



Informatica®
10.4.0

Analyst 도구 가이드

Informatica Analyst 도구 가이드

10.4.0

2019년12월

© 저작권 Informatica LLC 2009, 2020

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

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

Informatica 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.

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

이 설명서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서에서 문제가 발견되는 경우 infa_documentation@informatica.com으로 보고해 주십시오.

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

발행 날짜: 2020-03-02

목차

서문	6
Informatica 리소스	6
Informatica 네트워크	6
Informatica 기술 자료	6
Informatica 설명서	6
Informatica Product Availability Matrix	7
Informatica Velocity	7
Informatica Marketplace	7
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	7
장 1: Informatica Analyst 소개	8
Informatica Analyst 개요	8
Informatica Analyst 인터페이스	9
Informatica Analyst 헤더	9
Informatica Analyst 작업 공간	10
키보드 바로 가기	11
Informatica Analyst 자산	12
Analyst 도구에 로그인	12
장 2: 라이브러리 작업 공간	14
라이브러리 작업 공간 개요	14
라이브러리 작업 공간 액세스	15
라이브러리 태스크	15
사용자 정의 태그 작성	16
태그 할당 및 제거	16
장 3: 연결 작업 공간	17
연결 작업 공간 개요	17
IBM DB2 Connection Properties	18
JDBC 연결 속성	21
MS SQL Server 연결 속성	23
ODBC 연결 속성	27
Oracle 연결 속성	28
Hive 연결 속성	31
HDFS 연결 속성	34
데이터베이스 연결의 식별자 속성	36
정규 식별자	36
구분자로 분리된 식별자	36
식별자 속성	37
데이터베이스 연결 검색	38

데이터베이스 연결 작성.....	38
데이터베이스 연결 편집.....	39
데이터베이스 연결 삭제.....	39
장 4: 작업 상태 작업 공간.....	40
작업 상태 작업 공간 개요.....	40
작업 상태 작업 공간 액세스.....	40
작업 속성.....	41
작업 모니터링.....	42
장 5: 프로젝트 작업 공간.....	43
프로젝트 작업 공간 개요.....	43
프로젝트 작업 공간 액세스.....	43
프로젝트 및 폴더 관리.....	44
프로젝트 보안.....	45
프로젝트 사용 권한.....	45
프로젝트에 대한 직접 사용 권한 할당.....	46
프로젝트에 대한 사용 권한 보기.....	46
장 6: 모델 리포지토리.....	47
모델 리포지토리 개요.....	47
Informatica Analyst 자산.....	47
리포지토리 자산 잠금.....	48
자산 잠금 관리에 대한 규칙 및 지침.....	48
버전 지정 개체를 사용하는 팀 기반 개발.....	49
버전이 지정된 자산 관리.....	49
장 7: 데이터 개체.....	51
데이터 개체 개요.....	51
플랫 파일 데이터 개체.....	52
플랫 파일 데이터 개체 가져오기.....	52
플랫 파일 옵션.....	52
플랫 파일 데이터 유형.....	53
날짜/시간 데이터 유형.....	53
구분자로 분리된 플랫 파일 추가.....	55
고정 너비 플랫 파일 추가.....	55
플랫 파일에 대한 규칙 및 지침.....	56
테이블 데이터 개체.....	57
테이블 추가.....	57
테이블에 대한 규칙 및 지침.....	58
데이터 개체 동기화.....	58
Informatica Analyst의 플랫 파일 데이터 개체 동기화.....	59

Informatica Analyst의 관계형 데이터 개체 동기화.....	61
데이터 개체 보기.....	61
데이터 개체 편집.....	61
장 8: 검색.....	63
검색 개요.....	63
검색 결과.....	63
검색 쿼리.....	64
검색 속성.....	64
부록 A: 웹 브라우저 구성	65
웹 브라우저 구성	65
인덱스.....	66

서문

Informatica® Analyst 도구 가이드를 사용하여 Informatica Analyst(Analyst 도구) 내에서 비즈니스 논리를 검색, 정의 및 검토하는 방법을 배우십시오. 자산을 관리하거나 자산을 사용하여 비즈니스 작업을 지원할 수 있는 다른 작업 공간에 대해 알아보십시오.

Informatica 리소스

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

Informatica 네트워크

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

Informatica Network 멤버인 경우 다음 옵션이 가능합니다.

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

Informatica 기술 자료

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

기술 자료를 검색하려면 <https://search.informatica.com>을 방문하십시오. 기술 자료에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 KB_Feedback@informatica.com을 통해 Informatica 기술 자료 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica 설명서

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

제품 설명서에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 infa_documentation@informatica.com에서 Informatica 설명서 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica Product Availability Matrix

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

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

Informatica Velocity

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

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

Informatica Marketplace

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

Informatica 글로벌 고객 지원 센터

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

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

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

제 1 장

Informatica Analyst 소개

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica Analyst 개요, 8](#)
- [Informatica Analyst 인터페이스, 9](#)
- [Informatica Analyst 자산, 12](#)
- [Analyst 도구에 로그인, 12](#)

Informatica Analyst 개요

Informatica Analyst(Analyst 도구)는 여러 Informatica 제품에서 제공되는 웹 기반 클라이언트 도구로, 비즈니스 사용자가 조직 내에서 프로젝트를 공동으로 작업하는 데 사용됩니다. 예를 들어 비즈니스 분석가는 Analyst 도구를 사용하여 조직에서 데이터 통합 프로젝트를 공동으로 작업할 수 있습니다.

Analyst 도구를 사용하여 조직의 프로젝트에 대한 비즈니스 논리를 검색, 정의 및 검토합니다. Informatica 제품에 대한 라이선스와 태스크를 수행할 수 있는 권한에 따라 Analyst 도구에서 수행할 수 있는 태스크가 달라집니다.

조직이 보유하고 있는 라이선스를 기반으로 Analyst 도구를 사용하여 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 비즈니스 용어집, 용어 및 정책을 정의하여 조직에서 데이터 자산의 표준화된 정의를 유지 관리할 수 있습니다.
- 데이터 검색을 수행하여 데이터 소스의 콘텐츠, 품질 및 구조를 찾고 데이터 품질 경향을 모니터링할 수 있습니다.
- 데이터 통합 논리를 정의하고 프로젝트를 공동으로 작업함으로써 프로젝트 배달 속도를 단축할 수 있습니다.
- 데이터가 비즈니스 정책을 준수하는지 확인하는 규칙을 정의 및 관리할 수 있습니다.
- 데이터 품질 문제를 검토 및 해결하여 조직의 데이터 품질 문제를 찾아서 해결할 수 있습니다.

분석 서비스에서 Analyst 도구를 관리합니다. Analyst 도구가 모델 리포지토리에 프로젝트, 폴더 및 데이터 개체를 저장합니다. Analyst 도구가 모델 리포지토리 데이터베이스에 연결하여 프로젝트, 폴더 및 데이터 개체를 작성, 업데이트 및 삭제합니다.

프로젝트, 폴더 및 데이터 개체를 생성, 업데이트 및 삭제하는 경우 Analyst 도구를 관리하는 분석 서비스를 프로젝트, 폴더 및 데이터 개체가 저장되는 모델 리포지토리에 연결해야 합니다. 또한 Developer tool 클라이언트를 사용하여 Analyst 도구에서 개체를 여는 경우 분석 서비스를 개체가 저장되는 모델 리포지토리에 연결해야 합니다.

Informatica Analyst 인터페이스

조직 내 비즈니스 프로젝트에서 공동 작업하려면 Analyst 도구의 웹 기반 인터페이스를 사용합니다.

Analyst 도구 인터페이스에는 헤더와 작업 공간이 있습니다. Analyst 도구의 탭을 통해 액세스하는 라이선스가 허가된 기능을 기반으로 태스크를 수행하는 웹 페이지가 작업 공간입니다. 작업 공간에서 태스크를 수행할 수 있는 권한도 있어야 합니다.

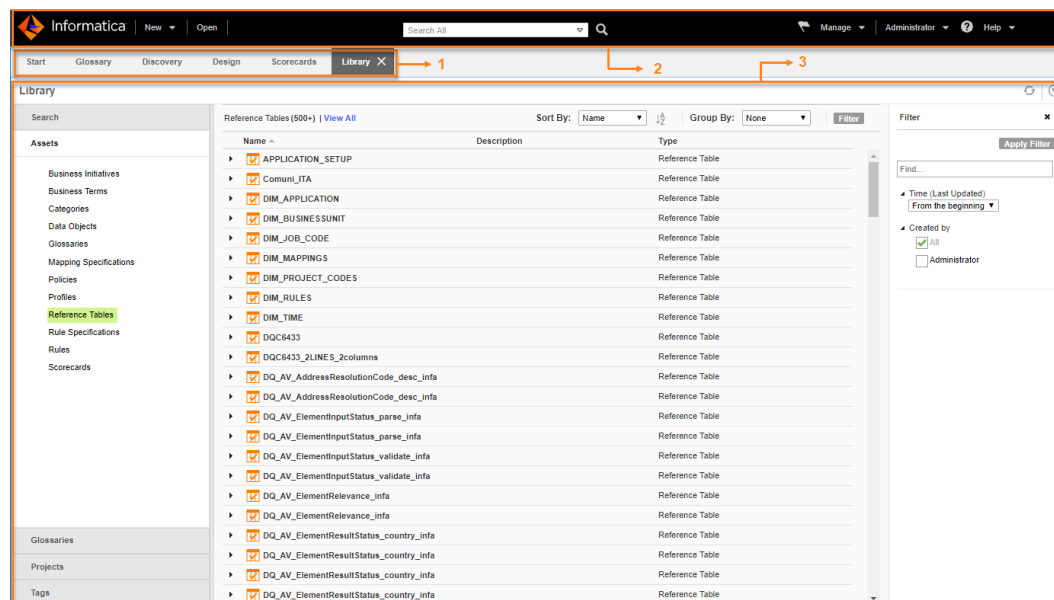
Analyst 도구에 로그인하면 **시작** 작업 공간이 표시됩니다. Analyst 도구 인터페이스에서 여러 작업 공간을 열 수 있습니다.

예를 들어, 소스 시스템에서 데이터 및 메타데이터의 품질을 분석하려면 **검색** 작업 공간을 사용합니다. 작업 공간 탭이나 Analyst 도구 헤더의 메뉴를 통해 작업 공간에 액세스할 수 있습니다.

일부 작업 공간의 자산을 사용하여 프로필 실행, 비즈니스 규칙 작성 또는 매핑 사양 작성 같은 태스크를 수행할 수 있습니다. 조직 내 비즈니스 작업을 지원하는 Analyst 도구의 개체 유형이 자산입니다.

비즈니스 용어집을 사용할 수 있는 라이선스가 있는 경우 비즈니스 용어집 자산에 대한 알림을 볼 수 있습니다. Analyst 도구 헤더의 알림을 조회합니다.

다음 그림에서는 Analyst 도구를 보여 줍니다.



1. 작업 공간 액세스 패널
2. 머리글 영역
3. 작업 공간

Informatica Analyst 헤더

Analyst 도구 사용자 인터페이스의 맨 위에 Analyst 도구 헤더가 표시됩니다.

Analyst 도구에는 다음 헤더 항목이 있습니다.

새로 만들기

용어집, 검색 및 디자인 작업 공간에서 자산을 작성합니다.

열기

라이브러리 작업 공간을 엽니다.

알림

용어집 자산에 대한 알림을 표시합니다.

관리

임시 작업 공간 및 알림을 엽니다. 연결, 데이터 도메인, 작업 상태, 프로젝트 및 용어집 보안 작업 공간을 열 수 있습니다.

사용자 이름

암호를 변경하고 Analyst 도구를 로그아웃하는 사용자 기본 설정을 설정합니다.

도움말

현재 작업 공간의 도움말을 액세스합니다.

Informatica Analyst 작업 공간

작업 공간은 라이선스 및 권한을 기반으로 액세스할 수 있는 웹 페이지입니다. 작업 공간 내에서 태스크를 수행할 수 있습니다. 일부 작업 공간에서 자산을 관리하거나 자산을 사용하여 태스크를 수행할 수 있습니다. Analyst 도구에는 영구 작업 공간과 임시 작업 공간이 있습니다.

영구 작업 공간은 항상 작업 공간 탭에서 사용할 수 있습니다. 다른 작업 공간으로 이동할 수 있지만, 영구 작업 공간은 닫을 수 없습니다. 임시 작업 공간은 작업 공간 탭에서 사용할 수 있습니다. Analyst 도구 헤더 또는 작업 공간 내 액세스 패널에서 임시 작업 공간을 열 수 있습니다. 필요하지 않을 경우 탭에서 작업 공간을 닫을 수 있습니다.

영구 작업 공간

Analyst 도구에는 다음 영구 작업 공간이 포함되어 있습니다.

시작

작업 공간의 액세스 패널을 통해 액세스할 수 있는 라이선스가 있는 다른 작업 공간에 액세스합니다. 예외 관리를 수행할 수 있는 라이선스가 있으면 작업 공간의 내 태스크 패널에 태스크가 표시됩니다. 워크플로우 프로세스의 승인자로서 투표해야 하는 경우 내 태스크 패널에 대기 중인 태스크가 표시됩니다.

용어집

조직에 중요한 비즈니스 개념을 정의 및 설명합니다. 비즈니스 용어, 비즈니스 이니셔티브, 범주, 용어집 및 정책을 작성 및 관리할 수 있습니다.

검색

소스 시스템의 데이터 및 메타데이터의 품질을 분석합니다. 프로필, 플랫폼 파일 데이터 개체 및 테이블 데이터 개체를 생성하고 관리할 수 있습니다. 모델 리포지토리의 프로젝트에 저장된 SAP 및 메인프레임 개체 같은 Developer tool 개체를 조회 및 관리할 수 있습니다.

디자인

분석가 및 개발자가 공동 작업할 수 있게 도와주는 비즈니스 논리를 디자인합니다. 매핑 사양, 참조 테이블 및 규칙 사양을 작성 및 관리할 수 있습니다.

성과 기록표

프로필 결과에서 작성한 성과 기록표를 열고, 편집하고, 실행합니다. 메트릭을 추가하고, 열을 드릴다운하고, 성과 기록표 필터를 추가하고, 성과 기록표에 대한 경향 차트를 볼 수 있습니다.

임시 작업 공간

Analyst 도구에는 다음과 같은 임시 작업 공간이 포함되어 있습니다.

라이브러리

모델 리포지토리에서 자산을 검색합니다. **라이브러리** 작업 공간에 메타데이터를 표시할 수도 있습니다. 자산을 열면 자산이 작성된 작업 공간에서 자산이 열립니다.

예외

태스크에 대한 예외 레코드 데이터를 보고 관리합니다. **시작** 작업 공간의 **내 태스크** 패널에서 태스크를 열 경우, **Analyst** 도구에서 **예외** 작업 공간이라고 하는 임시 작업 공간이 열립니다. 작업 중인 태스크 유형에 따라 중복 레코드 클러스터 또는 예외 레코드를 조회합니다. 태스크의 레코드에 작성한 변경 사항의 감사 내역을 조회합니다.

연결

관계형 데이터 개체를 가져오고, 데이터를 미리 보고, 프로필을 실행하며, 매핑 사양을 실행하려면 연결을 작성 및 관리합니다.

데이터 도메인

데이터 도메인 및 데이터 도메인 그룹을 작성, 관리 및 제거합니다. 데이터 도메인에서 주민 등록 번호 또는 전화 번호 같은 열 데이터의 의미를 설명합니다. 데이터 도메인을 데이터 도메인 그룹으로 분류할 수 있습니다. 예를 들어, 주민 등록 번호 및 전화 번호를 PHI(개인 건강 정보) 데이터 도메인 그룹으로 분류할 수 있습니다.

작업 상태

프로필의 모든 개체 및 드릴다운 작업에 대한 데이터 미리보기 같은 **Analyst** 도구 작업의 상태를 모니터링합니다.

프로젝트

폴더 및 프로젝트를 작성 및 관리하고 프로젝트에 대한 사용 권한을 할당합니다.

용어집 보안

비즈니스 용어집 사용자에게 대한 사용 권한, 권한 및 역할을 관리합니다.

설정

매핑, 프로필 및 성과 기록표를 실행하려면 운영 체제 프로필을 선택합니다. 운영 체제 프로필은 데이터 통합 서비스가 런타임 사용자 환경을 격리하는 데 사용하는 보안 유형입니다. **Informatica** 관리자가 2개 이상의 운영 체제 프로필을 사용자에게 할당하는 경우 **설정** 작업 공간을 사용할 수 있습니다. **설정** 작업 공간을 열려면 **사용자 이름** 분석가 헤더 항목으로 이동하고 **설정**을 클릭합니다.

키보드 바로 가기

Analyst 도구 인터페이스에서 키보드 단축키를 사용하여 탐색하고 작업할 수 있습니다.

개체의 탐색 순서는 위에서 아래와 왼쪽에서 오른쪽입니다.

키보드 바로 가기로 다음과 같은 태스크를 수행할 수 있습니다.

요소 간에 탐색한 후 요소를 선택합니다.

Tab 키를 누릅니다.

작업 공간의 포틀릿 및 창 간에 탐색합니다.

Alt+P를 누릅니다.

임시 작업 공간을 닫습니다.

Ctrl+Shift+X를 누릅니다.

Informatica Analyst 자산

일부 작업 공간 내에서 자산을 관리할 수 있습니다. 자산은 기업 내에서 비즈니스 작업을 지원하는 데 사용되는 일종의 개체입니다.

예를 들어, 데이터 소스의 콘텐츠, 품질 및 구조를 검색하기 위해 분석가가 작성할 수 있는 자산이 프로파일입니다.

다음 유형의 자산을 작성할 수 있습니다.

용어집 자산

용어집 작업 공간에서 용어집 자산을 작성합니다. 다음 유형의 용어집 자산을 작성할 수 있습니다.

- 비즈니스 용어. 조직의 비즈니스 사용자를 위한 관련 개념을 정의하기 위해 비즈니스 언어를 사용하는 단어 또는 구입니다.
- 비즈니스 이니셔티브. 용어집 자산 컬렉션을 대량 변경하게 될 비즈니스 결정입니다.
- 범주. 비즈니스 용어 및 정책의 설명적인 분류입니다.
- 용어집. 범주, 비즈니스 용어 및 정책의 컬렉션입니다.
- 정책. 비즈니스 용어와 관련된 비즈니스 실무를 통제하는 비즈니스 목적, 프로세스 또는 프로토콜입니다.

검색 자산

검색 작업 공간에서 검색 자산을 작성합니다. 다음 유형의 검색 자산을 작성할 수 있습니다.

- 프로파일. 단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스에서 열 특성 및 데이터 도메인을 검색하는 엔터프라이즈 검색 프로파일 또는 단일 데이터 개체 프로파일입니다.
- 플랫폼 파일 데이터 개체. 플랫폼 파일을 기반으로 하는 데이터 표현입니다.
- 테이블 데이터 개체. 관계형 테이블을 기반으로 하는 데이터 표현입니다.

디자인 자산

디자인 작업 공간에서 디자인 자산을 작성합니다. 다음 유형의 디자인 자산을 작성할 수 있습니다.

- 매핑 사양. 소스에서 대상으로 데이터의 이동 및 변환을 설명하는 템플릿입니다.
- 참조 테이블. 표준 버전과 대체 버전의 데이터 값 집합이 포함되는 테이블입니다.
- 규칙 사양. 비즈니스 규칙의 논리를 나타내는 개체입니다.

성과 기록표 자산

성과 기록표 작업 공간에서 성과 기록표 자산을 엽니다. 성과 기록표는 프로파일의 품질 측정을 그래픽으로 표현합니다.

Analyst 도구에 로그인

Analyst 도구 URL을 사용하여 Analyst 도구에 로그인합니다. Analyst 도구에 로그인할 경우 Informatica 로그인 이름, 암호 및 원시 도메인 또는 LDAP 보안 도메인을 지정해야 합니다.

1. Microsoft Internet Explorer 또는 Google Chrome 브라우저를 시작합니다.
2. 주소 필드에 Analyst 도구의 URL을 입력합니다.
`http[s]://<정규화된 호스트 이름>:<포트 번호>/analyst/`
3. 도메인에서 LDAP 또는 원시 인증을 사용하는 경우 로그인 페이지에서 로그인 이름과 암호를 입력합니다.

4. **원시**를 선택하거나 특정 보안 도메인의 이름을 선택합니다.

