필 작업을 매핑 집합으로 나눕니다. 데이터 통합 서비스가 Hadoop 연결을 통해 매핑을 Spark 엔진에 푸시합니다. Spark 엔진이 매핑을 처리하고 데이터 통합 서비스가 프로필 결과를 프로파일링 웨어하우스에 씁니다.

## Sqoop 데이터 소스에 대한 열 프로필

Sqoop을 사용하는 데이터 개체에 대해 열 프로필을 실행할 수 있습니다. Hadoop을 유효성 검사 환경으로 선택한 후 열 프로필을 실행하기 위한 Hadoop 연결에서 Blaze 엔진 또는 Spark 엔진을 선택할 수 있습니다.

논리적 데이터 개체 또는 사용자 지정된 데이터 개체에 대해 열 프로필을 실행하는 경우 병렬 처리를 실현하고 성능을 최적화하도록 num-mappers 인수를 구성할 수 있습니다. 또한 split-by 인수를 구성하여 Sqoop이 작업 단위를 분할하는 기준이 되는 열을 지정해야 합니다.

다음 구문을 사용합니다.

```
--split-by <column_name>
```

기본 키의 값이 최소값 ~ 최대값 범위 내에 고르게 분포되지 않은 경우, split-by 인수를 구성해 균형 조정된 데이터 분포가 있는 다른 열을 지정하여 작업 단위를 분할할 수 있습니다.

split-by 열을 정의하지 않는 경우 Sqoop은 다음과 같은 조건을 기반으로 작업 단위를 분할합니다.

- 데이터 개체에 단일 기본 키가 포함되어 있는 경우 Sqoop은 기본 키를 split-by 열로 사용합니다.
- 데이터 개체에 복합 기본 키가 포함되어 있는 경우 Sqoop은 기본적으로 split-by 인수 없이 복합 기본 키를 처리하는 동작으로 설정됩니다. 자세한 내용은 Sqoop 설명서를 참조하십시오.
- 데이터 개체에 동일한 열이 있는 2개의 테이블이 포함되어 있는 경우 테이블 인가된 이름으로 split-by 열을 정의해야 합니다. 예를 들어 테이블 이름이 CUSTOMER이고 열 이름이 FULL\_NAME인 경우 split-by 열을 다음과 같이 정의합니다.  

```
--split-by CUSTOMER.FULL_NAME
```
- 데이터 개체에 기본 키가 포함되어 있지 않은 경우 m 인수 및 num-mappers 인수의 값이 기본적으로 1로 설정됩니다.

Cloudera Connector Powered by Teradata 또는 Hortonworks Connector for Teradata를 사용하고 Teradata 테이블에 기본 키가 포함되어 있지 않은 경우, **split-by** 인수가 필요합니다.

## 기본 키 검색

기본 키 검색은 사용자가 지정한 열을 바탕으로 기본 키 후보를 생성합니다.

기본 키는 데이터 소스의 행을 고유하게 식별하는 열 또는 열 조합입니다. 기본 키 검색은 특정 신뢰도 수준을 충족하는 열 및 열 조합을 식별합니다. 기본 키 식별에 사용할 신뢰도 수준과 조합할 열의 최대 수를 편집할 수 있습니다.

기본 키 검색은 기본 키 후보에서 고유하지 않은 행을 식별하여 잠재적인 데이터 품질 문제를 표시할 수 있습니다. 이는 기본 키 검색에서 여러 열을 조합하는 경우 특히 유용한데 비준수 레코드의 경우 중복 정보를 포함할 가능성이 많기 때문입니다.

## 기본 키 유추 속성

단일 데이터 개체 프로필을 생성하는 경우 **기본 키 프로파일링** 보기에서 기본 키 유추 속성을 구성할 수 있습니다.

다음 테이블에는 **기본 키 프로파일링** 보기의 기본 키 유추 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
기본 유추 옵션 재정의	기본 키 유추에 대한 사용자 지정 설정을 구성할 수 있습니다.
최대 키 열 수	기본 키를 구성할 수 있는 최대 열 수입니다.
최대 행 수	프로파일링할 행 수입니다.
준수 조건	기본 키를 결정할 때 프로필이 허용하는 키 위반 행의 최소 백분율 또는 최대 수입니다.
문서화된 사용자 정의 키가 있는 데이터 개체 제외	문서화된 기본 키 또는 사용자 정의 기본 키가 있는 데이터 개체를 제외합니다.
승인된 키가 있는 데이터 개체 제외	승인된 기본 키가 있는 데이터 개체를 제외합니다.

## 유추된 기본 키 속성

단일 데이터 개체 프로필을 실행한 후에 **기본 키 프로파일링** 보기에서 데이터 소스의 유추된 기본 키에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 **기본 키 프로파일링** 보기의 유추된 기본 키 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
열	프로필에 있는 열의 이름입니다.
% 준수	열에 있는 고유한 값의 백분율입니다.

속성	설명
% 중복	열에 대한 중복 값의 백분율입니다.
% Null	열에 대한 Null 값의 백분율입니다.
확인됨	열이 기본 키 열인지 여부를 결정합니다.
유추 상태	열의 유추 상태입니다.
최종 실행 시간	마지막으로 기본 키 프로필을 실행한 날짜 및 시간입니다.

## 키 위반 속성

단일 데이터 개체 프로필을 실행한 후에 **기본 키 프로파일링** 보기에서 데이터 소스의 기본 키 위반에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 **기본 키 프로파일링** 보기의 키 위반 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
열	프로필이 기본 키 후보를 유추한 열의 이름입니다.
키 위반 수	기본 키 후보의 키 위반 수입니다.

## 함수 종속성 검색

함수 종속성 검색은 데이터 소스에 있는 열 쌍 간의 종속성에 대한 정보를 제공합니다.

한 열의 값으로 다른 열의 값을 확실히 예측할 수 있는 열 쌍의 경우 함수 종속성을 갖습니다. 예를 들어 데이터 집합에 직원 ID 열과 생년월일 열이 포함되는 경우 특정 직원 ID를 포함하는 모든 행은 동일한 생년월일을 갖습니다.

함수 종속성은 열의 함수 종속성을 준수하지 않는 레코드를 식별하여 잠재적인 데이터 품질 문제를 표시할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 소스에서 99.8%의 행이 함수 종속성을 갖는 경우 나머지 행이 잘못된 정보를 포함할 가능성이 매우 높습니다.

## 함수 종속성 유추 속성

**함수 종속성 프로파일링** 보기는 열 간의 함수 종속성에 대한 정보를 제공합니다.

다음 테이블에는 **함수 종속성 프로파일링** 보기의 함수 종속성 유추 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
기본 유추 옵션 재정의	함수 종속성 유추에 대한 사용자 지정 설정을 구성할 수 있습니다.
결정의 최대 열 수	결정을 찾을 때 프로파일에서 조합할 수 있는 열 수입니다.

속성	설명
최대 행 수	프로파일링할 행 수입니다.
반환된 종속성	프로필에 표시할 종속성의 수입니다. 기본값은 최소한의 종속성 집합을 표시하는 <b>최소 적용 범위</b> 이며 이 경우 종속 또는 결정에서 각 열이 최소 1회 표시됩니다.
반환된 최대 종속성	프로필에 표시할 종속성의 최대 수입니다.
준수 조건	함수 종속성을 결정할 때 프로필이 허용하는 종속성 위반 행의 최소 백분율 또는 최대 수입니다.

## 유추된 함수 종속성 속성

단일 데이터 개체 프로필을 실행한 후에 **함수 종속성 유추** 보기에서 데이터 소스의 열 간에 유추된 함수 종속성에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 **함수 종속성 유추** 보기의 유추된 함수 종속성 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
결정 열	함수 종속성을 분석한 열의 이름입니다.
종속 열	결정 열에 종속되는 열의 이름입니다.
% Null	열에 대한 Null 값의 백분율입니다.
% 준수	함수 종속성 일치의 백분율입니다.
확인됨	열의 함수 종속성 여부를 결정합니다.
최종 실행 시간	마지막으로 함수 종속성 프로필을 실행한 날짜 및 시간입니다.

## 함수 종속성 위반 속성

이 보기는 열 간의 함수 종속성에 대한 정보를 제공합니다. 단일 데이터 개체 프로필을 실행한 후에 **함수 종속성 유추** 보기에서 데이터 소스의 함수 종속성 위반에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 **함수 종속성 유추** 보기의 함수 종속성 위반 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
결정 열	함수 종속성을 분석한 열의 이름입니다.
고유 종속	고유한 함수 종속성의 이름입니다.

# Informatica Developer의 운영 체제 프로필

Developer tool에서 운영 체제 프로필을 선택할 수 있습니다. 운영 체제 프로필을 선택하면 운영 체제 프로필 사용자의 사용 권한을 기반으로 데이터 통합 서비스가 열 프로필, 엔터프라이즈 검색 프로필을 작성 및 실행하고 성과 기록표를 작성합니다.

## 운영 체제 프로필 선택

Informatica Developer에서 운영 체제 프로필을 선택할 수 있습니다. 데이터 통합 서비스는 운영 체제 프로필 사용자의 사용 권한을 이용하여 프로파일링 작업을 실행합니다.

1. Informatica Developer에서 **Windows > 기본 설정**을 클릭합니다.  
기본 설정 대화 상자가 나타납니다.
2. **Informatica > 구성 실행 > 매핑**을 클릭합니다.  
매핑 대화 상자가 나타납니다.
3. 매핑 대화 상자에서 **기본 데이터 통합 서비스 사용** 옵션의 선택을 지웁니다.
4. **찾아보기**를 클릭하여 목록에서 운영 체제 프로필을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

# Informatica Developer에서 단일 데이터 개체 프로필 생성

데이터 개체에서 하나 이상의 열에 대해 단일 데이터 개체 프로필을 생성하고 모델 리포지토리에 해당 프로필 개체를 저장할 수 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로파일링할 데이터 개체를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 프로필**을 클릭하여 프로필 마법사를 엽니다.
3. **프로필**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. 프로필의 이름을 입력하고 프로젝트 위치를 확인합니다. 필요한 경우 새 위치를 찾아봅니다.
5. 필요한 경우 프로필의 텍스트 설명을 입력합니다.
6. 선택한 데이터 개체의 이름이 **데이터 개체** 색선에 표시되는지 확인합니다.
7. **다음**을 클릭합니다.
8. 수행할 프로필 작업을 구성합니다. 다음 작업을 구성할 수 있습니다.
  - 열 프로파일링
  - 기본 키 검색
  - 함수 종속성 검색
  - 데이터 도메인 검색

**참고:** 프로필 작업을 활성화하려면 해당 작업에 대해 **프로필 실행 작업의 일부로 활성화됨**을 선택합니다. 기본적으로 열 프로파일링이 활성화됩니다.

9. 프로필에 대한 옵션을 검토합니다.

모든 프로파일 유형에 대한 열 선택을 편집할 수 있습니다. 열 프로파일에 대한 필터 및 샘플링 옵션을 검토합니다. 기본 키, 함수 종속성 및 데이터 도메인 검색에 대한 유추 옵션을 검토할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색을 위한 데이터 도메인 선택도 검토할 수 있습니다.

10. 드릴다운 옵션을 검토하고 필요하면 편집합니다. 기본적으로 **행 드릴다운 활성화** 옵션이 선택됩니다. 열 프로파일의 드릴다운 옵션을 편집할 수 있습니다. 이 옵션은 드릴다운 작업이 데이터 소스에서 읽는지 아니면 준비된 데이터에서 읽는지와 프로파일 이전 프로파일 실행의 결과 데이터를 저장하는지도 결정합니다.
11. **실행 설정** 섹션에서 유효성 검사 환경을 선택합니다. 유효성 검사 환경으로 **원시** 또는 **Hadoop**을 선택합니다. 런타임 환경으로 **원시**, **Blaze** 또는 **Spark**를 선택할 수 있습니다. **Blaze** 또는 **Spark**를 선택한 후 Hadoop 연결을 선택할 수 있습니다.
12. **마침**을 클릭합니다.

## Informatica Developer에서 여러 데이터 개체 프로파일 생성

여러 데이터 개체에 대해 여러 데이터 개체 프로파일을 실행할 경우, **Developer tool**은 기본 열 프로파일링 옵션을 사용하여 하나 이상의 데이터 개체에 대해 열 프로파일을 생성합니다. 필요에 따라 여러 데이터 개체에 대해 프로파일을 실행하기 위해 엔터프라이즈 검색 프로파일을 생성할 수 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로파일링할 데이터 개체를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 프로파일**을 클릭하여 **새 프로파일** 마법사를 엽니다.
3. **새로 만들기** 마법사에서 **여러 프로파일** 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **여러 프로파일** 창에서 프로파일을 생성할 위치를 선택합니다. 프로파일링된 개체와 같은 위치에 각 프로파일을 생성할 수도 있고 프로파일에 대해 공통 위치를 지정할 수도 있습니다.
5. 선택한 데이터 개체의 이름이 **데이터 개체** 섹션에 표시되는지 확인합니다.  
필요에 따라 **추가**를 클릭하여 다른 데이터 개체를 추가합니다.
6. 필요에 따라 프로파일링할 행 수를 지정하고 마법사 완료 시 프로파일을 실행할지 여부를 선택합니다.
7. **다음**을 클릭합니다.
8. **유효성 검사 환경** 섹션에서 **원시**를 선택합니다.  
**참고:** 여러 데이터 개체 프로파일을 실행하려면 원시 옵션만 선택해야 합니다. Hadoop 런타임 환경의 **Blaze** 또는 **Spark** 엔진에서 여러 데이터 개체를 실행하려는 경우에는 엔터프라이즈 검색 프로파일을 선택할 수 있습니다.
9. **마침**을 클릭합니다.
10. 필요에 따라 프로파일 이름에 추가할 접두사 및 접미사 문자열을 입력합니다.
11. **확인**을 클릭합니다.

## 프로필 편집

단일 데이터 개체 프로필 또는 여러 데이터 개체 프로필을 편집할 수 있습니다. 버전 제어 시스템이 활성화되었다면 프로필이 기본적으로 체크 아웃됩니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로필을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **열기**를 클릭합니다.  
결과 보기가 나타납니다.
2. **정의** 보기에서 필요에 따라 속성을 업데이트합니다.
3. **팀 > 체크 인**을 클릭하여 프로필을 체크 인합니다.
4. 프로필을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **프로필 실행**을 클릭하여 프로필을 실행합니다.  
프로필 결과가 **결과** 보기에 나타납니다.

## 동기화 옵션

외부 데이터 소스의 메타데이터를 변경하면 모델 리포지토리의 데이터 개체 메타데이터가 기본적으로 업데이트되지 않습니다. 데이터 개체 메타데이터를 데이터 소스 메타데이터에 동기화하려면 동기화 옵션을 사용하십시오.

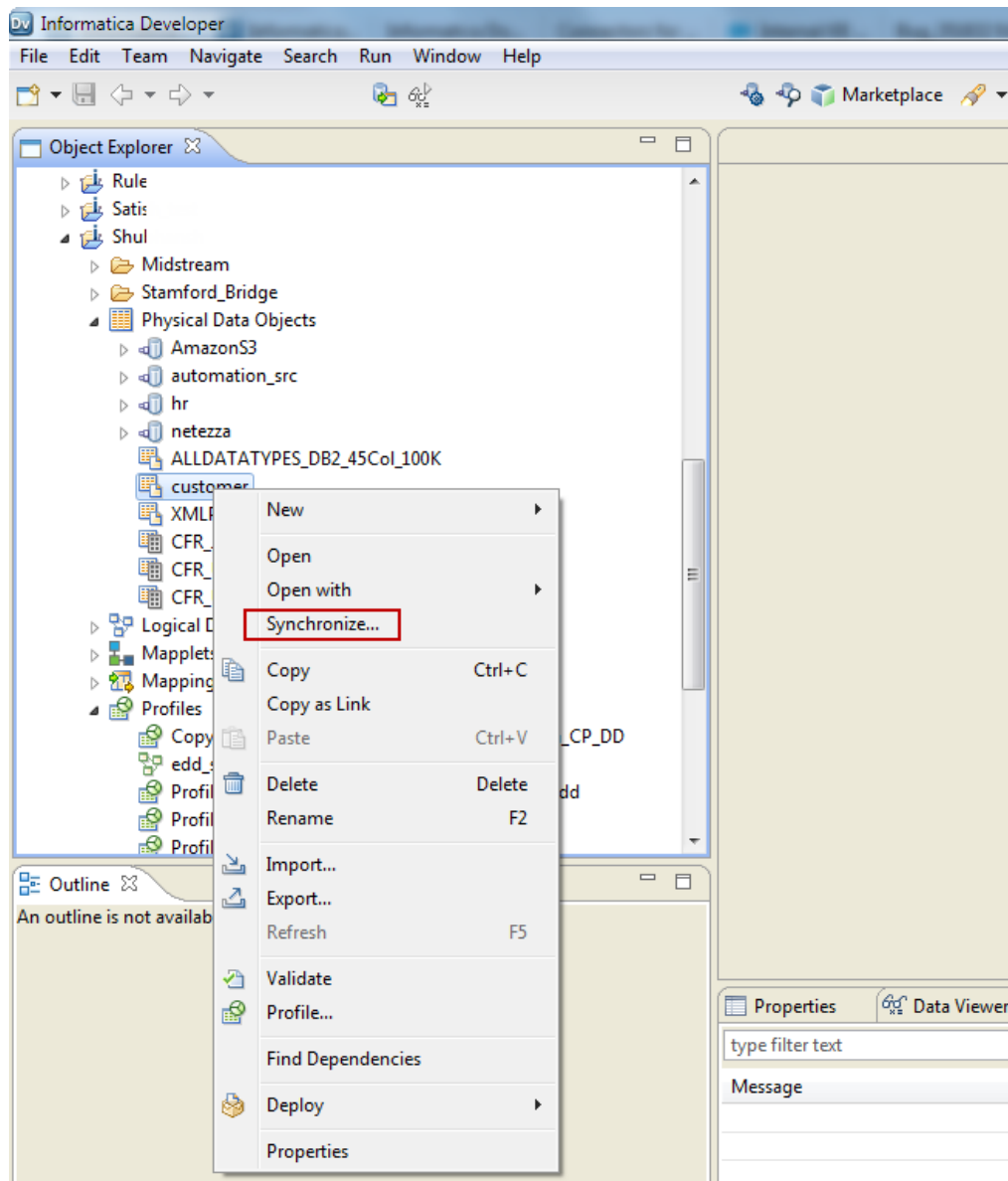
**Developer tool**에서 동기화 옵션을 사용하면 데이터 개체를 사용하는 프로필 또는 성과 기록표를 열 때 편집기의 프로필 이름이나 성과 기록표 이름 옆에 별표가 표시됩니다. 별표는 프로필 또는 성과 기록표에 대한 데이터 개체 메타데이터가 변경되었음을 나타냅니다. 프로필 또는 성과 기록표를 열고 저장하여 모델 리포지토리의 프로필 정의를 업데이트합니다. 프로필 또는 성과 기록표의 데이터 개체를 동기화한 후 프로필 또는 성과 기록표를 열면 **Analyst** 도구에 눈에 띄는 변경 내용이 나타나지 않습니다. 열 프로필, 엔터프라이즈 검색 프로필 및 성과 기록표에 대해 동기화 옵션을 사용할 수 있습니다. 외부 데이터 소스는 관계형 데이터 소스나 플랫폼 파일 데이터 소스일 수 있습니다.

## Informatica Developer의 플랫폼 파일 데이터 개체 동기화

Informatica Developer에서 외부 플랫폼 파일 데이터 소스에 대한 변경 내용을 해당 데이터 개체와 동기화할 수 있습니다. **플랫폼 파일 동기화** 마법사를 사용하여 데이터 개체를 동기화합니다.

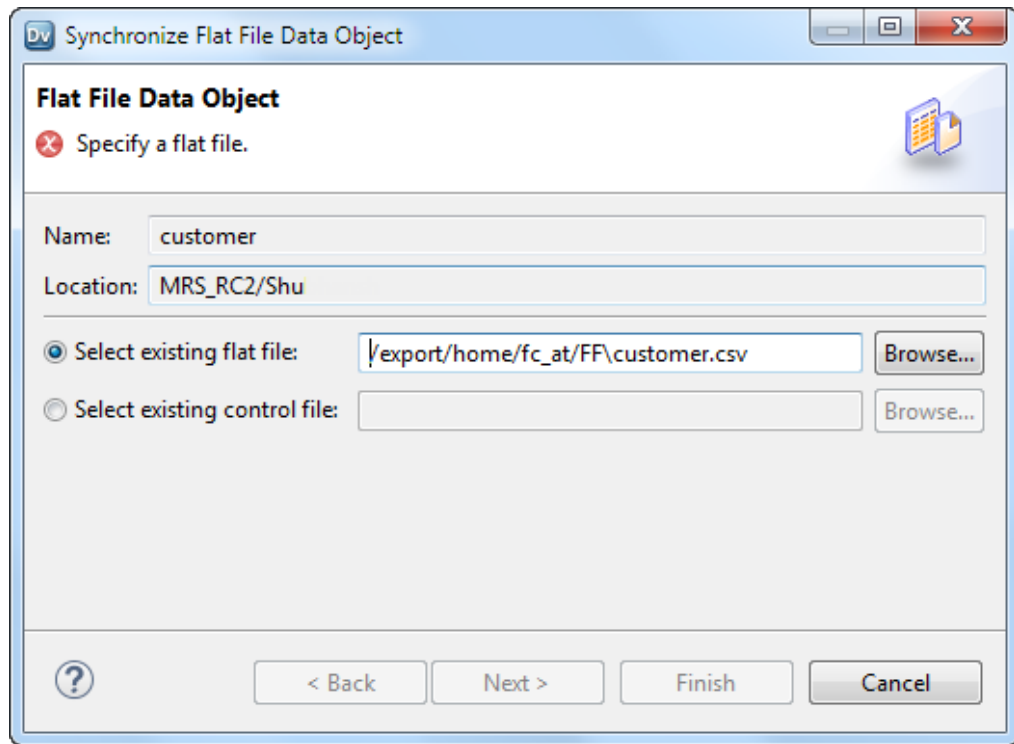
1. **Object Explorer** 보기에서 플랫폼 파일 데이터 개체를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **동기화**를 선택합니다.  
다음 이미지는 데이터 개체에 대한 동기화 옵션을 보여 줍니다.





플랫 파일 데이터 개체 동기화 마법사가 나타납니다.

3. 플랫 파일 데이터 개체 동기화 마법사에서 기존 플랫 파일 선택 필드에 있는 플랫 파일 경로를 확인합니다.  
다음 이미지는 플랫 파일 데이터 개체 동기화 마법사를 보여 줍니다.



