

클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 레이크하우스를 위한 지능형 데이터 카탈로그 작성

주요 이점

- 혼란 없이 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 레이크하우스의 가치 극대화
- 복잡한 클라우드 마이그레이션 및 현대화 이니셔티브 가속화
- 업계를 선도하는 메타데이터 관리로 모든 엔터프라이즈 데이터 자산에 대한 가시성 확보
- 사용자가 클라우드 내에서 관련 데이터를 쉽게 찾을 수 있도록 지원

AI 기반 데이터 검색 및 클라우드 데이터 통합 가속화

오늘날의 기업은 데이터 및 분석 인프라를 클라우드로 빠르게 이동하고 있습니다. 클라우드의 민첩성, 확장성 및 비용 효율성을 활용하기 위해 클라우드로 이동하는 것이 데이터 분석의 모든 측면에 영향을 미치지만, 이는 데이터 웨어하우징과 데이터 레이크에 특히 시급한 과제입니다. 수년 간 엔터프라이즈 데이터 웨어하우스는 안정적으로 널리 사용되었으며 엔터프라이즈 분석 및 보고 시스템의 원동력이 되었습니다. 이제 성능 및 경쟁 우위를 획기적으로 향상시키기 위해 클라우드에서의 현대화를 위한 대규모 전환 작업이 진행되고 있습니다. 이와 동시에 조직에서는 클라우드 데이터 웨어하우스와 연계될 수 있도록 클라우드 데이터 레이크를 채택하고 있습니다. 또한 최근에는 조직에서 최고의 데이터 웨어하우스와 데이터 레이크를 병합하여 BI 대시보드에서 고급 AI 및 기계 학습 프로젝트에 이르는 모든 기능을 지원하는 데 필요한 분석 기능을 제공하는 클라우드 레이크하우스를 구축하고 있습니다.

그러나 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 레이크하우스를 채택하면 새로운 도전 과제가 등장할 수 있습니다. 초기에는 새로운 클라우드 데이터 웨어하우스 또는 데이터 레이크를 준비하는 것이 간단할 수 있지만 투자 가치를 극대화하려면 전략과 계획이 필요합니다.

새로운 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 또는 레이크하우스를 구축하든, 점진적으로 클라우드에서 데이터와 워크로드를 현대화하든 관계없이, 현재의 데이터 환경을 이해하고 평가하여 클라우드에 있는 데이터를 관리하는 데 필요한 톨과 베스트 프랙티스를 갖추어야 합니다.

클라우드 분석을 위한 Informatica® Intelligent Cloud Lakehouse Data Management 솔루션은 업계를 선도하는 데이터 통합, 데이터 품질, 데이터 거버넌스 및 메타데이터 관리를 기반으로 구축되었습니다. Informatica Enterprise Data Catalog는 기계 학습 기반 데이터 자산 검색 및 엔드 투 엔드 가시성을 통해 데이터 환경을 이해할 수 있도록 메타데이터 관리의 기초를 제공합니다. IICSSM(Informatica Intelligent Cloud Services)는 클라우드 데이터 통합, 클라우드 대량 수집 및 클라우드 데이터 품질을 위해 시장을 선도하는 엔터프라이즈 iPaaS 서비스를 제공합니다.

Informatica Enterprise Data Catalog는 포괄적인 메타데이터 관리를 토대로 구축된 기계 학습 기능을 통해 사용자 환경 전반에서 지능적이고 자동화된 엔드 투 엔드 가시성 및 계보(Lineage)를 위한 공통 엔터프라이즈 메타데이터의 기초를 제공합니다. 이 솔루션을 통해 온 프레미스 데이터 저장소와 최신 클라우드 에코시스템을 연결하여 데이터 소비자를 방해하지 않고 최대 가치를 달성할 수 있습니다.

주요 특징

광범위한 메타데이터 연결성

Informatica의 지능형 데이터 카탈로그 작성 솔루션은 Amazon Redshift, Amazon S3, Microsoft Azure Synapse Analytics, Google BigQuery, Snowflake 및 Databricks를 비롯한 모든 선도적인 클라우드 에코시스템 및 최신 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 레이크하우스와 통합됩니다. 또한 이 솔루션에는 수백 개의 클라우드 애플리케이션, 온 프레미스 시스템, 엔터프라이즈 및 미들웨어 애플리케이션, 데이터 저장소 및 분석 BI 툴에 바로 연결할 수 있는 메타데이터 연결성이 포함되어 있습니다.