Informatica 도메인에서 LDAP 또는 Kerberos 인증을 사용하는 경우 보안 도메인 필드가 나타납니다. 자신의 사용자 계정이 속한 보안 도메인을 알지 못하는 경우 Informatica 도메인 관리자에게 문의하십시오.

5. **로그인**을 클릭합니다.

Analyst 도구가 **시작** 작업 공간에서 열립니다.

제 2 장

라이브러리 작업 공간

이 장에 포함된 항목:

- [라이브러리 작업 공간 개요, 14](#)
- [라이브러리 작업 공간 액세스, 15](#)
- [라이브러리 태스크, 15](#)

라이브러리 작업 공간 개요

액세스할 수 있는 권한을 가진 자산 컬렉션을 찾아보고, 검색 또는 필터링하려면 라이브러리 작업 공간을 사용하십시오. 자산, 용어집, 프로젝트 및 태그를 찾아보고 조회할 수 있습니다.

라이브러리 탐색기를 사용하여 모델 리포지토리 콘텐츠 찾아보기를 시작하십시오. 라이브러리 탐색기에는 모델 리포지토리 콘텐츠를 조회하는 다양한 방식을 기반으로 한 섹션이 포함되어 있습니다. 예를 들어, 하나의 용어집과 연관된 모든 용어집 자산을 찾을 경우 용어집 섹션에서 찾아보기를 시작할 수 있습니다.

라이브러리 탐색기를 통해 다음과 같은 방법으로 모델 리포지토리 콘텐츠를 조회할 수 있습니다.

- 자산별
- 프로젝트별
- 용어집별
- 태그별

섹션을 열 경우 자산 유형을 선택하고 자산 목록에서 자산의 목록을 볼 수 있습니다. 자산 속성별로 자산을 정렬 또는 그룹화하여 자산을 구성할 수 있습니다. 자산 목록을 설명 기준으로 정렬할 수 없습니다.

검색을 수행하려면 라이브러리 탐색기를 사용하십시오. 검색 시 자산 및 조직의 다른 자산과의 관계를 찾습니다. 검색 필터를 포함한 필터를 추가하여 자산 목록을 좁힐 수 있습니다. 검색 결과에서 자산 설명별로 정렬할 수 있습니다.

자산 목록에서 자산을 열 수 있습니다. 자산을 클릭하면 해당하는 작업 공간에서 자산이 열립니다. 자산을 편집하고, 기록을 보고, 설명을 추가하며, 관련 자산을 볼 수 있습니다.

라이브러리 작업 공간 액세스

조회하거나 관리할 수 있는 권한을 가진 자산 컬렉션을 조회 및 관리하려면 라이브러리 작업 공간에 액세스하십시오.

- ▶ Analyst 도구 헤더에서 열기를 클릭합니다.
라이브러리 작업 공간이 열립니다.

라이브러리 태스크

라이브러리 태스크를 액세스하고 수행할 수 있는 권한을 가진 자산 컬렉션을 관리할 수 있습니다.

다음 라이브러리 태스크를 수행할 수 있습니다.

검색 수행.

검색 시 자산 및 조직의 다른 자산과의 관계를 찾습니다. 예를 들어, 재무 조직에서 모든 고객 정보가 있는 위치를 찾아야 합니다. 고객 검색 문자열의 검색 조건에 맞는 데이터 개체를 찾으려면 검색을 수행하십시오. 검색 결과에는 Analyst 도구에서 검색한 데이터 개체와 관련된 자산이 포함됩니다. 관련 자산에는 데이터 개체, 관련된 성과 기록표 및 비즈니스 용어에 대해 실행된 프로필이 포함됩니다.

자세한 내용은 *Data Discovery 가이드*를 참조하십시오.

자산 보기.

라이브러리 탐색기에서 모델 리포지토리 콘텐츠를 조회할 경우 Analyst 도구에서 자산의 목록을 표시합니다. 예를 들어, 데이터 개체를 선택할 경우 Analyst 도구에서 사용자가 액세스할 권한이 있는 데이터 개체 목록을 표시합니다.

라이브러리 탐색기에서 자산 섹션을 클릭하고 자산을 선택합니다. 자산 목록에 속하는 자산을 볼 수 있습니다.

용어집 보기.

액세스할 권한이 있는 용어집을 표시합니다. 용어집 섹션에서 용어집을 선택할 경우 Analyst 도구에서 비즈니스 용어, 범주 또는 정책 같은 용어집 콘텐츠를 자산 목록에 나열합니다.

라이브러리 탐색기에서 용어집 섹션을 클릭하고 용어집을 선택합니다. 용어집 자산을 자산 목록에 표시할 수 있습니다.

프로젝트 보기.

프로젝트 및 폴더와 해당 콘텐츠를 표시합니다. 프로젝트 또는 폴더를 선택할 경우 Analyst 도구에서 프로젝트 또는 폴더의 콘텐츠를 자산 목록에 나열합니다.

라이브러리 탐색기에서 프로젝트 섹션을 클릭하고 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다. 자산 패널에서 프로젝트 또는 폴더 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

태그 조회, 추가 또는 제거.

시스템에서 정의한 태그가 지정된 비즈니스 용어를 표시하거나 사용자 정의한 태그로 자산을 표시합니다. 시스템에서 정의한 태그는 비즈니스 용어를 사용법에 따라 그룹화합니다. 태그 섹션에서 태그를 생성할 수 있습니다. 프로젝트 섹션에서 태그를 할당하거나 태그를 자산에서 제거할 수 있습니다.

자산 검색.

검색 문자열로 자산을 검색하거나 필터를 적용하여 자산을 검색합니다. 필터 속성을 입력하여 검색 결과를 필터링합니다.

필터 패널에서 검색 상자에 검색 문자열을 입력하거나 필터 속성을 추가하여 검색 결과를 필터링합니다.

사용자 정의 태그 작성

사용자 정의 태그를 작성하여 비즈니스 용도에 따라 자산을 그룹화합니다.

1. 라이브러리 탐색기의 **태그** 섹션에서 **사용자 정의**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **새 태그**를 선택합니다.
새 태그 대화 상자가 표시됩니다.
2. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
3. **확인**을 클릭합니다.

태그 할당 및 제거

자산에 태그를 할당하여 비즈니스 용도에 따라 자산을 그룹화합니다. 태그가 더 이상 필요하지 않으면 자산에서 태그를 제거할 수도 있습니다.

1. 라이브러리 탐색기의 **프로젝트** 섹션에서 프로젝트를 선택합니다.
2. 자산 목록에서 자산을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **태그**를 선택합니다.
태그 대화 상자가 표시됩니다.
3. 태그 추가 또는 제거를 선택합니다.
 - 태그를 추가하려면 **새 태그** 패널에 사용자 정의 태그 이름을 입력하고 **추가**를 클릭합니다.
 - 태그를 제거하려면 **태그** 패널에서 태그를 선택하고 **제거**를 클릭합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

제 3 장

연결 작업 공간

이 장에 포함된 항목:

- [연결 작업 공간 개요, 17](#)
- [IBM DB2 Connection Properties, 18](#)
- [JDBC 연결 속성, 21](#)
- [MS SQL Server 연결 속성, 23](#)
- [ODBC 연결 속성, 27](#)
- [Oracle 연결 속성, 28](#)
- [Hive 연결 속성, 31](#)
- [HDFS 연결 속성, 34](#)
- [데이터베이스 연결의 식별자 속성, 36](#)
- [데이터베이스 연결 검색, 38](#)
- [데이터베이스 연결 작성, 38](#)
- [데이터베이스 연결 편집, 39](#)
- [데이터베이스 연결 삭제, 39](#)

연결 작업 공간 개요

연결을 조회, 작성 및 관리하려면 **연결** 작업 공간을 사용합니다. 연결은 도메인 구성 리포지토리에 연결을 정의하는 리포지토리 개체입니다.

데이터 개체를 가져오고, 데이터를 미리 보고, 프로필 또는 매핑을 실행하려면 연결을 작성합니다. **Analyst** 도구는 데이터 개체를 가져올 때 연결을 사용합니다. 데이터 통합 서비스는 데이터를 미리 볼 때 또는 프로필이나 매핑을 실행할 때 연결을 사용합니다.

Analyst 도구에서 연결을 도메인 구성 리포지토리에 저장합니다. **Analyst** 도구에서 작성한 연결을 **Developer tool** 또는 **Administrator** 도구에서 사용할 수 있습니다.

연결 작업 공간에서 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 연결 검색.
- 연결 작성.
- 연결 테스트.
- 연결 편집.
- 연결 삭제

Analyst 도구에서 다음 유형의 연결을 작성할 수 있습니다.

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle
- Hive
- Hadoop 파일 시스템

IBM DB2/zOS 연결에서 테이블을 찾아보고 가져올 수 있습니다. 그러나 Administrator 도구 또는 Developer tool에서 IBM DB2/zOS 연결을 작성해야 합니다.

IBM DB2 Connection Properties

Use an IBM DB2 connection to access IBM DB2. An IBM DB2 connection is a relational database connection. You can create and manage an IBM DB2 connection in the Administrator tool, the Developer tool, or the Analyst tool.

참고: 연결 속성의 순서는 사용자가 이러한 속성을 보는 도구에 따라 다를 수 있습니다.

The following table describes DB2 connection properties:

Property	Description
Database Type	The database type.
Name	Name of the connection. The name is not case sensitive and must be unique within the domain. The name cannot exceed 128 characters, contain spaces, or contain the following special characters: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String that the Data Integration Service uses to identify the connection. The ID is not case sensitive. It must be 255 characters or less and must be unique in the domain. You cannot change this property after you create the connection. Default value is the connection name.
Description	The description of the connection. The description cannot exceed 765 characters.
User Name	The database user name.
Password	The password for the database user name.
Pass-through security enabled	Enables pass-through security for the connection. When you enable pass-through security for a connection, the domain uses the client user name and password to log into the corresponding database, instead of the credentials defined in the connection object.
Connection String for data access	The DB2 connection URL used to access metadata from the database. dbname Where dbname is the alias configured in the DB2 client.

Property	Description
Metadata Access Properties: Connection String	<p>Use the following metadata connection string URL:</p> <p>jdbc:informatica:db2://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name></p> <p>When you import a table, by default, all tables are displayed under the default schema name. To view tables under a specific schema instead of the default schema, you can specify the schema name from which you want to import the table. Include the ischema name parameter in the URL to specify the schema name. For example, use the following syntax to import a table from a specific schema:</p> <p>jdbc:informatica:db2://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name>;ischema name=<schema_name></p> <p>To search for a table in multiple schemas and import it, you can specify multiple schema names in the ischema name parameter. The schema name is case sensitive. You cannot use special characters when you specify multiple schema names. Use the pipe () character to separate multiple schema names. For example, use the following syntax to search for a table in three schemas and import it:</p> <p>jdbc:informatica:db2://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name>;ischema name=<schema_name1> <schema_name2> <schema_name3></p> <p>When you specify multiple schema names, you must clear the Show Default Schema Only option to view the tables under the specified schema names.</p>

Property	Description
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Database parameters for metadata access to a secure database. Informatica treats the value of the AdvancedJDBCSecurityOptions field as sensitive data and stores the parameter string encrypted.</p> <p>To connect to a secure database, include the following parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Required. Indicates whether data is encrypted when transmitted over the network. This parameter must be set to SSL. - ValidateServerCertificate. Optional. Indicates whether Informatica validates the certificate that is sent by the database server. If this parameter is set to True, Informatica validates the certificate that is sent by the database server. If you specify the HostNameInCertificate parameter, Informatica also validates the host name in the certificate. If this parameter is set to false, Informatica does not validate the certificate that is sent by the database server. Informatica ignores any truststore information that you specify. - HostNameInCertificate. Optional. Host name of the machine that hosts the secure database. If you specify a host name, Informatica validates the host name included in the connection string against the host name in the SSL certificate. - cryptoProtocolVersion. Optional. If you enable TLS for the IBM DB2 instance, set the cryptoProtocolVersion parameter as follows: cryptoProtocolVersion=TLSv<version number>. For example, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 참고: The version number must be the same as the TLS version you configured for the server. - TrustStore. Required. Path and file name of the truststore file. 참고: If you configure SSL or TLS and specify only the file name, you must copy the truststore file to the Informatica installation directory. To test the connection and import metadata, copy the truststore file to the following directory: <Informatica client installation directory>/clients/DeveloperClient To run the mapping, copy the truststore file to the following directory: <Informatica server installation directory>/tomcat/bin 참고: If you configure SSL or TLS and specify only the file name, you must copy the truststore file to the following directory to test the connection: <Informatica server installation directory>/tomcat/bin - TrustStorePassword. Required. Password for the truststore file for the secure database. 참고: Informatica appends the secure JDBC parameters to the connection string. If you include the secure JDBC parameters directly to the connection string, do not enter any parameters in the AdvancedJDBCSecurityOptions field.
Data Access Properties: Connection String	<p>The connection string used to access data from the database. For IBM DB2 this is <database name></p>
Code Page	<p>The code page used to read from a source database or to write to a target database or file.</p>
Environment SQL	<p>SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service runs the connection environment SQL each time it connects to the database.</p>

Property	Description
Transaction SQL	SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service runs the transaction environment SQL at the beginning of each transaction.
Retry Period	This property is reserved for future use.
Tablespace	The tablespace name of the database.
SQL Identifier Character	<p>데이터베이스에서 SQL 쿼리의 구분자로 분리된 식별자를 묶기 위해 사용하는 문자 유형입니다. 사용 가능한 문자는 데이터베이스 유형에 따라 다릅니다.</p> <p>데이터베이스에서 일반 식별자를 사용할 경우 (없음)을 선택합니다. 데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성할 때 식별자 주위에 구분자로 분리된 문자를 배치하지 않습니다.</p> <p>데이터베이스에서 구분자로 분리된 식별자를 사용할 경우 문자를 선택합니다. 데이터 통합 서비스가 SQL 쿼리를 생성할 때 구분자로 분리된 식별자를 이 문자로 묶습니다.</p>
Support Mixed-case Identifiers	<p>데이터베이스에서 대/소문자를 구분하는 식별자를 사용할 경우 활성화합니다. 이 속성을 활성화하면 데이터 통합 서비스가 SQL 식별자 문자 속성에 대해 선택한 문자로 모든 식별자를 묶습니다.</p> <p>SQL 식별자 문자 속성이 없음으로 설정된 경우 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성이 비활성화됩니다.</p>
ODBC Provider	<p>ODBC. The type of database to which ODBC connects. For pushdown optimization, specify the database type to enable the Data Integration Service to generate native database SQL. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Other - Sybase - Microsoft_SQL_Server <p>Default is Other.</p>

JDBC 연결 속성

JDBC 연결을 사용하여 데이터베이스의 테이블에 액세스할 수 있습니다. Administrator 도구, Developer tool 또는 Analyst 도구에서 JDBC 연결을 생성 및 관리할 수 있습니다.

참고: 연결 속성의 순서는 사용자가 이러한 속성을 보는 도구에 따라 다를 수 있습니다.

다음 테이블에는 JDBC 연결 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 유형	데이터베이스 유형입니다.
이름	<p>연결 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이름은 128자를 초과할 수 없고, 공백이나 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다.</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /</p>

속성	설명
ID	데이터 통합 서비스에서 연결을 식별하기 위해 사용하는 문자열입니다. ID는 대/소문자를 구분하지 않습니다. ID는 255자 이하여야 하고 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 생성한 후 이 속성을 변경할 수 없습니다. 기본값은 연결 이름입니다.
설명	연결의 설명입니다. 설명은 765자를 초과할 수 없습니다.
사용자 이름	데이터베이스 사용자 이름입니다.
암호	데이터베이스 사용자 이름에 대한 암호입니다.
JDBC 드라이버 클래스 이름	<p>JDBC 드라이버 클래스의 이름입니다.</p> <p>다음 목록에서 해당하는 데이터베이스 유형에 입력할 수 있는 드라이버 클래스 이름을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oracle용 DataDirect JDBC 드라이버 클래스 이름: <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code> - IBM DB2용 DataDirect JDBC 드라이버 클래스 이름: <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code> - Microsoft SQL Server용 DataDirect JDBC 드라이버 클래스 이름: <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code> - Sybase ASE용 DataDirect JDBC 드라이버 클래스 이름: <code>com.informatica.jdbc.sybase.SybaseDriver</code> - Informix용 DataDirect JDBC 드라이버 클래스 이름: <code>com.informatica.jdbc.informix.InformixDriver</code> - MySQL용 DataDirect JDBC 드라이버 클래스 이름: <code>com.informatica.jdbc.mysql.MySQLDriver</code> - Databricks Delta Lake용 JDBC 드라이버: Databricks에서 다운로드한 드라이버의 이름입니다. 드라이버에 대한 자세한 내용은 <i>Data Engineering Integration 가이드</i>의 "Databricks 통합을 시작하기 전에" 장에서 저장소 액세스 구성에 대한 항목을 참조하십시오. <p>특정 데이터베이스와 같이 사용할 드라이버 클래스에 대한 자세한 정보는 공급업체 설명서를 참조하십시오.</p>
연결 문자열	<p>데이터베이스에 연결하기 위한 연결 문자열입니다. 다음 연결 문자열을 사용합니다.</p> <p><code>jdbc:<subprotocol>:<subname></code></p> <p>특정 드라이버와 함께 사용하는 연결 문자열에 대한 자세한 내용은 공급업체 설명서를 참조하십시오.</p>
환경 SQL	<p>선택 사항입니다. 데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령을 입력합니다. 데이터 통합 서비스에서 데이터베이스에 연결할 때마다 연결 환경 SQL을 실행합니다.</p> <p>참고: Sqoop를 활성화하면 Sqoop가 이 속성을 무시합니다.</p>
트랜잭션 SQL	<p>선택 사항입니다. 데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령을 입력합니다. 데이터 통합 서비스에서 각 트랜잭션을 시작할 때 트랜잭션 환경 SQL을 실행합니다.</p> <p>참고: Sqoop를 활성화하면 Sqoop가 이 속성을 무시합니다.</p>
SQL 식별자 문자	<p>데이터베이스에서 SQL 쿼리의 구분자로 분리된 식별자를 묶기 위해 사용하는 문자 유형입니다. 사용 가능한 문자는 데이터베이스 유형에 따라 다릅니다.</p> <p>데이터베이스에서 일반 식별자를 사용할 경우 (없음)을 선택합니다. 데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성할 때 식별자 주위에 구분자로 분리된 문자를 배치하지 않습니다.</p> <p>데이터베이스에서 구분자로 분리된 식별자를 사용할 경우 문자를 선택합니다. 데이터 통합 서비스가 SQL 쿼리를 생성할 때 구분자로 분리된 식별자를 이 문자로 묶습니다.</p> <p>참고: Sqoop를 활성화하면 Sqoop가 이 속성을 무시합니다.</p>

속성	설명
대/소문자가 혼합된 식별자 지원	<p>데이터베이스에서 대/소문자를 구분하는 식별자를 사용할 경우 활성화합니다. 이 속성을 활성화하면 데이터 통합 서비스가 SQL 식별자 문자 속성에 대해 선택한 문자로 모든 식별자를 묶습니다.</p> <p>SQL 식별자 문자 속성이 없음으로 설정된 경우 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성이 비활성화됩니다.</p> <p>참고: Sqoop을 활성화하면 런타임 시 대상을 생성하거나 바꾸도록 DDL 스크립트를 생성하고 실행할 때 Sqoop가 이 속성을 수용합니다. 다른 모든 시나리오에서는 Sqoop가 이 속성을 무시합니다.</p>
Sqoop 커넥터 사용	<p>JDBC 연결을 사용하는 데이터 개체에 대해 Sqoop 연결을 활성화합니다. 데이터 통합 서비스는 Sqoop을 통해 Hadoop 런타임 환경에서 매핑을 실행합니다.</p> <p>JDBC와 호환되는 데이터베이스를 기반으로 하는 관계형 데이터 개체, 사용자 지정 데이터 개체 및 논리적 데이터 개체에 대해 Sqoop 연결을 구성할 수 있습니다.</p> <p>Sqoop 연결을 활성화하려면 Sqoop v1.x를 선택합니다.</p> <p>기본값은 없음입니다.</p>
Sqoop 인수	<p>Sqoop가 데이터베이스에 연결할 때 사용해야 하는 인수를 입력합니다. 여러 인수는 공백으로 구분합니다.</p> <p>Sqoop용 TDCH(Teradata Connector for Hadoop) 특수 커넥터를 사용하여 Blaze 엔진에서 매핑을 실행하려면 Sqoop 인수에 TDCH 연결 팩터리 클래스를 정의해야 합니다. 연결 팩터리 클래스는 사용할 TDCH Sqoop 커넥터에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cloudera Connector Powered by Teradata를 사용하려면 다음 Sqoop 인수를 구성합니다. <code>-Dsqoop.connection.factories=com.cloudera.connector.teradata.TeradataManagerFactory</code> - Hortonworks Connector for Teradata(Teradata Connector for Hadoop 기술 제공)를 사용하려면 다음 Sqoop 인수를 구성합니다. <code>-Dsqoop.connection.factories=org.apache.sqoop.teradata.TeradataManagerFactory</code> <p>Spark 엔진에서 매핑을 실행하려면 Sqoop 인수에 TDCH 연결 팩터리 클래스를 정의할 필요가 없습니다. 데이터 통합 서비스는 기본적으로 Cloudera Connector Powered by Teradata 및 Hortonworks Connector for Teradata(Teradata Connector for Hadoop 기술 제공)를 호출합니다.</p> <p>참고: 특수 Cloudera 또는 Hortonworks 커넥터 대신 일반 JDBC 커넥터로 매핑을 실행하려면 JDBC 연결에서 <code>--driver</code> 및 <code>--connection-manager</code> Sqoop 인수를 정의해야 합니다. 매핑의 읽기 또는 쓰기 변환에서 <code>--driver</code> 및 <code>--connection-manager</code> 인수를 정의하면 Sqoop은 인수를 무시합니다.</p> <p>Sqoop 인수를 입력하지 않는 경우 데이터 통합 서비스가 JDBC 연결 속성을 기반으로 Sqoop 명령을 구성합니다.</p>

MS SQL Server 연결 속성

Microsoft SQL Server 연결을 사용하여 Microsoft SQL Server에 액세스합니다. Microsoft SQL Server 연결은 Microsoft SQL Server 관계형 데이터베이스에 대한 연결입니다. Administrator 도구 또는 Developer tool에서 Microsoft SQL Server 연결을 생성하고 관리할 수 있습니다.