4. 다음을 클릭합니다.
5. 필요에 따라 코드 페이지, 형식, 구분자로 분리된 형식 속성 및 열 속성을 선택합니다.
6. 마침을 클릭한 다음 **확인**을 클릭합니다.

## Informatica Developer의 관계형 데이터 개체 동기화

Informatica Developer에서 관계형 데이터 소스의 외부 데이터 소스 변경 내용을 해당 데이터 개체와 동기화할 수 있습니다. 외부 데이터 소스 변경 내용으로는 열 추가/변경/제거, 규칙 변경 등이 있습니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 관계형 데이터 개체를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **동기화**를 선택합니다.  
작업을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
3. 동기화 프로세스를 완료하려면 **확인**을 클릭합니다.  
동기화 프로세스 상태 메시지가 나타납니다.
4. **동기화가 완료되었습니다.** 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다.  
메시지에는 데이터 개체에 대한 메타데이터 변경 내용의 요약이 표시됩니다.

## 설명

프로필에 설명을 설명으로 추가할 수 있습니다. 또한 열 프로필 결과의 열에 설명을 추가할 수도 있습니다.

열에 여러 설명을 추가할 수 있습니다. Developer tool의 **설명** 보기를 사용하여 설명을 추가하고 볼 수 있습니다.

## Informatica Developer에서 설명 추가

열 프로필 결과의 열에 설명을 추가합니다. 프로필 결과를 내보낼 때 Developer tool에 설명이 포함됩니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 프로필을 엽니다.
2. 필요에 따라 프로필을 실행하여 프로필 결과를 업데이트합니다.
3. **설명** 보기를 선택합니다.
4. **추가**를 클릭하여 **설명 추가** 대화 상자를 엽니다.
5. 목록에서 프로필 이름 또는 열 중 하나를 선택합니다.  
이전에 설명을 추가한 경우 대화 상자에서 설명을 볼 수 있습니다.
6. **설명** 필드에 설명을 입력합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.  
Developer tool이 **설명** 보기에서 설명을 표시합니다.
8. 설명을 삭제하려면 **설명** 보기에서 설명을 선택하고 **제거**를 클릭합니다.

## 제 19 장

# 반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로파일

이 장에 포함된 항목:

- [반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로파일 개요, 148](#)
- [JSON 및 XML 데이터 개체, 149](#)
- [HDFS에 있는 반 구조화된 데이터 소스에 대한 복잡한 파일 데이터 개체, 150](#)
- [HDFS 연결 작성, 150](#)
- [HDFS에 있는 JSON 또는 XML 파일로부터 복잡한 파일 데이터 개체 생성, 151](#)
- [Avro 또는 Parquet 데이터 소스로부터 복잡한 파일 데이터 개체 생성, 152](#)
- [반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로파일 생성, 153](#)

## 반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로파일 개요

Avro, JSON, Parquet 및 XML 데이터 소스에서 데이터 개체를 작성한 다음 데이터 개체에 대해 열 프로 파일을 작성할 수 있습니다.

Avro, JSON, Parquet 및 XML 형식은 반 구조화된 데이터 소스입니다. 반 구조화된 데이터 소스를 사용하여 열 프로 파일을 작성하려면 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

1. 반 구조화된 데이터 소스에 대해 실제 데이터 개체를 작성합니다.
2. 실제 데이터 개체에 대해 열 프로 파일을 작성하고 실행합니다.

JSON 또는 XML 데이터 소스에 대해 플랫폼 파일 데이터 개체를 작성할 수 있습니다. HDFS(Hadoop Distributed File System)에 있는 Avro, JSON, Parquet 및 XML 데이터 소스에 대해 복잡한 파일 데이터 개체를 작성할 수 있습니다.

# JSON 및 XML 데이터 개체

JSON 또는 XML 데이터 소스로부터 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 복잡한 파일 데이터 개체를 생성할 수 있습니다. 데이터 개체에 대해 열 프로필을 작성하고 실행할 수 있습니다.

JSON 또는 XML 데이터 소스의 경로가 포함된 텍스트 파일을 작성한 후 이 텍스트 파일을 플랫폼 파일 데이터 개체를 작성할 때 데이터 소스로 사용합니다. 여러 JSON 또는 여러 XML 데이터 소스의 파일 경로를 텍스트 파일에 추가할 수도 있습니다.

복잡한 파일 관독기를 사용하면 JSON 또는 XML 데이터 소스에서 복잡한 파일 데이터 개체를 작성할 수 있습니다. 복잡한 파일 관독기는 데이터 프로세서 변환에 입력을 제공하고, 데이터 프로세서 변환은 이 파일을 구문 분석하여 소스 데이터를 값이 쉼표로 구분된 플랫폼 레코드로 변환합니다.

**참고:** Developer tool은 UTF-8 인코딩을 사용하는 JSON 데이터 소스를 지원하지 않습니다.

## JSON 또는 XML 데이터 소스로부터 데이터 개체 생성

JSON 또는 XML 데이터 소스로부터 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 복잡한 파일 데이터 개체를 생성할 수 있습니다.

1. Developer tool의 **Object Explorer** 보기에서 데이터 개체 및 열 프로필을 작성할 프로젝트를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 데이터 개체**를 클릭합니다.

새로 만들기 대화 상자가 나타납니다.

3. 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 복잡한 파일 데이터 개체를 작성하도록 선택할 수 있습니다.
  - 플랫폼 파일 데이터 개체를 작성하려면 다음 태스크를 수행합니다.
    1. **실제 데이터 개체 > 플랫폼 파일 데이터 개체**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
새 플랫폼 파일 데이터 개체 대화 상자가 나타납니다.
    2. **기존 플랫폼 파일에서 작성**을 선택하고 **찾아보기**를 클릭하여 텍스트 파일을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
    3. 코드 페이지가 **MS Windows Latin 1 (ANSI), superset of Latin 1**이고 형식이 구분자로 분리되었는지 확인합니다. **다음**을 클릭합니다.
    4. 구분자가 **쉼표**로 설정되어 있는지 확인합니다. **마침**을 클릭합니다.
  - 복잡한 파일 데이터 개체를 작성하려면 다음 태스크를 수행합니다.
    1. **실제 데이터 개체 > 복잡한 파일 데이터 개체**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
새 복잡한 파일 데이터 개체 대화 상자가 나타납니다.
    2. 데이터 개체의 이름을 입력합니다. 액세스 유형을 **파일**로 선택합니다.
    3. **찾아보기**를 클릭하여 JSON 또는 XML 파일을 선택합니다. **마침**을 클릭합니다.  
개발자 서버가 Linux인 경우 데이터 소스의 파일 경로를 서버의 위치로 업데이트해야 합니다. 파일 경로를 업데이트하려면 복잡한 파일 데이터 개체를 선택하고 **데이터 개체 작업** 탭에서 **읽기**를 클릭한 다음 **데이터 개체 작업 세부 정보** 창의 **고급** 탭에 파일 경로를 추가합니다.

데이터 개체가 프로젝트 폴더에 나타납니다.

# HDFS에 있는 반 구조화된 데이터 소스에 대한 복잡한 파일 데이터 개체

HDFS를 사용하는 Avro, JSON, Parquet 또는 XML 파일에 대해 열 프로필을 작성하고 실행할 수 있습니다. HDFS에 있는 JSON 또는 XML 파일을 읽으려면 JSON 또는 XML 입력을 데이터 프로세서 변환으로 전달하는 복잡한 파일 판독기가 필요합니다.

## HDFS에 있는 JSON 또는 XML 데이터 소스의 복잡한 파일 데이터 개체

JSON 또는 XML 파일에서 복잡한 파일 데이터 개체를 작성할 수 있습니다. 데이터 개체에 대해 열 프로필을 작성하고 실행할 수 있습니다.

HDFS에 있는 JSON 또는 XML 파일에 대해 데이터 개체를 작성하기 전에 HDFS에 대한 연결을 작성합니다.

다음 방법 중 하나로 HDFS에 있는 JSON 또는 XML 파일에서 데이터 개체를 작성할 수 있습니다.

- JSON 또는 XML 파일에 대해 복잡한 파일 데이터 개체를 작성합니다.
- 여러 개의 JSON 또는 여러 개의 XML 파일이 포함된 폴더에 대해 복잡한 파일 데이터 개체를 작성합니다.

데이터 개체를 작성한 후에는 데이터 개체에 대해 열 프로필을 작성하여 실행할 수 있습니다.

## HDFS에 있는 Avro 또는 Parquet 데이터 소스의 복잡한 파일 데이터 개체

HDFS에 있는 Avro 또는 Parquet 데이터 소스에서 복잡한 파일 데이터 개체를 작성할 수 있습니다. 데이터 개체를 사용하여 열 프로필을 작성하고 실행할 수 있습니다.

Avro 파일이나 Parquet 파일 또는 여러 개의 Avro 파일이나 Parquet 파일이 들어 있는 폴더로부터 복잡한 파일 데이터 개체를 생성할 수 있습니다. 파일 또는 연결 액세스 유형을 사용하고 이진, Avro 또는 Parquet을 리소스 형식으로 하여 Avro 및 Parquet 데이터 소스로부터 복잡한 파일 데이터 개체를 생성할 수 있습니다. Avro 및 Parquet 데이터 소스로부터 복잡한 파일 데이터 개체를 생성하려면 먼저 HDFS 연결을 생성해야 합니다.

**참고:** Avro 및 Parquet 데이터 소스가 플랫폼 형식으로 구조화된 경우에만 리소스 형식으로 Avro 또는 Parquet을 선택할 수 있습니다.

HDFS에 있는 Avro 및 Parquet 파일에서 데이터 개체를 작성할 때 다음의 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 액세스 유형으로 파일을 선택하고 리소스 형식으로 이진을 선택합니다.
- 액세스 유형으로 파일을 선택하고 리소스 형식으로 Avro 또는 Parquet을 선택합니다.
- 액세스 유형으로 연결을 선택하고 리소스 형식으로 Avro 또는 Parquet을 선택합니다.

## HDFS 연결 작성

HDFS에 있는 Avro, JSON, Parquet 및 XML 데이터 소스에 대해 열 프로필을 작성하려면 Informatica Developer에서 HDFS 연결을 구성합니다. 복잡한 파일 데이터 개체는 HDFS 연결을 작성한 후에 작성할 수 있습니다.

1. **창 > 기본 설정**을 클릭합니다.
2. **Informatica > 연결**을 선택합니다.

3. 도메인을 확장합니다.
4. 연결 유형으로 **파일 시스템 > Hadoop 파일 시스템**을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.
5. 연결 이름을 입력합니다.
6. 필요에 따라 연결 설명을 입력합니다.
7. **다음**을 클릭합니다.
8. 연결 속성을 구성합니다.
9. **연결 테스트**를 클릭하여 HDFS에 대한 연결을 확인합니다.
10. **마침**을 클릭합니다.

## HDFS에 있는 JSON 또는 XML 파일로부터 복잡한 파일 데이터 개체 생성

HDFS를 사용하는 JSON 또는 XML 소스 파일로부터 복잡한 파일 데이터 개체를 생성하고 데이터 개체에 열 프로 필을 생성할 수 있습니다.

1. Developer tool의 **Object Explorer** 보기에서 실제 데이터 개체 및 열 프로 필을 생성할 프로젝트를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 데이터 개체**를 클릭합니다.  
새로 만들기 대화 상자가 나타납니다.
3. **실제 데이터 개체 > 복잡한 파일 데이터 개체**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
새 복잡한 파일 데이터 개체 대화 상자가 나타납니다.
4. 데이터 개체의 이름을 입력합니다. 액세스 유형을 **연결**로 선택합니다.
5. JSON 파일이나 XML 파일로부터 데이터 개체를 생성하거나, 여러 개의 JSON 파일 또는 여러 개의 XML 파일이 포함된 폴더에 대해 생성할 수 있습니다.
  - JSON 또는 XML 파일로부터 복잡한 파일 데이터 개체를 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.
    1. **찾아보기**를 클릭하여 연결을 선택합니다.
    2. **리소스 추가** 대화 상자에서 **추가**를 클릭하여 JSON 또는 XML 파일을 선택합니다.
    3. **마침**을 클릭합니다.  
데이터 개체가 프로젝트 폴더에 나타납니다.
  - 여러 개의 JSON 파일 또는 여러 개의 XML 파일이 포함된 폴더에 대해 복잡한 파일 데이터 개체를 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.
    1. **찾아보기**를 클릭하여 연결을 선택합니다.
    2. **리소스 추가** 대화 상자에서 **추가**를 클릭하여 폴더의 JSON 또는 XML 파일을 선택합니다.
    3. **마침**을 클릭합니다.  
데이터 개체가 프로젝트 폴더에 나타납니다.
    4. 프로젝트 폴더에서 데이터 개체를 선택하고 **고급 > 런타임: 읽기 > 소스 파일 디렉터리**를 클릭합니다.
    5. 파일 경로에서 파일 이름을 제거하고 폴더 이름은 유지합니다.

# Avro 또는 Parquet 데이터 소스로부터 복잡한 파일 데이터 개체 생성

액세스 유형을 **파일** 또는 **연결**로 지정하여 Avro 또는 Parquet 데이터 소스로부터 복잡한 파일 데이터 개체를 생성할 수 있습니다. 데이터 개체에 대해 열 프로필을 생성할 수 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로젝트를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 데이터 개체**를 클릭합니다.  
새로 만들기 대화 상자가 나타납니다.
3. **실제 데이터 개체 > 복잡한 파일 데이터 개체**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
새 복잡한 파일 데이터 개체 대화 상자가 나타납니다.
4. 데이터 개체의 이름을 입력합니다.
5. 액세스 유형으로 **연결** 또는 **파일**을 선택할 수 있습니다.
  - 액세스 유형으로 **연결**을 선택한 경우, 다음 단계를 수행합니다.
    1. **찾아보기**를 클릭하고 HDFS 연결을 선택합니다.
    2. **연결 선택** 대화 상자에서 데이터 소스를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
    3. **새 복잡한 파일 데이터 개체** 대화 상자에서 **마침**을 클릭합니다.  
데이터 개체가 프로젝트 폴더에 나타납니다.
  - 액세스 유형으로 **파일**을 선택하고 리소스 형식으로 **이진**을 선택한 경우, 다음 단계를 수행합니다.
    1. **찾아보기**를 클릭하고 로컬 시스템에서 Avro 또는 Parquet 파일을 선택합니다.
    2. **새 복잡한 파일 데이터 개체** 대화 상자에서 **마침**을 클릭합니다.  
데이터 개체가 프로젝트 폴더에 나타납니다.
    3. 프로젝트 폴더에서 데이터 개체를 선택하고 **데이터 개체 작업** 보기를 클릭합니다.
    4. **데이터 개체 작업** 보기에서 **읽기 > 고급** 탭을 클릭합니다.
    5. **고급** 탭의 **파일 경로** 필드에 Linux 또는 Windows 시스템에 있는 데이터 소스의 파일 경로를 입력합니다.
    6. 파일 형식으로 **사용자 지정** 입력을 입력합니다.
    7. Avro 데이터 소스의 경우 **입력 형식** 필드에 **com.informatica.avro.AvroToXML**을 입력하고, Parquet 데이터 소스의 경우 **입력 형식** 필드에 **com.informatica.parquet.ParquetToXML**을 입력합니다. 입력 형식을 추가하면 데이터 프로세서 변환이 런타임 시 Avro 또는 Parquet 형식의 데이터 소스를 XML 형식의 데이터 소스로 변환합니다.
  - 액세스 유형으로 **파일**을 선택하고 리소스 형식으로 **Avro** 또는 **Parquet**을 선택한 경우, 다음 단계를 수행합니다.
    1. **찾아보기**를 클릭하고 로컬 시스템에서 Avro 또는 Parquet 파일을 선택합니다.
    2. **새 복잡한 파일 데이터 개체** 대화 상자에서 **마침**을 클릭합니다.  
데이터 개체가 프로젝트 폴더에 나타납니다.
    3. 데이터 개체를 생성한 후에는 **데이터 개체 작업 > 읽기 > 고급** 탭으로 이동한 후 **파일 경로** 필드의 파일 경로가 Linux 또는 Windows 시스템에 있는 데이터 소스의 경로인지 확인합니다.

**참고:** Avro 및 Parquet 데이터 소스가 플랫폼 형식으로 구조화된 경우에만 리소스 형식으로 **Avro** 또는 **Parquet**을 선택할 수 있습니다.

데이터 개체를 생성하기 위해 여러 개의 Avro 파일 또는 여러 개의 Parquet 파일이 있는 폴더를 선택할 수 있습니다. 데이터 개체를 생성한 후에는 **데이터 개체 작업 > 읽기 > 고급** 탭으로 이동한 후 **파일 경로** 필드의 파일 경로가 Linux 또는 Windows 시스템에 있는 데이터 소스 폴더의 경로를 가리키는 지 확인합니다.

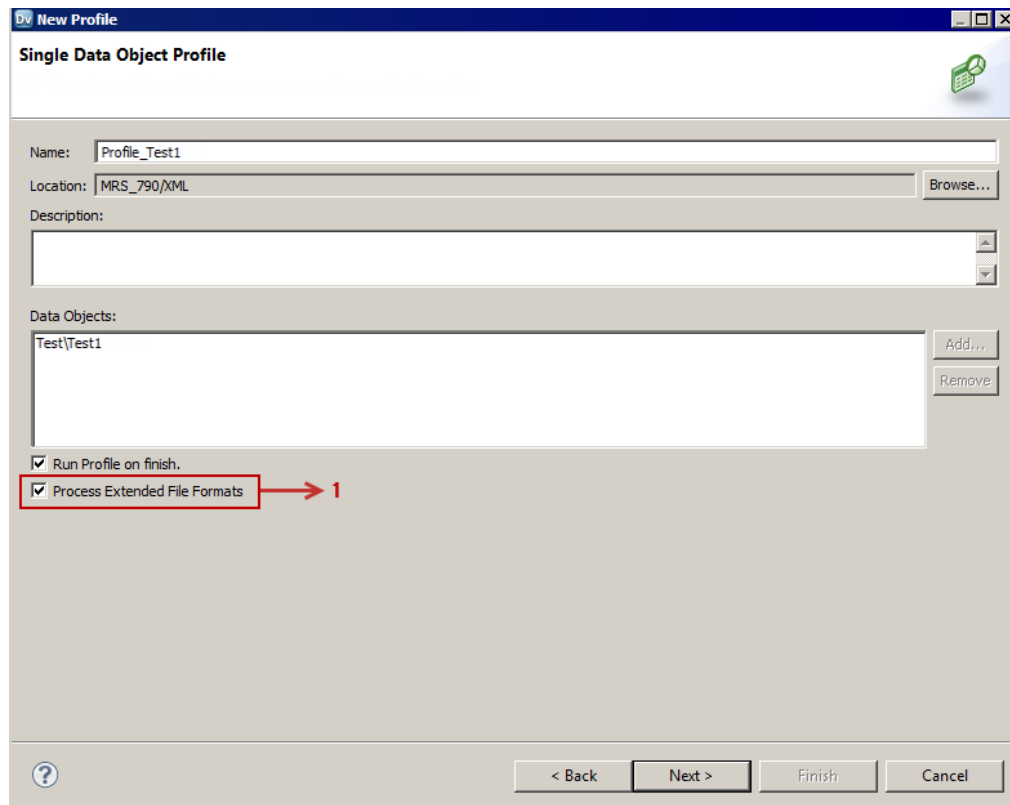


## 반 구조화된 데이터 소스에 대한 열 프로필 생성

Avro, JSON, Parquet 또는 XML 데이터 소스에서 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 복잡한 파일 데이터 개체를 생성한 후에는 데이터 개체에 대해 열 프로필을 생성하고 실행할 수 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 **Avro, JSON, Parquet** 또는 **XML** 파일의 데이터 개체를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 프로필**을 클릭합니다.  
새로 만들기 대화 상자가 나타납니다.
3. **프로필**을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.  
새 **프로필** 대화 상자가 나타납니다.
4. 새 **프로필** 대화 상자에서 프로필에 대한 이름과 선택적 설명을 추가합니다.
5. **확장 파일 형식 처리** 옵션을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.

다음 이미지는 새 **프로필** 마법사의 **확장 파일 형식 처리** 옵션을 보여 줍니다.



1. 확장 파일 형식 처리. 반 구조화된 데이터 소스를 처리하려면 이 옵션을 선택합니다.

**참고:** 리소스 형식을 **Avro** 또는 **Parquet**으로 선택한 경우에는 Avro 및 Parquet 데이터 소스에 대해 **확장 파일 형식 처리** 옵션이 나타나지 않습니다.

6. **단일 데이터 개체 프로필** 페이지에서 필요에 따라 **열 선택** 및 **데이터 도메인 검색**에서 열 및 옵션을 선택합니다. **마침**을 클릭합니다.

**참고:** Developer tool이 Linux 시스템에 설치되어 있고 JSON 또는 XML 실제 데이터 개체가 텍스트 파일이 포함된 플랫폼 파일 데이터 개체인 경우에는 다음 태스크를 수행하십시오.

1. 서버의 데이터 소스 파일 경로의 문자 수가 포함되도록 **개요** 탭에서 **전체 자릿수** 값을 업데이트합니다.

2. 플랫폼 파일 데이터 개체에 대한 프로필을 생성한 후 데이터 소스의 파일 경로를 서버의 위치로 업데이트합니다. 파일 경로를 업데이트하려면 **고급** 탭에서 **런타임: 읽기 > 소스 파일 디렉터리**를 클릭하고 파일 경로를 추가합니다.
7. 마우스 오른쪽 단추로 프로필을 클릭하고 **프로필 실행**을 선택합니다.  
프로필 결과가 나타납니다.

## 제 20 장

# Informatica Developer의 규칙

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Developer의 규칙 개요, 155](#)
- [Informatica Developer에서 규칙 작성, 156](#)
- [Informatica Developer에서 규칙 적용, 156](#)

## Informatica Developer의 규칙 개요

규칙은 열 프로필을 실행할 때 소스 데이터에 적용되는 조건을 정의하는 비즈니스 논리입니다. 프로필에 규칙을 추가하여 데이터 유효성을 검사할 수 있습니다. 열 프로필에서 규칙, 미리 정의된 규칙 또는 재사용 가능한 규칙으로 유효성이 검사되는 맵렛을 사용할 수 있습니다.

다음 방법을 사용하여 열 프로필에서 규칙을 사용할 수 있습니다.

- **Developer tool**에서 맵렛을 생성하고 규칙으로 유효성을 확인합니다. 규칙은 **Analyst** 도구에서 재사용 가능 규칙으로 나타납니다. **Analyst** 도구 및 **Developer tool**에서 열 프로필에 규칙을 적용할 수 있습니다.
- 열 프로필에서 미리 정의된 규칙을 사용할 수 있습니다. Informatica는 **Developer tool** 및 **Analyst** 도구에 미리 정의된 규칙을 제공합니다.
- **Analyst** 도구에서 규칙 사양을 생성하고 맵렛을 생성합니다. **Analyst** 도구의 열 프로필에 규칙 사양을 적용할 수 있습니다. **Developer tool**에서 규칙으로 맵렛의 유효성을 확인합니다. 규칙은 열 프로필에서 사용할 수 있는 재사용 가능 규칙으로 나타납니다.

