



## Databricks Lakehouse의 잠재력을 더 빠르게 실현하세요

Databricks 데이터 레이크 하우스를 도입하는 것은 데이터 현대화의 중요한 단계이지만, 이를 실제로 효과적으로 활용하려면 더 많은 노력이 필요합니다. Denodo는 AI와 분석, 셀프 서비스 인사이트를 위해 데이터를 쉽게 찾고, 접근하며, 사용할 수 있도록 하여 가치 창출을 가속화합니다. 시멘틱 레이어와 통합 거버넌스를 통해 Denodo는 탐색성능 향상, 거버넌스 개선, 사용성 확대를 위한 장애물을 제거하여 팀이 더 빠르고 혁명한 결정을 내릴 수 있도록 합니다. 신뢰할 수 있고 AI 준비가 된 데이터를 손끝에 제공함으로써, Denodo는 번거로움이나 기다림 없이 데이터 레이크 하우스에서 더 많은 가치를 창출할 수 있도록 도와줍니다.

### Denodo와 Databricks의 통합

Denodo Platform은 SparkSQL용 커넥터, Delta Lake와 같은 레이크 하우스 파일 형식 지원, 데이터 사이언스 노트북과의 통합을 통해 Databricks와 원활하게 통합됩니다.

#### 함께 사용할 경우의 특장점

Databricks와 같은 하나의 패키지화된 데이터 플랫폼은 현대적인 데이터 전략의 모든 요구사항을 충족시키기에는 종종 부족한 부분이 발생합니다. 그러나 Denodo Platform과 결합되면 Databricks는 거의 모든 고객 요구를 충족시킬 수 있을 뿐만 아니라 미래 지향적인 데이터 전략을 구현할 수 있습니다.

Databricks와 Denodo Platform을 함께 구현할 경우:



**가속화된 데이터 전송:** Denodo와 Databricks를 함께 사용함으로써 데이터 액세스 및 배포 최적화하여 사용자가 실시간 데이터를 활용해 더 빠른 의사결정을 내릴 수 있도록 지원합니다.



**데이터 탐색 및 인식 개선:** Denodo Platform의 데이터 카탈로그 및 셀프 서비스 도구는 사용자가 모든 데이터를 쉽게 찾고, 이해하며, 활용할 수 있도록 도와줍니다.



**BI 및 ML을 위한 데이터 통합:** Denodo는 Databricks 및 기타 소스의 데이터를 통합하여 BI 보고부터 고급 분석 및 머신 러닝에 이르는 다양한 사용 목적을 지원합니다.



**강화된 데이터 거버넌스 및 보안:** Denodo의 중앙 집중형 보안 및 거버넌스 기능은 Databricks의 기능을 확장하여 데이터 보안 및 규정 준수를 보장합니다.

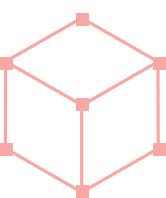


**비용 절감:** Denodo의 최적화 기능과 Databricks의 클라우드 네이티브 아키텍처는 조직이 인프라 비용을 최적화하는 데 도움을 줍니다.



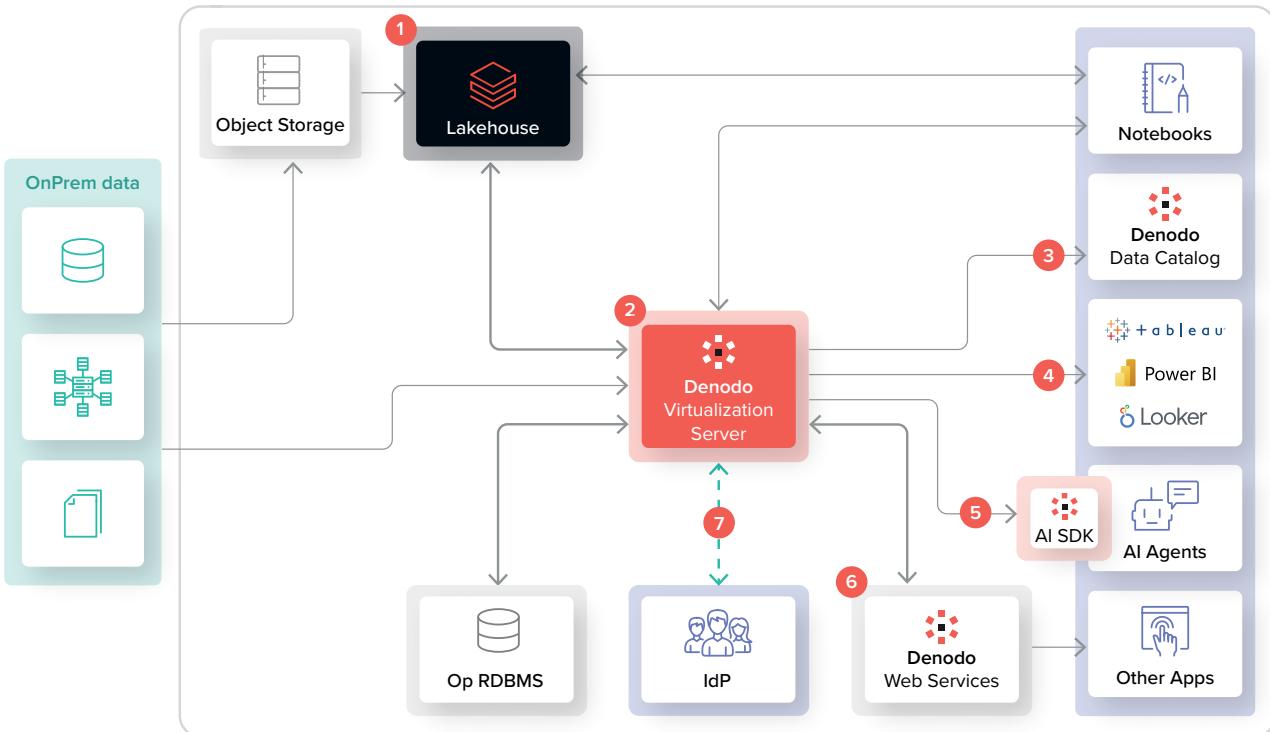
**미래에 대비한 데이터 아키텍처:** Denodo의 논리적 접근 방식은 조직이 데이터 인프라의 미래 변화에 대응하면서도 데이터 접근에 영향을 주지 않고 적응할 수 있도록 합니다.