참고: 연결 속성의 순서는 사용자가 이러한 속성을 보는 도구에 따라 다를 수 있습니다.

다음 테이블에는 MS SQL Server 연결 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 유형	데이터베이스 유형입니다.
이름	연결 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이름은 128자를 초과할 수 없고, 공백이나 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다. ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	데이터 통합 서비스에서 연결을 식별하기 위해 사용하는 문자열입니다. ID는 대/소문자를 구분하지 않습니다. ID는 255자 이하여야 하고 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 생성한 후 이 속성을 변경할 수 없습니다. 기본값은 연결 이름입니다.
설명	연결의 설명입니다. 설명은 765자를 초과할 수 없습니다.
트러스트된 연결 사용	응용 프로그램 서비스가 Windows 인증을 사용하여 데이터베이스에 액세스하도록 합니다. 응용 프로그램 서비스를 시작하는 사용자 이름은 데이터베이스 액세스 권한이 있는 올바른 Windows 사용자여야 합니다. 기본적으로 이 옵션은 비활성화되어 있습니다. 참고: Windows 및 NTLM 인증은 Linux에서 호스팅되는 Microsoft SQL Server 2017 버전에 대해 인증되지 않았습니다.
사용자 이름	데이터베이스 사용자 이름입니다. Microsoft SQL Server가 NTLMv1 또는 NTLMv2 인증을 사용하는 경우에 필요합니다.
암호	데이터베이스 사용자 이름에 대한 암호입니다. Microsoft SQL Server가 NTLMv1 또는 NTLMv2 인증을 사용하는 경우에 필요합니다.
통과 보안 활성화됨	연결에 대한 통과 보안을 활성화합니다. 연결에 대한 통과 보안을 활성화한 경우 도메인은 연결 개체에 정의된 자격 증명 대신 클라이언트 사용자 이름과 암호를 사용하여 해당하는 데이터베이스에 로그인합니다.
메타데이터 액세스 속성: 연결 문자열	데이터베이스에서 메타데이터에 액세스하는 데 사용되는 연결 문자열입니다. 다음 연결 문자열을 사용합니다. jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name> NTLM 인증과의 연결을 테스트하려면 연결 문자열에 다음 매개 변수를 포함합니다. - AuthenticationMethod. 사용할 NTLM 인증 버전입니다. 참고: UNIX는 NTLM이 아닌 NTLMv1 및 NTLMv2를 지원합니다. - 도메인. SQL 서버가 속한 도메인입니다. 다음 예는 이름이 Informatica.com인 NT 도메인에서 NTLMv2 인증을 사용하는 SQL 서버에 대한 연결 문자열을 보여 줍니다. jdbc:informatica:sqlserver://host01:1433;DatabaseName=SQL1;AuthenticationMethod=ntlm2java;Domain=Informatica.com NTLM 인증에 연결하는 경우 MS SQL Server 연결 속성의 트러스트된 연결 사용 옵션을 활성화할 수 있습니다. NTLMv1 또는 NTLMv2 인증에 연결하는 경우 연결 속성에서 사용자 이름 및 암호를 제공해야 합니다.

속성	설명
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>보안 데이터베이스에 메타데이터 액세스하기 위한 데이터베이스 매개 변수입니다. Informatica는 AdvancedJDBCSecurityOptions 필드 값을 중요한 데이터로 처리하고 매개 변수 문자열을 암호화하여 저장합니다.</p> <p>보안 데이터베이스에 연결하려면 다음 매개 변수를 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. 필수 사항입니다. 네트워크를 통해 전송되는 경우 데이터가 암호화되었는지를 나타냅니다. 이 매개 변수는 SSL로 설정되어야 합니다. - ValidateServerCertificate. 선택 사항입니다. 데이터베이스 서버에서 보낸 인증서에 대해 Informatica에서 유효성을 검사하는지를 나타냅니다. 이 매개 변수를 True로 설정하면 데이터베이스 서버에서 보낸 인증서에 대해 Informatica에서 유효성을 검사합니다. HostNameInCertificate 매개 변수를 지정하면 Informatica에서 인증서의 호스트 이름에 대한 유효성도 검사합니다. 이 매개 변수를 false로 설정하면 데이터베이스 서버에서 보낸 인증서에 대해 Informatica에서 유효성을 검사하지 않습니다. Informatica에서 사용자가 지정한 트러스트 저장소 정보를 모두 무시합니다. - HostNameInCertificate. 선택 사항입니다. 보안 데이터베이스를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다. 호스트 이름을 지정하면 Informatica에서 SSL 인증서의 호스트 이름에 대해 연결 문자열에 포함된 호스트 이름의 유효성을 검사합니다. - cryptoProtocolVersion. 선택 사항입니다. Microsoft SQL Server 인스턴스에 대해 TLS를 활성화하는 경우 cryptoProtocolVersion 매개 변수를 다음과 같이 설정합니다. cryptoProtocolVersion=TLSv<버전 번호>. 예: cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 참고: 버전 번호는 서버에 대해 구성된 TLS 버전과 동일해야 합니다. - TrustStore. 필수 사항입니다. 트러스트 저장소 파일의 경로 및 파일 이름입니다. 참고: SSL 또는 TLS를 구성하고 파일 이름만 지정하는 경우 트러스트 저장소 파일을 Informatica 설치 디렉터리로 복사해야 합니다. 연결을 테스트하고 메타데이터를 가져오려면 트러스트 저장소 파일을 다음 디렉터리로 복사합니다. <Informatica 클라이언트 설치 디렉터리>/clients/DeveloperClient 매핑을 실행하려면 트러스트 저장소 파일을 다음 디렉터리로 복사합니다. <Informatica 서버 설치 디렉터리>/tomcat/bin 참고: SSL 또는 TLS를 구성하고 파일 이름만 지정하는 경우 트러스트 저장소 파일을 연결을 테스트할 다음 디렉터리로 복사해야 합니다. <Informatica 서버 설치 디렉터리>/tomcat/bin - TrustStorePassword. 필수 사항입니다. 보안 데이터베이스에 대한 트러스트 저장소 파일의 암호입니다. ODBC에는 적용되지 않습니다. 참고: Informatica에서 보안 JDBC 매개 변수를 연결 문자열에 추가합니다. 보안 JDBC 매개 변수를 직접 연결 문자열에 포함한 경우 AdvancedJDBCSecurityOptions 필드에서 매개 변수를 입력하지 마십시오.
데이터 액세스 속성: 공급자 유형	<p>Microsoft SQL Server 데이터베이스에 연결하는 데 사용하려는 연결 공급자입니다. 다음과 같은 공급자 유형을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ODBC - Oldeb(더 이상 사용되지 않음) <p>기본값은 ODBC입니다.</p> <p>참고: Microsoft SQL Server 연결 사용자 인터페이스에는 OLEDB 공급자 유형이 더 이상 사용되지 않는 것으로 표시되지만 Informatica에서는 OLEDB 공급자 유형이 지원됩니다. OLEDB 공급자 유형 지원 방침에 대한 자세한 내용은 다음 기술 자료 문서를 참조하십시오. KB 522895</p>

속성	설명
DSN 사용	<p>데이터 통합 서비스가 연결을 위한 데이터 소스 이름을 사용할 수 있습니다.</p> <p>DSN 사용 옵션을 선택하는 경우 데이터 통합 서비스가 DSN에서 데이터베이스 및 서버 이름을 검색합니다.</p> <p>DSN 사용 옵션을 선택하지 않는 경우 데이터베이스 및 서버 이름을 제공해야 합니다.</p>
연결 문자열	<p>DSN 모드를 활성화하지 않는 경우 다음 연결 문자열을 사용합니다.</p> <pre><server name>@<database name></pre> <p>DSN 모드를 활성화하는 경우 다음 연결 문자열을 사용합니다.</p> <pre><DSN Name></pre>
코드 페이지	소스 데이터베이스에서 읽거나 대상 데이터베이스 또는 파일에 쓰는 데 사용되는 코드 페이지입니다.
도메인 이름	도메인의 이름입니다.
패킷 크기	데이터를 전송하는 데 사용되는 패킷 크기입니다. Microsoft SQL Server에 대한 원시 드라이버를 최적화하는 데 사용됩니다.
소유자 이름	<p>스키마 소유자의 이름입니다.</p> <p>참고: 동적 매핑을 통해서 또는 DDL 생성 및 실행 옵션을 통해 테이블 DDL을 생성하는 경우 DDL 메타데이터는 스키마 이름 및 소유자 이름 속성을 포함하지 않습니다.</p>
스키마 이름	<p>데이터베이스에 있는 스키마의 이름입니다. 스키마 이름이 데이터베이스 사용자 이름과 다를 경우 프로파일링 웨어하우스에 대한 스키마 이름을 지정해야 합니다. 스키마 이름이 데이터베이스 사용자 이름과 다르고 사용자 관리 캐시 테이블을 구성하는 경우 데이터 개체 캐시 데이터베이스의 스키마 이름을 지정해야 합니다.</p> <p>참고: 동적 매핑을 통해서 또는 DDL 생성 및 실행 옵션을 통해 테이블 DDL을 생성하는 경우 DDL 메타데이터는 스키마 이름 및 소유자 이름 속성을 포함하지 않습니다.</p>
환경 SQL	데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령입니다. 데이터 통합 서비스에서 데이터베이스에 연결할 때마다 연결 환경 SQL을 실행합니다.
트랜잭션 SQL	데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령입니다. 데이터 통합 서비스에서 각 트랜잭션을 시작할 때 트랜잭션 환경 SQL을 실행합니다.
다시 시도 기간	이 속성은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있습니다.
SQL 식별자 문자	<p>데이터베이스에서 SQL 쿼리의 구분자로 분리된 식별자를 묶기 위해 사용하는 문자 유형입니다. 사용 가능한 문자는 데이터베이스 유형에 따라 다릅니다.</p> <p>데이터베이스에서 일반 식별자를 사용할 경우 (없음)을 선택합니다. 데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성할 때 식별자 주위에 구분자로 분리된 문자를 배치하지 않습니다.</p> <p>데이터베이스에서 구분자로 분리된 식별자를 사용할 경우 문자를 선택합니다. 데이터 통합 서비스가 SQL 쿼리를 생성할 때 구분자로 분리된 식별자를 이 문자로 묶습니다.</p>

속성	설명
대/소문자가 혼합된 식별자 지원	데이터베이스에서 대/소문자를 구분하는 식별자를 사용할 경우 활성화합니다. 이 속성을 활성화하면 데이터 통합 서비스가 SQL 식별자 문자 속성에 대해 선택한 문자로 모든 식별자를 묶습니다. SQL 식별자 문자 속성이 없음으로 설정된 경우 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성이 비활성화됩니다.
ODBC 공급자	ODBC. ODBC가 연결되는 데이터베이스의 유형입니다. 푸시다운 최적화를 위해 데이터베이스 유형을 지정하여 데이터 통합 서비스가 원시 데이터베이스 SQL을 생성할 수 있도록 합니다. 옵션은 다음과 같습니다. - 기타 - Sybase - Microsoft_SQL_Server 기본값은 기타입니다.

ODBC 연결 속성

ODBC 연결을 사용하여 ODBC 데이터에 액세스합니다. ODBC 연결은 관계형 데이터베이스 연결입니다. Administrator 도구, Developer tool 또는 Analyst 도구에서 ODBC 연결을 작성하고 관리할 수 있습니다.

참고: 연결 속성의 순서는 사용자가 이러한 속성을 보는 도구에 따라 다를 수 있습니다.

다음 테이블에는 ODBC 연결 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 유형	데이터베이스 유형입니다.
이름	연결 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이름은 128자를 초과할 수 없고, 공백이나 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다. ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	데이터 통합 서비스에서 연결을 식별하기 위해 사용하는 문자열입니다. ID는 대/소문자를 구분하지 않습니다. ID는 255자 이하여야 하고 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 생성한 후 이 속성을 변경할 수 없습니다. 기본값은 연결 이름입니다.
설명	연결의 설명입니다. 설명은 765자를 초과할 수 없습니다.
사용자 이름	데이터베이스 사용자 이름입니다.
암호	데이터베이스 사용자 이름에 대한 암호입니다.
통과 보안 활성화됨	연결에 대한 통과 보안을 활성화합니다. 연결에 대한 통과 보안을 활성화한 경우 도메인은 연결 개체에 정의된 자격 증명 대신 클라이언트 사용자 이름과 암호를 사용하여 해당하는 데이터베이스에 로그인합니다.
데이터 액세스 속성: 연결 문자열	데이터베이스에서 메타데이터에 액세스하는 데 사용되는 ODBC 연결 URL입니다. <데이터 소스 이름>
코드 페이지	소스 데이터베이스에서 읽거나 대상 데이터베이스 또는 파일에 쓰는 데 사용되는 코드 페이지입니다.

속성	설명
환경 SQL	데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령입니다. 데이터 통합 서비스에서 데이터베이스에 연결할 때마다 연결 환경 SQL을 실행합니다.
트랜잭션 SQL	데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령입니다. 데이터 통합 서비스에서 각 트랜잭션을 시작할 때 트랜잭션 환경 SQL을 실행합니다.
다시 시도 기간	이 속성은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있습니다.
SQL 식별자 문자	데이터베이스에서 SQL 쿼리의 구분자로 분리된 식별자를 묶기 위해 사용하는 문자 유형입니다. 사용 가능한 문자는 데이터베이스 유형에 따라 다릅니다. 데이터베이스에서 일반 식별자를 사용할 경우 (없음)을 선택합니다. 데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성할 때 식별자 주위에 구분자로 분리된 문자를 배치하지 않습니다. 데이터베이스에서 구분자로 분리된 식별자를 사용할 경우 문자를 선택합니다. 데이터 통합 서비스가 SQL 쿼리를 생성할 때 구분자로 분리된 식별자를 이 문자로 묶습니다.
대/소문자가 혼합된 식별자 지원	데이터베이스에서 대/소문자를 구분하는 식별자를 사용할 경우 활성화합니다. 이 속성을 활성화하면 데이터 통합 서비스가 SQL 식별자 문자 속성에 대해 선택한 문자로 모든 식별자를 묶습니다. SQL 식별자 문자 속성이 없음으로 설정된 경우 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성이 비활성화됩니다.
ODBC 공급자	ODBC가 연결되는 데이터베이스의 유형입니다. 푸시다운 최적화를 위해 데이터베이스 유형을 지정하여 데이터 통합 서비스가 원시 데이터베이스 SQL을 생성할 수 있도록 합니다. 옵션은 다음과 같습니다. - 기타 - Sybase - Microsoft_SQL_Server - Snowflake 기본값은 기타입니다.

참고: 데이터 통합 서비스가 UNIX 또는 Linux에서 실행되는 경우 ODBC 연결을 사용하여 Microsoft SQL Server에 연결합니다. 데이터 통합 서비스가 Windows에서 실행되는 경우 원시 연결을 사용하여 Microsoft SQL Server에 연결합니다.

Oracle 연결 속성

Oracle 연결을 사용하여 Oracle 데이터베이스에 연결합니다. Oracle 연결은 관계형 연결 유형입니다. Administrator 도구, Developer tool 또는 Analyst 도구에서 Oracle 연결을 생성하고 관리할 수 있습니다.

참고: 연결 속성의 순서는 사용자가 이러한 속성을 보는 도구에 따라 다를 수 있습니다.

다음 표에는 Oracle 연결 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 유형	데이터베이스 유형입니다.
이름	연결 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이름은 128자를 초과할 수 없고, 공백이나 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다. ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	데이터 통합 서비스에서 연결을 식별하기 위해 사용하는 문자열입니다. ID는 대/소문자를 구분하지 않습니다. ID는 255자 이하여야 하고 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 생성한 후 이 속성을 변경할 수 없습니다. 기본값은 연결 이름입니다.
설명	연결의 설명입니다. 설명은 765자를 초과할 수 없습니다.
사용자 이름	데이터베이스 사용자 이름입니다.
암호	데이터베이스 사용자 이름에 대한 암호입니다.
통과 보안 활성화됨	연결에 대한 통과 보안을 활성화합니다. 연결에 대한 통과 보안을 활성화한 경우 도메인은 연결 개체에 정의된 자격 증명 대신 클라이언트 사용자 이름과 암호를 사용하여 해당하는 데이터베이스에 로그인합니다.
메타데이터 액세스 속성: 연결 문자열	데이터베이스에서 메타데이터에 액세스하는 데 사용되는 연결 문자열입니다. 다음 연결 문자열을 사용합니다. jdbc:informatica:oracle://<host_name>:<port>;SID=<database name>

속성	설명
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>보안 데이터베이스에 메타데이터 액세스하기 위한 데이터베이스 매개 변수입니다. Informatica는 AdvancedJDBCSecurityOptions 필드 값을 중요한 데이터로 처리하고 매개 변수 문자열을 암호화하여 저장합니다.</p> <p>보안 데이터베이스에 연결하려면 다음 매개 변수를 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. 필수 사항입니다. 네트워크를 통해 전송되는 경우 데이터가 암호화되었는지를 나타냅니다. 이 매개 변수는 SSL로 설정되어야 합니다. - ValidateServerCertificate. 선택 사항입니다. 데이터베이스 서버에서 보낸 인증서에 대해 Informatica에서 유효성을 검사하는지를 나타냅니다. <p>이 매개 변수를 True로 설정하면 데이터베이스 서버에서 보낸 인증서에 대해 Informatica에서 유효성을 검사합니다. HostNameInCertificate 매개 변수를 지정하면 Informatica에서 인증서의 호스트 이름에 대한 유효성도 검사합니다.</p> <p>이 매개 변수를 false로 설정하면 데이터베이스 서버에서 보낸 인증서에 대해 Informatica에서 유효성을 검사하지 않습니다. Informatica에서 사용자가 지정한 트러스트 저장소 정보를 모두 무시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HostNameInCertificate. 선택 사항입니다. 보안 데이터베이스를 호스팅하는 시스템의 호스트 이름입니다. 호스트 이름을 지정하면 Informatica에서 SSL 인증서의 호스트 이름에 대해 연결 문자열에 포함된 호스트 이름의 유효성을 검사합니다. - cryptoProtocolVersion. 선택 사항입니다. Oracle 인스턴스에 대해 TLS를 활성화하는 경우 cryptoProtocolVersion 매개 변수를 다음과 같이 설정합니다. cryptoProtocolVersion=TLSv<버전 번호>. 예: cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>참고: 버전 번호는 서버에 대해 구성된 TLS 버전과 동일해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStore. 필수 사항입니다. 트러스트 저장소 파일의 경로 및 파일 이름입니다. <p>참고: SSL 또는 TLS를 구성하고 파일 이름만 지정하는 경우 트러스트 저장소 파일을 Informatica 설치 디렉터리로 복사해야 합니다. 연결을 테스트하고 메타데이터를 가져오려면 트러스트 저장소 파일을 다음 디렉터리로 복사합니다.</p> <p><Informatica 클라이언트 설치 디렉터리>/clients/DeveloperClient</p> <p>매핑을 실행하려면 트러스트 저장소 파일을 다음 디렉터리로 복사합니다.</p> <p><Informatica 서버 설치 디렉터리>/tomcat/bin</p> <p>참고: SSL 또는 TLS를 구성하고 파일 이름만 지정하는 경우 트러스트 저장소 파일을 연결을 테스트할 다음 디렉터리로 복사해야 합니다. <Informatica 서버 설치 디렉터리>/tomcat/bin</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStorePassword. 필수 사항입니다. 보안 데이터베이스에 대한 트러스트 저장소 파일의 암호입니다. - KeyStore. 필수 사항입니다. 키 저장소 파일의 경로 및 파일 이름입니다. - KeyStorePassword. 필수 사항입니다. 보안 데이터베이스에 대한 키 저장소 파일의 암호입니다. <p>참고: Informatica에서 보안 JDBC 매개 변수를 연결 문자열에 추가합니다. 보안 JDBC 매개 변수를 직접 연결 문자열에 포함한 경우 AdvancedJDBCSecurityOptions 필드에서 매개 변수를 입력하지 마십시오.</p>
데이터 액세스 속성: 연결 문자열	<p>다음 연결 문자열을 사용합니다.</p> <p><database name>.world</p>
코드 페이지	소스 데이터베이스에서 읽거나 대상 데이터베이스 또는 파일에 쓰는 데 사용되는 코드 페이지입니다.
환경 SQL	데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령입니다. 데이터 통합 서비스에서 데이터베이스에 연결할 때마다 연결 환경 SQL을 실행합니다.