**참고:** **Developer tool**에서는 열 프로필의 규칙 사양을 추가, 편집 또는 삭제할 수 없습니다.

규칙은 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 규칙은 입력 및 출력 변환을 포함해야 합니다. 규칙에서는 데이터 소스를 사용할 수 없습니다.
- 규칙은 식 변환, 조회 변환 및 수동 데이터 품질 변환을 포함할 수 있습니다. 규칙은 다른 유형의 변환을 포함할 수 없습니다. 예를 들어 규칙은 활성 변환인 일치 변환을 포함할 수 없습니다.
- 이는 입력 그룹 간의 카디널리티를 지정하지 않습니다.

## Informatica Developer에서 규칙 작성

Developer 도구에서 규칙을 작성하려면 맵렛을 규칙으로 유효성을 검사해야 합니다.

Developer 도구에서 맵렛을 작성합니다.

1. 맵렛 편집기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. 다음으로 유효성 검사 > 규칙을 선택합니다.

## Informatica Developer에서 규칙 적용

저장된 열 프로필에 규칙을 추가할 수 있습니다. 조인 분석에 대해 구성된 프로필에는 규칙을 추가할 수 없습니다.

1. **개체 탐색기** 보기로 이동하여 필요한 프로필을 찾습니다.
2. 프로필을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **열기**를 선택합니다.  
편집기에서 프로필이 열립니다.
3. **정의** 탭을 클릭하고 규칙을 선택합니다.
4. **추가**를 클릭합니다.  
**규칙 적용** 대화 상자가 열립니다.
5. **찾아보기**를 클릭하여 적용할 규칙을 찾습니다.  
리포지토리 프로젝트에서 규칙을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
6. **입력 값** 아래의 **값** 열을 클릭하여 규칙의 입력 포트를 선택합니다.
7. 필요에 따라 **출력 값** 아래의 **값** 열을 클릭하여 규칙 출력 포트의 이름을 편집합니다.  
규칙이 **정의** 탭에 표시됩니다.

## 제 21 장

# 맵렛 및 매핑 프로파일링

이 장에 포함된 항목:

- [맵렛 및 매핑 프로파일링 개요, 157](#)
- [맵렛 또는 매핑 개체에 대해 프로파일 실행, 157](#)
- [매핑 또는 맵렛 개체용 프로파일 비교, 158](#)
- [프로파일에서 매핑 생성, 158](#)

## 맵렛 및 매핑 프로파일링 개요

맵렛 또는 매핑의 개체에 대해 열 프로파일을 정의할 수 있습니다. 프로파일 결과를 저장하지 않고 매핑 또는 맵렛의 디자인을 확인하려면 맵렛 또는 매핑 개체에 대해 프로파일을 실행합니다. 프로파일에서 매핑을 생성할 수도 있습니다.

## 맵렛 또는 매핑 개체에 대해 프로파일 실행

맵렛 또는 매핑 개체에 대해 실행하는 프로파일은 모든 데이터 열에서 실행되며 데이터 개체용으로 준비된 데이터에 대한 드릴다운 작업이 활성화됩니다. 여러 출력 포트를 사용하여 맵렛 또는 매핑 개체에 대해 프로파일을 실행할 수 있습니다.

프로파일은 선택한 개체의 출력 포트에 대한 매핑을 통해 소스 데이터를 추적합니다. 프로파일은 매핑을 실행한 경우 해당 포트에 표시되는 데이터를 분석합니다.

1. 맵렛 또는 매핑을 엽니다.
2. 맵렛 또는 매핑이 유효한지 확인합니다.
3. 데이터 개체 또는 변환을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **지금 프로파일링**을 선택합니다.  
변환에 출력 그룹이 여러 개인 경우 **출력 그룹 선택** 대화 상자가 표시됩니다. 변환에 출력 그룹이 하나인 경우에는 프로파일 결과가 프로파일의 **결과** 탭에 표시됩니다.
4. 변환에 여러 출력 그룹이 있는 경우 필요에 따라 출력 그룹을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.  
프로파일 결과가 프로파일의 **결과** 탭에 표시됩니다.

## 매핑 또는 맵렛 개체용 프로필 비교

맵렛이나 매핑의 두 개체를 분석하고 해당 개체에 대해 열 프로필 결과를 비교할 수 있는 프로필을 생성할 수 있습니다.

단일 매핑 또는 맵렛 개체의 열 프로필과 마찬가지로 프로필 비교도 모든 데이터 열에서 실행되며 데이터 개체용으로 준비된 데이터에 대한 드릴다운 작업이 활성화됩니다. 소스 테이블의 데이터를 대상 테이블로 이동한 후 프로필을 비교하여 데이터 마이그레이션을 확인할 수 있습니다. 또한 시간이 지남에 따라 변경되는 데이터 소스의 프로필을 비교할 수도 있습니다.

단일 매핑 또는 맵렛 개체의 프로필과 마찬가지로 프로필 비교도 모든 데이터 열에서 실행됩니다.

1. 맵렛 또는 매핑을 엽니다.
2. 맵렛 또는 매핑이 유효한지 확인합니다.
3. **Ctrl** 키를 누르고 편집기에서 두 개체를 클릭합니다.
4. 개체 중 하나를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **프로필 비교**를 선택합니다.
5. 필요에 따라 개체 간에 열이 일치하는지를 확인하도록 프로필 비교를 구성합니다.
6. 필요에 따라 개체 하나에서 열을 클릭하여 다른 개체의 열로 끄는 방법으로 열 일치를 확인합니다.
7. 필요에 따라 프로필이 모든 열을 분석하는지 아니면 일치하는 열만 분석하는지를 선택합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.

## 프로필에서 매핑 생성

프로필에서 매핑 개체를 작성할 수 있습니다. 작성한 매핑 개체를 사용하여 유효한 매핑을 개발합니다. 작성한 매핑은 프로파일링된 개체를 기반으로 하는 데이터 소스를 포함하며 프로필 규칙 논리를 기반으로 하는 변환을 포함할 수 있습니다. 매핑을 작성한 후 개체를 추가하여 매핑을 완성합니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 매핑을 작성할 프로필을 찾습니다.
2. 프로필 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **매핑 생성**을 선택합니다.  
**매핑 생성** 대화 상자가 표시됩니다.
3. 매핑 이름을 입력합니다. 필요에 따라 매핑의 설명을 입력합니다.
4. 매핑의 폴더 위치를 확인합니다.  
기본적으로 **Developer** 도구는 프로필과 같은 프로젝트의 **매핑** 폴더에 매핑을 작성합니다. 매핑에 대해 다른 위치를 선택하려면 **찾아보기**를 클릭합니다.
5. **Developer** 도구가 매핑을 작성하는 데 사용하는 프로필 정의를 확인합니다. 다른 프로필을 사용하려면 **프로필 선택**을 클릭합니다.
6. **마침**을 클릭합니다.  
매핑이 **개체 탐색기**에 표시됩니다.  
매핑에 개체를 추가하여 매핑을 완성합니다.

## 제 22 장

# Informatica Developer의 열 프로파일 결과

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Developer의 열 프로파일 결과, 159](#)
- [열 값 속성, 160](#)
- [열 패턴 속성, 160](#)
- [열 통계 속성, 160](#)
- [열 데이터 유형 속성, 161](#)
- [Informatica Developer의 큐레이션, 162](#)
- [Informatica Developer에서 프로파일 결과 내보내기, 163](#)

## Informatica Developer의 열 프로파일 결과

열 프로파일 분석은 값 빈도, 패턴 및 데이터 통계를 강조 표시하여 데이터 품질에 대한 정보를 제공합니다.

다음 테이블에서는 각 분석 유형에 대한 프로파일 결과를 설명합니다.

프로파일 유형	프로파일 결과
열 프로파일	<ul style="list-style-type: none"><li>- 고유한 값과 Null 값에 대한 백분율 및 수 통계</li><li>- 유추된 데이터 유형</li><li>- 데이터 소스가 데이터에 대해 선언하는 데이터 유형</li><li>- 최대값 및 최소값</li><li>- 가장 최근의 프로파일 실행 날짜 및 시간</li><li>- 열의 각 고유 데이터 요소에 대한 백분율 및 수 통계</li><li>- 열의 각 고유 문자 패턴에 대한 백분율 및 수 통계</li></ul>
기본 키 프로파일	<ul style="list-style-type: none"><li>- 유추된 기본 키</li><li>- 키 위반</li></ul>
함수 종속성 프로파일	<ul style="list-style-type: none"><li>- 유추된 함수 종속성</li><li>- 함수 종속성 위반</li></ul>

## 열 값 속성

열 값 속성에는 프로파일링된 열의 값과 각 값이 각 열에 나타나는 빈도가 표시됩니다. 빈도는 숫자, 백분율 및 막대 차트로 표시됩니다.

열 값 속성을 보려면 **표시** 목록에서 값을 선택합니다. 열 값을 두 번 클릭하여 값이 포함된 행으로 드릴다운합니다.

다음 테이블에는 열 값에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
값	프로필에 있는 열에 대한 모든 값의 목록입니다.
빈도	값이 열에 표시되는 횟수입니다.
백분율	열에서 값이 표시되는 횟수로, 열에 포함된 모든 값의 백분율로 표현됩니다.
차트	백분율을 나타내는 막대 차트입니다.

## 열 패턴 속성

열 패턴 속성에는 프로파일링된 열의 데이터 패턴과 패턴이 각 열에 나타나는 빈도가 표시됩니다. 패턴은 숫자, 백분율 및 막대 차트로 표시됩니다.

패턴 정보를 보려면 **표시** 목록에서 패턴을 선택합니다. 패턴을 두 번 클릭하여 패턴이 포함된 행으로 드릴다운합니다.

다음 테이블에는 열 값 패턴에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
패턴	선택한 열에 대한 패턴입니다.
빈도	패턴이 열에 표시되는 횟수입니다.
백분율	열에서 패턴이 표시되는 횟수가 열에 포함된 모든 값의 백분율로 표현됩니다.
차트	백분율에 대한 막대 차트입니다.

## 열 통계 속성

열 통계에는 값의 최대 길이/최소 길이와 첫 번째 값/마지막 값 등의 속성이 포함됩니다.

통계 정보를 보려면 **표시** 목록에서 통계를 선택합니다.



다음 테이블에는 열 통계 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
최대 길이	열에서 가장 긴 값의 길이입니다.
최소 길이	열에서 가장 짧은 값의 길이입니다.
하위	열의 마지막 5개 값입니다.
상위	열의 처음 5개 값입니다.
합계	숫자 데이터 유형인 열에서 모든 값의 합계입니다.

**참고:** 프로필에는 정수 유형 열에 대한 평균 및 표준 편차 통계도 표시됩니다.

## 열 데이터 유형 속성

열 데이터 유형에는 프로필 결과의 각 열에 대해 유추된 모든 데이터 유형이 포함됩니다.

데이터 유형 정보를 보려면 **표시** 목록에서 **데이터 유형**을 선택합니다. 데이터 유형을 두 번 클릭하여 데이터 유형이 포함된 행으로 드릴다운합니다.

다음 테이블에는 열 데이터 유형에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터 유형	프로필에 있는 열에 대해 모든 유추된 데이터 유형의 목록입니다.
빈도	열에 대해 데이터 유형이 표시되는 횟수가 숫자로 표시됩니다.
준수율(%)	열에 대해 데이터 유형이 표시되는 백분율입니다.
상태	<p>데이터 유형의 상태를 나타냅니다. 상태는 유추됨, 승인됨 또는 거부됨입니다.</p> <p><b>유추됨</b></p> <p>Developer tool이 유추한 열의 데이터 유형을 나타냅니다.</p> <p><b>승인됨</b></p> <p>열에 대해 승인된 데이터 유형을 나타냅니다. 데이터 유형을 승인하면 해당 데이터 유형이 모델 리포지토리에 커밋됩니다.</p> <p><b>거부됨</b></p> <p>열에 대해 거부된 데이터 유형을 나타냅니다.</p>

# Informatica Developer의 큐레이션

기간은 데이터 소스에서 검색된 메타데이터를 사용하고 보고할 수 있도록 해당 메타데이터의 유효성을 검사하고 관리하는 프로세스입니다. Informatica Developer에서 메타데이터를 큐레이션할 때 프로필 결과의 유추된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 승인, 거부 및 재설정할 수 있습니다.

열에 대해 하나의 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 승인할 수 있습니다. 열에 대해 거부된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 숨길 수 있습니다. 유추된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 승인하거나 거부한 후에 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 재설정하여 유추된 상태를 복원할 수 있습니다.

## 데이터 유형 승인

프로필 결과에는 데이터 소스의 각 열에 대한 유추 상태, 준수 백분율, 빈도 및 유추된 데이터 유형이 포함됩니다. 각 열에 대해 단일 데이터 유형을 선택 및 승인할 수 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로필을 선택하여 엽니다.
2. **결과** 탭에 있는지 확인합니다.
3. **열 프로파일링** 보기에서 열을 선택하여 오른쪽 패널에서 값 빈도, 패턴, 데이터 유형 및 통계를 확인합니다.
4. **세부 정보** 패널의 **표시** 목록에서 **데이터 유형**을 선택합니다.  
열의 유추된 데이터 유형이 표시됩니다.
5. 승인할 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **승인**을 클릭합니다.  
데이터 유형의 상태가 **승인됨**으로 변경됩니다.
6. 데이터 유형의 유추된 상태를 복원하려면 데이터 유형을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **재설정**을 클릭합니다.

## 데이터 유형 거부

Informatica Developer에서는 유추된 데이터 유형이 프로필 결과에 기본적으로 표시됩니다. 유추되거나 승인된 데이터 유형을 거부할 수 있습니다. 거부된 데이터 유형을 표시하거나 숨기도록 선택할 수도 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로필을 선택합니다.
2. 프로필을 두 번 클릭하여 엽니다.  
프로필이 탭에 열립니다.
3. **열 프로파일링** 보기에서 행을 선택합니다.
4. 유추된 열 데이터 유형을 거부하려면 오른쪽 패널에서 **데이터 유형** 보기를 선택합니다. 거부하려는 유추된 데이터 유형을 선택하고 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 **거부**를 선택합니다.  
Informatica Developer에서 데이터 유형 목록에는 거부된 데이터 유형이 회색으로 표시됩니다.
5. 거부된 데이터 유형을 숨기려면 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **거부된 항목 숨기기**를 선택합니다.
6. 거부된 데이터 유형을 보려면 행 중 하나를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **거부된 항목 표시**를 선택합니다.

# Informatica Developer에서 프로필 결과 내보내기

열 프로필 결과를 .csv 파일 또는 Microsoft Excel 파일로 내보낼 수 있습니다. 프로필 결과를 Microsoft Excel 파일로 내보내면 Developer tool이 정보를 .xlsx 파일에 저장합니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로필을 엽니다.
2. 필요에 따라 프로필을 실행하여 프로필 결과를 업데이트합니다.
3. **결과** 보기를 선택합니다.
4. 열을 선택합니다.
5. **세부 정보**에서 **값**, **패턴** 또는 **데이터 유형**을 선택하고 **내보내기** 아이콘을 클릭합니다.  
**파일로 데이터 내보내기** 대화 상자가 열립니다.
6. 기본 파일 이름을 적용하거나 변경합니다.
7. 내보낼 데이터의 유형을 선택합니다. **선택한 열에 대한 값**, **선택한 열에 대한 패턴**, **선택한 열에 대한 데이터 유형** 또는 **모두(요약, 값, 패턴, 데이터 유형, 통계, 속성)**를 선택할 수 있습니다.
8. **찾아보기**를 클릭하여 위치를 선택하고 파일을 컴퓨터에 로컬로 저장합니다.
9. 필드 이름을 첫 번째 행으로 내보내지 않으려면 **필드 이름을 첫 번째 행으로 내보내기** 확인란의 선택을 취소합니다.
10. **확인**을 클릭합니다.

## 제 23 장

# Informatica Developer의 성과 기록표

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Developer의 성과 기록표 개요, 164](#)
- [성과 기록표 작성, 164](#)
- [성과 기록표 연계의 리소스 파일 내보내기, 165](#)
- [Informatica Developer에서 성과 기록표 연계 보기, 165](#)

## Informatica Developer의 성과 기록표 개요

성과 기록표는 프로필의 품질 측정을 그래픽으로 표현합니다. Developer 도구에서 성과 기록표를 볼 수 있습니다. Developer 도구에서 성과 기록표를 작성한 후 Analyst 도구에 연결하여 편집을 위해 성과 기록표를 열 수 있습니다. 프로파일링 웨어하우스의 준비된 데이터 또는 데이터 개체의 현재 데이터에서 성과 기록표를 실행합니다.

Analyst 도구에서 성과 기록표를 편집/실행하고 메트릭 또는 메트릭 그룹에 대한 성과 기록표 연계를 확인할 수 있습니다.

## 성과 기록표 작성

성과 기록표를 작성하고 프로필의 열을 성과 기록표에 추가합니다. 먼저 프로필을 실행한 다음 성과 기록표에 열을 추가해야 합니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 성과 기록표를 작성할 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 성과 기록표**를 클릭합니다.  
새 성과 기록표 대화 상자가 나타납니다.
3. **추가**를 클릭합니다.  
**프로필 선택** 대화 상자가 표시됩니다. 추가할 열이 있는 프로필을 선택합니다.
4. **확인**과 **다음**을 차례로 클릭합니다.
5. 성과 기록표에 추가할 열을 선택합니다.

기본적으로 성과 기록표 마법사는 프로필에 정의된 열과 규칙을 선택합니다. 프로필에 포함되지 않은 열은 추가할 수 없습니다.

6. **마침**을 클릭합니다.

Developer 도구에서 성과 기록표를 작성합니다.

7. 필요에 따라 **Informatica Analyst로 열기**를 클릭하여 Analyst 도구에 연결한 다음 Analyst 도구에서 성과 기록표를 엽니다.

## 성과 기록표 연계의 리소스 파일 내보내기

성과 기록표 및 종속 개체가 포함된 프로젝트를 Metadata Manager의 리소스 파일로 내보낼 수 있습니다. XML 형식으로 내보낸 리소스 파일을 사용하여 Metadata Manager에서 성과 기록표 연계의 리소스를 작성하고 로드합니다.

1. **내보내기** 마법사를 열려면 **파일 > 내보내기**를 클릭합니다.
2. **Informatica > Metadata Manager**의 리소스 파일을 선택합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
4. **찾아보기**를 클릭하여 내보내야 하는 성과 기록표 개체 및 연계가 포함된 프로젝트를 선택합니다.
5. **다음**을 클릭합니다.
6. 내보낼 성과 기록표 개체를 선택합니다.
7. 내보내기 파일 이름 및 파일 위치를 입력합니다.
8. 선택한 개체와 함께 **내보내기** 마법사가 내보내는 종속 개체를 보려면 **다음**을 클릭합니다.  
내보내기 마법사에 종속 개체가 표시됩니다.
9. **마침**을 클릭합니다.  
Developer 도구가 개체를 XML 파일로 내보냅니다.

## Informatica Developer에서 성과 기록표 연계 보기

Developer 도구에서 메트릭 또는 메트릭 그룹에 대한 성과 기록표 연계를 보려면 Analyst 도구를 실행합니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 성과 기록표가 포함된 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. 성과 기록표를 두 번 클릭하여 엽니다.  
성과 기록표가 탭에 표시됩니다.
3. **Informatica Analyst로 열기**를 클릭합니다.  
Analyst 도구가 브라우저 창에서 열립니다.
4. Analyst 도구의 **성과 기록표** 보기에서 메트릭 또는 메트릭 그룹을 선택합니다.
5. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **연계 표시**를 선택합니다.  
성과 기록표 연계 다이어그램이 대화 상자에 표시됩니다.

## 제 24 장

# Informatica Developer의 데이터 도메인 검색

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 개요, 166](#)
- [Informatica Developer의 데이터 도메인 용어집, 167](#)
- [Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 옵션, 170](#)
- [Informatica Developer의 데이터 도메인 검색을 위한 프로필 생성, 173](#)
- [Informatica Developer의 프로필 편집, 173](#)
- [Informatica Developer의 데이터 도메인 검색을 위한 프로필 실행, 174](#)
- [Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 결과, 174](#)

## Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 개요

데이터 도메인 용어집을 사용하여 데이터 도메인을 관리할 수 있습니다. 데이터 도메인을 생성할 때 미리 정의된 데이터 규칙 및 열 이름 규칙을 사용할 수 있습니다. 열 프로필 결과의 특정 값 또는 패턴을 바탕으로 데이터 도메인을 생성할 수도 있습니다.

소스 열, 열 데이터 및 열 이름과 일치할 데이터 도메인, 샘플링 옵션, 드릴다운 옵션 및 런타임 환경을 선택할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색을 수행할 최대 행 수를 선택할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색의 준수 조건을 선택할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색에서 Null 값을 제외할 수 있습니다. 프로필을 실행한 후에 결과의 유효성을 검사하고 큐레이트하고 드릴다운할 수 있습니다. **Developer tool**의 편집기에서 결과를 데이터 모델에 추가할 수도 있습니다.

샘플링 옵션 및 필터와 함께 프로필을 작성하여 데이터 도메인 검색을 수행할 수 있습니다. 프로필을 실행할 때 샘플링 옵션과 필터를 데이터 소스에 적용하여 데이터 집합을 생성합니다. 데이터 도메인 검색 프로세스에서는 데이터 집합을 사용하여 데이터 도메인을 검색합니다.

# Informatica Developer의 데이터 도메인 용어집

데이터 도메인 용어집의 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 관리할 수 있습니다. 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 추가하고 편집하고 제거할 수 있습니다. 특정 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 검색할 수도 있습니다.

데이터 도메인 용어집의 데이터 도메인을 XML 파일로 내보내고 XML 파일의 데이터 도메인을 데이터 도메인 용어집으로 가져올 수 있습니다. 데이터 도메인 그룹을 생성하면 데이터 도메인을 PHI(개인 건강 정보), PII(개인 식별 정보) 또는 프로젝트에 관련된 기타 개념적 그룹과 같은 특정 그룹으로 구성할 수 있습니다. 데이터 도메인은 여러 데이터 도메인 그룹에 포함될 수 있습니다. 예를 들어 전화 번호는 PII 데이터 도메인 그룹과 PHI 데이터 도메인 그룹에 모두 속할 수 있습니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 그룹 생성

데이터 도메인을 데이터 도메인 그룹에 추가하면 열 데이터 분석을 효과적으로 수행할 수 있습니다.