기계 학습 기반 데이터 검색

Informatica의 메타데이터 중심 인공 지능 엔진인 CLAIRE[®]는 AI 및 기계 학습 알고리즘을 기술, 비즈니스, 운영 및 사용량 데이터에 적용하여 복잡한 파일과 메타데이터를 자동으로 이해하고 파싱함으로써 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경 전반에서 데이터의 위치에 관계 없이 데이터를 검색할 수 있도록 지원합니다.

자동화된 엔드 투 엔드 데이터 계보(Lineage)

계보(Lineage)는 데이터의 출처, 데이터가 조직에서 이동하는 방식, 이 과정에서 데이터가 변환되는 방식을 이해할 수 있도록 지원하는 요약 및 상세 보기를 제공합니다. 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경 전반에서 엔드 투 엔드 데이터 계보(Lineage)를 통해 소스에서 타겟까지 데이터를 추적할 수 있어 데이터가 사용되는 방식과 데이터에 따라 결정되는 요소를 파악할 수 있습니다. Informatica Enterprise Data Catalog를 통해 업스트림 및 다운스트림 데이터 자산에 대한 상세한 영향 분석을 수행할 수 있습니다. 그 결과, 데이터 자산, 리소스 및 사용자 전반에서 마이그레이션이 미치는 영향력을 쉽게 이해할 수 있습니다. 또한 세부적인 데이터 계보(Lineage)를 통해 지원되는 영향 분석을 활용하면 특정 데이터 자산 및 워크로드를 클라우드로 이동할 때의 비용 이점을 입증하는 데 도움을 얻을 수 있습니다.

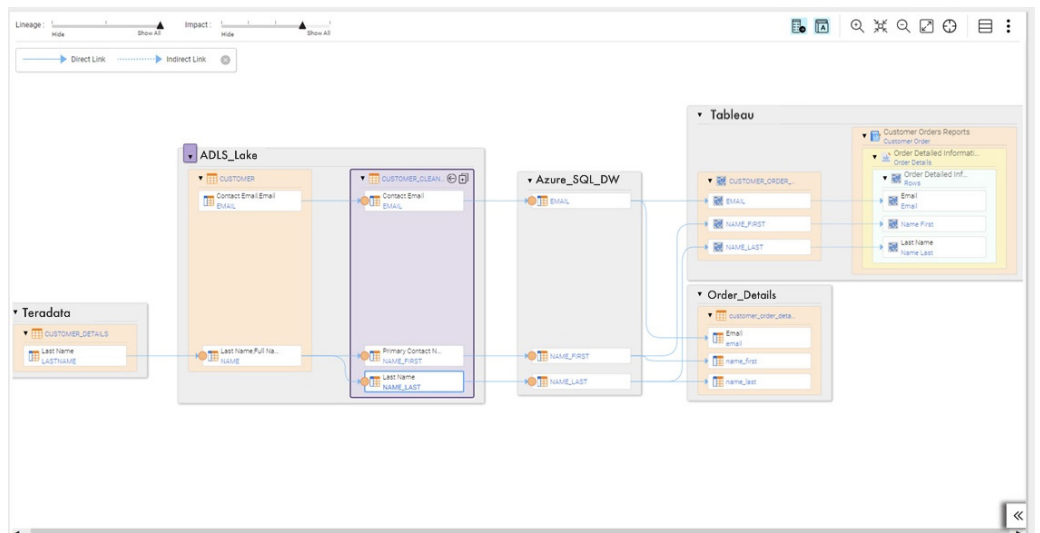


그림 1. 온 프레미스, 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 레이크하우스 전반에서 엔드 투 엔드 데이터 계보(Lineage)를 쉽게 확인할 수 있습니다.

협업 및 소셜 큐레이션

클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 또는 레이크하우스로 데이터를 마이그레이션할 경우 일반적으로 여러 이해관계자와 사용자가 관여하게 됩니다. Informatica Enterprise Data Catalog는 데이터 소유자 및 주제 전문가가 데이터 자산을 인증하고 마이그레이션해야 하는 데이터를 식별하는 데 도움이 되는 협업 및 소셜 큐레이션 기능을 제공합니다. 또한 데이터 소비자는 데이터 자산을 평가 및 검토할 수 있으며 마이그레이션 도중과 이후에 신뢰할 수 있는 데이터를 쉽게 찾을 수 있게 해주는 사용자 지정 특성 및 주석을 추가할 수 있습니다.