속성	설명
트랜잭션 SQL	데이터베이스에 연결할 때 데이터베이스 환경을 설정하는 SQL 명령입니다. 데이터 통합 서비스에서 각 트랜잭션을 시작할 때 트랜잭션 환경 SQL을 실행합니다.
다시 시도 기간	이 속성은 나중에 사용하기 위해 예약되어 있습니다.
병렬 모드 설정	대량 모드에서 데이터를 테이블로 로드할 때 병렬 처리를 활성화합니다. 기본적으로 이 옵션은 비활성화되어 있습니다.
SQL 식별자 문자	<p>데이터베이스에서 SQL 쿼리의 구분자로 분리된 식별자를 묶기 위해 사용하는 문자 유형입니다. 사용 가능한 문자는 데이터베이스 유형에 따라 다릅니다.</p> <p>데이터베이스에서 일반 식별자를 사용할 경우 (없음)을 선택합니다. 데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성할 때 식별자 주위에 구분자로 분리된 문자를 배치하지 않습니다.</p> <p>데이터베이스에서 구분자로 분리된 식별자를 사용할 경우 문자를 선택합니다. 데이터 통합 서비스가 SQL 쿼리를 생성할 때 구분자로 분리된 식별자를 이 문자로 묶습니다.</p>
대/소문자가 혼합된 식별자 지원	<p>데이터베이스에서 대/소문자를 구분하는 식별자를 사용할 경우 활성화합니다. 이 속성을 활성화하면 데이터 통합 서비스가 SQL 식별자 문자 속성에 대해 선택한 문자로 모든 식별자를 묶습니다.</p> <p>SQL 식별자 문자 속성이 없음으로 설정된 경우 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성이 비활성화됩니다.</p>

Hive 연결 속성

Hive 연결을 사용하여 Hive 데이터에 액세스할 수 있습니다. Hive 연결은 데이터베이스 유형 연결입니다. Administrator 도구, Analyst 도구 또는 Developer tool에서 Hive 연결을 작성하고 관리할 수 있습니다. 따로 언급되어 있지 않은 한 Hive 연결 속성을 대/소문자를 구분합니다.

참고: 연결 속성의 순서는 사용자가 이러한 속성을 보는 도구에 따라 다를 수 있습니다.

다음 테이블에서는 Hive 연결 속성에 대해 설명합니다.

속성	설명
이름	<p>연결 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 생성한 후 이 속성을 변경할 수 있습니다. 이름은 128자를 초과할 수 없고, 공백이나 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다.</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { []] \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>데이터 통합 서비스에서 연결을 식별하기 위해 사용하는 문자열입니다. ID는 대/소문자를 구분하지 않습니다. ID는 255자 이하여야 하고 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 생성한 후 이 속성을 변경할 수 없습니다. 기본값은 연결 이름입니다.</p>
설명	연결의 설명입니다. 설명은 4000자를 초과할 수 없습니다.
위치	연결을 생성하려는 도메인입니다. Analyst 도구에서는 사용되지 않습니다.
유형	연결 유형입니다. Hive를 선택합니다.

속성	설명
LDAP 사용자 이름	<p>데이터 통합 서비스가 Hadoop 클러스터에서 매핑을 실행하기 위해 가장하는 사용자의 LDAP 사용자 이름입니다. 사용자 이름은 원시 환경에 대해 메타데이터 연결 문자열 또는 데이터 액세스 연결 문자열에 지정하는 JDBC 연결 문자열에 따라 다릅니다.</p> <p>Hadoop 클러스터가 Kerberos 인증을 사용하는 경우 JDBC 연결 문자열의 사용자 이름과 이 사용자 이름이 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 사용자 이름은 JDBC 드라이버의 동작에 따라 달라집니다. Hive JDBC 드라이버를 사용하여 사용자 이름을 여러 가지 방법으로 지정할 수 있고 사용자 이름은 JDBC URL의 일부가 될 수 있습니다.</p> <p>Hadoop 클러스터가 Kerberos 인증을 사용하지 않는 경우 사용자 이름은 JDBC 드라이버의 동작에 따라 다릅니다.</p> <p>사용자 이름을 지정하지 않으면 Hadoop 클러스터가 다음과 같은 기준에 따라 작업을 인증합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hadoop 클러스터가 Kerberos 인증을 사용하지 않습니다. 데이터 통합 서비스를 실행하는 시스템의 운영 체제 프로파일 사용자 이름에 따라 작업을 인증합니다. - Hadoop 클러스터가 Kerberos 인증을 사용합니다. 데이터 통합 서비스의 SPN에 따라 작업을 인증합니다. LDAP 사용자 이름은 무시됩니다.
암호	LDAP 사용자 이름에 대한 암호입니다.
환경 SQL	<p>Hadoop 환경을 설정하는 SQL 명령입니다. 원시 환경 유형에서 데이터 통합 서비스는 Hive 메타스토어에 대한 연결을 생성할 때마다 환경 SQL을 실행합니다. Hive 연결을 사용하여 Hadoop 클러스터에서 프로필을 실행하는 경우 데이터 통합 서비스는 각 Hive 세션이 시작될 때 환경 SQL을 실행합니다.</p> <p>두 연결 모드 모두에서 환경 SQL을 사용할 때 다음과 같은 규칙 및 지침이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경 SQL을 사용하여 Hive 쿼리를 지정합니다. - 환경 SQL을 사용하여 Hive 사용자 정의 함수의 클래스 경로를 설정한 후 환경 SQL 또는 PreSQL을 사용하여 Hive 사용자 정의 함수를 지정합니다. 데이터 개체 속성에서 PreSQL을 사용하여 클래스 경로를 지정할 수는 없습니다. Hive 사용자 정의 함수를 사용하는 경우 .jar 파일을 다음 디렉터리에 복사해야 합니다. <p><Informatica 설치 디렉터리>/services/shared/hadoop/<Hadoop 배포 이름>/extras/hive-auxjars</p> <ul style="list-style-type: none"> - 또한 환경 SQL을 사용하여 PreSQL 명령 또는 사용자 지정 쿼리에서 사용하려는 Hadoop 또는 Hive 매개 변수를 정의할 수도 있습니다. - 환경 SQL 속성에 여러 값을 사용할 경우 값 사이에 공백이 없어야 합니다.
SQL 식별자 문자	<p>특수 문자 및 예약된 SQL 키워드(예: WHERE)를 식별하는 데 사용되는 문자의 유형입니다. 데이터 통합 서비스에서 특수 문자와 예약된 SQL 키워드 주변에 선택된 문자를 배치합니다. 데이터 통합 서비스는 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성에도 이 문자를 사용합니다.</p>

소스 또는 대상으로 Hive에 액세스하기 위한 속성

다음 테이블에서는 소스 또는 대상으로 Hive에 액세스하기 위해 구성하는 연결 속성에 대해 설명합니다.

속성	설명
JDBC 드라이버 클래스 이름	Hive JDBC 드라이버 클래스의 이름입니다. 이 옵션을 비워두면 Developer tool은 배포와 함께 제공되는 기본 Apache Hive JDBC 드라이버를 사용합니다. 기본 Apache Hive JDBC 드라이버가 요구 사항에 맞지 않으면 드라이버 클래스 이름을 지정하여 Apache Hive JDBC 드라이버를 타사 Hive JDBC 드라이버로 재정의할 수 있습니다.
메타데이터 연결 문자열	<p>Hadoop 서버에서 메타데이터에 액세스하는 데 사용되는 JDBC 연결 URI입니다.</p> <p>PowerExchange for Hive를 사용하여 HiveServer 서비스 또는 HiveServer2 서비스와 통신할 수 있습니다. HiveServer에 연결하려면 연결 문자열을 다음과 같은 형식으로 지정합니다.</p> <pre>jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db></pre> <p>여기서</p> <ul style="list-style-type: none"> - <호스트 이름>은(는) HiveServer2가 실행되는 시스템의 이름 또는 IP 주소입니다. - <포트>은(는) HiveServer2가 수신하는 포트 번호입니다. - <db>은(는) 연결하려는 데이터베이스 이름입니다. 데이터베이스 이름을 제공하지 않을 경우 데이터 통합 서비스는 기본 데이터베이스 세부 정보를 사용합니다. <p>HiveServer 2에 연결하려면 Apache Hive가 해당 특정 Hadoop 배포에 대해 구현하는 연결 문자열 형식을 사용하십시오. Apache Hive 연결 문자열 형식에 대한 자세한 내용은 Apache Hive 설명서를 참조하십시오.</p> <p>사용자 가장의 경우 hive.server2.proxy.user=<xyz>를 JDBC 연결 URI에 추가해야 합니다. 사용자 가장을 구성하지 않으면 현재 사용자의 자격 증명을 사용하여 HiveServer2에 연결됩니다.</p> <p>Hadoop 클러스터에서 SSL 또는 TLS 인증을 사용하는 경우 JDBC 연결 URI에 ssl=true를 추가해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db>;ssl=true</p> <p>SSL 또는 TLS 인증에 자체 서명된 인증서를 사용하는 경우 클라이언트 시스템 및 데이터 통합 서비스 시스템에서 인증서 파일을 사용할 수 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 <i>Data Engineering Integration 가이드</i>를 참조하십시오.</p>
Hive JDBC 서버 바이패스	<p>JDBC 드라이버 모드입니다. 내장된 JDBC 드라이버 모드를 사용하도록 확인란을 선택합니다.</p> <p>JDBC 포함된 모드를 사용하려면 다음 작업을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hive 클라이언트 및 Informatica 서비스가 동일한 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다. - Hadoop 클러스터에서 매핑을 실행하도록 Hive 연결 속성을 구성합니다. <p>포함되지 않은 모드를 선택하는 경우 데이터 액세스 연결 문자열을 구성해야 합니다.</p> <p>Informatica에서는 JDBC 내장 모드를 사용하는 것을 권장합니다.</p>
세분화된 권한 부여	<p>Hive 소스의 세분화된 권한 부여를 준수하는 옵션을 선택하는 경우 매핑은 다음을 준수합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행 및 열 수준 제한. Sentry 또는 Ranger 보안 모드가 활성화된 Hadoop 클러스터에 적용됩니다. - 데이터 마스킹 규칙. Dynamic Data Masking을 통해 중요한 데이터를 포함하는 열에 설정된 마스킹 규칙에 적용됩니다. <p>옵션을 선택하지 않으면, Blaze 및 Spark 엔진에서 제한 및 마스킹 규칙이 무시되고 제한된 데이터 또는 중요한 데이터가 결과에 포함됩니다.</p>

속성	설명
데이터 액세스 연결 문자열	<p>Hadoop 데이터 저장소에서 데이터에 액세스하는 데 사용되는 연결 문자열입니다. HiveServer에 연결하려면 포함되지 않은 JDBC 모드 연결 문자열을 다음과 같은 형식으로 지정합니다.</p> <pre>jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db></pre> <p>여기서</p> <ul style="list-style-type: none"> - <호스트 이름>은(는) HiveServer2가 실행되는 시스템의 이름 또는 IP 주소입니다. - <포트>은(는) HiveServer2가 수신하는 포트 번호입니다. - <db>은(는) 연결하려는 데이터베이스입니다. 데이터베이스 이름을 제공하지 않을 경우 데이터 통합 서비스는 기본 데이터베이스 세부 정보를 사용합니다. <p>HiveServer 2에 연결하려면 Apache Hive가 해당 특정 Hadoop 배포에 대해 구현하는 연결 문자열 형식을 사용하십시오. Apache Hive 연결 문자열 형식에 대한 자세한 내용은 Apache Hive 설명서를 참조하십시오.</p> <p>사용자 가장의 경우 hive.server2.proxy.user=<xyz>를 JDBC 연결 URI에 추가해야 합니다. 사용자 가장을 구성하지 않으면 현재 사용자의 자격 증명을 사용하여 HiveServer2에 연결됩니다.</p> <p>Hadoop 클러스터에서 SSL 또는 TLS 인증을 사용하는 경우 JDBC 연결 URI에 ssl=true를 추가해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. jdbc:hive2://<hostname>:<port>/<db>;ssl=true</p> <p>자체 서명된 인증서를 SSL 또는 TLS 인증에 사용하는 경우 클라이언트 시스템과 데이터 통합 서비스 시스템에서 인증서 파일을 사용할 수 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 <i>Data Engineering Integration 가이드</i>를 참조하십시오.</p>
HDFS의 Hive 준비 디렉터리	<p>Hive 준비 테이블에 대한 HDFS 디렉터리입니다. Hadoop 가장 사용자 및 매핑 가장 사용자에게 실행 권한을 부여해야 합니다.</p> <p>이 옵션은 원시 환경의 Hive 대상에 데이터를 쓰는 경우 적용되고 필요합니다.</p>
Hive 준비 데이터베이스 이름	<p>Hive 준비 테이블의 네임스페이스입니다.</p> <p>Hive 준비 데이터베이스 이름은 데이터 액세스 연결 문자열에서 자동으로 업데이트됩니다. 기본 이름을 재정의하려는 경우에는 Hive 연결에서 Hive 준비 데이터베이스 이름을 구성해야 합니다.</p> <p>이 옵션은 원시 환경에서 Hive 대상에 데이터를 쓰는 매핑을 실행하는 경우 적용됩니다.</p> <p>Blaze 또는 Spark 엔진에서 매핑을 실행하는 경우 Hive 연결에 Hive 준비 데이터베이스 이름을 구성하지 않아도 됩니다. 데이터 통합 서비스는 Hadoop 연결에 구성된 값을 사용합니다.</p>

HDFS 연결 속성

HDFS(Hadoop 파일 시스템) 연결을 사용하여 Hadoop 클러스터의 데이터에 액세스합니다. HDFS 연결은 파일 시스템 유형 연결입니다. Administrator 도구, Analyst 도구 또는 Developer tool에서 HDFS 연결을 생성하고 관리할 수 있습니다. HDFS 연결 속성은 별도의 언급이 없는 한 대/소문자를 구분합니다.

참고: 연결 속성의 순서는 사용자가 이러한 속성을 보는 도구에 따라 다를 수 있습니다.

다음 테이블에는 HDFS 연결 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
이름	연결 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이름은 128자를 초과할 수 없고, 공백이나 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다. ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	데이터 통합 서비스에서 연결을 식별하기 위해 사용하는 문자열입니다. ID는 대/소문자를 구분하지 않습니다. ID는 255자 이하여야 하고 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 작성한 후 이 속성을 변경할 수 없습니다. 기본값은 연결 이름입니다.
설명	연결의 설명입니다. 설명은 765자를 초과할 수 없습니다.
위치	연결을 생성하려는 도메인입니다. Analyst 도구에서는 사용되지 않습니다.
유형	연결 유형입니다. 기본값은 Hadoop 파일 시스템입니다.
사용자 이름	HDFS에 액세스하는 데 필요한 사용자 이름입니다.
NameNode URI	저장소 시스템 액세스를 위한 URI입니다. fs.defaultFS에 대한 값은 클러스터 구성의 core-site.xml 구성 설정에서 찾을 수 있습니다. 참고: 클러스터 구성을 가져올 때 연결을 생성하면, NameNode URI 속성이 기본적으로 채워지고 클러스터 구성을 새로 고칠 때마다 업데이트됩니다. 이 속성을 수동으로 설정하거나 값을 재정의하면 새로 고침 작업을 수행해도 속성이 업데이트되지 않습니다.

여러 저장소 유형 액세스

다양한 저장소 유형에 연결하려면 연결 매개 변수의 NameNode URI 속성을 사용합니다. 다음 테이블에는 저장소 유형과 함께 저장소 유형의 NameNode URI 형식이 나열되어 있습니다.

저장소	NameNode URI 형식
HDFS	hdfs://<namenode>:<port> 설명: - <노드 이름>는 NameNode의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. - <포트>는 NameNode가 RPC(원격 프로시저 호출)를 수신하는 포트입니다. NameNode 고가용성의 경우 hdfs://<nameservice>입니다.
MapR-FS	maprfs:///
HDInsight의 WASB	wasb://<container_name>@<account_name>.blob.core.windows.net/<path> 설명: - <container_name>은 특정 Azure Storage Blob 컨테이너를 식별합니다. 참고: <container_name>은 선택 사항입니다. - <account_name>은 Azure Storage Blob 개체를 식별합니다. 예: wasb://infabdmoffering1storage.blob.core.windows.net/infabdmoffering1cluster/mr-history
HDInsight의 ADLS	adl://home

Azure HDInsight 클러스터에서 클러스터 구성을 생성하는 경우 클러스터 구성은 ADLS 또는 WASB를 기본 저장소로 사용합니다. ADLS 또는 WASB를 보조 저장소로 사용하여 클러스터 구성을 생성할 수 없습니다. HDFS 연결에서 NameNode URI 속성을 편집하여 로컬 HDFS 위치에 연결할 수 있습니다.

데이터베이스 연결의 식별자 속성

대부분의 관계형 데이터베이스 연결을 작성할 때에는 데이터베이스 식별자 속성을 구성해야 합니다. 식별자 속성은 데이터 통합 서비스가 SQL 쿼리를 생성하여 데이터베이스에 액세스할 때 식별자를 구분 문자 안에 묶는 여부를 결정합니다.

데이터베이스 식별자는 데이터베이스 개체 이름입니다. 테이블, 보기, 열, 인덱스, 트리거, 프로시저, 제약 조건 및 규칙에 식별자가 있을 수 있습니다. 식별자를 사용하여 SQL 쿼리에서 개체를 참조할 수 있습니다. 데이터베이스에는 구분 문자 안에 묶여야 하는 정규 식별자 또는 구분자로 분리된 식별자가 있을 수 있습니다.

정규 식별자

정규 식별자는 식별자의 형식 규칙을 준수합니다. 정규 식별자는 SQL 쿼리에서 사용될 때 구분 문자가 필요하지 않습니다.

예를 들어 다음 SQL 문은 정규 식별자 *MYTABLE* 및 *MYCOLUMN*을 사용합니다.

```
SELECT * FROM MYTABLE
WHERE MYCOLUMN = 10
```

구분자로 분리된 식별자

구분자로 분리된 식별자는 식별자의 형식 규칙을 준수하지 않으므로 구분 문자로 묶어야 합니다.

데이터베이스는 다음 구분자로 분리된 식별자 유형을 사용할 수 있습니다.