1. **창 > 기본 설정**을 클릭합니다.  
기본 설정 대화 상자가 표시됩니다.
2. 기본 설정 대화 상자에서 **Informatica > 데이터 도메인 용어집**을 선택합니다.  
데이터 도메인 용어집 패널에 데이터 도메인의 전체 목록이 표시됩니다.
3. 표시 필드에서 **데이터 도메인 그룹**을 선택합니다.  
데이터 도메인 용어집 패널의 데이터 도메인 목록이 데이터 도메인 그룹을 기준으로 다시 정렬됩니다.
4. 데이터 도메인 용어집 패널에서 **데이터 도메인 그룹**을 선택합니다.
5. **추가**를 클릭합니다.  
데이터 도메인 그룹 대화 상자가 표시됩니다.
6. 이름 및 설명을 입력합니다.
7. **다음**을 클릭합니다.
8. **선택**을 클릭하여 **데이터 도메인 선택** 대화 상자를 엽니다.
9. 데이터 도메인 그룹에 추가할 데이터 도메인을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
선택한 데이터 도메인이 **데이터 도메인 선택** 패널에 나열됩니다.
10. **마침**을 클릭합니다.  
데이터 도메인 그룹이 데이터 도메인 용어집에 추가됩니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 생성

데이터 도메인을 생성하고 생성한 데이터 도메인을 데이터 도메인 용어집에 추가할 수 있습니다. 데이터 도메인을 하나 이상의 데이터 도메인 그룹에 추가할 수도 있습니다.

1. **창 > 기본 설정**을 클릭합니다.  
기본 설정 대화 상자가 표시됩니다.
2. 기본 설정 대화 상자에서 **Informatica > 데이터 도메인 용어집**을 선택합니다.  
데이터 도메인 용어집 패널에 데이터 도메인의 전체 목록이 표시됩니다.
3. 데이터 도메인 용어집 패널에서 **데이터 도메인**을 선택합니다.
4. **추가**를 클릭합니다.  
데이터 도메인 대화 상자가 표시됩니다.

5. 이름 및 설명을 입력합니다.
6. **데이터 규칙 사용**을 클릭하여 열 데이터를 기준으로 데이터 도메인을 검색합니다. **열 이름 규칙 사용**을 선택하여 데이터 소스의 열 이름을 기준으로 데이터 도메인을 검색할 수도 있습니다.  
찾아보기 단추가 활성화됩니다.
7. **찾아보기**를 클릭하여 **위치 선택** 대화 상자를 엽니다.
8. 적절한 규칙을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
데이터 도메인을 생성하면 데이터 도메인에 연결된 규칙 및 기타 종속 개체가 데이터 도메인 용어집에 복사됩니다. 데이터 도메인에 연결된 규칙을 편집하려면 원래 규칙으로 이동하여 변경해야 합니다. 그런 다음 수정된 규칙을 데이터 도메인에 다시 연결합니다.  
선택한 규칙이 **데이터 규칙** 및 **열 이름 규칙** 필드에 표시됩니다.
9. **다음**을 클릭합니다.
10. **선택**을 클릭하여 **데이터 도메인 그룹 선택** 대화 상자를 엽니다.
11. 데이터 도메인을 포함할 데이터 도메인 그룹을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
선택한 데이터 도메인 그룹이 **데이터 도메인 그룹에 할당** 창에 표시됩니다.
12. **마침**을 클릭합니다.  
데이터 도메인이 데이터 도메인 용어집에 추가됩니다.

## Informatica Developer의 프로필 결과에서 데이터 도메인 생성

열 프로필을 실행한 후에는 소스 데이터의 값과 패턴을 볼 수 있습니다. 또한 이러한 값과 패턴으로부터 데이터 도메인을 생성할 수 있습니다.

1. 열 프로필을 실행하여 결과를 봅니다.
2. 데이터 도메인을 생성할 값 또는 패턴을 선택합니다.  
값, 패턴 및 통계가 **결과** 보기에 표시됩니다.
3. 값 또는 패턴을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **다음으로 보내기 > 새 데이터 도메인**을 선택합니다.  
**데이터 도메인** 대화 상자가 표시됩니다.
4. 데이터 도메인 이름과 선택적 설명을 입력합니다.  
기본적으로 위치는 데이터 도메인 용어집으로 설정됩니다.
5. **마침**을 클릭합니다.  
데이터 도메인이 데이터 도메인 용어집에 추가됩니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 찾기

데이터 도메인 용어집에는 기본적으로 모든 데이터 도메인이 표시됩니다. 여기에서 특정 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 검색할 수 있습니다.

**기본 설정** 대화 상자의 **데이터 도메인 용어집** 창에 모든 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹이 표시됩니다. 다음과 같은 방법으로 데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹에 대한 추가 정보를 검색하고 볼 수 있습니다.

**데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 검색합니다.**

**데이터 도메인 용어집** 패널의 맨 위 필드에 데이터 도메인 이름 또는 데이터 도메인 그룹 이름의 일부를 입력합니다. **데이터 도메인 그룹 보기**에 있는 경우 이름에 검색 문자열이 포함되는 데이터 도메인과 연결된 데이터 도메인 그룹이 나열됩니다. **데이터 도메인 보기**에 있는 경우 이름에 검색 문자열이 포함되는 모든 데이터 도메인이 나열됩니다.



**데이터 도메인 그룹 및 포함되는 데이터 도메인을 봅니다.**

표시 필드에서 **데이터 도메인 그룹**을 선택합니다.

**모든 데이터 도메인을 봅니다.**

표시 필드에서 **데이터 도메인**을 선택합니다.

**데이터 도메인의 속성을 봅니다.**

**데이터 도메인 용어집** 패널에서 속성을 볼 데이터 도메인 이름을 클릭합니다. 설명 및 연결된 규칙을 볼 수 있습니다. 도메인 그룹 및 그룹에 속하는 데이터 도메인을 보려면 **데이터 도메인 그룹에 표시**를 클릭합니다.

**데이터 도메인 그룹의 속성을 봅니다.**

**데이터 도메인 용어집** 패널에서 설명을 볼 데이터 도메인 그룹 이름을 클릭합니다.

## 데이터 도메인 가져오기

Developer 도구에서 소스 XML 파일의 데이터 도메인을 데이터 도메인 용어집으로 가져올 수 있습니다. 가져올 데이터 도메인에 대한 정보가 파일에 포함되어 있는지 확인해야 합니다.

1. 데이터 도메인 용어집을 엽니다.
2. **데이터 도메인** 또는 **데이터 도메인 그룹**이 선택되었는지 확인합니다.
3. **가져오기**를 클릭합니다.  
가져오기 대화 상자가 표시됩니다.
4. **파일 이름** 필드에 데이터 도메인을 가져올 XML 파일의 이름을 입력합니다.  
**찾아보기**를 클릭하여 파일을 선택합니다.
5. **다음**을 클릭합니다.  
**가져올 개체 선택** 창이 표시되고 여기에서 소스와 대상을 지정할 수 있습니다.
6. **소스** 패널에서 가져올 데이터 도메인을 선택합니다.  
**참고:** 여러 개의 데이터 도메인을 선택하려면 **Shift** 키를 누른 상태로 유지합니다.
7. **대상에 자동 일치**를 클릭하여 데이터 도메인을 **대상** 패널로 이동합니다.  
Developer 도구가 현재 소스 선택의 하위 항목을 각각 대상 선택의 이름, 유형 및 상위 계층과 일치한 다음 일치하는 개체를 추가합니다.
8. **해결**을 클릭하여 중복 개체의 처리 방법을 지정합니다.  
가져온 개체의 이름을 바꾸거나 기존 개체를 가져온 개체로 바꾸거나 기존 개체를 재사용할 수 있습니다. 기본적으로 Developer 도구는 모든 중복 개체의 이름을 바꿉니다.
9. **다음**을 클릭합니다.  
검토를 위해 가져오기 설정에 대한 요약 정보가 표시됩니다. **추가 가져오기 설정** 창에서 추가 가져오기 설정을 지정할 수 있습니다.
10. **마침**을 클릭합니다.

## 데이터 도메인 내보내기

Developer 도구에서 데이터 도메인 용어집의 데이터 도메인 및 데이터 도메인 규칙을 XML 파일로 내보낼 수 있습니다.

1. 데이터 도메인 용어집을 엽니다.
2. **데이터 도메인** 또는 **데이터 도메인 그룹**이 선택되었는지 확인합니다.

3. **내보내기**를 클릭합니다.  
**내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.
4. 데이터 도메인을 내보내려면 **데이터 도메인 내보내기**를 선택합니다. **데이터 도메인 규칙 내보내기**를 선택하여 데이터 도메인 규칙을 내보냅니다.
5. **다음**을 클릭합니다.
6. **파일로 내보내기** 패널에서 내보낼 데이터 도메인 또는 데이터 도메인 규칙을 선택합니다.
7. 데이터 도메인을 내보내려면 **찾아보기**를 클릭하여 내보내기 파일 및 위치를 선택합니다. 데이터 도메인 규칙을 모델 리포지토리 서비스의 다른 프로젝트로 내보내려면 **프로젝트에 복사**를 선택하고 데이터 도메인 규칙을 복사할 프로젝트를 선택합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.  
**종속성** 창에 종속 개체의 목록이 표시됩니다.
9. **다음**을 클릭합니다.  
**콘텐츠 내보내기 설정** 창이 표시됩니다. 연결된 참조 테이블을 선택하여 내보낼 수 있습니다.
10. **마침**을 클릭합니다.  
 참조 테이블을 사용하는 규칙을 데이터 도메인에 연결한 경우 데이터 도메인을 생성할 때 사용하는 동일한 **Developer** 도구 세션에서 참조 테이블을 내보낼 수 없습니다. 데이터 도메인 용어집에서 **내보내기**를 클릭한 후에 모델 리포지토리 서비스의 연결을 끊고 다시 연결해야 참조 테이블을 사용하는 규칙을 가져올 수 있습니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 옵션

데이터 도메인 검색을 수행할 프로필을 생성할 때 소스 열, 데이터 도메인 및 유추 옵션을 선택할 수 있습니다. 또한 데이터 유형 및 데이터 길이에 따라 데이터 도메인 검색에서 열을 생략할 수도 있습니다.

### Informatica Developer의 데이터 도메인 선택

**데이터 도메인 선택** 옵션에는 데이터 도메인 용어집의 모든 도메인이 나열됩니다. 특정 데이터 도메인을 검색하고 선택한 다음 데이터 도메인 검색의 일부로 실행할 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색을 위한 **데이터 도메인 선택** 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
"프로필 실행" 작업의 일부로 활성화됨	프로필을 실행할 때 데이터 도메인 검색 옵션을 포함합니다.
이름	데이터 도메인의 이름입니다.
설명	데이터 도메인에 대한 설명입니다.
데이터 도메인 그룹	데이터 도메인이 속하는 데이터 도메인 그룹의 이름입니다.
계층에 데이터 도메인 그룹 표시	각 데이터 도메인 그룹 아래에 데이터 도메인이 그룹화된 모든 데이터 도메인 그룹을 나열합니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 열 선택

**열 선택** 옵션을 사용하면 데이터 도메인 검색의 일부로 실행할 열을 선택할 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색을 위한 **열 선택** 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
열	열 이름입니다.
데이터 유형	열의 데이터 유형입니다.
전체 자릿수	열의 최대 전체 자릿수입니다.
소수 자릿수	열의 소수 자릿수입니다.
Null 가능	null 값을 가질 수 있는 열을 나타냅니다.
설명	열에 대한 설명입니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 유추 옵션

유추 옵션은 도메인 검색을 열 데이터, 열 이름 또는 둘 다에 실행해야 하는지 여부를 결정합니다. 프로필이 데이터 소스의 모든 행을 처리해야 하는지 여부를 지정할 수 있습니다. 데이터 도메인 일치에 대한 준수 조건을 선택하고, 데이터 도메인 검색에서 Null을 제외하도록 선택할 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색을 위한 **유추** 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
기본 유추 옵션 재정의	미리 정의된 유추 옵션을 변경할 수 있습니다.
데이터	프로필이 열 데이터에 대해 실행됩니다.
열 이름	프로필이 열 제목에 대해 실행됩니다.
데이터 및 열 이름	프로필이 열 데이터와 열 제목에 대해 실행됩니다.
프로파일링할 최대 행 수	프로필을 실행할 수 있는 최대 행 수입니다. Developer tool이 소스의 첫 번째 행부터 행을 선택합니다.
행의 최소 백분율	데이터 도메인 일치를 위해 데이터 집합에 필요한 행의 최소 준수율입니다.
최소 행 수	데이터 도메인 일치를 위해 데이터 집합에 필요한 최소 행 수입니다.
데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외	데이터 도메인 검색 시 데이터 집합에서 Null 값을 제외합니다.

### 최소 준수율

데이터 도메인 검색의 준수 조건으로 데이터 집합에 있는 행의 최소 백분율을 선택할 수 있습니다.

준수율은 일치하는 행의 수를 전체 행 수로 나눈 비율입니다.

**참고:** Developer tool에서는 null 값을 일치하지 않는 행으로 간주합니다. 많은 수의 null 값을 포함하는 열의 경우 최소 준수율에 낮은 값을 지정하지 않는 한 데이터 도메인 유추가 실행되지 않을 수 있습니다.

## 예제

10,000개의 행 중에서 2,500개 행의 설명 열에 주민등록번호가 들어 있는 데이터 소스가 있습니다. 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 생성하고, 준수 조건으로 행의 최소 백분율을 30%로 설정합니다. 프로필을 실행할 경우 최소 준수 기준이 30%, 즉 데이터 소스의 행 3,000개이기 때문에 프로필 결과에는 유추된 데이터 도메인으로 주민등록번호가 표시되지 않습니다.

## 최소 준수 행

데이터 도메인 검색의 준수 조건으로 데이터 집합의 최소 행 수를 선택할 수 있습니다.

## 예제

10,000개의 행 중에서 3개 행의 설명 열에 전자 메일 주소가 들어 있는 데이터 소스가 있습니다. 열 프로필과 데이터 도메인 검색 프로필을 생성하고, 준수 조건으로 최소 행 수를 1개로 설정합니다. 프로필을 실행할 경우, 프로필 결과에는 준수 행 3개가 포함된 유추된 데이터 도메인으로 전자 메일 주소가 표시되고, 유추된 다른 데이터 도메인도 함께 표시됩니다.

## Null 값 제외

데이터 소스에서 데이터 도메인 검색을 수행할 때 Null 값을 제외할 수 있습니다. Null 값 제외 옵션과 함께 행의 최소 백분율을 선택할 경우, 준수율은 일치하는 행 수를 전체 행 수에서 열의 Null 값을 뺀 수로 나눈 비율입니다.

**데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외** 옵션과 여러 샘플링 옵션 또는 필터를 선택할 경우에는 데이터 도메인 검색 프로세스가 달라집니다.

다음 시나리오는 샘플링 옵션 및 필터와 함께 Null 값 제외 옵션을 선택한 경우의 데이터 도메인 검색 결과를 설명합니다.

- 샘플링 옵션으로 **모든 행**을 선택하고 필터를 선택하지 않은 경우. 데이터 도메인 검색이 열에 있는 모든 Null 값을 무시합니다.
- 샘플링 옵션을 선택하고 필터를 선택하지 않은 경우. 데이터 도메인 검색이 샘플링된 데이터에 포함된 모든 Null 값을 무시하고 샘플링된 나머지 데이터에서 실행됩니다.
- 샘플링 옵션으로 **모든 행**을 선택하고 필터를 선택한 경우. 데이터 도메인 검색이 필터링된 데이터에 포함된 모든 Null 값을 무시하고 필터링된 나머지 데이터에서 실행됩니다.
- 샘플링 옵션과 필터를 선택한 경우. 데이터 도메인 검색이 샘플에서 필터링된 데이터에 포함된 Null 값을 무시하고 필터링된 나머지 데이터에서 실행됩니다.

## 예제

10,000개의 행 중에서 3,000개 행의 설명 열에 주민등록번호가 들어 있는 데이터 소스가 있습니다. 열 프로필과 데이터 도메인 검색을 생성하고 다음의 옵션을 선택합니다.

- **데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외** 옵션을 선택합니다.
- 샘플링 옵션으로 **모든 행**을 선택합니다.
- **행의 최소 백분율** 옵션을 선택하고 옵션을 12%로 구성합니다.

프로필을 실행하면 프로필이 데이터 집합에서 실행되고 데이터 도메인 검색에 대해 Null 값이 무시됩니다.

# Informatica Developer의 데이터 도메인 검색을 위한 프로필 생성

단일 데이터 개체 프로필 또는 엔터프라이즈 검색 프로필의 일부로 데이터 소스의 데이터 도메인을 검색할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색을 수행한 후에는 **Developer** 도구의 편집기에서 결과를 확인하고 드릴다운하고 데이터 모델에 추가할 수 있습니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 프로필의 데이터 개체를 포함하는 프로젝트를 선택합니다.
2. 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **프로필**을 선택합니다.  
새로 만들기 마법사가 표시됩니다.
3. **프로필**을 선택합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.  
프로필의 일반 속성을 구성할 수 있는 다른 창이 표시됩니다.
5. 필요한 경우 프로필 이름 및 설명을 변경합니다. 데이터 개체를 추가하거나 제거할 수 있습니다.
6. **다음**을 클릭합니다.
7. 데이터 도메인 검색을 실행할 열 및 열과 일치할 데이터 도메인을 선택합니다.
8. 필요에 따라 기본 유추 옵션을 변경합니다.
9. **마침**을 클릭하여 프로필을 생성합니다.

## Informatica Developer의 프로필 편집

프로필을 실행하여 데이터 도메인 검색을 수행한 후에 프로필을 변경할 수 있습니다. 특정 데이터 유형을 포함하는 열을 제외하고 열 선택, 데이터 도메인 선택 및 유추 옵션을 변경할 수 있습니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 편집할 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. 프로필을 두 번 클릭하여 엽니다.  
프로필 정의가 탭에 표시됩니다.
3. 필요에 따라 열 선택, 데이터 도메인 선택 및 유추 옵션을 변경합니다.
4. **열 선택** 섹션에서 **열 제외**를 클릭하면 데이터 유형에 따라 제외 옵션을 설정할 수 있습니다.  
**열 제외** 대화 상자가 표시됩니다.
5. 변경 내용을 저장합니다.

# Informatica Developer의 데이터 도메인 검색을 위한 프로필 실행

프로필을 생성한 후 즉시 프로필을 실행할 수 있습니다. 프로필을 생성한 후 수동으로 프로필을 실행할 수도 있습니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 실행할 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.  
프로필을 자동으로 실행하려면 프로필을 생성할 때 **새 프로필** 마법사에서 **완료 시 프로필 실행**을 선택합니다.
2. 프로필을 두 번 클릭하여 엽니다.  
프로필 정의가 탭에 표시됩니다.
3. 마우스 오른쪽 단추로 프로필을 클릭하고 **프로필 실행**을 선택합니다.  
**프로필 실행** 대화 상자에 프로필 실행 상태가 표시됩니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 결과

데이터 도메인 검색 결과에는 데이터 도메인과 일치하는 열에 대한 통계(데이터 도메인 일치에 대한 준수 조건 포함) 및 열 이름이 데이터 도메인과 일치하는지 여부가 표시됩니다.

결과를 추가로 드릴다운하여 분석할 수 있습니다. **Developer tool**의 편집기에서 데이터 소스의 모든 행에 대한 결과를 확인하고 결과를 데이터 모델에 추가할 수도 있습니다. 데이터 도메인, 데이터 도메인 그룹 및 열로 결과를 정렬할 수 있습니다. 데이터 도메인 검색 결과를 **Microsoft Excel** 파일로 내보낼 수 있습니다.

다음 테이블에는 데이터 도메인 검색 결과가 설명되어 있습니다.

열 이름	설명
이름	<b>데이터 도메인</b> , <b>데이터 도메인 그룹</b> 또는 <b>열</b> 보기를 선택한 경우 각각 데이터 도메인, 데이터 도메인 그룹 또는 열의 이름이 표시됩니다.
연결	연결 이름입니다.
상태	열의 유추 상태입니다.
데이터 준수율(%)	데이터 도메인 일치를 위해 필요한 행의 최소 준수율입니다.
준수 행 수	데이터 도메인 일치를 위해 필요한 최소 행 수입니다.
% Null	열의 null 값에 대한 백분율입니다.
전체 행	전체 행 수입니다.
열 이름 일치	열 이름이 데이터 도메인 이름과 일치하는지 여부를 나타냅니다.
데이터 도메인 그룹	데이터 도메인이 속하는 데이터 도메인 그룹입니다.
문서화된 데이터 유형	프로필 개체의 열에 대해 선언된 데이터 유형입니다.
드릴다운	선택할 경우, 행을 드릴다운합니다.

열 이름	설명
확인됨	데이터 소스의 모든 행에 대한 데이터 도메인 일치의 유효성 검사를 나타냅니다.
최종 실행 시간	가장 최근에 실행된 프로필의 날짜 및 시간입니다.

## 데이터 도메인 그룹별로 보기

데이터 도메인 검색 결과를 데이터 도메인 그룹으로 정렬하여 볼 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 결과를 봅니다.
2. **결과**를 클릭합니다.
3. **데이터 도메인 검색**을 클릭합니다.  
오른쪽 패널에서 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다.
4. **표시 필드**에 **데이터 도메인** 옵션이 선택되었는지 확인합니다.
5. **데이터 도메인 그룹 계층 표시**를 선택하여 데이터 도메인 그룹으로 정렬된 결과를 봅니다.

## 열별로 보기

데이터 도메인 검색 결과를 데이터 도메인과 일치하는 소스 열로 정렬하여 볼 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 결과를 봅니다.
2. **결과**를 클릭합니다.
3. **데이터 도메인 검색**을 클릭합니다.  
오른쪽 패널에서 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다.
4. **열**을 선택하여 데이터 도메인과 일치하는 소스 열로 정렬된 결과를 봅니다.

## 결과 확인

프로필을 실행하면 프로필이 데이터 소스의 샘플을 분석하여 프로필 결과를 유추합니다. 소스 데이터의 모든 행에 프로필을 실행하여 유추 결과를 확인할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 결과를 봅니다.
2. **결과**를 클릭합니다.
3. **데이터 도메인 검색**을 클릭합니다.  
오른쪽 패널에서 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다.
4. 오른쪽 패널에서 확인할 열을 선택합니다.
5. 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **확인**을 선택하여 데이터 소스의 전체 행에 프로필을 실행합니다.  
결과를 확인한 이후에 **데이터 준수율(%)** 값 또는 **준수 행 수** 값이 변경될 수 있습니다.
6. 여러 열의 유추 결과를 확인하려면 여러 열을 선택합니다. 그런 다음 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **모두 확인**을 선택합니다.