클라우드 데이터 관리 서비스와의 통합 기능

Informatica Enterprise Data Catalog는 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 레이크하우스에 중요한 기능을 제공하는 IICS 데이터 관리 서비스와 통합됩니다. IICS Cloud Data Integration은 멀티 클라우드 환경을 위한 고성능 ETL, ELT, 데이터 수집, 동기화 및 복제 기능을 제공합니다. IICS Cloud Mass Ingestion은 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 메시지 대기열에 대한 스트리밍, 파일 및 데이터베이스 수집을 지원합니다. IICS Cloud Data Quality를 통해 데이터를 프로파일링, 정제 및 표준화할 수 있어 데이터 품질 문제를 신속하게 해결하고 모니터링할 수 있습니다. IICS 내에서 Informatica Enterprise Data Catalog를 사용하여 데이터를 검색 및 선택하고, 데이터 소스 및 매핑을 보고, 데이터 품질 규칙과 스코어카드를 보고, 엔드 투 엔드 데이터 계보(Lineage)의 포괄적인 가시성을 확보할 수 있습니다.

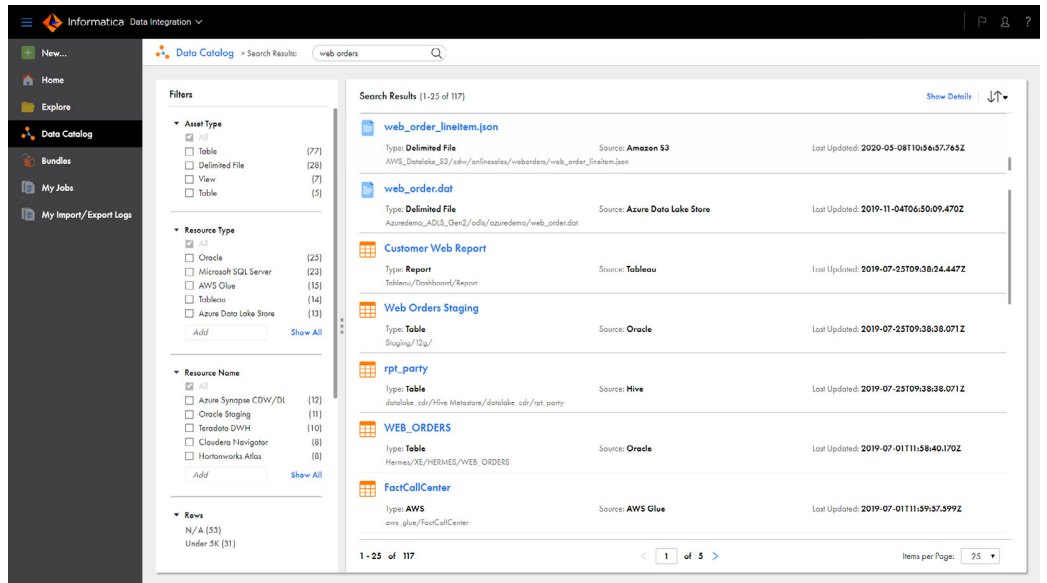


그림 2. IICS에서 Informatica Enterprise Data Catalog를 사용하여 데이터를 검색하고 선택할 수 있습니다.

사전 구성된 매핑

사전 구성된 매핑 템플릿, 데이터 복제 및 동기화를 위한 사용이 편리한 작업 마법사, 대용량 워크로드를 위한 대량 데이터 수집 기능을 통해 더 많은 데이터를 짧은 시간 내에 클라우드로 이동할 수 있도록 지원합니다. Informatica Enterprise Data Catalog와 IICS 간의 완벽한 통합으로 마이그레이션할 데이터를 찾고 코딩이 필요 없는 단일 인터페이스를 사용하여 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 또는 레이크하우스로 쉽게 이동할 수 있습니다. IICS Cloud Data Integration의 시각 디자이너로 데이터 카탈로그를 '쇼핑'한 다음 단 몇 번의 클릭으로 간편한 데이터 로드에서 복합 데이터 로드까지 구축하여 클라우드와 온 프레미스 전반에서 다양한 엔드포인트를 연결하고 데이터를 변환하며 분석 워크로드를 예약할 수 있습니다.

주요 이점

혼란 없이 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 레이크하우스의 가치 극대화

데이터 환경을 종합적으로 평가하여 마이그레이션 또는 통합할 항목과 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 또는 레이크하우스에서 최대 가치를 창출할 수 있는 위치를 파악합니다. 엔드 투 엔드 데이터 계보(Lineage)를 통해 데이터 관계 및 종속성에 대한 가시성을 확보합니다. 셀프서비스 액세스를 통해 데이터 소비자가 클라우드에서 분석을 위한 데이터를 쉽게 찾을 수 있도록 지원합니다. Informatica Enterprise Data Catalog를 통해 온 프레미스 데이터 웨어하우스의 구조와 스키마가 클라우드로 전송되도록 보장하므로 마이그레이션 도중 및 이후에 발생할 가능성이 있는 혼란을 방지할 수 있습니다. 마이그레이션 이후에 엔드 투 엔드 계보(Lineage) 뷰를 통해 데이터가 올바르게 매핑되었는지 유효성을 검사할 수 있습니다. 또한 메타데이터 중심의 자동화된 데이터 검색 및 쿼리션은 확장 가능한 데이터 거버넌스를 지원하고 클라우드에서 신뢰할 수 있는 데이터를 제공할 수 있도록 지원합니다.