예약된 키워드를 사용하는 식별자

식별자가 예약된 키워드를 사용하는 경우 해당 식별자를 SQL 쿼리에서 구분자 문자 안에 묶어야 합니다. 예를 들어 다음 SQL 문은 *ORDER*라는 이름의 테이블에 액세스합니다.

```
SELECT * FROM "ORDER"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

특수 문자를 사용하는 식별자

식별자가 특수 문자를 사용하는 경우 SQL 쿼리에서 해당 식별자를 구분자 문자 안에 묶어야 합니다. 예를 들어 다음 SQL 문은 *MYTABLE\$@*라는 이름의 테이블에 액세스합니다.

```
SELECT * FROM "MYTABLE$@"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

대/소문자 구분 식별자

기본적으로 IBM DB2, Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스의 식별자는 대/소문자를 구분하지 않습니다. 데이터베이스 개체 이름을 대문자로 저장되지만 SQL 쿼리는 대/소문자를 사용하여 참조하도록 할 수 있습니다. 예를 들어 다음 SQL 문은 *MYTABLE*이라는 이름의 테이블에 액세스합니다.

```
SELECT * FROM mytable
SELECT * FROM MyTable
SELECT * FROM MYTABLE
```

대/소문자 구분 식별자를 사용하려면 SQL 쿼리에서 해당 식별자를 구분자 문자 안에 묶어야 합니다. 예를 들어 다음 SQL 문은 *MyTable*이라는 이름의 테이블에 액세스합니다.

```
SELECT * FROM "MyTable"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

식별자 속성

대부분의 데이터베이스 연결을 작성할 때에는 데이터베이스 식별자 속성을 구성해야 합니다. 구성하는 식별자 속성은 데이터베이스가 정규 식별자를 사용하는지 식별자에서 키워드 또는 특수 문자를 사용하는지 또는 대/소문자가 구분된 식별자를 사용하는지 여부에 따라 달라집니다.

데이터베이스 연결에서 다음 식별자 속성을 구성합니다.

SQL 식별자 문자

데이터베이스에서 SQL 쿼리의 구분자로 분리된 식별자를 묶기 위해 사용하는 문자 유형입니다. 사용 가능한 문자는 데이터베이스 유형에 따라 다릅니다.

데이터베이스에서 일반 식별자를 사용할 경우 (없음)을 선택합니다. 데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성할 때 식별자 주위에 구분자로 분리된 문자를 배치하지 않습니다.

데이터베이스에서 구분자로 분리된 식별자를 사용할 경우 문자를 선택합니다. 데이터 통합 서비스가 SQL 쿼리를 생성할 때 구분자로 분리된 식별자를 이 문자로 묶습니다.

대/소문자가 혼합된 식별자 지원

데이터베이스에서 대/소문자를 구분하는 식별자를 사용할 경우 활성화합니다. 이 속성을 활성화하면 데이터 통합 서비스가 SQL 식별자 문자 속성에 대해 선택한 문자로 모든 식별자를 묶습니다.

Informatica 클라이언트 도구에서는 올바른 대/소문자를 가진 식별자를 참조해야 합니다. 예를 들어, 데이터베이스 연결을 작성할 때 올바른 대/소문자를 가진 데이터베이스 사용자 이름을 입력해야 합니다.

SQL 식별자 문자 속성이 없음으로 설정된 경우 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성이 비활성화됩니다.

예제: 데이터베이스가 정규 식별자를 사용함

이 예제에서는 데이터베이스가 정규 식별자를 사용합니다. 예약된 키워드 또는 특수 문자를 포함하는 식별자가 없습니다. 데이터베이스가 대/소문자를 구분하지 않는 식별자를 사용합니다.

데이터베이스 연결에서 SQL 식별자 문자 속성을 (없음)으로 설정합니다. SQL 식별자 문자가 없음으로 설정된 경우 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성이 비활성화됩니다.

데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성할 때 식별자 주위에 구분자로 분리된 문자를 배치하지 않습니다.

예제: 데이터베이스가 식별자에서 키워드 또는 특수 문자를 사용함

이 예제에서는 데이터베이스가 일부 식별자에서 키워드 또는 특수 문자를 사용합니다. 데이터베이스가 대/소문자를 구분하지 않는 식별자를 사용합니다.

데이터베이스 연결에서 다음과 같이 식별자 속성을 구성합니다.

1. SQL 식별자 문자 속성을 데이터베이스가 구분자로 분리된 식별자로 사용하는 문자로 설정합니다.

이 예제에서는 속성을 ""(따옴표)로 설정합니다.

2. 대/소문자가 혼합된 식별자 지원 속성을 선택 해제합니다.

데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성하면 서비스가 서비스가 선택한 문자를 예약된 키워드를 사용하거나 특수 문자를 사용하는 식별자 주위에 배치합니다. 예를 들어 데이터 통합 서비스가 다음 쿼리를 생성합니다.

```
SELECT * FROM "MYTABLE$@" /* identifier with special characters enclosed within delimited
character */
WHERE MYCOLUMN = 10 /* regular identifier not enclosed within delimited character */
```

예제: 데이터베이스가 대/소문자 구분 식별자를 사용함

이 예제에서는 데이터베이스가 대/소문자 구분 식별자를 사용합니다. 데이터베이스는 일부 식별자에서 키워드 또는 특수 문자를 사용할 수도 있고 사용하지 않을 수도 있습니다.

데이터베이스 연결에서 다음과 같이 식별자 속성을 구성합니다.

1. **SQL 식별자 문자** 속성을 데이터베이스가 구분자로 분리된 식별자로 사용하는 문자로 설정합니다.

이 예제에서는 속성을 `""(따옴표)`로 설정합니다.

2. **대/소문자가 혼합된 식별자 지원** 속성을 선택합니다.

데이터 통합 서비스에서 SQL 쿼리를 생성하면 서비스가 선택한 문자를 모든 식별자 주위에 배치합니다. 예를 들어 데이터 통합 서비스가 다음 쿼리를 생성합니다.