## 데이터 도메인 승인

단일 데이터 개체 프로필에서 데이터 도메인 검색을 실행한 경우 한 번에 여러 열의 유추된 데이터 도메인을 승인할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색의 일부로 데이터 도메인 검색을 실행한 경우 한 번에 한 개 소스 열의 데이터 도메인을 승인할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색을 실행한 후에 여러 열의 데이터 도메인을 승인하려면 개별 데이터 개체 프로필 태스크를 열고 데이터 도메인을 승인합니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로필을 선택합니다.
2. 프로필을 두 번 클릭하여 엽니다.  
프로필이 탭에 열립니다.
3. 단일 데이터 개체 프로필을 실행한 경우 **데이터 도메인 검색** 보기를 선택하고 행을 선택합니다. 행에는 각 열에 대한 데이터 도메인 검색 결과가 포함됩니다.
4. 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **허용**을 선택합니다.  
데이터 도메인의 유추 상태가 **허용됨**으로 변경됩니다.
5. 엔터프라이즈 검색을 실행한 경우 **데이터 도메인** 보기를 선택하고 데이터 도메인을 선택합니다.  
오른쪽 패널에 데이터 도메인과 일치하는 열이 표시됩니다.
6. 승인할 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **허용**을 선택합니다. 여러 개의 거부된 열을 선택한 다음 필요에 따라 승인할 수도 있습니다.  
데이터 도메인의 유추 상태가 **허용됨**으로 변경됩니다.
7. 데이터 도메인의 상태를 유추됨으로 복원하려면 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **재설정**을 클릭합니다.

## 데이터 도메인 거부

Informatica Developer에서는 유추된 데이터 도메인이 프로필 결과에 기본적으로 표시됩니다. 유추되거나 승인된 데이터 도메인을 거부할 수 있습니다. 거부된 데이터 도메인을 표시하거나 숨기도록 선택할 수도 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 프로필을 선택합니다.
2. 프로필을 두 번 클릭하여 엽니다.  
프로필이 탭에 열립니다.
3. **데이터 도메인 검색** 보기 또는 **데이터 도메인** 보기에서 행을 선택합니다.
4. 유추된 데이터 도메인을 거부하려면 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **거부**를 선택합니다.  
Informatica Developer에서 데이터 도메인 검색 결과에는 거부된 데이터 도메인이 회색으로 표시됩니다.
5. 거부된 데이터 도메인을 숨기려면 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **거부된 항목 숨기기**를 선택합니다.
6. 거부된 데이터 도메인을 보려면 행 중 하나를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **거부된 항목 표시**를 선택합니다.

## Informatica Developer의 데이터 도메인 검색 결과 내보내기

Informatica Developer에서 데이터 도메인 검색 결과를 .xlsx 파일로 내보낼 때 파일을 서버에 저장하거나 클라이언트 시스템의 특정 위치에 저장할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 데이터 도메인 검색을 수행합니다.
2. **결과** 보기를 클릭합니다.
3. **파일로 결과 내보내기** 아이콘을 클릭합니다.  
**파일로 데이터 내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.



4. 파일 이름을 입력합니다. 필요한 경우 기본 파일 이름을 사용합니다.
5. **저장**에서 **클라이언트에 저장**을 선택하고 **찾아보기**를 클릭하여 위치를 선택한 다음 파일을 컴퓨터에 로컬로 저장합니다. 기본적으로 Informatica Developer는 Informatica Administrator의 데이터 통합 서비스 속성에 설정된 서버 위치에 파일을 기록합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 제 25 장

# Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색 개요, 178](#)
- [엔터프라이즈 검색 프로세스, 179](#)
- [엔터프라이즈 검색의 프로필 옵션, 179](#)
- [Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색 프로필 생성, 184](#)
- [프로필 편집, 185](#)
- [엔터프라이즈 검색 프로필 실행, 186](#)
- [외래 키 검색, 186](#)
- [조인 분석, 188](#)
- [결침 검색, 190](#)
- [DDL 스크립트 파일, 191](#)
- [엔터프라이즈 검색 프로필 동기화, 192](#)

## Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색 개요

엔터프라이즈 검색은 많은 수의 데이터 소스에서 열 프로필 통계, 데이터 도메인, 기본 키 및 외래 키를 검색하는 프로세스입니다. 여러 연결 또는 스키마에 걸쳐 엔터프라이즈 검색을 수행할 수 있습니다.

엔터프라이즈 데이터 분석가는 많은 수의 데이터 소스에서 중요한 데이터 특성을 검색할 수 있습니다. 관계형 데이터 자산을 식별하고, 검색된 데이터 자산에 대해 열 프로필을 실행하고, 엔터프라이즈 내의 중요 데이터 특성, 기본 키 및 후보 키를 검색하는 등 요구되는 작업을 수행할 수 있습니다. 데이터 소스 전체에 존재하는 외래 키 관계를 보고 검색된 관계를 바탕으로 데이터 모델을 파생할 수도 있습니다.

엔터프라이즈 검색을 수행하면 엔터프라이즈에 있는 정보 자산의 문제, 패턴, 경향 및 중요 데이터 특성을 찾을 수 있습니다. 모델 리포지토리에 가져온 데이터 소스와 외부 관계형 연결의 데이터 소스를 모두 선택할 수 있습니다. 데이터 검색 프로세스에는 열 프로필 통계, 데이터 도메인 분석, 후보 키 등의 데이터 개체 구조 및 외래 키를 포함하는 데이터 개체 관계를 검색하는 작업이 포함됩니다. Developer tool에서 엔터프라이즈 검색을 실행하면 각 데이터 소스에 대해 다음 태스크가 수행됩니다.

- 열 프로필을 실행합니다.
- 데이터 도메인을 검색합니다.

- 기본 키를 유추합니다.

열 프로파일, 데이터 도메인 검색 및 기본 키 프로파일 실행 후에는 **Developer tool**이 전체 데이터 소스에 대해 외래 키 프로파일 실행합니다. **Developer tool**의 프로파일링 및 검색 태스크가 완료되면 통합 결과 요약이 그래픽 및 테이블 형식으로 생성됩니다.

**Informatica Developer**에서 운영 체제 프로파일 선택할 수 있습니다. 운영 체제 프로파일 선택하면 운영 체제 프로파일에 정의하는 운영 체제 사용자의 사용 권한을 기반으로 데이터 통합 서비스가 엔터프라이즈 검색 프로파일을 작성하고 실행합니다.

## 엔터프라이즈 검색 프로세스

**Developer** 도구에서 엔터프라이즈 검색 프로파일을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행할 수 있습니다. 프로파일을 실행하기 전에 프로파일 유형에 적합한 데이터 검색 옵션을 구성해야 합니다.

**Developer** 도구는 선택한 데이터 소스에 대한 데이터 개체 및 각 데이터 개체에 대한 프로파일 태스크를 생성합니다. 그런 다음 프로파일 태스크를 실행하여 프로파일 결과를 생성합니다.

엔터프라이즈 검색을 수행하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 모델 리포지토리로 가져온 여러 데이터 개체 및 여러 개의 외부 관계형 연결에 걸쳐 있는 데이터 소스를 선택하여 엔터프라이즈 검색 프로파일을 생성합니다.
2. 데이터 도메인 검색, 열 프로파일, 기본 키 프로파일 및 외래 키 프로파일 태스크를 정의합니다.
3. 엔터프라이즈 검색 프로파일을 실행합니다.
4. 모델 리포지토리 서비스를 새로 고칩니다.  
**참고:** 외부 연결의 메타데이터 가져오기가 모델 리포지토리에서 이루어지므로 이 작업을 수행해야 합니다. 모델 리포지토리 서비스를 새로 고쳐야 모델 리포지토리에 대한 변경 사항이 **Developer** 도구에 반영됩니다.
5. 프로파일 실행을 모니터링하고 필요한 경우 **Developer** 도구에서 실행되는 프로파일 태스크의 상태를 봅니다.
6. 엔터프라이즈 검색 결과 요약을 검토합니다. 요약에는 대화형 그래픽 사용자 인터페이스 보기 및 테이블 형식 보기가 포함됩니다.

## 엔터프라이즈 검색의 프로파일 옵션

프로파일을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행하기 전에 프로파일 옵션을 설정해야 합니다. 프로파일 옵션에는 데이터 도메인 검색 옵션, 열 프로파일 샘플링 옵션과 기본 키 및 외래 키를 위한 유추 옵션이 포함됩니다.

프로파일 옵션을 설정한 후에 엔터프라이즈 검색 프로파일을 실행하도록 선택할 수 있습니다. 또한 설정 후에 프로파일을 실행하지 않고 프로파일 태스크를 생성하도록 선택할 수도 있습니다.

## 엔터프라이즈 검색의 데이터 도메인 선택

유추 옵션은 데이터 도메인 검색을 열 데이터, 열 이름 또는 둘 다에 실행해야 하는지 여부를 결정합니다. 프로필이 데이터 소스의 모든 행을 처리해야 하는지 여부를 지정하고 데이터 도메인 일치에 대한 준수 조건을 선택할 수 있습니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색에 구성하는 데이터 도메인 유추 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
기본 유추 옵션 재정의	미리 정의된 유추 옵션을 변경합니다.
데이터	프로필이 열 데이터에 대해 실행됩니다.
열 이름	프로필이 열 제목에 대해 실행됩니다.
데이터 및 열 이름	프로필이 열 데이터와 열 제목에 대해 실행됩니다.
행의 최소 백분율	데이터 도메인 일치를 위해 데이터 집합에 필요한 행의 최소 준수율입니다. 준수율은 일치하는 행의 수를 전체 행 수로 나눈 비율입니다. <b>참고:</b> Developer tool에서는 null 값을 일치하지 않는 행으로 간주합니다.
최소 행 수	데이터 도메인 일치를 위해 데이터 집합에 필요한 최소 행 수입니다.
데이터 도메인 검색에서 Null 값 제외	데이터 도메인 검색 시 데이터 집합에서 Null 값을 제외합니다.
모든 행	프로필이 데이터 소스의 모든 행에 대해 실행됩니다.
샘플 먼저	프로필을 실행할 수 있는 최대 행 수입니다. Developer tool에서는 소스의 첫 번째 행부터 선택됩니다.
후속 프로필 실행 시 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 및 데이터 도메인 제외	다음 프로필 실행부터 데이터 유형 및 데이터 도메인 유추에서 승인된 데이터 유형 또는 데이터 도메인을 제외합니다.

## 엔터프라이즈 검색을 위한 열 프로필 샘플링 옵션

샘플링 옵션은 Developer tool에서 열 프로필을 데이터 소스의 모든 행에 실행할지, 제한된 수의 행에 실행할지를 결정합니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색에 구성하는 열 프로필 샘플링 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
모든 행	데이터 개체의 모든 행에서 프로필을 실행합니다. 원시, Blaze 및 Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
처음 <수>개 행 샘플링	데이터 개체의 행 처음부터 샘플 행에서 프로필을 실행합니다. 최대 2,147,483,647개의 행을 선택할 수 있습니다. 원시 및 Blaze 런타임 환경에서 지원됩니다.

옵션	설명
N <수>개 행 제한	데이터 개체의 행 수를 기반으로 프로필을 실행합니다. Hadoop 유효성 검사 환경에서 프로필을 실행하도록 선택하면 Spark 엔진이 데이터 개체의 여러 파티션에서 샘플을 수집하고 샘플 크기를 계산할 단일 노드에 샘플을 푸시합니다. n 제한 샘플링 옵션은 Oracle, SQL Server 및 DB2 데이터베이스를 지원합니다. n 제한 샘플링 옵션과 함께 고급 필터를 적용할 수 없습니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
무작위 비율	데이터 개체의 행 비율에서 프로필을 실행합니다. Spark 런타임 환경에서 지원됩니다.
승인된 데이터 유형이 포함된 열에 대한 데이터 유형 유추 제외	승인된 데이터 유형이 포함된 열을 열 프로필 실행의 데이터 유형 유추에서 제외합니다.

## 런타임 환경 옵션

원시 또는 Hadoop 런타임 환경 옵션을 선택합니다. Hadoop 런타임 환경에서 Blaze 또는 Spark 옵션을 선택할 수 있습니다. Informatica Developer에서는 사용자가 런타임 환경을 선택한 이후에 프로필 정의에서 런타임 환경을 설정합니다. 런타임 환경은 프로필 결과에 영향을 주지 않습니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색 프로필의 런타임 환경 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
Native	Developer tool이 프로필 작업을 프로파일링 서비스 모듈에 제출합니다. 그러면 프로파일링 서비스 모듈은 프로필 작업을 매핑 집합으로 나눕니다. 데이터 통합 서비스는 이러한 매핑을 실행하고 프로필 결과를 프로필 웨어하우스에 씁니다.
Blaze	데이터 통합 서비스가 프로필을 실행하기 위해 프로필 논리를 Hadoop 클러스터에 있는 Blaze 엔진에 푸시합니다.
Spark	데이터 통합 서비스가 프로필을 실행하기 위해 프로필 논리를 Hadoop 클러스터에 있는 Spark 엔진에 푸시합니다.

## 엔터프라이즈 검색의 기본 키 유추 옵션

엔터프라이즈 검색의 기본 키 유추 옵션에 대한 기본값을 재정의할 수 있습니다. 옵션에는 프로필을 실행할 수 있는 최대 행 수 및 최소 준수율이 포함됩니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색에 구성하는 기본 키 유추 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
기본 유추 옵션 재정의	기본 키 유추에 대한 사용자 지정 설정을 구성할 수 있습니다.
최대 키 열 수	기본 키를 구성할 수 있는 최대 열 수입니다.
최대 행 수	프로필을 실행할 수 있는 최대 행 수입니다.

옵션	설명
최소 백분율	기본 키 일치율을 위해 필요한 열 데이터의 최소 준수율입니다.
최대 위반 행 수	기본 키를 결정할 때 프로필에서 허용하는 키 위반 행의 최대 수입니다.

## 엔터프라이즈 검색의 외래 키 유추 옵션

외래 키 유추 옵션을 설정하여 데이터 개체 간의 외래 키 관계 검색을 위한 열 설정을 정의할 수 있습니다. 외래 키 유추 결과는 엔터프라이즈 검색에 설정한 기본 키 유추 옵션, 문서화된 기본 키 및 사용자 정의 기본 키에 따라 달라집니다.

다음의 방법 중 하나로 Informatica Developer에서 외래 키를 유추할 수 있습니다.

- 기본값을 사용합니다.
- 외래 키 유추 옵션을 구성합니다.
- 외래 키 구성 파일을 사용하여 자동 쿼레이션 매개 변수를 구성합니다.

다음 테이블에는 엔터프라이즈 검색에 구성하는 외래 키 유추 옵션이 설명되어 있습니다.

옵션	설명
기본 유추 옵션 재정의	미리 정의된 유추 옵션을 변경합니다.
비교에 사용된 데이터 유형	기본 키와 외래 키의 비교에 사용되는 데이터 유형입니다. <b>참고:</b> 데이터 소스에 열 프로필을 실행하는 경우 외래 키 유추 전에 이 옵션이 적용됩니다.
비교 대/소문자 구분	열 데이터를 비교할 때 대/소문자 구분이 포함됩니다.
비교 전 값 잘라내기	Developer tool에서 열 데이터를 처리할 때 선행 공백 또는 후행 공백을 포함할지 여부를 결정합니다.
비교에 사용된 유추된 기본 키 최고 순위 키 사용	Developer tool에서 전체 데이터 소스를 대상으로 외래 키 프로필을 실행할 때 외래 키 유추에 사용되는 최고 순위 기본 키의 수입니다. Developer tool에서는 문서화된 기본 키 및 사용자 정의 기본 키와 함께 최고 순위 방법을 사용하여 외래 키 관계를 유추합니다. 유추된 키의 최고 순위는 소수점 자릿수 1개로 반올림한 내림차순의 준수율을 바탕으로 합니다. 예를 들어 Developer tool에서 준수율 99.75는 99.8로, 99.74는 99.7로 간주됩니다. 기본값은 1입니다. Developer tool에서 외래 키 유추에 모든 유추된 키를 사용하려는 경우에는 이 값을 -1로 설정하십시오. <b>참고:</b> 기본 키 데이터 소스에 승인된 기본 키가 있는 경우에는 Developer tool은 외래 키 유추에 유추된 기본 키를 사용하지 않습니다.
데이터 개체 간의 최대 외래 키	Developer tool에서 프로필을 실행한 후 반환하는 유추된 열 중에서 외래 키 검색에 필요한 열의 최대 수입니다.
최소 준수율	외래 키 결과의 열에 포함할 수 있는 최소 적합성 값의 백분율입니다.
서명 다시 생성	소스 데이터가 변경된 경우 열 서명을 다시 로드합니다.

## 외래 키 유추를 위한 자동 큐레이션 매개 변수

자동 큐레이션 매개 변수를 구성하면 수동 작업 없이 기본 키 및 외래 키 관계를 유추할 수 있습니다. 자동 큐레이션 매개 변수는 특정 조건을 기반으로 하여 데이터 관계를 식별하기 위해 구성할 수 있는 사용자 정의된 사용자 지정 특성입니다.

검색 결과에 많은 수의 기본 키 및 외래 키 관계가 포함된 경우에는 수백 개의 데이터 관계 중에서 중요한 데이터 관계를 식별하기 어려울 수 있습니다. 뿐만 아니라 데이터 일치 또는 데이터 유형 같은 특정 조건을 기반으로 관계를 큐레이션하기 어려울 수도 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해 자동 큐레이션 매개 변수를 구성하고 엔터프라이즈 검색 프로필을 실행할 수 있습니다.

데이터 소스에 여러 후보 외래 키가 있으며 후보 외래 키를 선택하는 규칙을 제공하려는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 엔터프라이즈 검색 프로필 마법사에서 **데이터 개체 간의 최대 외래 키** 및 **최소 준수율** 옵션을 구성합니다.
- **ForeignKeyConfig.xml** 파일에서 자동 큐레이션 매개 변수에 대한 가중치 및 점수를 구성합니다.

관리자는 외래 키 구성 파일을 편집 및 저장할 수 있습니다. 외래 키 구성 파일에서 자동 큐레이션 매개 변수를 구성합니다. 알고리즘은 자동 큐레이션 매개 변수를 기반으로 여러 데이터 개체 간의 기본 키 및 외래 키 관계를 유추합니다.

외래 키 구성 파일 **ForeignKeyConfig.xml**은 다음 디렉터리에 있습니다.

<Informatica 설치 디렉터리>\services\DataIntegrationService\modules\ProfilingService

자동 큐레이션 매개 변수는 데이터 겹침 일치, 열 이름 일치, 관계 유형 일치 및 데이터 유형 일치입니다.

### 데이터 겹침 일치

데이터 겹침 일치는 기본 키와 외래 키 간의 예상되는 값 겹침입니다. **최소 준수율** 옵션으로 엔터프라이즈 검색 프로필 마법사에서 겹침 일치를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 **최소 준수율** 옵션은 90으로 설정됩니다.

데이터 겹침 일치가 최소 준수율을 충족하지 않는 경우 외래 키가 자동 큐레이션에 대해 고려되지 않습니다. 데이터 겹침 일치에 대한 최소 준수율이 충족되는 경우 나머지 매개 변수를 사용하여 조정된 점수를 계산합니다.

### 이름 일치

이름 일치 매개 변수는 선택적 매개 변수입니다. 편집 거리 알고리즘을 사용하여 기본 및 외래 키 열의 이름 일치 정도를 결정하고 0~1의 점수를 설정합니다. 이 매개 변수를 사용하여 기본 키 및 외래 키 관계를 결정하지 않으려는 경우 이름 일치 가중치를 0으로 설정합니다.

### 관계 유형 일치

관계 유형 일치는 기본 키 및 외래 키 열 간의 관계 유형을 결정하고 0~1의 고정 점수를 할당합니다. 관계 유형 일치는 외래 키 열의 열 유형을 기반으로 계산됩니다.

다음 관계 유형 일치는 **ForeignKeyConfig.xml** 파일에서 설정될 수 있습니다.

- 외래 키 열이 키가 아닌 열인 기본 키-외래 키 관계. 이 관계 유형 일치에 대한 기본값은 1입니다. 많은 데이터 소스에서 이 관계를 찾을 수 있습니다.
- 외래 키 열이 기본 키 열인 기본 키-기본 키 관계. 이 관계 유형에 대한 기본값은 0.25입니다. 이 관계 유형은 세로로 분할된 테이블을 나타내므로 드뭅니다.
- 외래 키 열이 기본 키 열이고 열의 데이터 유형이 시퀀스 데이터 유형인 기본 키-기본 키 시퀀스 관계. 예를 들어 주문 테이블의 **OrderID** 열에는 시퀀스 데이터 유형이 있습니다. 시퀀스 키가 기본 키-기본 키 알고리즘이 방지하려고 하는 여러 가양성 외래 키를 생성할 수 있기 때문에 이 관계 유형에 대한 기본값은 0입니다. 데이터 소스가 소수의 시퀀스 데이터 유형을 포함한 것으로 알려진 경우 이 관계 유형 일치를 더 높은 점수로 설정할 수 있습니다.

## 데이터 유형 일치

데이터 유형 일치는 기본 키 열의 데이터 유형을 외래 키 열과 비교하고 열의 데이터 유형이 일치하는 정도를 기반으로 고정 준수 점수를 할당합니다.

다음 테이블에는 기본 키 및 외래 키의 다양한 조합에 대한 고정 데이터 유형 일치 점수가 나열되어 있습니다.

	숫자 외래 키	날짜 외래 키	문자열 외래 키
숫자 기본 키	1.0	0.5	0.0
날짜 기본 키	0.5	1.0	0.5
문자열 기본 키	0.0	0.0	1.0

필요한 경우 기본 데이터 유형 일치 점수를 변경할 수 있습니다.

# Informatica Developer의 엔터프라이즈 검색 프로필 생성

여러 연결에 있는 여러 데이터 소스에 대한 프로필을 생성할 수 있습니다. **Developer** 도구에서는 각 소스에 대한 개별 프로필 태스크가 생성됩니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 프로필을 실행할 여러 데이터 개체를 선택합니다.
2. **파일 > 새로 만들기 > 프로필**을 클릭하여 프로필 마법사를 엽니다.
3. **엔터프라이즈 검색 프로필**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. 프로필의 이름을 입력하고 프로젝트 위치를 확인합니다. 필요한 경우 새 위치를 찾아봅니다.
5. 선택한 데이터 개체의 이름이 **데이터 개체** 섹션에 표시되는지 확인합니다. 필요한 경우 **선택**을 클릭하여 더 많은 데이터 개체를 선택합니다.
6. **다음**을 클릭합니다.