Denodo 플랫폼의 논리적 데이터 관리 기능과 Databricks의 레이크하우스 아키텍처를 결합함으로써, 기업은 전사적 데이터 기반 의사결정을 지원하는 현대적인 데이터 전략을 구현할 수 있습니다. Denodo와 Databricks 솔루션은 민첩성, 유연성, 성능, 보안성을 제공하여 데이터의 잠재력을 완전히 발휘할 수 있게 합니다.



# Denodo and Databricks 참조 아키텍처

AWS, MICROSOFT AZURE, GOOGLE CLOUD에서 구축될 경우



## CLOUD SERVICES

### Object Storage

Amazon S3

ADLS

Google Cloud File System

### Op RDBMS

Amazon Aurora

Azure SQL

Google Cloud Spann

### IdP

AWS SSO

Microsoft Entra ID

Google Identity Platform

- 현대적 분석의 기초** – Databricks의 Delta Lake 혁신과 오픈 데이터 관리 프레임워크에 대한 투자는 레이크 하우스 모델을 현대 분석 아키텍처에서 지배적인 접근 방식으로 자리매김하게 했습니다.
- 통합 데이터 액세스** – Denodo Platform은 Databricks에 시멘틱 레이어를 추가하여 모든 데이터에 대한 액세스를 통합합니다. 이 레이어는 레이크 하우스에서 시작하여 운영 시스템, 클라우드 플랫폼, 온프레미스 데이터베이스, 하이브리드 또는 멀티 클라우드 환경까지 확장 가능합니다.
- 데이터 탐색 및 분류** – Denodo의 데이터 카탈로그는 데이터 사용자가 데이터 탐색, 발견, 접근을 쉽게 할 수 있는 마켓플레이스 형태의 경험을 제공합니다. 이러한 데이터 마켓플레이스 형태의 서비스는 풍부한 비즈니스 시멘틱, 명확한 데이터 관계, 문맥까지 연결되는 메타데이터, 뷰 및 필드 문서화, 데이터 프로파일링을 포함하여 end users와 대규모 언어 모델(LLM)이 관련 데이터를 빠르게 찾아 이해하고 신뢰할 수 있도록 지원합니다.
- 원활한 분석 통합** – Denodo의 보편적 시멘틱 레이어를 통해 데이터 사용자는 형식이나 위치에 관계없이 모든 데이터를 단일 중앙 집중식 관리로 액세스할 수 있습니다. 이로써 여러 분석 도구에서 시멘틱을 별도로 유지 관리할 필요가 없어집니다.
- 손쉬운 생성형 AI 및 AI 에이전트 활용** – Denodo AI SDK는 REST API 호출을 통해 GenAI 워크플로우를 간소화하며, LangChain과 같은 도구와 벡터 데이터베이스 임베이딩을 활용해 LLM 오케스트레이션을 추상화 합니다. 복잡성을 제거함으로써, REST에 익숙한 누구나 전문적인 AI 지식 없이도 AI 에이전트나 챗봇을 구축할 수 있도록 합니다.
- API기반의 데이터 접속** – API를 통해 기업 데이터에 접근이 필요한 애플리케이션은 Denodo의 REST, OData, GraphQL에 대한 네이티브 지원을 활용하여 유연하고 확장 가능한 데이터 통합을 보장할 수 있습니다.
- 거버넌스 및 보안 강화** – Denodo는 다양한 아이덴티티 제공업체를 지원하며, ABAC(속성 기반 액세스 제어) 및 RBAC(역할 기반 액세스 제어) 정책을 통해 세분화된 액세스 제어를 제공합니다. 또한 Collibra와 같은 도구에서 메타데이터를 통합하여 PII 태깅 및 기타 분류를 통해 민감한 데이터 보호를 강제 적용합니다.