```
SELECT * FROM "MyTable" /* case-sensitive identifier enclosed within delimited character */
WHERE "MYCOLUMN" = 10 /* regular identifier enclosed within delimited character */
```

데이터베이스 연결 검색

데이터베이스 연결을 검색할 수 있습니다. **Analyst** 도구에서 검색 문자열이 있는 첫 번째 데이터베이스 연결을 목록에서 강조 표시합니다. 연결을 선택한 후 연결이 성공했는지 테스트할 수 있습니다.

1. **찾기** 아이콘을 클릭합니다.

연결 목록 위에 텍스트 찾기 필드가 표시됩니다.

2. 검색 문자열을 입력합니다.

Analyst 도구에서 검색 문자열이 포함된 첫 번째 연결 이름을 목록에서 강조 표시합니다.

목록에서 연결을 선택하고 **테스트** 아이콘을 클릭하여 연결을 테스트합니다.

데이터베이스 연결 작성

Analyst 도구에서 데이터베이스 연결을 작성할 수 있습니다. 기본 데이터베이스 속성을 포함하는 단순 연결을 선택합니다. 추가 데이터베이스 관련 속성을 포함하는 고급 연결을 선택합니다.

1. **새로 만들기**를 클릭하여 **새 연결** 대화 상자를 엽니다.

2. 다음 정보를 입력합니다.

옵션	설명
이름	연결 이름입니다. 이름은 대/소문자를 구분하지 않으며 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이름은 128자를 초과할 수 없고, 공백이나 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다. ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	데이터 통합 서비스에서 연결을 식별하기 위해 사용하는 문자열입니다. ID는 대/소문자를 구분하지 않습니다. ID는 255자 이하여야 하고 도메인 내에서 고유해야 합니다. 연결을 작성한 후 이 속성을 변경할 수 없습니다. 기본값은 연결 이름입니다.
설명	연결에 대한 설명입니다(선택 사항).

3. 데이터베이스 유형을 선택합니다.
선택한 데이터베이스 유형을 기반으로 추가 필드가 표시됩니다.
4. 단순 연결 또는 고급 연결을 선택합니다.
 - 단순 연결을 선택하려면 **단순 연결**을 선택하고 연결 속성을 지정합니다.
 - 고급 연결을 선택하려면 **고급 연결**을 선택하고 추가 데이터베이스 연결 속성을 지정합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
Analyst 도구에서 연결을 테스트하고 테스트 상태를 표시합니다.

데이터베이스 연결 편집

연결을 편집하여 연결의 속성을 변경합니다. 연결의 ID를 변경할 수 없습니다.

1. 연결을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
연결 편집 대화 상자가 표시됩니다.
2. 필요한 변경을 하고 **확인**을 클릭합니다.
Analyst 도구에서 연결 유효성을 검사합니다.
3. **확인**을 클릭한 후 **닫기**를 클릭합니다.

데이터베이스 연결 삭제

데이터베이스 연결을 삭제할 수 있습니다. 연결을 삭제하려면 데이터베이스 연결에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.

1. 연결을 선택하고 **삭제** 아이콘을 클릭합니다.
2. **닫기**를 클릭합니다.

제 4 장

작업 상태 작업 공간

이 장에 포함된 항목:

- [작업 상태 작업 공간 개요, 40](#)
- [작업 상태 작업 공간 액세스, 40](#)
- [작업 속성, 41](#)
- [작업 모니터링, 42](#)

작업 상태 작업 공간 개요

프로필, 성과 기록표 및 매핑 사양 작업과 같은 임시 작업 상태를 모니터링하려면 **작업 상태** 작업 공간을 사용합니다. 임시 작업은 사용자가 **Developer tool** 또는 **Analyst** 도구에서 실행하는 작업입니다.

프로필의 자산 및 드릴다운 작업에 대한 데이터 미리보기와 같은 임시 작업 상태를 모니터링할 수 있습니다. 예를 들어, **Analyst** 도구가 데이터 미리보기를 수행할 수 없는 경우 매핑 사양에 대한 데이터 미리보기 작업의 상태를 조회해야 할 수 있습니다. 작업 유형별로 필터링하여 결과를 데이터 미리보기 작업으로 좁힐 수 있습니다.

기본적으로 사용자는 사용자가 실행하는 작업을 모니터링할 수 있습니다. 적절한 권한이 있는 경우 다른 사용자가 실행하는 작업도 볼 수 있습니다.

작업을 선택하는 경우 작업에 대한 로그를 보거나 작업에 대한 컨텍스트를 보거나 작업을 취소할 수 있습니다. 작업 패널에서 작업에 대한 속성 및 메시지를 볼 수도 있습니다.

참고: **Analyst** 도구에서 HTTPS 보안 프로토콜을 사용하고 **Administrator** 도구에서 HTTP 보안 프로토콜을 사용할 경우 작업 상태를 조회하지 못할 수도 있습니다. 관리자에게 문의하여 두 가지 도구에 대한 HTTPS 보안 프로토콜을 구성하십시오.

작업 상태 작업 공간 액세스

작업을 조회 및 모니터링하려면 작업 상태 작업 공간에 액세스합니다.

- ▶ **관리** 메뉴에서 **작업 상태**를 선택합니다.
작업 상태 작업 공간이 표시됩니다.

작업 속성

작업 상태, 작업을 시작한 사용자, 작업 기간과 같은 각 작업에 대한 속성을 볼 수 있습니다.

다음 작업 속성을 볼 수 있습니다.

이름

작업의 이름입니다.

유형

작업의 유형입니다. 특정 작업 유형별로 필터링하여 작업의 상태를 볼 수 있습니다. 여러 작업 유형별로 필터링하려면 **사용자 지정**을 선택합니다. 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 미리보기
- 맵핑
- 참조 테이블
- 엔터프라이즈 검색 프로필
- 프로필
- 성과 기록표

상태

작업의 상태입니다. 특정 작업 상태로 필터링하여 작업의 진행률을 확인할 수 있습니다. 여러 작업 상태로 필터링하려면 **사용자 지정**을 선택합니다. 다음 상태를 표시하도록 선택할 수 있습니다.

- 실행 중. 분석 서비스에서 작업을 실행하고 있습니다.
- 완료됨. 분석 서비스에서 작업을 성공적으로 완료합니다.
- 실패함. 분석 서비스에서 작업을 처리하는 중에 치명적인 오류가 발생합니다.
- 중단됨. 분석 서비스에서 작업을 중단했습니다.
- 취소됨. 실행 중인 작업을 취소하도록 선택했습니다.
- 대기됨. 분석 서비스에서 작업을 처리하기 위해 대기시켰습니다.
- 알 수 없음. 분석 서비스가 작업 상태를 확인할 수 없습니다.

작업 ID

작업에 대해 고유한 식별자입니다.

시작한 사람

작업을 시작한 사용자의 이름입니다.

시작 시간

작업 시작 시간입니다. 특정 시간별로 필터링할 수 있습니다. 날짜 및 시간 범위로 필터링하려면 **사용자 지정**을 선택합니다. 시작 시간에 대해 다음 옵션 중 하나를 표시하도록 선택할 수 있습니다.

- 지난 30분
- 지난 4시간
- 지난 1일
- 지난 1주일

경과된 시간

작업이 실행된 기간입니다. 날짜 및 시간 범위로 필터링하려면 **사용자 지정**을 선택합니다.

종료 시간

작업이 종료된 시간입니다. 특정 종료 시간별로 필터링할 수 있습니다. 날짜 및 시간 범위로 필터링하려면 **사용자 지정**을 선택합니다. 종료 시간에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 지난 30분
- 지난 4시간
- 지난 1일
- 지난 1주일

사용자 보안 도메인

사용자 이름에 대한 보안 도메인입니다. 보안 도메인은 원시, LDAP 또는 Kerberos 도메인일 수 있습니다.

작업 모니터링

데이터 미리보기 또는 프로필 드릴다운과 관련된 작업 상태를 모니터링할 수 있습니다.

작업을 모니터링할 때 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

작업 검색.

작업 상태 속성 또는 검색 필터를 통해 작업을 검색합니다. 검색 필터를 적용한 후 필터를 지울 수 있습니다.

작업 상태 속성으로 검색하려면 검색 필드에 작업 상태 속성을 입력합니다.

필터를 적용하여 검색하려면 작업 상태 속성에서 필터 메뉴를 클릭합니다. 필요에 따라 **시작 시간** 및 **경과된 시간** 속성에 대해 사용자 지정 필터를 입력합니다.

검색 필터를 지우려면 **필터 재설정** 아이콘을 클릭합니다.

작업의 컨텍스트 보기.

선택된 작업과 동일한 시간에 시작된 다른 작업의 컨텍스트에서 작업을 조회합니다.

작업의 컨텍스트를 조회하려면 작업 메뉴에서 **컨텍스트 보기**를 선택합니다. Analyst 도구에서 선택된 작업과 동일한 시간에 시작된 작업 목록을 표시합니다.

작업 목록 새로 고치기.

작업 목록을 새로 고치려면 작업 메뉴에서 **새로 고침**을 선택합니다.

새 작업에 대한 알림 요청.

새 작업에 대한 알림을 요청하려면 작업 메뉴에서 **새 작업 알림**을 선택합니다.

작업 취소.

실행 중인 작업을 취소할 수 있습니다. 일시 중단되거나 완료하는 데 너무 많은 시간이 걸리는 작업을 취소할 수 있습니다.

작업을 취소하려면 작업 메뉴에서 **선택한 작업 취소**를 클릭합니다.

작업 로그 이벤트 보기.

선택된 작업에 대한 로그 이벤트를 볼 수 있습니다. 이벤트 심각도 값은 정보, 오류, 경고, 추적, 디버그, 심각입니다. 기본값은 정보입니다.

작업의 로그 이벤트를 보려면 작업 메뉴에서 **선택한 개체에 대한 로그 보기**를 클릭합니다. Analyst 도구에서 로그를 포함하는 텍스트 파일을 작성합니다. 텍스트 파일을 열거나 다운로드하여 로그를 볼 수 있습니다.

제 5 장

프로젝트 작업 공간

이 장에 포함된 항목:

- [프로젝트 작업 공간 개요, 43](#)
- [프로젝트 작업 공간 액세스, 43](#)
- [프로젝트 및 폴더 관리, 44](#)
- [프로젝트 보안, 45](#)

프로젝트 작업 공간 개요

프로젝트 작업 공간을 사용하여 프로젝트 및 폴더를 관리하고 프로젝트 및 폴더에 대한 사용 권한을 할당합니다. **프로젝트** 패널에 프로젝트와 폴더가 표시됩니다.

폴더 및 리포지토리 콘텐츠를 저장하기 위해 사용하는 최상위 수준 컨테이너가 프로젝트입니다. 프로젝트의 **Analyst** 도구에 자산을 저장할 수도 있습니다. 프로젝트를 사용하여 폴더와 자산을 구성 및 관리합니다.

폴더를 사용하여 프로젝트 콘텐츠를 구성합니다. 비즈니스 요구 사항에 따라 자산을 그룹화하려면 폴더를 작성합니다. 프로젝트 또는 다른 폴더에서 폴더를 작성할 수 있습니다. 프로젝트 또는 폴더를 작성할 경우 **Analyst** 도구에서 모델 리포지토리에 프로젝트 또는 폴더를 저장합니다.

예를 들어, 국가의 지역별로 구성된 여러 시스템의 데이터 품질을 평가해야 합니다. 동부 및 서부 지역의 데이터에 해당하는 동부 및 서부라는 이름의 프로젝트를 작성합니다. 동부 및 서부 프로젝트에 고객 및 계정이라는 폴더를 작성하여 이 프로젝트의 데이터를 구성합니다. 고객 및 계정 폴더에 테이블 개체 및 플랫폼 파일 개체 같은 자산을 가져올 수 있습니다.

프로젝트 작업 공간 액세스

프로젝트 작업 공간에 액세스하여 프로젝트 및 폴더를 관리합니다.

- ▶ **관리** 메뉴에서 **프로젝트**를 선택합니다.
프로젝트 작업 공간이 표시됩니다.

프로젝트 및 폴더 관리

프로젝트 작업 공간에서 프로젝트 및 폴더를 관리하는 작업을 수행할 수 있습니다.

프로젝트 또는 폴더에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

프로젝트 또는 폴더 작성.

Analyst 도구에서 데이터 개체 및 자산을 저장하는 프로젝트를 작성합니다. 프로젝트에서 폴더를 작성할 수 있습니다.

프로젝트 패널의 작업 메뉴에서 **새로 만들기 > 프로젝트**를 클릭하거나 **새로 만들기 > 폴더**를 클릭하고 프로젝트 또는 폴더 이름이나 설명(선택 사항)을 입력합니다.

프로젝트 또는 폴더 복제.

동일한 콘텐츠를 사용하여 다른 작업을 수행하려면 프로젝트 내에서 프로젝트 또는 폴더를 복제합니다. 예를 들어, **Customer_Accounts** 프로젝트에 동일한 테이블을 사용하려면 고객 주소 테이블을 포함하는 고객 프로젝트를 복제합니다.

복제할 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다. 동일한 이름을 가진 다른 프로젝트에서 프로젝트를 복제할 수 없습니다. 프로젝트 내 폴더를 상이한 프로젝트의 다른 폴더에 복제할 수 없습니다. 프로젝트를 복제해도 프로젝트에 대한 사용자 사용 권한은 복제되지 않습니다. 프로젝트 소유자는 기본적으로 복제 프로젝트에 대한 모든 사용 권한을 갖게 됩니다.

프로젝트 패널의 작업 메뉴에서 **복제**를 클릭하고 프로젝트 또는 폴더 이름이나 설명(선택 사항)을 입력합니다.

프로젝트 또는 폴더 이름 변경.

프로젝트 또는 폴더 이름을 특정한 비즈니스 용도 또는 이름 지정 규칙에 맞게 변경하려면 프로젝트나 폴더를 작성한 후 이름을 변경합니다. 이름을 변경할 프로젝트나 폴더를 선택합니다.

프로젝트 패널의 작업 메뉴에서 **편집**를 클릭하고 다른 프로젝트 또는 폴더 이름을 입력합니다.

프로젝트 또는 폴더 설명 편집.

프로젝트 또는 폴더를 작성한 후 해당 설명을 편집합니다. 편집할 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.

프로젝트 패널의 작업 메뉴에서 **편집**를 클릭하고 다른 프로젝트 또는 폴더 설명을 입력합니다.

프로젝트 또는 폴더 삭제.

프로젝트 또는 폴더가 더 이상 필요하지 않은 경우 삭제합니다. 삭제할 프로젝트나 폴더를 선택합니다. 프로젝트나 폴더를 삭제하기 전에 해당 콘텐츠가 다른 프로젝트나 폴더에서 사용되지 않는지 확인합니다.

프로젝트 패널의 작업 메뉴에서 **삭제**를 클릭합니다.

프로젝트 또는 폴더 새로 고치기.

프로젝트 또는 폴더의 콘텐츠를 새로 고쳐서 최신 콘텐츠와 프로젝트 사용 권한을 표시합니다.

프로젝트 패널의 작업 메뉴에서 **새로 고침**을 클릭합니다.

폴더 이동.

프로젝트 콘텐츠를 폴더 계층 구조로 구성하려면 프로젝트의 다른 폴더 내에서 폴더를 이동합니다. 폴더를 프로젝트의 해당 하위 폴더 중 하나로 이동할 수 없습니다. 이동할 폴더를 선택합니다.

프로젝트 패널의 작업 메뉴에서 **이동**을 클릭합니다.

프로젝트에 대한 사용 권한 보기 또는 할당.

사용자 또는 그룹에 대한 프로젝트 사용 권한을 보거나 할당합니다. 권한을 할당하거나 조회할 프로젝트를 선택합니다.

직접 사용 권한 패널에서 프로젝트에 대한 사용 권한을 조회합니다.

사용 권한 편집 대화 상자에서 프로젝트에 대한 사용 권한을 할당합니다.

프로젝트 보안

프로젝트에 대한 액세스를 제어하려면 **Analyst** 도구에서 프로젝트에 대한 사용 권한을 관리합니다. 프로젝트에 사용자를 추가하고 프로젝트의 사용자에게 대한 사용 권한을 할당할 수 있습니다.

사용자에게 특정 작업을 수행할 수 있는 권한이 있더라도 특정 자산에서 작업을 수행하기 위한 권한이 필요할 수도 있습니다.

프로젝트를 작성할 경우 기본적으로 사용자가 프로젝트의 소유자입니다. 소유자는 모든 사용 권한을 보유하고, 사용자가 이를 변경할 수 없습니다. 소유자는 사용자에게 사용 권한을 할당할 수 있습니다.

다음 사용 권한을 사용자 또는 그룹에 할당할 수 있습니다.

읽기

사용자 또는 그룹이 프로젝트의 모든 자산을 열고, 미리 보고, 내보내고, 유효성 검사하고, 배포할 수 있습니다. 사용자 또는 그룹이 프로젝트 세부 정보를 볼 수도 있습니다.

쓰기

사용자 또는 그룹이 프로젝트의 모든 자산에 대한 읽기 권한을 갖고 있습니다. 그리고 사용자 또는 그룹이 프로젝트의 모든 자산을 편집하고, 프로젝트 세부 정보를 편집하고, 프로젝트의 모든 자산을 삭제할 수 있습니다.

권한 부여

사용자 또는 그룹이 프로젝트의 모든 자산에 대한 읽기 권한을 갖고 있습니다. 그리고 사용자 또는 그룹이 다른 사용자 또는 그룹에 사용 권한을 할당할 수 있습니다.

프로젝트 사용 권한

사용자 또는 그룹에 프로젝트 사용 권한을 할당합니다. 프로젝트 사용 권한에 따라 사용자 또는 그룹이 자산을 조회하거나, 자산을 편집하거나, 다른 사용자 또는 그룹에게 사용 권한을 할당할 수 있는지 결정됩니다. 권한은 직접 사용 권한, 상속된 사용 권한 또는 유효 사용 권한일 수 있습니다.

직접 사용 권한은 직접 사용자 또는 그룹에게 할당된 사용 권한입니다. 사용자 및 그룹에게 개체에 대한 권한이 있는 경우 해당 개체에 대해 적합한 사용 권한이 있으면 관리 태스크를 수행할 수도 있습니다. 직접 사용 권한을 편집할 수 있습니다.

상속된 사용 권한은 사용자가 상속한 사용 권한입니다. 사용자에게 프로젝트에 대한 권한이 있는 경우 프로젝트의 모든 폴더 및 데이터 개체에 대한 권한을 상속하게 됩니다. 그룹에게 프로젝트에 대한 권한이 있는 경우 그룹에 속하는 모든 하위 그룹 및 사용자가 프로젝트의 권한을 상속합니다. 예를 들어, 프로젝트에 여러 폴더가 포함된 고객이라는 폴더가 있습니다. 프로젝트에 그룹 권한을 할당할 경우 그룹에 속하는 모든 하위 그룹 및 사용자가 고객 폴더와 고객 폴더의 모든 폴더에 대한 권한을 상속하게 됩니다.

유효 사용 권한은 사용자 또는 그룹에 대한 모든 사용 권한의 상위 집합입니다. 여기에는 직접 사용 권한과 상속된 사용 권한이 포함됩니다.

모델 리포지토리 서비스에 대한 관리자 역할이 할당된 사용자는 모델 리포지토리 서비스의 모든 프로젝트에 대한 모든 사용 권한을 상속합니다. 그룹에 할당된 사용자는 그룹 사용 권한을 상속합니다.

프로젝트에 대한 직접 사용 권한 할당

프로젝트에 사용자를 추가하고 프로젝트에 대한 직접 사용 권한을 할당하여 프로젝트 내 자산을 제한 또는 관리하거나 액세스를 제공할 수 있습니다.

1. 직접 사용 권한을 할당할 프로젝트를 선택합니다.
2. **사용 권한 편집** 아이콘을 클릭합니다.
사용 권한 편집 대화 상자가 표시됩니다.
3. **사용자 및 그룹** 패널에서 사용자, 그룹 또는 둘 다를 선택합니다.
4. 필요에 따라 **사용자 및 그룹 추가** 아이콘을 클릭하여 사용자 및 그룹을 프로젝트에 추가합니다.
그룹 및 사용자 추가 대화 상자가 나타납니다.
5. 사용 권한을 할당할 사용자 및 그룹을 선택합니다.
6. **다음**을 클릭합니다.
7. 사용자 및 그룹 사용 권한을 선택합니다.
8. **저장**을 클릭합니다.
9. 필요에 따라 이름, 보안 도메인, 또는 사용자 또는 그룹 유형별로 사용자 및 그룹 목록을 필터링하도록 선택합니다.
 - 이름으로 필터링하려면 **이름** 필드 위의 문자열이나 이름을 입력합니다.
 - 보안 도메인으로 필터링하려면 **보안 도메인** 필드 위의 필터 메뉴를 클릭합니다.
 - 유형으로 필터링하려면 **유형** 필드 위의 필터 메뉴를 클릭하고 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
10. **사용 권한** 패널에서 **읽기**, **쓰기** 및 **권한 부여** 사용 권한을 선택하거나 선택 취소합니다.
11. **확인**을 클릭합니다.

프로젝트에 대한 사용 권한 보기

프로젝트에 대한 사용 권한을 조회할 때 유효 사용 권한의 출처를 조회할 수 있습니다. 사용 권한 세부 정보에는 사용자 또는 그룹에 할당된 직접 사용 권한, 상위 그룹에 할당된 직접 사용 권한 및 상위 개체에서 상속된 사용 권한이 표시됩니다.

1. 사용 권한을 조회할 프로젝트를 선택합니다.
2. **유효 사용 권한** 아이콘을 클릭합니다.
유효 사용 권한 대화 상자가 표시됩니다.
3. 사용자 및 그룹에 대한 유효 사용 권한을 조회합니다. 조회하는 사용 권한에 직접 사용 권한 및 상속된 사용 권한이 모두 포함됩니다.
4. 필요에 따라 이름, 보안 도메인, 또는 사용자 또는 그룹 유형별로 사용자 및 그룹 목록을 필터링하도록 선택합니다.
 - 이름으로 필터링하려면 **이름** 필드 위의 문자열이나 이름을 입력합니다.
 - 보안 도메인으로 필터링하려면 **보안 도메인** 필드 위의 필터 메뉴를 클릭합니다.
 - 유형으로 필터링하려면 **유형** 필드 위의 필터 메뉴를 클릭하고 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
5. **닫기**를 클릭합니다.

제 6 장

모델 리포지토리

이 장에 포함된 항목:

- [모델 리포지토리 개요, 47](#)
- [Informatica Analyst 자산, 47](#)
- [리포지토리 자산 잠금, 48](#)
- [버전 지정 개체를 사용하는 팀 기반 개발, 49](#)

모델 리포지토리 개요

모델 리포지토리는 프로젝트 및 폴더에 대한 메타데이터를 저장하는 관계형 데이터베이스입니다.

Analyst 도구를 열 때마다 프로젝트 및 폴더에 액세스하기 위해 모델 리포지토리에 연결합니다.

자산을 편집할 때 사용자의 배타적 편집을 위해 모델 리포지토리가 해당 자산을 잠급니다. 관리자는 모델 리포지토리를 타사 버전 제어 시스템과 통합할 수도 있습니다. 버전 제어 시스템 통합으로 자산을 체크 아웃 및 체크 인 할 수 있습니다.

Informatica Analyst 자산

일부 작업 공간 내에서 자산을 관리할 수 있습니다. 자산은 기업 내에서 비즈니스 작업을 지원하는 데 사용되는 일종의 개체입니다.

예를 들어, 데이터 소스의 콘텐츠, 품질 및 구조를 검색하기 위해 분석가가 작성할 수 있는 자산이 프로필입니다.

다음 유형의 자산을 작성할 수 있습니다.

용어집 자산

용어집 작업 공간에서 용어집 자산을 작성합니다. 다음 유형의 용어집 자산을 작성할 수 있습니다.

- 비즈니스 용어. 조직의 비즈니스 사용자를 위한 관련 개념을 정의하기 위해 비즈니스 언어를 사용하는 단어 또는 구입니다.
- 비즈니스 이니셔티브. 용어집 자산 컬렉션을 대량 변경하게 될 비즈니스 결정입니다.
- 범주. 비즈니스 용어 및 정책의 설명적인 분류입니다.
- 용어집. 범주, 비즈니스 용어 및 정책의 컬렉션입니다.

- 정책, 비즈니스 용어와 관련된 비즈니스 실무를 통제하는 비즈니스 목적, 프로세스 또는 프로토콜입니다.

검색 자산

검색 작업 공간에서 검색 자산을 작성합니다. 다음 유형의 검색 자산을 작성할 수 있습니다.

- 프로필, 단일 데이터 소스 또는 여러 데이터 소스에서 열 특성 및 데이터 도메인을 검색하는 엔터프라이즈 검색 프로필 또는 단일 데이터 개체 프로필입니다.
- 플랫폼 파일 데이터 개체. 플랫폼 파일을 기반으로 하는 데이터 표현입니다.
- 테이블 데이터 개체. 관계형 테이블을 기반으로 하는 데이터 표현입니다.

디자인 자산

디자인 작업 공간에서 디자인 자산을 작성합니다. 다음 유형의 디자인 자산을 작성할 수 있습니다.

- 매핑 사양. 소스에서 대상으로 데이터의 이동 및 변환을 설명하는 템플릿입니다.
- 참조 테이블. 표준 버전과 대체 버전의 데이터 값 집합이 포함되는 테이블입니다.
- 규칙 사양. 비즈니스 규칙의 논리를 나타내는 개체입니다.

성과 기록표 자산

성과 기록표 작업 공간에서 성과 기록표 자산을 엮니다. 성과 기록표는 프로필의 품질 측정을 그래픽으로 표현합니다.

리포지토리 자산 잠금

모델 리포지토리는 작업을 덮어쓰는 것을 방지하기 위해 자산을 잠급니다. 모델 리포지토리는 프로젝트 및 폴더를 제외하고 **Analyst** 도구가 라이브러리 작업 공간에서 표시하는 모든 자산을 잠급니다.

Analyst 도구에서 자산 편집을 시작하면 모델 리포지토리는 다른 사용자가 변경 내용을 자산에 저장할 수 없도록 자산을 잠급니다. 자산을 저장하면 잠금이 유지됩니다. 자산을 닫으면 모델 리포지토리가 자산을 잠금 해제합니다.

다른 사용자가 잠근 자산을 여는 경우 **Analyst** 도구는 해당 자산이 다른 사용자에게 의해 잠겼다고 알려 줍니다. 개체가 **Analyst** 도구 또는 **Developer tool**에서 잠겨 있을 수 있습니다. 해당 자산을 읽기 전용 모드에서 검토하거나 다른 이름으로 저장할지 선택할 수 있습니다.

Analyst 도구가 종료되는 경우 모델 리포지토리는 자산 잠금을 유지합니다. 모델 리포지토리에 다시 연결하면 잠갔던 자산을 계속해서 편집할 수 있습니다. 다른 사용자에게 의해 잠긴 자산을 편집하려면 해당 사용자 또는 관리자에게 문의하십시오.

각 잠긴 자산에 대한 **속성** 보기는 해당 자산이 잠긴 시간 및 날짜와 잠금 소유자의 사용자 ID를 표시합니다.

자산 잠금 관리에 대한 규칙 및 지침

자산 잠금을 관리할 때 다음 규칙 및 지침을 고려하십시오.

- 모델 리포지토리는 자산을 열 때 자산을 잠그지 않습니다. 모델 리포지토리는 자산을 편집하기 시작한 후에만 자산을 잠급니다. 예를 들어 모델 리포지토리는 편집 가능한 필드에 커서를 삽입하거나 자산 이름을 변경할 때 매핑 사양을 잠급니다.
- 자산을 개발하는 데 클라이언트 도구를 한 개 이상 사용할 수 있습니다. 예를 들어 한 개 시스템에서 자산을 편집한 다음 해당 자산을 다른 시스템에서 열고 계속해서 편집할 수 있습니다. 첫 번째 시스템으로 돌아갈 때

는 자산을 닫고 다시 열어 잠금을 다시 얻어야 합니다. 관리자 권한이 있는 사용자가 사용자가 열었던 자산을 잠금 해제할 때에도 동일한 원리가 적용됩니다.

- 관리자는 잠금 자산에 대한 쓰기 권한을 취소하거나 다른 사용자에게 잠금을 재할당할 수 있습니다. 이 경우 자산을 편집하거나 저장할 수 없습니다. 다른 이름으로 자산을 저장할 수 있습니다.

버전 지정 개체를 사용하는 팀 기반 개발

Team-based development is the integration of the Model repository with a third-party version control system. The version control system saves multiple versions of assets and assigns each version a version number. You can check assets out and in and undo the checkout of assets.