**프로필 정의에 리소스 추가** 창이 표시됩니다. 이 창에서 여러 개의 외부 관계형 연결과 데이터 소스를 선택할 수 있습니다.

7. **선택**을 클릭하여 **리소스 선택** 대화 상자를 엽니다.  
**리소스** 창에 모든 내부 및 외부 연결과 Informatica 도메인에 있는 데이터 개체가 나열됩니다.
8. **확인**을 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.
9. **다음**을 클릭합니다.
10. 실행할 프로필 유형을 구성합니다. 다음과 같은 프로필 유형을 구성할 수 있습니다.

- 데이터 도메인 검색
- 열 프로필
- 기본 키 프로필
- 외래 키 프로필

**참고:** 엔터프라이즈 검색 프로필의 일부로 실행할 프로필 유형의 경우 **"엔터프라이즈 검색 프로필 실행"** 작업의 일부로 **활성화됨**을 선택합니다. 기본적으로 열 프로파일링이 활성화됩니다.



11. **프로필 옵션을 검토합니다.**  
열 프로필의 샘플링 옵션을 편집할 수 있습니다. 데이터 도메인, 기본 키 및 외래 키 프로필의 유추 옵션도 편집할 수 있습니다.
12. **프로필 생성**을 선택합니다.  
각 개별 데이터 소스에 대한 프로필이 생성됩니다.
13. **완료 시 엔터프라이즈 검색 프로필 실행**을 선택하여 프로필 구성이 완료될 때 프로필이 실행되도록 합니다.  
모든 프로파일링 작업을 활성화한 경우 선택한 모든 데이터 소스에 열, 데이터 도메인 및 기본 키 프로필이 실행됩니다. 그런 다음 모든 데이터 소스에 외래 키 프로필이 실행됩니다.
14. **마침**을 클릭합니다.  
엔터프라이즈 검색 프로필을 실행한 후에는 결과를 보기 전에 모델 리포지토리 서비스를 새로 고쳐야 합니다. 외부 연결의 메타데이터 가져오기가 모델 리포지토리에서 이루어지므로 이 단계가 필요합니다. 모델 리포지토리 서비스를 새로 고쳐야 모델 리포지토리에 대한 변경 사항이 **Developer** 도구에 반영됩니다.

## 프로필 편집

엔터프라이즈 검색 프로필을 설정한 후에 해당 프로필을 변경할 수 있습니다. 특정 데이터 유형을 포함하는 열을 제외하고 열 선택, 데이터 도메인 선택 및 유추 옵션을 변경할 수 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 편집할 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
2. **팀 > 체크 아웃**을 클릭하여 프로필을 체크 아웃합니다.
3. 프로필을 두 번 클릭하여 엽니다.
4. **속성** 보기를 클릭합니다.  
속성 보기는 기본 보기 아래에 있습니다.
5. **프로필**을 클릭하여 프로필 태스크를 봅니다.
6. 오른쪽 창에서 편집할 프로필 태스크를 선택하고 **열기**를 클릭합니다.  
프로필 정의가 탭에 표시됩니다.
7. 엔터프라이즈 검색 프로필의 글로벌 설정을 변경하려면 **프로파일링 태스크 목록**의 맨 위에 있는 프로필을 선택하고 **구성**을 클릭합니다.
8. 필요에 따라 프로필 정의 옵션을 변경합니다.
9. 변경 내용을 저장합니다.
10. **팀 > 체크 인**을 클릭하여 프로필을 체크 인합니다.

## 엔터프라이즈 검색 프로필 실행

엔터프라이즈 검색 프로필은 여러 방법으로 실행할 수 있습니다. **개체 탐색기** 보기 또는 **속성** 창의 **프로필** 탭에서 프로필을 실행할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 프로필의 일부가 되는 개별 및 여러 프로필 태스크를 실행하도록 선택할 수 있습니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 실행할 프로필을 포함하는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.

프로필을 자동으로 실행하려면 프로필을 생성할 때 **새 엔터프라이즈 검색** 마법사에서 **완료 시 엔터프라이즈 검색 프로필 실행**을 선택합니다.

2. 프로필을 두 번 클릭하여 엽니다.

프로필이 탭에 열립니다.

3. **개체 탐색기** 보기에서 프로필을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **엔터프라이즈 검색 프로필 실행**을 선택합니다.

또는 **속성** 창에서 **프로필**을 선택하고 **프로파일링 태스크 목록**에서 프로필 이름을 선택한 다음 **실행**을 클릭합니다.

**참고:** 엔터프라이즈 검색 프로필을 실행한 경우 결과를 보기 전에 모델 리포지토리 서비스를 새로 고쳐야 합니다. 외부 연결의 메타데이터 가져오기가 모델 리포지토리에서 이루어지므로 이 단계가 필요합니다. 모델 리포지토리 서비스를 새로 고쳐야 모델 리포지토리에 대한 변경 사항이 **Developer** 도구에 반영됩니다.

4. **실행** 대화 상자가 표시됩니다. 이 대화 상자에서 프로필의 글로벌 설정을 변경할 수 있습니다.

기본적으로 엔터프라이즈 검색 프로필에 새로 추가한 데이터 개체에 변경 사항이 적용됩니다.

5. 엔터프라이즈 검색 프로필의 모든 데이터 개체 프로필 태스크 및 시스템이 생성한 외래 키 프로필 태스크에 변경 사항을 적용하려면 **현재 프로필에 글로벌 설정 사용**을 선택합니다.

모든 데이터 개체 프로필 태스크 및 외래 키 프로필 태스크가 변경된 설정에 따라 업데이트됩니다.

6. 개별 프로필 태스크를 실행하려면 태스크를 선택하고 **실행**을 클릭합니다.

7. 여러 프로필 태스크를 실행하려면 **다중 실행**을 클릭합니다.

**다중 실행** 대화 상자가 표시됩니다.

**팁:** 엔터프라이즈 검색 결과를 로드하는 데 시간이 너무 오래 걸릴 경우 프로파일링 웨어하우스 데이터베이스의 통계를 업데이트해야 할 수 있습니다. 다수의 엔터프라이즈 검색 프로필을 실행하면 데이터 양과 열 값이 크게 변경될 수 있습니다. 통계를 업데이트하면 데이터베이스가 최신 통계를 기반으로 **SQL** 쿼리를 위한 실행 계획을 실행하고 데이터베이스 작업을 최적화합니다.

8. 기본적으로 모든 태스크가 선택됩니다. 실행하지 않을 태스크를 지우고 **확인**을 클릭합니다.

## 외래 키 검색

열의 데이터 값이 다른 데이터 개체의 기본 키 열 값과 일치하는 경우 해당 열은 외래 키가 됩니다.

**Developer tool**에서는 여러 데이터 개체에 대해 외래 키 검색을 수행할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 프로필을 생성하여 데이터 개체를 선택하고 프로필을 정의합니다.

외래 키 검색을 수행하기 전에 엔터프라이즈 검색 프로필에서 상위 및 하위 데이터 개체를 식별해야 합니다. 프로필은 기본 키를 포함하여 상위 개체에 있는 하나 이상의 키를 사용하여 하위 개체의 외래 키를 검색합니다. 상위 및 하위 개체를 정의하고 상위 개체의 키를 식별한 후에 프로필을 생성하고 실행합니다.

## 상위 및 하위 개체 관계 정의

두 개의 데이터 개체 간의 외래 키 관계를 찾으려면 상위 데이터 개체를 선택하고 해당 개체의 기본 키를 지정해야 합니다.

1. 분석할 데이터 개체를 포함하는 엔터프라이즈 검색 프로필을 엽니다.
2. 상위 개체를 선택합니다.
3. 상위 개체의 기본 키를 선택합니다.
  - **속성** 탭에서 **키**를 클릭합니다.
  - **추가**를 클릭하고 새 키 대화 상자에서 기본 키 열을 선택합니다.
  - **새 키** 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다. **선택한 필드** 창에 기본 키가 표시되고 **기본 키** 옵션이 선택되었는지 확인합니다.

외래 키 프로필을 생성하여 하위 개체에서 외래 키를 분석합니다.

## 데이터 개체 간의 외래 키 관계 검색

Developer 도구에서 엔터프라이즈 검색 프로필을 사용하여 두 개의 데이터 개체 간의 키 관계를 찾을 수 있습니다.

기본 키를 포함하는 데이터 개체는 상위 개체이고 외래 키를 포함하는 데이터 개체는 하위 개체입니다.

1. 분석할 데이터 개체를 포함하는 엔터프라이즈 검색 프로필을 엽니다.
2. 데이터 개체의 이름을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **외래 키 프로필**을 선택합니다.
3. 프로필의 이름을 입력하고 프로젝트 위치를 확인합니다. 필요한 경우 새 위치를 찾아봅니다. 필요한 경우 프로필의 텍스트 설명을 입력합니다.
4. 상위 개체에서 하위 개체의 외래 키를 찾는 프로필에 사용할 키를 선택합니다.
5. 프로필을 저장한 후 실행합니다.

## 외래 키 분석 결과

외래 키 프로필을 실행한 후에 모델 편집기 아래의 프로필 이름을 클릭하면 분석 결과를 볼 수 있습니다.

결과 보기에 정의한 기본-외래 키 유추 조건을 충족하는 열이 나열됩니다. **옵션** 단추를 클릭하여 유추 설정을 편집합니다. 열 이름을 클릭하고 **유효성 검사**를 선택하여 유추된 키가 데이터 개체의 유효한 키인지 확인합니다.

다음 테이블에는 외래 키 분석 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
상위 기본 키	하위 개체에서 외래 키를 찾기 위해 프로필에서 사용하는 상위 데이터 개체의 기본 키 열입니다.
하위 외래 키	현재 행에서 프로필이 상위 기본 키의 외래 키로 유추하는 열입니다.
포함 %	기본 키와 외래 키 간에 일치하는 데이터 값의 양이 백분율로 표시됩니다. <b>참고:</b> 외래 키 결과에서 유추된 열에 대한 포함 % 값은 유효성 검사 후에 달라질 수 있습니다. 유추된 열의 포함 %는 상위 개체의 고유한 기본 키 열 값과 일치하는 하위 개체의 고유한 외래 키 열 값의 수입니다. 유추된 열의 유효성을 검사한 후에는 상위 개체의 기본 키 열 값과 일치하는 하위 개체의 외래 키 열 값의 수를 나타냅니다.
관계 유형	프로필을 실행하기 전에 기본 키 열 및 외래 키 열에 정의된 관계 유형입니다. 프로필을 실행하기 전에 관계를 정의하면 포함 % 숫자가 프로필에 설정된 준수 임계값을 충족하지 않는 경우에도 관계에 대한 데이터가 반환됩니다.

속성	설명
확인됨	사용자가 기본-외래 키 관계의 유효성을 검사했음을 나타냅니다.
최종 실행 시간	가장 최근에 프로필을 실행한 날짜 및 시간입니다.
관계 유형(모델에서)	프로필에서 열 사이의 관계가 확인되었음을 나타냅니다.

## 조인 분석

조인 분석은 두 개의 데이터 열 간의 잠재적 조인 수준을 설명합니다. 조인 프로필을 사용하면 단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스에서 열 조인을 분석할 수 있습니다.

조인 프로필의 결과는 벤다이어그램과 숫자 및 백분율 값으로 표시됩니다. 조인 프로필은 엔터프라이즈 검색 프로필에서 생성하고 실행할 수 있습니다.

## 조인 프로필 생성

엔터프라이즈 검색 프로필에서 데이터 개체 간의 잠재적 조인을 분석할 수 있습니다. 조인 프로필의 분석 결과는 모델 리포지토리에 저장됩니다.

1. 엔터프라이즈 검색 프로필을 생성하거나 엽니다.
2. 엔터프라이즈 검색 프로필에 필요한 데이터 개체가 있는지 확인합니다.  
데이터 개체를 조인 프로필에 추가하려면 **개체 탐색기** 보기에서 모델 편집기로 끕니다.
3. 프로파일링할 데이터 개체를 선택합니다.
4. 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **조인 프로필**을 선택합니다.  
프로필 마법사가 열립니다.
5. 프로필 이름을 입력합니다. 필요한 경우 프로필의 텍스트 설명을 입력합니다.
6. 데이터 개체의 이름이 마법사의 **데이터 개체**에 표시되는지 확인합니다.
7. **완료 시 프로필 실행** 옵션을 선택하거나 선택 취소합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
9. 프로필에 포함할 데이터 열을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
필요한 경우 데이터 개체를 아래로 스크롤하여 사용 가능한 모든 열을 봅니다. 기본적으로 모든 열에 대해 프로필이 실행됩니다.
10. **추가**를 클릭합니다.  
**조인 조건** 대화 상자가 표시됩니다.
11. **새로 만들기**를 클릭하여 열 선택 필드를 활성화합니다.
12. 유효성을 검사할 데이터 개체 및 열을 선택합니다.  
두 열 간의 조인 조건을 정의합니다. 하나 이상의 데이터 개체에 대해 여러 개의 조인 조건을 정의할 수 있습니다.
13. **확인**을 클릭하여 조인 조건을 생성합니다.

필요한 경우 **추가**를 클릭하여 추가 조건을 정의합니다.

14. 왼쪽 및 오른쪽 조인 열 앞에 정확한 데이터 개체 이름이 접두사로 붙어 있는지 확인합니다.
15. **마침**을 클릭합니다.

## 조인 분석 결과

조인 분석 **결과** 탭에는 상위 고아 행, 하위 고아 행 및 조인 행의 숫자 및 백분율에 대한 정보가 표시됩니다. 조인 분석 결과에는 열 간의 관계를 보여 주는 벤다이어그램도 포함됩니다.

다음 테이블에는 **결과** 탭에 표시되는 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
왼쪽 테이블	조인 분석에 사용된 왼쪽 테이블 및 열의 이름입니다.
오른쪽 테이블	조인 분석에 사용된 오른쪽 테이블 및 열의 이름입니다.
왼쪽 행만	왼쪽 테이블에서 조인할 수 없는 행의 수입니다.
오른쪽 행만	오른쪽 테이블에서 조인할 수 없는 행의 수입니다.
행 조인	조인에 포함된 행의 수입니다.

조인 조건을 선택하면 열 간의 관계를 보여주는 벤다이어그램이 표시됩니다. 벤다이어그램의 아래 영역에는 열에 있는 고아, null 및 조인 값의 숫자 및 백분율도 표시됩니다.

벤다이어그램의 섹션을 두 번 클릭하면 섹션이 나타내는 레코드를 볼 수 있습니다. 이러한 레코드는 데이터 뷰어 보기에서 열립니다.

**참고:** 데이터 뷰어의 레코드 목록을 플랫폼 파일로 내보낼 수 있습니다.

## 조인 프로필 결과를 파일로 내보내기

조인 조건에 대해 반환된 데이터 행을 구분된 파일로 내보낼 수 있습니다. 왼쪽과 오른쪽 소스 간에 겹치는 행 또는 소스의 고아 행을 내보냅니다.

1. **개체 탐색기** 보기에서 조인 분석을 포함하는 엔터프라이즈 검색 프로필을 엽니다.
2. 조인 프로필을 실행합니다.
3. **조인 결과** 보기를 선택합니다.
4. **데이터 뷰어** 탭에서 **파일로 드릴다운 결과 내보내기** 아이콘을 클릭합니다.  
**데이터 내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.
5. 파일 이름을 입력하고 **저장**을 클릭합니다.

## 겹침 검색

겹침 검색은 단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스 내에 열 쌍으로 겹치는 데이터에 대한 정보를 제공합니다. 엔터프라이즈 검색 프로필에서 겹치는 데이터를 찾을 수 있습니다. 프로필 결과의 유효성을 검사하고 벤다이어그램으로 결과를 볼 수 있습니다.

겹침 검색은 기본 설정 또는 지정된 설정을 바탕으로 겹치는 데이터를 식별합니다. 기본 설정을 재정의하고 겹침 검색에서 겹침의 백분율에 따라 반환할 최대 쌍 수 등의 유추 옵션을 지정할 수 있습니다. 겹침 검색의 적합성을 결정하는 신뢰도 수준도 지정할 수 있습니다.

### 겹침 검색 결과

**겹침 검색** 탭에는 참여 열 및 겹침 백분율 값에 대한 정보가 표시됩니다. 겹침 검색 결과에는 겹치는 데이터를 열 쌍으로 보여 주는 벤다이어그램과 마지막으로 겹침 검색을 수행한 날짜 및 시간이 포함됩니다.

열을 클릭하고 **확인**을 선택하면 결과를 벤다이어그램으로 볼 수 있습니다.

다음 테이블에는 겹침 검색 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
왼쪽 열	나머지 열의 겹침 분석에서 비교할 기본 열입니다.
오른쪽 열	기본 열과 비교할 열입니다.
% 겹침	두 열 간의 겹침에 대한 백분율입니다.
확인됨	겹침 결과 행의 유효성이 검사되었음을 나타냅니다.
최종 실행 시간	마지막으로 겹침 검색을 실행한 날짜 및 시간입니다.

Informatica Developer에서는 겹침 검색 결과에 겹치는 각 쌍이 두 번 표시됩니다. 예를 들어 품목과 주문이라는 데이터 소스에서 품목에는 "m" 및 "n" 열이 있고 주문에는 "p" 및 "q" 열이 있는 경우를 생각해 보십시오.

다음 테이블에는 품목 및 순서에 대한 겹침 검색 결과가 표시되어 있습니다.

왼쪽 열	오른쪽 열
품목	-
m	주문.p
m	주문.q
n	주문.p
n	주문.q
주문	-
p	품목.m
p	품목.n

왼쪽 열	오른쪽 열
q	품목.m
q	품목.m

## 겹치는 데이터 검색

엔터프라이즈 검색 프로필에서 열 쌍 간에 겹치는 데이터를 파악할 수 있습니다. 겹침 분석은 열의 고유한 값을 바탕으로 하며 **null** 값은 고려하지 않습니다.

1. 데이터 개체를 포함하는 엔터프라이즈 검색 프로필을 생성하거나 엽니다.
2. 겹침 데이터를 찾을 데이터 개체를 선택합니다.  
단일 데이터 개체를 선택하여 열 쌍에서 겹치는 데이터를 찾거나 여러 데이터 개체를 선택할 수 있습니다.
3. 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **겹침 검색**을 선택합니다.  
**새 겹침 검색** 대화 상자가 표시됩니다.
4. 이름을 입력합니다.
5. 필요한 경우 겹침 분석의 텍스트 설명을 입력합니다.
6. 데이터 개체의 이름이 마법사의 **데이터 개체**에 표시되는지 확인합니다.
7. 필요한 경우 **완료 시 프로필 실행**을 선택하여 설정 구성이 완료될 때 프로필이 실행되도록 합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
9. 겹침 검색을 수행할 열을 선택합니다.
10. **다음**을 클릭합니다.  
기본 유추 옵션이 대화 상자에 표시됩니다.
11. 필요한 경우 겹침 검색의 유추 옵션을 지정하여 기본 설정을 재정의합니다.
12. **마침**을 클릭합니다.

## DDL 스크립트 파일

DDL(데이터 정의 언어) 스크립트 파일에는 **Create**, **Alter** 및 **Drop SQL** 문이 포함됩니다.

스크립트 파일을 생성할 때 파일 이름, 위치 및 대상 데이터베이스 유형을 지정할 수 있습니다. **Developer** 도구에서는 스크립트 파일 이름에 **"\_create"** and **"\_drop"** 레이블이 붙습니다. 가상 열은 DDL 스크립트 파일에 포함되지 않습니다.

## 엔터프라이즈 검색 프로필에서 DDL 스크립트 생성

엔터프라이즈 검색 프로필에서 **DDL** 스크립트 파일을 생성하는 경우 스크립트 파일을 저장할 위치를 선택할 수 있습니다. 스크립트를 실행할 데이터베이스 유형도 선택할 수 있습니다. DDL 스크립트를 생성하기 전에 엔터프라이즈 검색 프로필에 필요한 모든 변경 사항을 확인하고 커밋하십시오.

1. **개체 탐색기** 보기에서 엔터프라이즈 검색 프로필을 선택합니다.
2. 프로필을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **DDL 생성**을 선택합니다.

**DDL 생성** 대화 상자가 표시됩니다.

3. **찾아보기**를 클릭하여 **다른 이름으로 저장** 대화 상자를 엽니다.

기본 파일 확장자는 **.sql**입니다.

4. 파일 위치를 선택하고 파일 이름을 입력합니다.
5. 대상 데이터베이스 유형을 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

지정한 위치에 **DDL 스크립트** 파일이 생성됩니다.

## 엔터프라이즈 검색 프로필 동기화

Developer tool에서 엔터프라이즈 검색 프로필을 동기화할 수 있습니다.

버전 9.5 이하에서 버전 9.6 이상으로 업그레이드한 후 이전 버전에서 업그레이드된 버전으로 프로필을 마이그레이션할 수 있습니다. 엔터프라이즈 검색 프로필에 대해 사용자 정의 키, 문서화된 키 또는 이전 버전의 관계를 추가한 경우 키 및 관계 정보가 프로파일링 웨어하우스가 아니라 모델 리포지토리에서만 유지됩니다. 업그레이드된 버전에서 엔터프라이즈 검색 프로필을 Developer tool에서 열면 문서화된 키 또는 사용자 정의 키와 관계가 큐레이팅된 프로필 결과에 표시되지 않습니다.

모델 리포지토리의 사용자 정의 키, 문서화된 키 및 관계를 프로파일링 웨어하우스에 동기화하려면 Developer tool에서 엔터프라이즈 검색 프로필 동기화 옵션을 사용하면 됩니다. 엔터프라이즈 검색 프로필을 동기화한 후 사용자 정의 키, 문서화된 키 및 관계는 승인으로 설정되고 Developer tool에서 큐레이팅된 결과를 볼 수 있습니다.