복잡한 클라우드 마이그레이션 및 현대화 이니셔티브 가속화

클라우드 마이그레이션 및 현대화에 필요한 시간을 크게 단축합니다. 마이그레이션 또는 통합할 데이터를 검색한 다음 클라우드와 온 프레미스 전반에서 다양한 엔드포인트를 미리 작성한 변환에 연결하여 개발을 가속화하는 시각 매핑 디자이너를 사용하여 단순한 데이터 통합 로드에서 복합 데이터 통합 로드까지 구축할 수 있습니다.

업계를 선도하는 메타데이터 관리로 모든 엔터프라이즈 데이터 자산에 대한 가시성 확보

데이터에서 가치를 창출하려면 데이터를 검색하고 이해해야 합니다. Informatica 솔루션은 업계를 선도하는 메타데이터 관리 기능을 활용하므로 클라우드 기반 및 온 프레미스 시스템에 수백 개의 커넥터를 활용할 수 있습니다. 이 솔루션은 메타데이터 중심의 인텔리전스를 통해 조직의 모든 시스템에서 데이터가 저장 및 사용되는 모든 위치를 식별하도록 지원하므로 모든 데이터를 엔터프라이즈 클라우드 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 또는 레이크하우스로 원활하게 이동할 수 있습니다. 또한 만일의 사태에 대비하여 클라우드에서 데이터 마이그레이션 및 클라우드 현대화 도중과 이후에 데이터 세트와 하위 집합 간의 연결 상태를 유지하기 위해 이들 간의 관계와 중요한 메타데이터를 캡처하고 저장합니다.

Informatica 정보

디지털 변혁은 우리의 기대치를 바꿔 놓았습니다. 이제 더 적은 비용으로 더 나은 서비스를 더 빠르게 제공할 수 있어야 합니다. 이러한 상황에 부응하기 위해서는 기업이 변화해야 하며, 데이터가 이에 대한 해답을 쥐고 있습니다.

엔터프라이즈 클라우드 데이터 관리 분야의 세계적인 선도 기업인 Informatica는 모든 부문, 카테고리, 틈새시장에서 지능적인 방식으로 고객을 지원할 준비가 되어 있습니다. Informatica는 더욱 민첩하게 운영하고, 새로운 성장 기회를 발견하거나 새로운 혁신을 이룰 수 있는 통찰력을 기업에 제공합니다. 또한 모든 종류의 데이터에 100% 집중하여 성공에 필요한 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.

Informatica가 제공하는 모든 서비스에 대해 알아보고 데이터의 힘을 활용하여 미래의 지능형 혁신을 실현하시기 바랍니다.

사용자가 클라우드 내에서 관련성 있고 신뢰할 수 있는 데이터를 쉽게 찾을 수 있도록 지원

마이그레이션 도중에 데이터가 이동하면 데이터 소비자는 작업을 수행할 때 필요한 데이터를 찾는 데 어려움을 겪을 수 있습니다. 북마크가 포함된 링크와 반복 보고서는 손상될 수 있습니다. 이제 클라우드가 더 나은 대안을 제공하는 경우에도 데이터 소비자는 친숙한 온 프레미스 소스의 데이터를 계속해서 사용할 수 있습니다. 또한 데이터 분석가와 데이터 과학자는 데이터가 어디에 있는지 알아야 하며 어떤 데이터 자산이 자신의 요구 사항에 가장 적합한지 파악해야 합니다. 사용자는 Informatica Enterprise Data Catalog를 참조함으로써 IT 부서에 도움을 요청하지 않고도 필요한 데이터를 쉽게 찾을 수 있으므로 병목 현상과 비효율적인 상황을 방지할 수 있습니다.

다음 단계

자세한 정보는 [Informatica Enterprise Data Catalog 데이터 시트](#) 및 [클라우드에서 클라우드 데이터 웨어하우스 및 데이터 레이크 현대화하기](#) 솔루션 요약을 읽어보십시오.



한국 인포매티카 06611 서울시 서초구 서초동 강남대로 465 교보타워 B동 13층 대표 전화: +82 2 6293 5019

IN17_0620_03625