모델 리포지토리는 자산이 개발 팀의 다른 멤버에 의해 덮어쓰여지지 않도록 보호합니다. 다른 사용자가 체크 아웃한 자산을 여는 경우 해당 자산을 체크 아웃한 사용자를 식별하는 알림을 받습니다. 체크 아웃된 자산을 읽기 전용 모드에서 열거나 다른 이름으로 저장할 수 있습니다.

체크 아웃한 자산을 관리하려면 **체크 아웃된 내 자산** 보기를 사용하십시오. 예를 들어 자산의 변경 내용을 삭제하기 위해 체크 아웃을 실행 취소하고 싶을 수 있습니다.

버전 제어 시스템에 대한 연결이 활성화되어 있으면 모델 리포지토리는 각 자산의 최신 버전을 가지고 있습니다.

버전 제어 시스템에 대한 연결이 끊기면 모델 리포지토리는 체크 아웃된 자산의 상태를 유지합니다. 버전 제어 시스템과의 연결이 중지되어 있는 동안 자산을 열고 편집하고 저장하고 닫을 수 있습니다. 모델 리포지토리는 자산 상태를 추적하고 유지합니다.

연결이 복원되면 자산 체크 인 또는 체크 아웃 실행 취소와 같은 버전 제어 시스템 관련 작업을 다시 시작할 수 있습니다. 연결이 중지되어 있는 시간 동안 자산을 열고 편집한 경우 모델 리포지토리는 자산을 사용자에게 체크 아웃합니다.

버전이 지정된 자산 관리

모델 리포지토리가 버전 제어 시스템과 통합되었으면 자산의 버전을 관리할 수 있습니다. 예를 들어 자산을 체크 아웃 및 체크인하고 체크 아웃을 실행 취소하고 체크 아웃한 자산을 볼 수 있습니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

자산을 체크 아웃합니다.

자산을 체크 아웃하면 사용자가 자산을 체크 인하거나 체크 아웃을 취소하기 전까지 체크 아웃 상태를 유지합니다. **체크 아웃된 내 자산** 보기에서 체크 아웃한 자산을 볼 수 있습니다. 자산을 체크 아웃하려면 개체 라이브러리에서 해당 자산을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 체크 아웃을 선택합니다.

자산 체크 아웃을 실행 취소합니다.

체크 아웃을 실행 취소하면 자산을 변경하지 않으며 버전 번호나 버전 기록을 증분하지 않고 체크 인합니다. 체크 아웃한 후 자산에 적용한 모든 변경 내용은 손실됩니다. 체크 아웃을 실행 취소하려면 **체크 아웃된 내 자산** 보기를 사용할 수 있습니다.

자산을 체크 인합니다.

자산을 체크 인하면 버전 제어 시스템이 버전 기록을 업데이트하고 버전 번호를 증분합니다. 최대 4KB 제한까지 체크 인 설명을 추가할 수 있습니다. 자산을 체크 인하려면 **체크 아웃된 내 자산** 보기 또는 개체 마우스 오른쪽 단추 클릭 메뉴를 사용합니다.

자산을 삭제합니다.

버전이 지정된 자산은 삭제하기 전에 체크 아웃해야 합니다. 삭제 작업을 수행할 때 체크 아웃되지 않은 경우 모델 리포지토리는 사용자에게 자산을 체크 아웃하고 삭제 표시를 합니다. 삭제 작업을 완료하려면 해당 자산을 체크 인해야 합니다.

버전이 지정된 자산을 삭제하면 버전 제어 시스템이 모든 버전을 삭제합니다.

자산을 삭제하려면 **체크 아웃된 내 자산** 보기를 사용할 수 있습니다.

체크 아웃된 내 자산 보기

체크 아웃된 내 자산 보기는 체크 아웃한 모든 자산을 나열합니다.

체크 아웃된 내 자산 보기에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 자산 체크 아웃을 실행 취소합니다.
- 자산을 체크 인합니다.
- 자산을 삭제합니다.

해당 보기에 액세스하려면 **체크 아웃된 내 자산** 보기에서 자산을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 작업을 선택합니다.

자산 삭제

버전 제어 중인 자산을 삭제하는 경우 해당 자산을 삭제 표시하고 체크 인하십시오.

1. **라이브러리 탐색기** 보기 또는 **체크 아웃된 내 자산** 보기에서 자산을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **삭제**를 클릭합니다.
2. **내 체크 아웃된 자산** 보기에서 자산을 선택하고 **체크 인**을 선택합니다.
모델 리포지토리에서 해당 자산이 삭제됩니다.

제 7 장

데이터 개체

이 장에 포함된 항목:

- [데이터 개체 개요, 51](#)
- [플랫 파일 데이터 개체, 52](#)
- [테이블 데이터 개체, 57](#)
- [데이터 개체 동기화, 58](#)
- [데이터 개체 보기, 61](#)
- [데이터 개체 편집, 61](#)

데이터 개체 개요

데이터 개체는 사용자가 메타데이터를 추출하는 소스를 나타냅니다. 플랫 파일과 테이블을 데이터 개체로 가져와서 데이터의 구조를 분석할 수 있습니다.

플랫 파일 데이터 개체와 테이블 데이터 개체는 조직에서 공동 작업 프로젝트를 위한 시작점으로 사용할 수 있는 검색 자산입니다. 데이터 개체를 **Analyst** 도구로 가져와서 추가할 수 있습니다. 테이블 데이터 개체와 플랫 파일 데이터 개체가 나타내는 소스 데이터의 프로필을 작성할 수 있습니다. 프로필을 실행할 경우 **Analyst** 도구가 데이터베이스 테이블 또는 플랫 파일에 연결됩니다. 그러면 테이블 데이터 개체와 플랫 파일 데이터 개체를 사용하여 데이터 분석 또는 데이터 통합 같은 태스크를 수행할 수 있습니다.

데이터 개체를 가져올 경우 소스에 액세스하여 메타데이터를 추출해야 합니다. **Analyst** 도구에서 사용 가능한 연결 개체를 통해 관계형 소스에 액세스합니다. 네트워크 경로를 통해 플랫 파일 소스에 액세스합니다.

검색 작업 공간에서 플랫 파일 데이터 개체와 테이블 데이터 개체를 작성합니다. 작업 공간 풍선 도움말 메뉴를 사용하거나 **새 자산** 패널을 사용하여 데이터 개체를 작성합니다. **Analyst** 도구 헤더의 **새로 만들기** 메뉴에서 데이터 개체를 작성할 수도 있습니다. 데이터 개체를 프로젝트 또는 폴더에 추가한 후 **라이브러리** 작업 공간의 **프로젝트** 패널에서 데이터 개체를 조회할 수 있습니다.

플랫 파일 데이터 개체

플랫 파일 데이터 개체에는 플랫 파일의 메타데이터가 포함되어 있습니다. 플랫 파일 데이터 개체를 공동 작업 프로젝트의 시작점으로 사용하십시오. 플랫 파일 데이터 개체를 추가할 경우 **Analyst** 도구가 네트워크 경로 위치 또는 메타데이터를 추출하기 위해 소스 플랫 파일을 업로드하는 위치에 연결됩니다.

플랫 파일 데이터 개체를 추가하려면 플랫 파일을 선택하고, 파일 옵션을 구성하며, 열 데이터 유형을 구성해야 합니다. 플랫 파일 데이터 개체를 추가한 후 해당 속성 및 열 데이터를 미리 볼 수 있습니다.

플랫 파일 데이터 개체를 고정 너비 또는 구분자로 분리된 형식으로 추가할 수 있습니다. 플랫 파일 데이터 개체를 고정 너비 형식으로 추가할 경우 고정 너비 열 나누기로 데이터 형식을 지정할 수 있습니다. 플랫 파일 데이터 개체를 구분자로 분리된 형식으로 추가할 경우 열 나누기용 쉼표 같은 구분자로 데이터 형식을 지정할 수 있습니다.

또한 플랫 파일 데이터 개체에 대한 변경 사항을 동기화하여 소스 플랫 파일이 변경된 경우 업데이트된 메타데이터를 가져올 수 있습니다.

플랫 파일 데이터 개체 가져오기

플랫 파일을 프로젝트 또는 폴더로 가져와서 **Analyst** 도구에서 플랫 파일 데이터 개체를 추가할 수 있습니다. 플랫 파일 데이터 개체를 가져올 경우 로컬 시스템에서 플랫 파일을 업로드하도록 선택하거나 네트워크 경로를 선택할 수 있습니다. 플랫 파일이 10MB보다 클 경우 플랫 파일 데이터 개체를 가져올 네트워크 경로를 선택합니다.

로컬 시스템에서 플랫 파일을 업로드할 경우 **Analyst** 도구는 액세스할 수 있는 **Informatica** 서비스 설치 디렉터리의 플랫 파일 캐시 디렉터리에 플랫 파일의 사본을 업로드합니다. 관리자에게 문의하여 네트워크 경로에 대해 **Analyst** 도구가 사용하는 플랫 파일 캐시를 구성하십시오. 네트워크 경로를 선택할 때 로컬 시스템에서 플랫 파일 위치를 지정할 수 있습니다.

소스 플랫 파일을 수정할 경우 플랫 파일 데이터 개체에 대한 변경 사항을 동기화할 수 있습니다.

플랫 파일 데이터 개체를 가져올 경우 **Analyst** 도구에서 처음 10,000개 행을 기반으로 플랫 파일 필드에 대해 숫자 또는 문자열 데이터 유형을 유추합니다.

플랫 파일 옵션

플랫 파일 데이터 개체를 가져올 경우 **플랫 파일 추가** 마법사에서 각 열에 대한 플랫 파일 옵션을 구성할 수 있습니다. 구성하는 옵션에 따라 마법사가 소스 플랫 파일에서 데이터를 읽는 방법이 결정됩니다.

플랫 파일 추가 마법사에서 다음 플랫 파일 옵션을 구성할 수 있습니다.

코드 페이지

플랫 파일 개체의 데이터 코드 페이지. 플랫 파일 개체에서 데이터의 코드 페이지와 일치하는 코드 페이지를 선택합니다.

구분자

데이터의 열을 구분하는 데 사용되는 문자입니다. 다른 구분자를 입력하려면 기타 필드를 사용합니다. 인쇄 가능한 문자는 이스케이프 문자 및 따옴표 문자와 달라야 합니다(선택된 경우). 다음과 같은 인쇄되지 않는 다중 바이트 문자를 입력할 수 있습니다. \1, \01 또는 \001.

텍스트 한정자

텍스트 문자열의 경계를 정의하는 따옴표 문자입니다. 따옴표 사용 안 함, 작은따옴표 또는 큰따옴표를 선택합니다. 따옴표 문자를 선택하는 경우 마법사가 따옴표 쌍 안의 구분자를 무시합니다.

열 이름

첫 줄에서 열 이름을 가져오는 옵션입니다. 열 이름이 첫 번째 행에 표시되는 경우 이 옵션을 선택합니다. 마법사가 미리보기에서 첫 번째 행의 데이터를 열 이름으로 사용합니다.

첫 번째 행에 숫자가 포함된 경우 마법사에서 **COLUMNx**를 기본 열 이름으로 사용합니다. 첫 번째 행에 특수 문자가 포함된 경우 마법사는 특수 문자를 밑줄로 변환하고 열 이름에서 유효한 문자를 사용합니다. 마법사는 열 이름에서 다음 특수 문자를 건너뛵니다. ". + - = ~ ` ! % ^ & * () [] { } ' \ " ; : ? , < > \ \ | \t \r \n. 기본적으로 활성화되지 않습니다.

값

행에서 값 가져오기를 시작하는 옵션입니다. 마법사가 파일을 가져올 때 읽기 시작하는 미리보기의 행 번호를 나타냅니다.

플랫 파일 데이터 유형

플랫 파일 추가 마법사에서 각 열의 데이터에 대한 데이터 유형을 구성합니다. 구성하는 데이터 유형에 따라 마법사가 소스 플랫 파일에서 데이터를 가져오는 방법이 결정됩니다.

다음 데이터 유형을 구성하십시오.

- **Bigint. 숫자 형식** 창에서 형식을 지정할 수 있습니다. 기본값을 사용하거나 다른 숫자 형식을 지정하고 이 형식을 기본 숫자 형식으로 선택할 수 있습니다.
- **날짜/시간. 날짜/시간 형식** 창에서 이 형식을 지정할 수 있습니다. 기본값을 사용하거나 다른 날짜/시간 형식을 지정하고 이 형식을 기본 날짜/시간 형식으로 선택할 수 있습니다.
- **배정밀도. 숫자 형식** 창에서 형식을 지정할 수 있습니다. 기본값을 사용하거나 다른 숫자 형식을 지정하고 이 형식을 기본 숫자 형식으로 선택할 수 있습니다.
- **Int. 숫자 형식** 창에서 형식을 지정할 수 있습니다. 기본값을 사용하거나 다른 숫자 형식을 지정하고 이 형식을 기본 숫자 형식으로 선택할 수 있습니다.
- **Nstring**. 전체 자릿수에 대한 값을 지정할 수 있습니다. 형식을 지정할 수 없습니다.
- **숫자**. 전체 자릿수 및 배율에 대한 값을 지정할 수 있습니다. **숫자 형식** 창에서 형식을 지정할 수 있습니다. 기본값을 사용하거나 다른 숫자 형식을 지정하고 이 형식을 기본 숫자 형식으로 선택할 수 있습니다.
- **문자열**. 전체 자릿수에 대한 값을 지정할 수 있습니다. 형식을 지정할 수 없습니다.

날짜/시간 데이터 유형

날짜/시간 데이터 유형을 구성할 경우 **날짜/시간 형식** 창에서 이 형식을 지정할 수 있습니다. 기본값을 사용하거나 다른 날짜/시간 형식을 지정하고 이 형식을 기본 날짜/시간 형식으로 선택할 수 있습니다.

다음 날짜/시간 형식 문자열을 날짜의 일부로 지정할 수 있습니다.

AM, a.m., PM, p.m.

자오선 표시기입니다. 이러한 형식 문자열 중 하나를 사용하여 AM 및 PM 시간을 지정합니다. AM 및 PM에서 동일한 값을 a.m. 및 p.m.으로 반환합니다.

DAY

요일의 이름에는 최대 9자를 포함합니다. DAY 형식 문자열은 대/소문자를 구분하지 않습니다.

DD

월의 일자입니다.

DDD

윤년을 포함한 해의 일 수입니다.

DY

요일에 대한 3자의 약어 이름입니다. DY 형식 문자열은 대/소문자를 구분하지 않습니다.

HH, HH12

하루의 시간입니다.

HH24

0 - 23 범위에 해당되는 하루의 시간입니다. 여기서 0은 12AM입니다.

J

수정된 율리우스 일입니다.

MI

0 - 59 범위에 해당되는 분입니다.

MM

월

MONTH

월의 이름에는 최대 9자를 포함합니다. 대/소문자를 구분하지 않습니다.

MON

월에 대한 3자의 약어 이름입니다. 대/소문자를 구분하지 않습니다.

MS

0 - 999 범위에 해당되는 밀리초입니다.

NS

0 - 999999999 범위에 해당되는 나노초입니다.

RR

4자리의 연도입니다. 소스 문자열에 2자리 연도가 포함된 경우 사용합니다.

SS

0 - 59 범위에 해당되는 초입니다.

SSSSS

밤 12시 이후의 초입니다.

KR

0 - 999999 범위에 해당되는 마이크로초입니다.

연도

연도의 마지막 자리가 문자열 값으로 바뀐 현재 연도입니다.

YY

연도의 마지막 2자리가 문자열 값으로 바뀐 현재 연도입니다.

YYY

연도의 마지막 3자리가 문자열 값으로 바뀐 현재 연도입니다.

YYYY

4자리 연도입니다. 2자리 연도를 전달할 경우 이 형식 문자열을 사용하지 마십시오. 대신 RR 또는 YY 형식 문자열을 사용하십시오.

구분자로 분리된 플랫폼 파일 추가

플랫폼 파일 데이터 개체를 프로젝트 또는 폴더에 가져올 경우 데이터 형식을 지정하는 구분자를 설정할 수 있습니다. 데이터 미리보기와 일치하도록 열 특성을 변경할 수 있습니다.

1. 새 머리글에서 **플랫폼 파일 데이터 개체**를 클릭합니다.
플랫폼 파일 추가 마법사가 표시됩니다.
2. 위치를 찾으려면 선택하거나 플랫폼 파일을 가져올 네트워크 경로를 입력합니다.
 - 위치를 찾으려면 **찾아보기 및 업로드**를 선택하고 **파일 선택**을 클릭하여 시스템에서 액세스할 수 있는 디렉터리의 플랫폼 파일을 선택합니다.
 - 네트워크 경로를 입력하려면 **네트워크 경로 입력**을 선택하고 파일의 경로 및 파일 이름을 구성합니다.
3. 다음을 클릭합니다.
4. 기본 **구분자로 분리됨** 옵션을 그대로 사용합니다.
5. 다음을 클릭합니다.
6. 플랫폼 파일 옵션을 구성하고 플랫폼 파일 데이터를 미리 봅니다.
참고: 파일에서 데이터의 코드 페이지와 일치하는 코드 페이지를 선택합니다.
7. 필요에 따라 **미리보기** 패널의 **새로 고침** 아이콘을 클릭하여 플랫폼 파일 데이터에 대한 미리보기 변경 사항을 업데이트합니다.
8. 다음을 클릭합니다.
9. 필요에 따라 **열 특성**을 변경합니다.
10. 다음을 클릭합니다.
11. **폴더** 패널에서 이름, 설명(선택 사항) 및 플랫폼 파일을 추가할 위치를 구성합니다.
플랫폼 파일 패널에 프로젝트나 폴더에 있는 플랫폼 파일이 표시됩니다.
12. 마침을 클릭합니다.
Analyst 도구의 **속성** 탭에 플랫폼 파일에 대한 속성이 표시됩니다. **데이터 미리보기** 탭에서 플랫폼 파일에 대한 데이터 미리보기를 봅니다.

고정 너비 플랫폼 파일 추가

고정 너비 플랫폼 파일을 프로젝트 또는 폴더에 가져올 경우 데이터 형식을 지정하는 열 나누기를 설정할 수 있습니다.

1. 새 머리글에서 **플랫폼 파일 데이터 개체**를 클릭합니다.
플랫폼 파일 추가 마법사가 표시됩니다.
2. 위치를 찾으려면 선택하거나 플랫폼 파일을 가져올 네트워크 경로를 입력합니다.
 - 위치를 찾으려면 **찾아보기 및 업로드**를 선택하고 **파일 선택**을 클릭하여 시스템에서 액세스할 수 있는 디렉터리의 플랫폼 파일을 선택합니다.
 - 네트워크 경로를 입력하려면 **네트워크 경로 입력**을 선택하고 파일의 경로 및 파일 이름을 구성합니다.
3. 다음을 클릭합니다.
4. **고정 너비**를 선택합니다.
5. 다음을 클릭합니다.
6. 플랫폼 파일 옵션을 구성하고 플랫폼 파일 데이터를 미리 봅니다.
참고: 파일에서 데이터의 코드 페이지와 일치하는 코드 페이지를 선택합니다.

7. 필요에 따라 **미리보기** 패널의 **새로 고침** 아이콘을 클릭하여 플랫폼 파일 데이터에 대한 미리보기 변경 사항을 업데이트합니다.
8. 열 나누기를 설정, 제거, 이동 또는 편집할지 선택합니다.
 - 열 나누기를 설정하려면 **미리보기** 패널 안을 클릭합니다.
 - 열 나누기를 제거하려면 열 나누기를 두 번 클릭합니다.
 - 열 나누기를 이동하려면 열 나누기를 끌어옵니다.
 - 열 나누기를 편집하려면 **나누기 편집** 아이콘을 클릭하고 **나누기 편집** 대화 상자를 사용하여 열 나누기를 수정합니다.
9. 다음을 클릭합니다.
10. 필요에 따라 **열 특성**을 변경합니다.
11. 다음을 클릭합니다.
12. **폴더** 패널에서 이름, 설명(선택 사항) 및 플랫폼 파일을 추가할 위치를 구성합니다.
플랫폼 파일 패널에 프로젝트나 폴더에 있는 플랫폼 파일이 표시됩니다.
13. 마침을 클릭합니다.
Analyst 도구의 **속성** 탭에 플랫폼 파일에 대한 속성이 표시됩니다. **데이터 미리보기** 탭에서 플랫폼 파일에 대한 데이터 미리보기를 봅니다.

플랫폼 파일에 대한 규칙 및 지침

플랫폼 파일로 작업하는 동안 다음 규칙과 지침을 고려하십시오.

작은 파일은 Informatica 서비스 설치 디렉터리에 업로드합니다.

Analyst 도구가 실행되고 있는 시스템의 Informatica 서비스 설치 디렉터리에 최대 10MB의 파일을 업로드할 수 있습니다. Analyst 도구가 이 위치에 액세스하여 자주 변경되지 않는 플랫폼 파일 메타데이터를 추출합니다. 최대 10MB 크기의 파일을 사용할 경우 Analyst 도구는 Informatica 서비스 설치 디렉터리의 파일 사본에 액세스합니다. 원본 파일을 수정하는 경우 파일을 다시 업로드해야 합니다.

큰 파일은 네트워크 경로 위치에 업로드합니다.

10MB보다 큰 파일의 경우 Analyst 도구가 네트워크 경로 위치에 연결할 수 있도록 설정합니다. Analyst 도구가 이 위치에 액세스하여 자주 변경되는 플랫폼 파일 메타데이터를 추출합니다. 네트워크 경로 위치는 Analyst 도구가 액세스할 수 있는 공유 디렉터리 또는 파일 시스템이어야 합니다. 10MB보다 큰 파일을 사용할 경우 Analyst 도구가 네트워크 경로의 플랫폼 파일에 연결할 수 있습니다. 원본 플랫폼 파일을 수정할 경우 Analyst 도구에서 플랫폼 파일을 새로 고쳐야 합니다. 큰 플랫폼 파일의 메타데이터를 새로 고칠 경우 시간이 걸릴 수 있습니다.

빈 데이터 행은 가져오지 않습니다.

플랫폼 파일을 가져올 때 Analyst 도구는 첫 번째 데이터 행 위의 빈 행, 가운데 빈 행 및 마지막 데이터 행 다음의 빈 행을 가져오지 않습니다.

데이터 미리보기를 새로 고칩니다.

미리보기 후에 파일을 가져올 때 **플랫폼 파일 추가** 마법사가 읽기를 시작하는 행 번호를 변경할 수 있습니다. 이 행 번호는 미리보기와 일치합니다. 첫 번째 행에서 열 이름을 가져오도록 선택한 경우 미리보기를 새로 고쳐서 미리보기 데이터의 행 번호를 업데이트합니다.

테이블 데이터 개체

테이블 데이터 개체에는 **Analyst** 도구의 관계형 데이터베이스 소스에 대한 메타데이터가 포함되어 있습니다. 테이블 데이터 개체를 사용하여 소스 데이터를 분석합니다. 테이블 데이터 개체를 추가할 경우 **Analyst** 도구에서 데이터베이스 연결을 사용하여 소스 데이터베이스에 연결하여 메타데이터를 추출합니다.

테이블을 프로젝트 또는 폴더로 가져와서 **Analyst** 도구에서 테이블 데이터 개체를 추가할 수 있습니다. 테이블 데이터 개체를 가져오기 전에 데이터베이스 연결을 선택하거나 작성하고 추가할 데이터베이스 테이블을 선택합니다. 연결에서 여러 테이블을 데이터 개체로 추가할 수 있습니다. 테이블 데이터 개체를 가져올 때 테이블 또는 테이블 스키마를 검색할 수도 있습니다.

새 테이블 마법사를 사용하여 테이블 데이터 개체를 프로젝트 또는 폴더에 추가합니다. 소스 테이블을 테이블 데이터 개체로 가져올 때 소스 테이블에 연결하려면 연결 작업 공간을 사용하여 데이터베이스 연결을 작성합니다.

테이블 추가

새 테이블 마법사를 사용하여 테이블 데이터 개체를 프로젝트에 추가합니다. 소스 데이터를 분석할 테이블 데이터 개체를 추가합니다. 테이블 데이터 개체를 추가하려면 연결을 선택하고, 스키마와 테이블을 선택한 다음, 테이블 데이터 개체를 추가합니다.

1. 새 머릿글에서 **테이블 데이터 개체**를 클릭합니다.

새 **테이블** 마법사가 표시됩니다.

2. 연결을 선택합니다.

3. 다음을 클릭합니다.

4. 필요에 따라 **기본 스키마만 표시**를 선택 취소하여 선택한 연결과 연관된 모든 스키마를 표시합니다.

5. 추가할 테이블을 선택합니다.

6. 필요에 따라 테이블 이름 또는 스키마 이름이나 테이블 이름 및 스키마 이름별로 테이블을 검색하도록 선택합니다.

- 테이블 이름별로 테이블을 검색하려면 **테이블** 검색 상자에 테이블 이름을 입력하고 **찾기** 아이콘을 클릭하여 테이블 이름별로 검색합니다. 이름별로 모든 테이블을 표시하려면 **지우기** 아이콘을 클릭합니다.
- 스키마 이름별로 테이블을 검색하려면 **스키마** 검색 상자에 테이블 스키마 이름을 입력하고 **찾기** 아이콘을 클릭하여 테이블 스키마 이름별로 검색합니다. 이름별로 모든 스키마를 표시하려면 **지우기** 아이콘을 클릭합니다.
- 테이블 이름 및 스키마 이름별로 테이블을 검색하려면 **테이블** 검색 상자에 테이블 이름을 입력하고 **스키마** 검색 상자에 스키마 이름을 입력한 다음, **찾기** 아이콘을 클릭하여 이름별 모든 테이블을 이름별 스키마에 표시합니다. 이름별로 모든 스키마를 표시하려면 **지우기** 아이콘을 클릭합니다.

7. 필요에 따라 **속성** 탭에서 테이블의 속성 및 열 메타데이터를 확인합니다.

8. 필요에 따라 **데이터 미리보기** 탭을 클릭하여 테이블의 열과 데이터를 확인합니다.

9. 다음을 클릭합니다.

10. **폴더** 패널에서 테이블을 추가할 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.

테이블 패널에 프로젝트 또는 폴더에 있는 테이블이 표시됩니다.

11. **마침**을 클릭합니다.

테이블에 대한 규칙 및 지침

테이블 작업 시 다음 규칙과 지침을 고려해야 합니다.

- 테이블에 대한 데이터를 미리 볼 경우 **Analyst** 도구에서 기본적으로 처음 100개 행을 표시합니다. **Analyst** 도구에서 와이드 테이블의 모든 데이터 열을 표시하지 않을 수 있습니다.
- **Analyst** 도구가 데이터를 프로파일링하기 위해 30개 이상 열이 있는 와이드 테이블을 가져올 수 있습니다. 와이드 테이블을 가져올 경우 **Analyst** 도구가 데이터 미리보기에 모든 열을 표시하지 않습니다. **Analyst** 도구가 데이터 미리보기에 처음 30개 열을 표시합니다. 그러나 모든 열을 와이드 테이블과 플랫폼 파일에 포함하여 프로파일링할 수 있습니다.
- 소문자 및 대/소문자가 혼합된 테이블과 열을 가져올 수 있습니다.
- 테이블 또는 열 이름에 특수 문자가 있는 테이블을 가져올 수 있습니다. 테이블 또는 열 이름에 특수 문자가 있는 테이블을 가져올 경우 **Analyst** 도구가 테이블 또는 열 이름의 특수 문자를 밑줄 문자로 변환합니다. 테이블 또는 열 이름에서 다음 특수 문자를 사용할 수 있습니다.
" \$. + - ~ ` ! % ^ & * () [] { } ' \ " ; : / ? , < > \ \ | \t \r \n
- "concat" 같은 Microsoft SQL92 또는 Microsoft SQL99 예약어가 포함된 테이블 및 열을 **Analyst** 도구로 가져올 수 있습니다.
- ODBC 연결을 사용하여 Microsoft SQL Server, MySQL, Teradata 및 Sybase 테이블을 **Analyst** 도구로 가져올 수 있습니다. ODBC 연결에는 사용자 이름과 암호가 필요합니다.
- Microsoft SQL Server 연결을 사용하여 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 테이블에 액세스할 경우 **Analyst** 도구에서 테이블에 대한 동의어를 표시하지 않습니다.
- Oracle, IBM DB2, IBM DB2 for zOS, IBM DB2/iOS, Microsoft SQL Server 및 ODBC 데이터베이스에서 관계형 테이블 데이터를 미리 볼 경우 테이블, 보기, 스키마, 동의어 또는 열 이름에 혼합된 대/소문자 또는 소문자가 포함되어 있으면 **Analyst** 도구에서 미리보기를 표시할 수 없습니다. 대/소문자를 구분하는 데이터베이스에 있는 테이블의 데이터를 미리 보려면 **Developer** 도구 또는 **Administrator** 도구에서 Oracle, IBM DB2, IBM DB2 for zOS, IBM DB2/iOS, Microsoft SQL Server 및 ODBC 데이터베이스에 대한 연결의 **대/소문자가 혼합된 식별자 지원** 특성을 true로 설정합니다.
- 테이블을 **Analyst** 도구에 가져온 후 소스 데이터베이스 테이블에 대한 설명을 볼 수 있습니다. 소스 테이블 설명을 보려면 데이터베이스의 메타데이터에 액세스하는 데 사용되는 JDBC 연결 URL의 추가 매개 변수를 사용합니다. 데이터베이스 연결 속성의 **메타데이터 액세스 문자열** 옵션에서 CatalogOptions=1 또는 CatalogOptions=3을 사용합니다. 예를 들어, Oracle 데이터베이스 연결의 경우 다음 JDBC 연결 URL을 사용합니다.