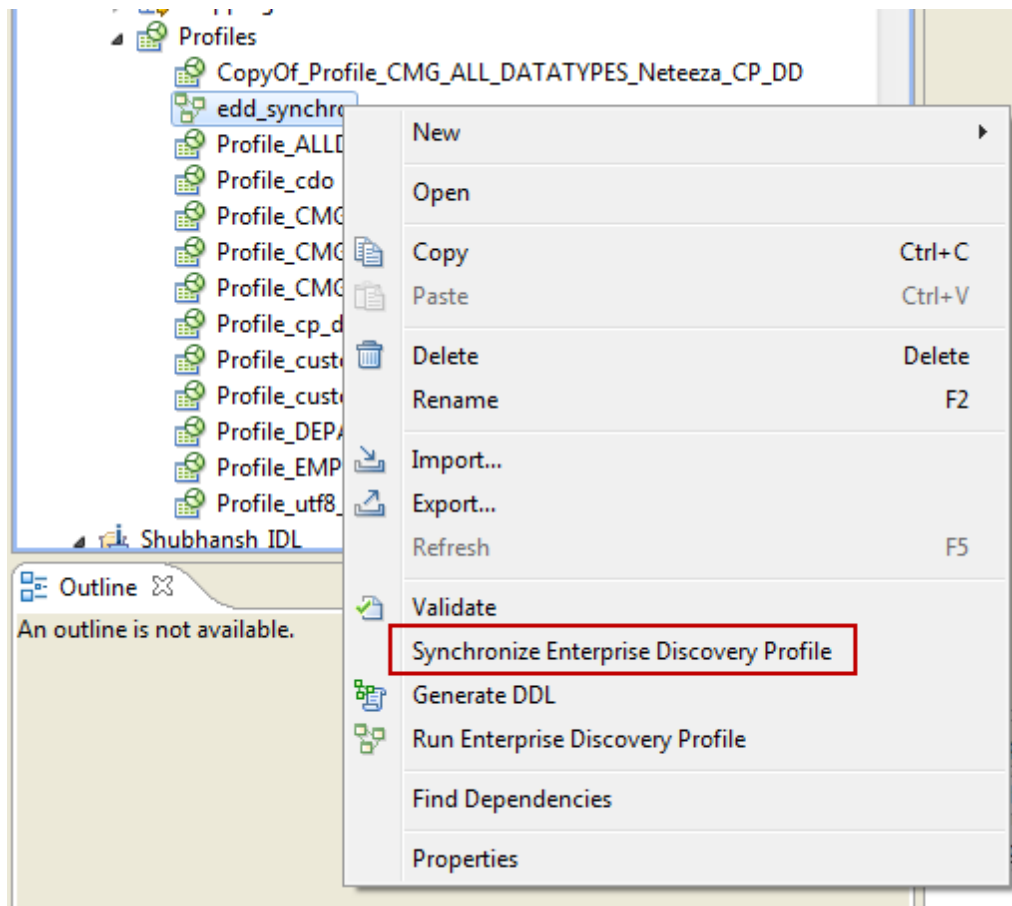
## 엔터프라이즈 검색 프로필 동기화

Informatica Developer에서는 버전 9.5 이하에서 버전 9.6 이상으로 업그레이드한 후 엔터프라이즈 검색 프로필의 큐레이팅된 결과를 동기화할 수 있습니다.

1. **Object Explorer** 보기에서 엔터프라이즈 검색 프로필을 선택합니다.



2. 마우스 오른쪽 단추로 프로필을 클릭하고 **엔터프라이즈 프로필 동기화**를 선택합니다.  
다음 이미지는 Developer tool의 엔터프라이즈 검색 프로필 동기화 옵션을 보여 줍니다.



프로필의 큐레이팅된 결과가 동기화됩니다.

## 제 26 장

# 엔터프라이즈 검색 결과

이 장에 포함된 항목:

- [엔터프라이즈 검색 결과 개요, 194](#)
- [관계 보기, 195](#)
- [외래 키 프로파일링 보기, 196](#)
- [테이블 형식 보기, 198](#)
- [데이터 도메인 보기, 200](#)
- [열 프로필 보기, 201](#)
- [엔터프라이즈 검색 실행 중에 열 프로필 결과 보기, 201](#)
- [엔터프라이즈 검색 실행 중에 데이터 도메인 검색 결과 보기, 202](#)
- [엔터프라이즈 검색의 런타임 상태 보기, 202](#)
- [엔터프라이즈 검색 내보내기 파일, 202](#)

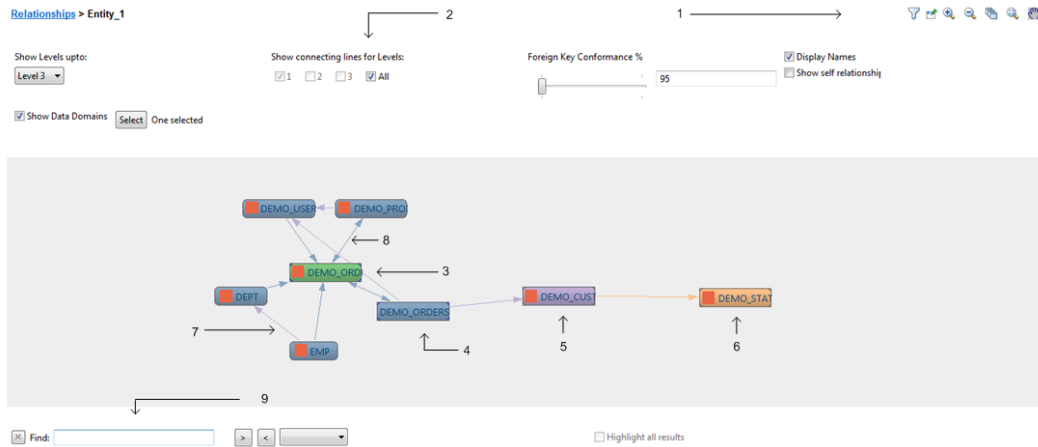
## 엔터프라이즈 검색 결과 개요

엔터프라이즈 검색 결과를 다양한 보기에서 볼 수 있습니다. 제공되는 보기는 **관계**, **데이터 도메인**, **열 프로필**, **조인 프로필** 및 **접침 검색**입니다.

**관계** 보기에는 데이터 개체의 그룹이 원으로 표시됩니다. 이 보기에서 외래 키 프로파일 결과를 실행할 수 있습니다. 외래 키 프로파일 결과는 그래픽 형식 보기와 테이블 형식 보기로 볼 수 있습니다. **데이터 도메인** 보기에는 데이터 도메인 검색 결과가 표시됩니다. **열 프로필** 보기에는 각 데이터 개체에 대한 열 프로필 결과가 표시됩니다. **조인 프로필** 보기에는 상위 고아 행, 하위 고아 행 및 조인에 포함된 행 수가 표시됩니다. **접침 검색** 보기에는 참여 열 및 접침 백분율 값에 대한 정보가 표시됩니다.

데이터 개체는 서로 다수의 관계를 가질 수 있습니다. 외래 키 결과의 그래픽 형식 보기에는 준수율이 가장 높은 데이터 개체 관계가 표시됩니다.

다음 이미지는 엔터프라이즈 검색 결과의 일부 샘플 데이터 개체에 대한 그래픽 형식 보기입니다.



1. 필터, 데이터 개체 고정, 확대, 축소, 모두 정렬, 창에 맞춤 및 이동 아이콘을 포함하는 도구 모음 아이콘입니다.
2. 다른 수준의 데이터 개체 관계 표시, 연결선 표시 및 자체 관련 데이터 개체 표시와 같은 필터 옵션입니다.
3. 시각적 편집기에 표시되는 데이터 개체의 나머지 관계에 따라 선택되는 데이터 개체입니다.
4. 데이터 개체 관계의 첫 번째 수준입니다.
5. 데이터 개체 관계의 두 번째 수준입니다.
6. 데이터 개체 관계의 세 번째 수준입니다.
7. 데이터 개체 간의 커넥터입니다. 화살촉이 한 개인 것은 두 데이터 개체 간의 기본-외래 키 관계를 나타냅니다. 화살촉은 기본 키가 있는 데이터 개체를 가리킵니다.
8. 데이터 개체 간의 커넥터입니다. 화살촉이 두 개인 커넥터는 두 데이터 개체 간의 기본-기본 키 관계를 나타냅니다. 마우스를 커넥터 위에 놓으면 유추된 관계에 대한 최대 준수율을 포함하는 조인 열이 표시됩니다.
9. CTRL+F를 눌러 찾기 필드를 표시하고 별표(\*)를 와일드카드 문자로 사용하여 그래픽 형식 보기에서 데이터 개체를 찾을 수 있습니다.

## 관계 보기

**관계** 보기에서는 엔터프라이즈 검색 결과의 요약 항목을 포함하여 볼 수 있습니다. 항목은 원으로 표시되는 데이터 개체의 그룹입니다. 항목에는 연결 및 스키마가 다양한 소스 데이터베이스의 관련, 자체 관련 및 관련 없는 데이터 개체가 포함됩니다.

자체 관련 데이터 개체는 데이터 개체 자체에 관계가 있는 열이 있는 데이터 개체를 의미합니다. 관련 없는 데이터 개체는 소스 데이터베이스의 다른 데이터 개체와 관계가 없고 데이터 개체 자체의 열과도 관계가 없는 데이터 개체를 의미합니다. 엔터프라이즈 검색 결과에 표시되는 데이터 개체의 항목 관계 다이어그램은 데이터 소스의 문서화된 관계가 아니라 유추된 관계를 바탕으로 합니다.

## 데이터 개체 검색

**관계** 보기 또는 **외래 키 프로파일링** 보기에서 데이터 개체를 검색할 수 있습니다. 별표(\*)를 와일드카드 문자로 사용하여 데이터 개체를 찾을 수 있습니다.

1. **관계** 보기 또는 **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
2. 검색하려는 데이터 개체 이름의 일부를 입력하고 검색 요구 사항에 따라 검색 문자열의 시작 또는 끝에 \* 와일드카드 문자를 추가합니다. 예를 들어 문자열 "CA"로 시작하는 모든 데이터 개체를 검색하려면 "CA\*"를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다. 문자열 "ZIP"이 이름에 포함되는 모든 데이터 개체를 검색하려면 "\*ZIP\*"를 입력합니다.  
검색은 대/소문자를 구분합니다.

## 외래 키 프로파일링 보기로 이동

**외래 키 프로파일링** 보기에는 프로필을 실행한 여러 데이터 개체 전체의 외래 키 관계에 대한 통합 보기가 표시됩니다. 보기의 원은 항목, 자체 관련 개체 및 참조되지 않는 개체를 나타냅니다.

1. **관계** 탭에 있는지 확인합니다.  
오른쪽 창을 보면 외래 키 프로필 링크가 있습니다.
2. **외래 키 프로필**을 클릭하여 보기를 엽니다.  
보기가 새 탭에 열립니다. 데이터 개체의 관계 유형에 따라 서로 다른 원의 집합으로 데이터 개체가 표시됩니다. 통합된 외래 키 보기에 포함되는 데이터 개체의 전체 수도 볼 수 있습니다.
3. 필요한 경우 **관계** 링크를 클릭하여 **관계** 보기로 돌아갈 수 있습니다.

## 외래 키 프로파일링 보기

**외래 키 프로파일링** 보기에서는 엔터프라이즈 검색 결과의 요약을 그래픽 형식으로 볼 수 있습니다. 이 보기에서 데이터 개체의 프로필 결과 및 열 수준 관계를 테이블 형식으로 열 수 있습니다.

데이터 개체의 프로필 결과에는 열 프로필, 기본 키 유추, 함수 종속성 유추 및 데이터 도메인 검색 결과가 포함됩니다. 데이터 개체의 열 수준 관계를 연 후에는 데이터 관계를 확인하고 큐레이트할 수 있습니다. **Developer** 도구에서 데이터 관계를 확인할 때는 소스 데이터의 전체 행에 프로필을 실행하여 유추 결과를 확인합니다. **외래 키 프로파일링** 보기에서 데이터 관계를 승인, 거부 및 재설정할 수 있습니다.

**참고:** Hive 데이터 소스를 사용하여 엔터프라이즈 검색 프로필을 생성하면 **외래 키 프로파일링** 보기에는 데이터 개체가 표시되지 않습니다.

## 데이터 개체 관계 보기

데이터 개체 간의 관계를 그래픽 형식으로 볼 수 있습니다. 항목 원을 두 번 클릭하면 테이블 및 테이블 내 관계가 표시됩니다.

1. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
2. 통합 그래픽 형식 보기에 데이터 도메인을 포함하려면 **데이터 도메인 표시**를 선택합니다.  
**선택** 단추가 활성화됩니다.
3. **선택**을 클릭하여 그래픽 형식 보기에 포함할 데이터 도메인을 선택합니다.  
**데이터 도메인 선택** 대화 상자가 표시됩니다.
4. 필요한 데이터 도메인을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
선택한 데이터 도메인을 포함하는 항목 원이 강조 표시됩니다.
5. 항목 원을 두 번 클릭하여 항목 내의 테이블 관계를 시각적으로 표시합니다. 각 데이터 개체와 항목 내의 다른 데이터 개체 간의 관계를 보여 주는 그래픽 형식으로 테이블이 표시됩니다.  
다른 데이터 개체와의 최대 관계 수를 가진 데이터 개체 또는 탐색을 시작할 데이터 개체가 녹색으로 강조 표시됩니다. 데이터 도메인을 포함한 경우 각 데이터 개체의 시각적 표시 왼쪽에 데이터 도메인 선택이 강조 표시됩니다.
6. **외래 키 프로파일링** 보기의 오른쪽 창에서 직접 관계 정보 및 데이터 도메인 정보를 확인합니다.
7. 필요한 경우 **관계** 링크를 클릭하여 **관계** 보기로 돌아갈 수 있습니다.

## 보기 확대/축소

**외래 키 프로파일링** 보기에서 데이터 개체 관계를 보여 주는 그래픽을 확대하여 자세히 볼 수 있습니다. 확대하면 이미지의 확대 수준을 늘립니다. 축소하면 확대 수준을 줄입니다.

1. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
2. 보기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **확대**를 선택하여 이미지의 확대 수준을 늘립니다.
3. 그래픽 레이아웃의 확대 수준을 줄이려면 보기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **축소**를 선택합니다.

## 데이터 개체 찾기

외래 키 결과의 그래픽 형식 보기에서 데이터 개체를 검색하고 찾을 수 있습니다. 별표(\*)를 와일드카드 문자로 사용하여 데이터 개체를 찾으십시오.

1. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.  
이 보기에서 외래 키 결과를 그래픽 형식 보기로 열어야 합니다.
2. **Ctrl+F**를 눌러 **찾기** 필드를 표시합니다.
3. **찾기** 필드에 검색하려는 데이터 개체 이름의 일부를 입력하고 검색 요구 사항에 따라 검색 문자열의 시작 또는 끝에 \* 와일드카드 문자를 추가합니다. 예를 들어 문자열 "EMP"로 시작하는 모든 데이터 개체를 검색하려면 "EMP\*"를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다. 문자열 "ZIP"이 이름에 포함되는 모든 데이터 개체를 검색하려면 "\*ZIP\*"를 입력합니다.
4. **다음 일치** 단추를 클릭하여 다음 데이터 개체 일치로 이동합니다.  
**이전 일치** 단추를 사용하여 이전 데이터 개체 일치로 이동합니다.
5. **모든 결과 강조 표시**를 선택하여 모든 데이터 개체 일치를 강조 표시합니다.
6. **찾기** 필드에서 검색 문자열을 지우려면 필드 옆의 **지우기** 단추를 클릭합니다.

## 열 관계 보기

데이터 개체의 각 열과 관련 데이터 개체의 열 간의 관계를 볼 수 있습니다. 데이터 개체 관계를 확인하고 데이터 모델에 커밋할 수도 있습니다.

1. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
2. 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **열 관계 보기**를 선택합니다.  
열 관계가 테이블 형식 보기로 표시됩니다. 소스 데이터 개체, 관련 데이터 개체 및 관련 데이터 개체의 열과 같은 관계 정보가 보기에 표시됩니다.
3. 유추 상태, 확인 상태 및 큐레이션 상태를 확인합니다.
4. **그룹의 모든 데이터 개체**를 선택하여 상위 항목의 모든 데이터 개체 및 열 관계 정보를 봅니다.  
기본적으로 보기에서 선택한 데이터 개체에 대한 관계 정보가 표시됩니다.
5. 필요한 경우 보기의 맨 위에 있는 **항목** 링크를 클릭하여 데이터 개체의 그래픽 표시로 돌아갈 수 있습니다.

## 항목 관계 다이어그램을 이미지로 저장

엔터프라이즈 검색 결과에서 데이터 개체의 항목 관계 다이어그램을 ".png" 파일로 저장할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행합니다.
2. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
3. 보기에서 데이터 개체 관계의 그래픽 형식으로 전환합니다.

4. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **이미지로 저장**을 선택합니다.  
**다른 이름으로 저장** 대화 상자가 표시됩니다. 기본적으로 이미지는 ".png" 파일로 저장됩니다.
5. 파일 위치를 선택하고 파일 이름을 입력합니다.
6. **저장**을 클릭합니다.

## 외래 키 프로파일링 보기에서 데이터 개체 프로파일 결과 보기

**외래 키 프로파일링** 보기에서 선택한 데이터 개체의 열 프로파일, 기본 키 및 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다. 캔버스에 데이터 개체를 선택한 테이블로 고정하여 데이터 개체를 선택해야 합니다.

1. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
2. 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **데이터 개체를 포커스로 고정**을 선택하여 테이블을 선택합니다.  
또는 **고정** 아이콘을 사용하여 데이터 개체를 선택합니다.
3. 캔버스의 아무 위치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **데이터 개체 프로파일 보기**를 선택합니다.  
데이터 개체 프로파일 결과가 탭에 표시됩니다.

## 테이블 형식 보기

**외래 키 프로파일링** 보기를 열면 기본적으로 결과가 그래픽 형식 보기로 표시됩니다. 이 보기를 테이블 형식 보기로 전환하여 테이블 및 테이블 관계 세부 정보를 테이블 형식으로 볼 수 있습니다.

항목에 있는 데이터 개체의 수, 관련 테이블의 이름, 연결 정보 및 두 데이터 개체 간의 관계 수를 볼 수 있습니다. 또한 열 관계를 확인하고 데이터 모델에 추가할 수도 있습니다.

## 테이블 세부 정보 창

데이터 개체 세부 정보를 엔터프라이즈 검색 결과의 그래픽 형식 및 테이블 형식 보기로 볼 수 있습니다. 그래픽 형식 보기에서 테이블 세부 정보 창에는 선택한 데이터 개체와 직접 관계가 있는 데이터 개체의 수와 데이터 개체 이름이 표시됩니다.

다음 테이블에는 테이블 형식 보기의 테이블 세부 정보 창에 표시되는 열이 설명되어 있습니다.

열 이름	설명
테이블 이름	왼쪽 창에서 선택한 데이터 개체와 직접 관계가 있는 데이터 개체의 이름입니다.
연결	관련 데이터 개체의 연결 이름입니다.
관계	왼쪽 창에서 선택한 데이터 개체와 테이블 세부 정보 창의 관련 데이터 개체 간의 관계 수입니다.

## 엔터프라이즈 검색 결과 확인

**Developer** 도구에서 엔터프라이즈 검색 결과를 확인할 때는 데이터 소스의 전체 행에 프로필을 실행합니다. 확인 후에는 데이터 소스의 모든 행에 대한 열 값에 따라 준수율이 달라질 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하고 엽니다.

2. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
3. 보기의 맨 위에서 **테이블 형식으로 보기** 아이콘을 클릭합니다.  
테이블 형식 보기의 왼쪽 창에 항목이 표시됩니다.
4. 왼쪽 창의 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **열 관계 보기**를 선택합니다.  
선택한 데이터 개체의 열과 다른 데이터 개체의 열 간의 관계를 볼 수 있습니다. 오른쪽으로 스크롤하여 관계 유형, 준수율, 확인 상태 및 커밋 상태와 같은 세부 정보를 봅니다.
5. 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **확인**을 선택합니다.  
**프로필 실행** 대화 상자가 표시됩니다. 확인이 완료되면 행을 선택하여 기본 키 및 외래 키 관계의 겹침을 벤 다이어그램으로 봅니다.

## 열 관계 큐레이션

**외래 키 프로파일링** 보기에서 데이터 관계를 승인, 거부 및 재설정할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하고 엽니다.
2. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
3. 그라픽 형식 보기에서 유추된 열 관계를 거부하려면 데이터 개체를 선택한 다음 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **모든 관계 거부 > 유추된 기본 키.** 데이터 개체에서 유추된 기본 키를 가진 열과 연결된 다른 데이터 개체에서 유추된 외래 키를 가진 열 사이의 모든 관계를 거부하려면 이 옵션을 선택합니다.
  - **모든 관계 거부 > 유추된 외래 키.** 데이터 개체에서 유추된 외래 키를 가진 열과 연결된 다른 데이터 개체에서 유추된 기본 키를 가진 열 사이의 모든 관계를 거부하려면 이 옵션을 선택합니다.
  - **모든 관계 거부 > 유추된 기본 키 및 외래 키.** 데이터 개체에서 유추된 기본 키를 가진 열과 연결된 다른 데이터 개체에서 유추된 외래 키를 가진 열 사이의 모든 관계 그리고 데이터 개체에서 유추된 외래 키를 가진 열과 연결된 다른 데이터 개체에서 유추된 기본 키를 가진 열 사이의 모든 관계를 거부하려면 이 옵션을 선택합니다.
4. 그라픽 형식으로 보기에서 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **열 관계 보기**를 선택합니다.
5. 큐레이트할 데이터 개체 관계를 선택합니다.
6. 열 관계를 승인하려면 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **승인**을 클릭합니다.  
행의 상태가 **승인됨**으로 변경됩니다.
7. 열 관계의 상태를 유추됨으로 복원하려면 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **재설정**을 클릭합니다.
8. 거부된 열 관계를 보려면 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **거부된 항목 표시**를 선택합니다.
9. 거부된 데이터 유형을 숨기려면 행 중 하나를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **거부된 항목 숨기기**를 선택합니다.

## 모델 리포지토리에 결과 커밋

프로필을 실행한 후에는 데이터 개체 간의 열 관계를 모델 리포지토리에 저장할 수 있습니다. **외래 키 프로파일링** 보기의 테이블 형식 보기에서 관계를 모델 리포지토리에 커밋할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하고 엽니다.
2. **외래 키 프로파일링** 보기에 있는지 확인합니다.
3. 왼쪽 창의 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **열 관계 보기**를 선택합니다.  
선택한 데이터 개체의 열과 다른 데이터 개체의 열 간의 관계를 볼 수 있습니다.
4. 행을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **승인**을 선택합니다.

# 데이터 도메인 보기

데이터 도메인 보기에 엔터프라이즈 검색을 통해 검색된 데이터 도메인 및 일치하는 열 통계가 나열됩니다. 데이터 도메인 보기에서 열을 확인하고 행을 드릴다운하고 데이터 개체 프로파일 결과를 볼 수 있습니다.

## 데이터 도메인 검색 결과 보기

데이터 도메인 검색 결과는 **데이터 도메인** 탭에서 볼 수 있습니다. 데이터 도메인을 검색하고 데이터 도메인을 데이터 도메인 그룹으로 정렬하여 볼 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행합니다.
2. 프로필을 엽니다.
3. **데이터 도메인** 탭을 클릭하여 데이터 도메인 검색 결과를 봅니다.  
데이터 개체 프로파일 결과가 오른쪽 창에 표시됩니다.
4. 검색 필드에 데이터 도메인 이름의 일부를 입력하여 특정 데이터 도메인을 찾습니다.  
**데이터 도메인 그룹 계층 표시**를 선택하여 데이터 도메인 목록을 데이터 도메인 그룹으로 정렬합니다.