```
Oracle: jdbc:informatica:oracle:// <host_name>:<port>;SID=<database name>;CatalogOptions=1
```

데이터 개체 동기화

플랫폼 파일 또는 테이블 데이터 개체의 변경 사항을 해당하는 외부 데이터 소스와 동기화합니다. 외부 플랫폼 파일 또는 테이블 데이터 소스가 변경될 경우 **Analyst** 도구에서 플랫폼 파일 또는 테이블 데이터 개체에 대한 변경 사항을 동기화할 수 있습니다.

검색 작업 공간에서 데이터 개체에 대한 변경 사항을 외부 데이터 소스와 동기화할 수 있습니다. **라이브러리** 작업 공간에서 데이터 개체를 열고 데이터 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 해당하는 외부 데이터 소스와 동기화할 수도 있습니다.

Informatica Analyst의 플랫폼 파일 데이터 개체 동기화

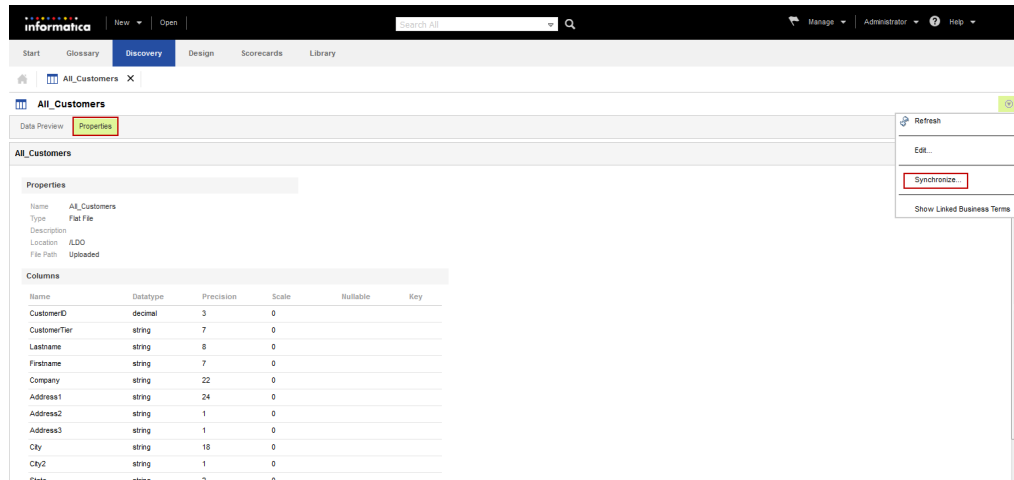
Analyst 도구에서 외부 플랫폼 파일 데이터 소스에 대한 변경 사항을 해당하는 데이터 개체와 동기화할 수 있습니다. 플랫폼 파일 동기화 마법사를 사용하여 데이터 개체를 동기화합니다.

1. 라이브러리 작업 공간을 엽니다.
2. 프로젝트 섹션에서 프로젝트의 플랫폼 파일 데이터 개체를 선택합니다.

Analyst 도구가 속성 탭에 테이블의 속성을 표시합니다.

3. 작업 메뉴에서 동기화를 클릭합니다.

다음 이미지는 작업 메뉴의 속성 탭과 동기화 옵션을 보여 줍니다.



플랫폼 파일 동기화 마법사가 나타납니다.

4. 위치를 찾으도록 선택하거나 플랫폼 파일을 가져올 네트워크 경로를 입력합니다.
 - 위치를 찾으려면 파일 선택을 클릭하여 시스템이 액세스할 수 있는 디렉터리에서 플랫폼 파일을 선택합니다.
 - 네트워크 경로를 입력하려면 네트워크 경로 입력을 선택하고 파일 경로 및 파일 이름을 구성합니다.

다음 이미지는 플랫폼 파일 동기화 마법사를 보여 줍니다.

Synchronize Flat File: Step 1 of 5

Specify a location to import the flat file from and specify how to import the flat file.

☒ Browse and Upload:

Browse...

No file selected.

☐ Enter a Network Path:

☐ Hadoop File System

Description

Upload files from a local machine. Recommended for smaller files up to 10 MB. The Analyst tool uploads a copy of the file to the node on which the Analyst Service runs. Upload the file again if you modify the file.



Back

Next

Finish

Cancel

5. 다음을 클릭합니다.
6. 구분자로 분리된 플랫폼 파일 또는 고정 너비 플랫폼 파일을 가져올지 선택합니다.
 - 구분자로 분리된 플랫폼 파일을 가져오려면 **구분자로 분리됨** 옵션을 선택합니다.
 - 고정 너비 플랫폼 파일을 가져오려면 **고정 너비** 옵션을 선택합니다.
7. 다음을 클릭합니다.
8. 구분자로 분리된 플랫폼 파일 또는 고정 너비 플랫폼 파일에 대한 플랫폼 파일 옵션을 구성합니다.
9. 다음을 클릭합니다.
10. 필요에 따라 열 특성을 변경합니다.
11. 다음을 클릭합니다.
12. 플랫폼 파일의 기본 이름을 허용하거나 다른 이름을 입력합니다.
13. 필요에 따라 설명을 입력합니다.
14. 마침을 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. 확인을 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.

데이터 개체 보기

프로젝트 또는 폴더의 각 데이터 개체에 대한 속성을 볼 수 있습니다. 데이터 개체를 열어서 탭에서 데이터를 미리 볼 수 있습니다. 데이터 구조를 보고 데이터 품질 결과를 분석하기 위해 데이터 개체의 콘텐츠와 개체 유형을 미리 볼 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간을 열고, **프로젝트** 또는 **자산** 섹션에서 데이터 개체를 조회합니다.
Analyst 도구에서 데이터 개체를 자산 목록에 표시합니다.
2. 데이터 개체를 선택합니다.
Analyst 도구에서 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 테이블 데이터 개체에 대한 속성을 표시합니다.
참고: Analyst 도구에서 시스템 매개 변수의 파일 경로는 \$\$[매개 변수 이름]/[경로] 형식으로 표시됩니다. 예를 들어 다음과 같이 표시됩니다. "\$\$SourceDir/ff_dept.txt."
3. **데이터 미리보기** 탭을 클릭합니다.
Analyst 도구의 **데이터 미리보기** 패널에 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 테이블 데이터 개체에 대한 데이터 미리보기가 표시됩니다.

데이터 개체 편집

테이블 및 플랫폼 파일을 보는 동안 테이블 및 플랫폼 파일의 이름과 설명 속성을 편집할 수 있습니다.

1. **라이브러리** 작업 공간을 열고, **프로젝트** 또는 **자산** 섹션에서 데이터 개체를 조회합니다.
Analyst 도구에서 데이터 개체를 자산 목록에 표시합니다.
2. 데이터 개체를 선택합니다.
Analyst 도구에서 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 테이블 데이터 개체에 대한 속성을 표시합니다.

3. **데이터 미리보기** 탭을 클릭합니다.

Analyst 도구의 **데이터 미리보기** 패널에 플랫폼 파일 데이터 개체 또는 테이블 데이터 개체에 대한 데이터 미리보기가 표시됩니다.

4. 작업 메뉴에서 **편집**을 클릭하여 데이터 개체를 편집합니다.

편집 대화 상자가 표시됩니다.

5. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.

필요에 따라 테이블 데이터 개체에 대한 소유자 이름을 입력합니다.

6. **확인**을 클릭합니다.

제 8 장

검색

이 장에 포함된 항목:

- [검색 개요, 63](#)
- [검색 결과, 63](#)

검색 개요

데이터 개체, 매핑 사양 및 프로필 같은 자산을 검색할 수 있습니다. **Analyst** 도구 헤더의 검색 상자를 사용하여 검색을 수행합니다. 액세스 권한이 있는 하나의 작업 공간이나 모든 작업 공간으로 검색 결과를 제한할 수 있습니다.

Analyst 도구에서 검색을 수행하려면 검색 서비스를 활성화해야 합니다.

Analyst 도구 헤더에서 검색을 수행할 경우 작업 중인 작업 공간의 맨 아래에 검색 패널이 표시됩니다. 하나의 작업 공간으로 검색한 경우 검색 패널 이름이 **<작업 공간 이름> 검색**으로 표시되고, 모든 작업 공간으로 검색한 경우 **모두 검색**으로 표시됩니다. 검색 패널을 닫을 수 있습니다.

검색 패널의 **검색** 상자에 다른 검색 쿼리를 입력할 수 있습니다. **Analyst** 도구에서 찾은 결과 수를 표시하고 검색 결과를 나열합니다.

필터 패널의 검색 필터를 적용하여 검색 결과를 좁힐 수 있습니다. 키워드 일치, 와일드카드 및 연산자를 사용하여 검색 쿼리를 조정할 수도 있습니다.

검색 결과

검색을 수행하면 **Analyst** 도구에서 검색 결과 수를 표시하고 검색 패널에 검색 결과를 나열합니다. 작업 중인 작업 공간 맨 아래에 검색 패널이 표시됩니다.

검색 결과에는 자산, 관련 자산, 비즈니스 용어 및 정책이 포함됩니다. 프로파일링 웨어하우스의 열 프로필 결과 및 도메인 검색 결과가 결과에 포함될 수도 있습니다.

필터를 적용하여 검색 결과를 좁힐 수 있습니다. 검색 패널 내 **필터** 패널에서 검색 결과에 필터를 적용합니다. 검색 결과에 필터를 적용할 경우 필터 속성을 구성할 수 있습니다. **필터** 패널을 숨기거나 다시 열 수 있습니다.

검색 결과의 자산을 자산 속성별로 정렬 또는 그룹화할 수 있습니다. 검색 결과에서 자산을 선택하고 자산을 해당 작업 공간에서 열 수 있습니다.

팁: 검색에서 결과가 반환되지 않을 경우 작업 공간의 프로젝트를 볼 사용 권한이 없는 것일 수 있습니다. 관리자에게 문의하여 작업 공간의 프로젝트에 대한 읽기 권한이 있는지 확인하십시오.

검색 쿼리

키워드 일치, 와일드카드 또는 연산자를 사용하여 검색 쿼리를 조정합니다.

검색 쿼리에서 다음 문자를 사용할 수 있습니다.

키워드

검색에서 정확한 키워드 일치를 사용합니다. 정확한 키워드 일치를 검색하려면 검색 쿼리를 따옴표(" ")로 묶습니다. **Analyst** 도구에서 키워드와 정확히 일치하는 이름을 가진 자산을 반환합니다.

와일드카드

검색에서 * 및 ? 와일드카드 문자를 사용합니다. 검색에서 하나 이상의 문자를 정의하려면 와일드카드 문자를 사용합니다. 검색에서 와일드카드를 접미사 또는 삽입사로 사용합니다.

*. 여러 문자를 나타냅니다. 예를 들어, **customer***를 검색할 경우 **Analyst** 도구에서 **customer**, **customer_name** 및 **CustomerID**를 반환할 수 있습니다. 하나 이상의 문자와 함께 *를 사용합니다. 검색 쿼리의 시작 부분에서 *를 사용할 수 없습니다.

?. 단일 문자를 나타냅니다. 예를 들어, **Customer?**를 검색할 경우 **Analyst** 도구에서 **Customer1**, **Customer2** 및 **CustomerA**를 반환할 수 있습니다.

연산자

검색에서 + 또는 Space 연산자를 사용합니다.

+. 검색 용어를 포함합니다. 예를 들어, **sales**와 **data**를 둘 다 포함하려면 다음 쿼리를 사용합니다. **+sales +data**.

공백. 검색 용어 중 하나를 포함합니다. 예를 들어, **sales data**입니다.

검색 속성

필터를 적용하여 검색 결과에서 자산을 검색할 수 있습니다. 필터를 추가할 필요가 없는 경우에는 **필터** 패널을 숨길 수 있습니다. 비즈니스 용어집 사용자가 추가 자산 상태 필터를 지정할 수 있습니다.

다음 필터 속성을 사용할 수 있습니다.

검색

필터 패널의 **찾기** 상자에 검색 문자열을 입력합니다.

위치

비즈니스 용어집 또는 리포지토리에서 자산의 위치입니다.

시간(마지막 업데이트)

자산이 마지막으로 업데이트된 시간입니다. 다음과 같은 시간을 선택할 수 있습니다.

- 처음부터
- 지난 1시간
- 지난 24시간
- 지난주
- 지난달
- 지난해

작성자

자산 목록에서 적어도 하나의 자산을 생성한 사용자의 이름입니다. 모든 사용자를 선택하려면 **모두**를 선택합니다.

부록 A

웹 브라우저 구성

이 부록에 포함된 항목:

- [웹 브라우저 구성 , 65](#)

웹 브라우저 구성

Microsoft Internet Explorer 또는 Google Chrome을 사용하여 Informatica 플랫폼에서 Analyst 도구를 실행할 수 있습니다.

Analyst 도구를 사용하려면 브라우저에서 다음 옵션을 구성합니다.

스크립팅 및 ActiveX

Microsoft Internet Explorer에서 다음 컨트롤을 활성화합니다.

- 액티브 스크립팅
- 프로그래밍 방식 클립보드 액세스 허용
- ActiveX 컨트롤 및 플러그 인 실행
- 스크립팅에 안전한 것으로 표시된 ActiveX 컨트롤 스크립팅

컨트롤을 구성하려면 **도구 > 인터넷 옵션 > 보안 > 사용자 지정 수준**을 클릭합니다.

신뢰할 수 있는 사이트

Analyst 도구에 대한 액세스를 허용하도록 브라우저를 구성합니다. Microsoft Internet Explorer에서 Analyst 도구 URL을 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 추가합니다. Google Chrome에서 Analyst 도구 호스트 이름을 신뢰할 수 있는 사이트의 화이트리스트에 추가합니다.

인덱스

B

프로젝트 사용 권한
 유효 사용 권한 [46](#)
 직접 사용 권한 [46](#)
프로젝트 작업 공간
 사용 권한 [45](#)
 액세스 [43](#)
 프로젝트 관리 [44](#)
 프로젝트 사용 권한 [45](#)
플랫 파일 데이터 개체
 가져오기 [52](#)
 고정 너비 [55](#)
 구분자로 분리됨 [55](#)
 날짜/시간 데이터 유형 [53](#)
 데이터 유형 [53](#)
 동기화 [59](#)
 플랫 파일 옵션 [52](#)
헤더
 Informatica Analyst [9](#)

H

HDFS 연결
 속성 [34](#)
Hive 연결
 속성 [31](#)

I

IBM DB2 connections
 properties [18](#)
Informatica Analyst
 인터페이스 [9](#)
 자산 [12](#), [47](#)
 작업 공간 [10](#)
 헤더 [9](#)
Informatica Analyst 인터페이스
 로그인 [12](#)

J

JDBC 연결
 속성 [21](#)

M

MS SQL Server 연결
 속성 [23](#)

N

데이터 개체
 보기 [61](#)
 자산 [51](#)
 테이블 데이터 개체 [57](#)
 편집 [61](#)
 플랫 파일 데이터 개체 [52](#)
데이터베이스 연결
 식별자 속성 [36](#)
라이브러리
 라이브러리 태스크 [15](#)
 작업 공간 [14](#)
라이브러리 작업 공간 액세스
 작업 상태 [15](#)
모델 리포지토리
 버전이 없음 [49](#)
 버전이 지정됨 [49](#)
 설명 [47](#)
 자산 체크 아웃 및 체크 인 [49](#)
 팀 기반 개발 [49](#)
버전 관리 [49](#)
식별자
 구분자로 분리됨 [36](#)
 정규 [36](#)
연결
 데이터베이스 식별자 속성 [36](#)
 데이터베이스 연결 [38](#)
연결 작업 공간
 검색 [38](#)
 삭제 [39](#)
 생성 [38](#)
 편집 [39](#)
인터페이스
 Informatica Analyst [9](#)
자산
 Informatica Analyst [12](#), [47](#)
 검색 [63](#)
자산 체크 아웃 및 체크 인 [49](#)
작업 공간
 Informatica Analyst [10](#)
 검색 작업 공간 [10](#)
 데이터 도메인 작업 공간 [10](#)
 디자인 [10](#)
 라이브러리 [14](#)
 성과 기록표 작업 공간 [10](#)
 시작 작업 공간 [10](#)
 연결 작업 공간 [17](#)
 예외 작업 공간 [10](#)
 용어집 보안 작업 공간 [10](#)
 용어집 작업 공간 [10](#)
 작업 상태 작업 공간 [40](#)
 프로젝트 작업 공간 [43](#)
작업 상태
 라이브러리 작업 공간 액세스 [15](#)

작업 상태 (계속)
 모니터링 [42](#)
 속성 [41](#)
작업 상태 작업 공간
 액세스 [40](#)
정규 식별자
 데이터베이스 연결 [36](#)
태그
 생성 [16](#)
 제거 [16](#)
 할당 [16](#)
테이블 데이터 개체
 동기화 [61](#)
 추가 [57](#)
템 기반 개발 [49](#)

O

ODBC 연결
 속성 [27](#)
Oracle 연결
 속성 [28](#)

□

검색
 검색 결과 [63](#)
 검색 구문 [64](#)
 필터 속성 [64](#)
구분자로 분리된 식별자
 데이터베이스 연결 [36](#)