## 데이터 도메인 검색 결과 확인

프로필을 실행하면 프로필이 데이터 소스의 샘플을 분석하여 프로파일 결과를 유추합니다. 소스 데이터의 모든 행에 프로필을 실행하여 유추 결과를 확인할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하고 엽니다.
2. **데이터 도메인** 탭을 클릭하여 결과를 봅니다.  
오른쪽 패널에서 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다.
3. 오른쪽 패널에서 확인할 열을 선택합니다.
4. 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **확인**을 선택하여 데이터 소스의 전체 행에 프로필을 실행합니다.  
결과를 확인한 이후에 **데이터 준수율(%)** 값 또는 **준수 행 수** 값이 변경될 수 있습니다.

## 행 드릴다운

데이터 도메인 검색 결과를 드릴다운하여 데이터를 추가로 분석할 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하고 엽니다.
2. **데이터 도메인** 탭을 클릭하여 결과를 봅니다.  
오른쪽 패널에서 데이터 도메인 검색 결과를 볼 수 있습니다.
3. 오른쪽 패널에서 드릴다운할 행을 선택합니다.
4. 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **드릴다운**을 선택하여 소스 행으로 드릴다운합니다.

## 데이터 도메인 보기에서 데이터 개체 프로파일 결과 보기

데이터 도메인 보기에서 선택한 데이터 개체의 데이터 개체 프로파일 결과를 볼 수 있습니다.

1. **데이터 도메인** 보기에 있는지 확인합니다.
2. **프로파일링된 도메인** 창에서 데이터 도메인을 선택합니다.
3. 오른쪽의 **열** 창에서 열을 선택합니다.



- 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **데이터 개체 프로필 열기**를 선택합니다.  
데이터 개체 프로필 결과가 탭에 표시됩니다.

## 열 프로필 보기

**열 프로필** 보기에는 엔터프라이즈 검색의 일부로 실행한 단일 데이터 개체 프로필의 열 프로필 결과 요약이 표시됩니다. 데이터 개체의 각 열에 대한 고유한 값, null 값, 데이터 유형 및 최대/최소값과 같은 열 통계를 볼 수 있습니다.

### 데이터 개체 프로필 결과 보기

엔터프라이즈 검색에는 데이터 개체 프로필을 실행하여 열 데이터 통계, 기본 키, 후보 키 및 데이터 도메인을 검색하는 작업이 포함됩니다. 선택한 데이터 개체의 데이터 개체 프로필 결과는 **데이터 도메인** 보기에서 볼 수 있습니다.

1. **열 프로필** 보기에 있는지 확인합니다.
2. **프로파일링된 데이터 개체** 창에서 데이터 개체를 선택합니다.
3. 오른쪽의 **열** 창에서 열을 선택합니다.
4. 열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **데이터 개체 프로필 보기**를 선택합니다.  
데이터 개체 프로필 결과가 탭에 표시됩니다. 기본적으로 열 프로필 결과가 표시됩니다.
5. **기본 키 유추**를 클릭하여 기본 키 프로필 결과를 봅니다.
6. **함수 종속성 유추**를 클릭하여 함수 종속성 검색 결과를 봅니다.
7. **데이터 도메인 검색**을 클릭하여 데이터 도메인 검색 결과를 봅니다.

## 엔터프라이즈 검색 실행 중에 열 프로필 결과 보기

엔터프라이즈 검색을 완료하는 데 걸리는 시간은 프로필 태스크 수, 데이터 소스 크기 및 프로필 유형에 따라 다릅니다. **Developer** 도구에서 데이터 검색 태스크를 계속해서 실행하는 동안 데이터 검색의 초기 단계에서 완료된 열 프로필은 그 결과를 볼 수 있습니다.

1. 프로필을 실행한 후 **속성** 창에서 **프로필**을 클릭합니다.
2. 결과를 볼 열 프로필을 선택합니다. **속성** 창에서 프로필 실행 상태가 **성공**인지 확인합니다.
3. **열기**를 클릭하여 다른 탭에서 결과를 봅니다.
4. **결과** 섹션에서 **열 프로파일링**을 선택하여 오른쪽 창에서 결과를 봅니다.

# 엔터프라이즈 검색 실행 중에 데이터 도메인 검색 결과 보기

Developer 도구에서 엔터프라이즈 검색에 포함된 데이터 검색 태스크를 계속해서 실행하는 동안 엔터프라이즈 검색의 초기 단계에 완료된 데이터 도메인 검색은 그 결과를 볼 수 있습니다.

1. 프로필 실행을 시작한 후 **속성** 창에서 **프로필**을 클릭합니다.
2. 데이터 도메인 결과를 볼 프로필을 선택합니다. **속성** 창에서 프로필 실행 상태가 **성공**인지 확인합니다.
3. **열기**를 클릭하여 다른 탭에서 결과를 봅니다.
4. **결과** 섹션에서 **데이터 도메인 검색 프로파일링**을 선택하여 오른쪽 창에서 결과를 봅니다.

## 엔터프라이즈 검색의 런타임 상태 보기

Developer 도구의 **진행률** 보기에는 프로필 실행과 같은 작업의 진행률이 표시됩니다. **진행률** 보기에서 엔터프라이즈 검색 태스크의 런타임 상태를 볼 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 데이터 소스에 대한 엔터프라이즈 검색을 수행한 후에 Developer 도구의 오른쪽 아래 모서리에 있는 **진행률 보기** 단추를 클릭합니다.  
이미 열려 있지 않은 경우 **진행률** 창이 표시됩니다.
2. **엔터프라이즈 검색 실행 중: 태스크 상태 보기** 링크를 클릭하여 하위 태스크 대화 상자를 엽니다.  
대화 상자에 엔터프라이즈 검색의 일부인 여러 프로필 태스크가 나열됩니다. 프로필 이름, 유형 및 상태를 볼 수 있습니다.
3. 열 헤더를 클릭하여 프로필 태스크를 정렬합니다. 예를 들어 상태를 기준으로 프로필 태스크를 정렬하려면 **상태** 열 헤더를 클릭합니다.
4. 특정 프로필 태스크를 취소해야 하는 경우 태스크를 선택하고 **취소**를 클릭합니다.  
취소된 태스크의 상태가 **종료됨**으로 변경됩니다.

## 엔터프라이즈 검색 내보내기 파일

엔터프라이즈 검색 프로필을 실행한 후에 모든 데이터 개체 관계, 데이터 도메인 및 개별 외래 키 태스크 결과를 포함하는 정보를 내보낼 수 있습니다. 데이터 개체 관계의 그래픽 이미지를 .jpg 파일로 저장할 수 있습니다.

Developer 도구에서 프로필 결과를 내보내는 경우 모든 엔터프라이즈 검색 결과가 여러 개의 Microsoft Excel 파일로 저장됩니다. 데이터 개체 관계, 열 프로필 결과, 데이터 도메인 검색 결과, 항목 및 개별 외래 키 태스크 결과를 개별 파일로 볼 수 있습니다.

## 엔터프라이즈 검색 결과 내보내기

항목의 목록 및 각 항목의 구성, 항목의 모든 데이터 개체 및 열 수준 데이터 개체 관계, 데이터 도메인 및 열 프로파일링 결과를 내보낼 수 있습니다.

1. 프로필을 실행하여 엔터프라이즈 검색을 수행합니다.

2. **관계, 데이터 도메인 또는 열 프로필** 보기에서 창의 오른쪽 맨 위 영역에 있는 **내보내기** 아이콘을 클릭합니다.  
**파일로 데이터 내보내기** 대화 상자가 표시됩니다.
3. 파일 이름을 입력합니다. 필요한 경우 기본 파일 이름을 사용합니다.
4. **저장**에서 **클라이언트에 저장**을 선택하고 **찾아보기**를 클릭하여 위치를 선택한 다음 파일을 컴퓨터에 로컬로 저장합니다. 기본적으로 Informatica Developer는 Informatica Administrator의 데이터 통합 서비스 속성에 설정된 위치에 파일을 씁니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

## 제 27 장

# Informatica Developer의 Business Glossary Desktop

이 장에 포함된 항목:

- [Business Glossary 검색, 204](#)
- [비즈니스 용어 조회, 204](#)
- [비즈니스 용어 조회를 위한 바로 가기 키 사용자 지정, 205](#)

## Business Glossary 검색

Developer tool의 개체 이름이 갖는 의미를 Business Glossary Desktop에서 비즈니스 용어로 조회하면 해당하는 개체 이름의 비즈니스 요구 사항 및 현재 구현을 확인할 수 있습니다.

비즈니스 용어집은 비즈니스 언어를 사용하여 비즈니스 사용자에게 대한 개념을 정의하는 용어의 집합입니다. 비즈니스 용어는 개념에 대한 비즈니스 정의 및 사용법을 제공합니다. Business Glossary Desktop은 비즈니스 용어집을 호스팅하는 Metadata Manager 서비스에 연결하는 클라이언트입니다. Business Glossary Desktop을 사용하여 비즈니스 용어집에서 비즈니스 용어를 조회합니다.

Business Glossary Desktop이 시스템에 설치된 경우 Developer tool에서 개체를 선택하고 바로 가기 키 또는 검색 메뉴를 사용하여 비즈니스 용어집에서 개체의 이름을 조회할 수 있습니다. Object Explorer 보기 같은 Developer tool 보기에서 개체 이름을 조회하거나 편집기에서 열, 프로필 및 변환 포트의 이름을 조회할 수 있습니다.

예를 들어 개발자가 비즈니스 용어집에서 Developer tool의 Sales\_Audit 데이터 개체에 해당하는 비즈니스 용어를 찾기를 원할 수 있습니다. 개발자는 비즈니스 용어 정보를 보고 Developer tool에서 Sales\_Audit 개체의 비즈니스 요구 사항과 현재 구현을 이해할 수 있습니다. 따라서 개발자는 데이터 개체의 의미와 개체에 필요한 변경 사항을 파악할 수 있습니다.

## 비즈니스 용어 조회

Developer 도구의 개체 이름을 Business Glossary Desktop에서 비즈니스 용어로 조회하면 해당하는 개체 이름의 비즈니스 요구 사항 및 현재 구현을 확인할 수 있습니다.

Business Glossary Desktop을 시스템에 설치해야 합니다.

1. 개체를 선택합니다.
2. **Business Glossary Desktop**을 열기 위해 바로 가기 키를 사용할지 아니면 검색 메뉴를 사용할지 선택합니다.
  - 바로 가기 키를 사용하려면 다음과 같은 바로 가기 조합을 사용합니다.  
**CTRL+Shift+F**
  - 검색 메뉴를 사용하려면 **검색 > Business Glossary**를 클릭합니다.**Business Glossary Desktop**이 나타나고 개체 이름과 일치하는 비즈니스 용어가 표시됩니다.

## 비즈니스 용어 조회를 위한 바로 가기 키 사용자 지정

바로 가기 키를 사용자 지정하여 **Business Glossary Desktop**을 여는 키 조합을 변경할 수 있습니다.

1. **Developer** 도구 메뉴에서 **창 > 기본 설정 > 일반 > 키**를 클릭합니다.
2. 명령 목록에서 **Business Glossary 검색**을 찾거나 검색하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 키를 검색하려면 검색 상자에 **Business Glossary 검색**을 입력합니다.
  - 키를 스크롤하려면 스크롤하여 **명령** 열 아래에서 **Business Glossary 검색** 명령을 찾습니다.
3. **Business Glossary 검색** 명령을 클릭합니다.
4. **명령 바인딩 해제**를 클릭합니다.
5. **바인딩** 필드에 키 조합을 입력합니다.
6. **적용**을 클릭하고 **확인**을 클릭합니다.

## 부록 A

# 프로파일링 웨어하우스 연결에 기반한 기능 지원

이 부록에 포함된 항목:

- [프로파일링 기능 지원, 206](#)

## 프로파일링 기능 지원

JDBC 또는 원시 연결을 통해 프로파일링 웨어하우스에 연결할 수 있습니다. 프로파일링 웨어하우스 연결에 기반하여 프로파일링의 특정 기능을 수행할 수 있습니다.

다음 테이블에는 Data Engineering Quality 및 Data Engineering Integration에서 선택한 프로파일링 웨어하우스 연결 유형에 따라 수행할 수 있는 기능이 나열되어 있습니다.

기능	JDBC 연결	원시 연결
단일 데이터 개체 열 프로필	지원됨	지원됨
단일 데이터 개체 데이터 도메인 검색	지원됨	지원됨
기본 키 검색이 있는 단일 데이터 개체 프로필	지원되지 않음	지원되지 않음
함수 종속성 검색이 있는 단일 데이터 개체 프로필	지원되지 않음	지원되지 않음
샘플 먼저 <수>개의 행 샘플링이 있는 프로필	지원됨	지원됨
<수>개 행의 무작위 샘플링 샘플링이 있는 프로필	지원됨	지원됨
성과 기록표 메트릭 및 값 비용	지원되지 않음	지원됨
기본 키와 외래 키 검색이 있는 엔터프라이즈 검색 프로필	지원되지 않음	지원되지 않음
조인 분석과 겹침 검색이 있는 엔터프라이즈 검색 프로필	지원되지 않음	지원되지 않음
유추된 값에 대한 드릴다운 및 값 빈도	지원됨	지원됨

기능	JDBC 연결	원시 연결
프로필 결과 내보내기	지원됨	지원됨
행 수 매핑*	지원되지 않음	지원됨
*통계 도우미가 행 수를 보고하지 못하는 경우 프로파일링에서 행 수 매핑을 실행합니다.		

# 인덱스

## A

Analyst 도구의 검색  
프로세스 [121](#)  
Analyst 도구의 검색 결과  
개요 [123](#)  
Analyst 도구의 엔터프라이즈 검색  
개요 [109](#)  
데이터 유형 충돌 [118](#)  
요약 보기 [116](#)  
프로세스 [110](#)  
프로필 보기 [118](#)  
Analyst 도구의 열 프로필 결과  
열 세부 정보 [56, 68](#)  
요약 [54](#)  
인터페이스 [55, 66, 68](#)

## B

프로젝트  
Metadata Manager 비즈니스 용어 [128](#)  
프로젝트별 성과 기록표 창  
Informatica Analyst [90](#)  
프로파일링  
개요 [16](#)  
아키텍처 [18](#)  
잠금 및 버전 관리 [24](#)  
프로필  
Avro 또는 Parquet 형식 [150](#)  
XML 및 JSON 형식 [149, 150](#)  
구성 요소 [21](#)  
실행 [39, 65, 66, 106](#)  
열 프로필 생성 [38](#)  
열 프로필 편집 [39](#)  
필터 작성 [48](#)  
필터 추가 [51](#)  
프로필 결과  
Developer tool의 데이터 유형 거부 [162](#)  
Excel [72](#)  
Informatica Analyst에서 내보내기 [72](#)  
Informatica Developer에서 내보내기 [163](#)  
Informatica Developer에서 데이터 도메인 거부 [176](#)  
Informatica Developer에서 데이터 유형 승인 [162](#)  
Informatica Developer에서 설명 추가 [147](#)  
Informatica Developer의 데이터 도메인 승인 [176](#)  
Informatica Developer의 열 관계 큐레이트 [199](#)  
내보내기 [71](#)  
데이터 도메인 거부 [107](#)  
데이터 도메인 승인 [106](#)  
데이터 유형 거부 [71](#)  
데이터 유형 승인 [70](#)  
드릴다운 [70](#)  
비즈니스 용어 [75](#)  
상세 보기 [57](#)

프로필 결과 (계속)  
설명 [75](#)  
열 값 [61](#)  
열 데이터 유형 [59, 161](#)  
열 패턴 [60](#)  
요약 [67, 69](#)  
요약 보기 [55](#)  
태그 [76](#)  
프로필 옵션  
엔터프라이즈 검색 [179](#)  
플랫 파일 데이터 개체  
동기화 [40](#)  
필터  
개요 [48](#)  
함수 중속성 검색  
개요 [140](#)

## I

Informatica Analyst  
규칙 [43](#)  
열 프로필 개요 [33, 66](#)  
열 프로필 결과 [53, 64](#)  
잠금 및 버전 관리 [37](#)  
Informatica Analyst의 엔터프라이즈 검색 결과  
개요 [115](#)  
Informatica Developer  
규칙 [155](#)  
프로필 개요 [131](#)  
프로필 보기 [132](#)

## M

Metadata Manager 비즈니스 용어  
비즈니스 용어 관리 [129](#)  
프로젝트 [128](#)

## N

내보내기  
XML에 대한 성과 기록표 연계 [165](#)  
누적 매트릭스 창  
Informatica Analyst [93](#)  
데이터 개체 프로필  
개요 [134](#)  
단일 프로필 생성 [142](#)  
설명 [146](#)  
엔터프라이즈 검색 [184](#)  
여러 프로필 생성 [143](#)  
데이터 검색  
개요 [20](#)  
프로세스 [19](#)



## 데이터 도메인

- Informatica Analyst에서 생성 [100](#)
- Informatica Analyst에서 찾기 [101](#)
- Informatica Analyst의 프로필 결과에서 생성 [101](#)
- Informatica Developer에서 생성 [167](#)
- Informatica Developer에서 찾기 [168](#)
- Informatica Developer의 프로필 결과에서 생성 [168](#)
- 가져오기 [169](#)
- 개요 [27](#)
- 내보내기 [169](#)

## 데이터 도메인 검색

- Informatica Analyst 개요 [99](#)
- Informatica Developer 개요 [166](#)
- 개요 [26](#)
- 프로세스 [28](#)

## 데이터 도메인 검색 결과

- Informatica Analyst [106](#)
- Informatica Analyst에서 내보내기 [107](#), [108](#)
- Informatica Developer [174](#)
- Informatica Developer에서 내보내기 [176](#)

## 데이터 도메인 검색 옵션

- Informatica Developer [170](#)

## 데이터 도메인 검색 프로파일 결과

- Microsoft Excel [108](#)

## 데이터 도메인 그룹

- Informatica Analyst에서 생성 [100](#)
- Informatica Developer에서 생성 [167](#)
- 개요 [27](#)

## 데이터 도메인 용어집

- Informatica Analyst [99](#)
- Informatica Developer [167](#)
- 개요 [27](#)

## 런타임 환경

- Analyst 도구 [36](#)
- Hadoop [36](#), [138](#)

## 매핑 개체

- 프로파일 실행 [157](#)

## 맷 및 매핑 프로파일링

- 개요 [157](#)

## 미리 정의된 규칙

- 프로세스 [44](#)

## 비즈니스 용어

- 바로 가기 키 사용자 지정 [205](#)
- 비즈니스 용어 조회 [129](#)
- 조회 [204](#)

## 성과 기록표

- Informatica Analyst [77](#)
- Informatica Analyst 프로세스 [78](#)
- Informatica Developer [164](#)
- 가변 비용 [83](#)
- 개요 [24](#)
- 경향 차트 [86](#)
- 고정 비용 [83](#)
- 드릴다운 [86](#)
- 메트릭 [83](#)
- 메트릭 가중치 [83](#)
- 메트릭 그룹 [84](#)
- 메트릭 그룹 삭제 [85](#)
- 메트릭 그룹 작성 [84](#)
- 메트릭 그룹 편집 [85](#)
- 보기 [82](#)
- 성과 기록표에 열 추가 [80](#)
- 실행 [81](#)
- 알림 [95](#)
- 알림 구성 [97](#)
- 올바르지 않은 데이터 비용 [83](#)
- 임계값 정의 [84](#)

## 성과 기록표 (계속)

- 전역 알림 설정 구성 [97](#)
- 점수 이동 [85](#)
- 편집 [82](#)
- 성과 기록표 결과
- Excel로 내보내기 [95](#)
- Informatica Analyst에서 내보내기 [95](#)
- 내보내기 [94](#)
- 성과 기록표 대시보드
- Informatica Analyst [89](#)
- 성과 기록표 실행 경향 창
- Informatica Analyst [91](#)
- 성과 기록표 연계
- Informatica Analyst에서 보기 [98](#)
- Informatica Developer에서 보기 [165](#)
- 성과 기록표가 있는 데이터 개체
- Informatica Analyst [92](#)
- 식 규칙 작성
- 규칙 [45](#)
- 엔터프라이즈 검색
- Analyst 도구에서 편집 [113](#)
- Informatica Analyst에서 실행 [112](#)
- 개요 [178](#)
- 관계 보기 [195](#)
- 데이터 개체 관계 보기 [196](#)
- 데이터 도메인 보기 [200](#)
- 런타임 상태 [202](#)
- 열 프로필 보기 [201](#)
- 외래 키 프로파일링 보기 [196](#)
- 테이블 형식 보기 [198](#)
- 편집 [185](#)
- 프로세스 [179](#)
- 엔터프라이즈 검색 결과
- 개요 [194](#)
- 내보내기 [202](#)
- 이미지로 저장 [197](#)
- 엔터프라이즈 검색 프로파일
- DDL 스크립트 [191](#)
- DDL 스크립트 생성 [191](#)
- 실행 [186](#)
- 열 프로필
- Informatica Developer [135](#)
- 개요 [23](#)
- 드릴다운 [69](#)
- 옵션 [24](#)
- 운영 체제 프로파일 [37](#), [142](#)
- 프로세스 [34](#)
- 열 프로필 결과
- Informatica Developer [159](#)
- 열 프로필 생성
- 프로파일 [38](#)
- 외래 키 검색
- 개요 [186](#)
- 외래 키 프로파일
- 검색 [187](#)
- 이상값
- 감지 [60](#)
- 조인 분석
- 개요 [188](#)
- 큐레이션
- Informatica Analyst [70](#)
- Informatica Developer [162](#)
- 개념 [30](#)
- 태스크 [31](#)
- 프로세스 [30](#)
- 테이블 데이터 개체
- 동기화 [42](#)

## S

Sqoop 구성

프로파일링 [36](#), [138](#)

## ㄱ

검색

비즈니스 용어집 [204](#)

선행 조건 [121](#)

검색 결과

인터페이스 [123](#)

검색 검색

개요 [190](#)

결과 [190](#)

수행 [191](#)

경향 차트

Informatica Analyst에서 내보내기 [88](#)

경향 차트 (계속)

보기 [88](#)

비용 [87](#)

점수 [87](#)

구성 옵션

Analyst 도구의 엔터프라이즈 검색 [110](#)

규칙

Informatica Developer에서 생성 [156](#)

Informatica Developer에서 적용 [156](#)

PowerCenter Express에서 적용 [156](#)

규칙 사양을 사용하여 식 규칙 생성 [46](#)

미리 정의된 규칙 적용 [44](#)

미리 정의됨 [43](#)

식 [44](#)

식 규칙 작성 [45](#)

기본 키 검색

개요 [139](#)