

IBM watsonx.data: 오픈, 하이브리드, 거버넌스 데이터 저장소

어디서나 모든 데이터에 대해 AI 워크로드 확장

주요 특징

목적에 맞는 쿼리 엔진 선택

내장된 데이터 거버넌스, 보안 및 자동화 적용

단일 데이터 카피 공유

빠른 데이터 연결

AI를 확장하려면 신뢰할 수 있는 데이터가 필요하지만, 대부분의 조직은 보다 근본적인 데이터 문제로 어려움을 겪고 있습니다. IDC에 따르면 2025년까지 데이터 규모는 250%¹ 증가할 것으로 전망되며 데이터가 온프레미스는 물론 클라우드, 애플리케이션 등 여러 위치로 빠르게 전파되면서 품질 문제가 발생할 수 있습니다. 데이터를 신뢰할 수 없는 상황에서 조직의 AI 및 데이터 워크로드를 관리하는 경우 더 많은 데이터 사일로가 생겨나고, 비용이 증가하며, 복잡성이 가중될 수 있습니다.

데이터 웨어하우스의 고성능과 유용성, 데이터 레이크의 유연성과 확장성을 조합하여 오늘날의 복잡한 데이터 환경 문제를 해결하고 AI를 확장하려면 어떻게 해야 할까요? AI와 분석 워크로드를 최적화하고 데이터가 어디에 있는 워크로드에 맞는 경제적인 엔진을 선택하면 됩니다.

새로운 IBM® watsonx.data™ 플랫폼이 고민을 해결해 드립니다. 이 플랫폼은 모든 데이터 및 AI 워크로드에 최적화된 오픈 하이브리드 방식의 거버넌스 데이터 레이크 하우스입니다. 이 오픈링은 기업이 자사의 분석 에코시스템의 가치를 실현할 수 있도록 3가지 핵심 이점을 제공합니다.



하이브리드 클라우드에서 모든 데이터로 액세스

모든 클라우드와 온프레미스 환경 전반에 걸쳐 공유된 메타데이터 레이어를 사용하여 단일 진입점으로 모든 데이터에 액세스합니다.



빠르게 시작

스토리지와 분석 환경에 빠르게 연결하고 내장된 거버넌스, 보안 및 자동화를 통해 신뢰성을 강화합니다.



데이터 웨어하우스 비용 최대 50% 절감²

Presto, Spark, IBM Db2®, Netezza® 등 작업에 적합한 툴을 사용하여 데이터 웨어하우스를 최적화하고 데이터 레이크를 현대화합니다.

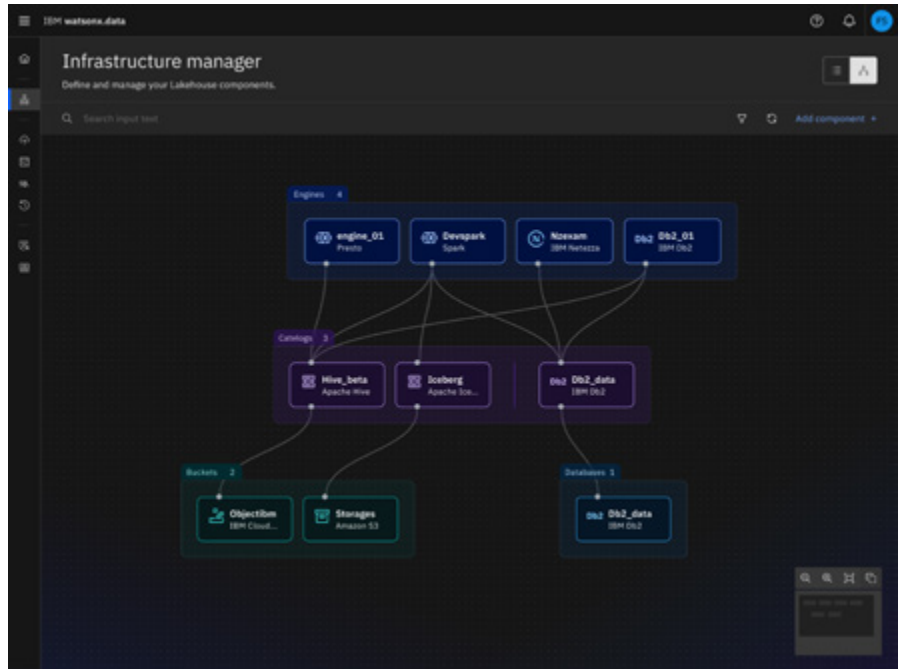


그림 1. 적합한 쿼리 엔진을 사용하면 유연한 스케일 업과 스케일 다운을 지원하는 적합한 분석 엔진(예: Presto 및 Spark)과 저렴한 비용의 컴퓨팅 및 스토리지로 분석 비용을 낮추는 데 도움이 됩니다.

목적에 맞는 쿼리 엔진 선택

모든 분석 요구사항을 충족하고 광범위한 기능을 제공하는 단일 만능 분석 엔진은 존재하지 않습니다. 따라서 다양한 분석 요구사항을 충족하려면 여러 분석 엔진이 필요합니다.

비용 효율적인 오브젝트 스토리지와 목적에 맞는 쿼리 엔진을 사용하여 워크로드를 최적화하면 비용이 많이 드는 웨어하우스 워크로드를 최적화하고 데이터 웨어하우스 비용을 최대 50% 절감할 수 있습니다.² 여기에는 BI 워크로드에 최적화된 Presto와 머신 러닝 및 데이터 사이언스(ML/DS) 워크로드에 최적화된 Spark가 있으며, 두 가지 모두 요구사항의 변화에 맞춰 유연하게 스케일 업 또는 스케일 다운할 수 있습니다. 클릭 몇 번이면 원하는 새 쿼리 엔진을 빠르게 추가하고 비용 대비 성능 요구사항을 충족할 수 있습니다.

내장된 데이터 거버넌스, 보안 및 자동화 적용

watsonx.data에 기본 제공되는 거버넌스, 접근 통제 및 엔터프라이즈 보안 기능을 사용하여 데이터를 보호하고, 지침준수를 관리하며, AI에 사용되는 데이터의 신뢰성을 유지할 수 있습니다. 또한 정책 시행을 자동화하기 위해 IBM의 중앙 집중식 거버넌스 기능과 통합하고 전사적으로 설명 가능한 데이터 및 AI 워크로드의 책임성과 투명성을 높일 수 있습니다. 마지막으로 watsonx.ai 모델과 대화식 사용자 경험을 통해 watsonx.data 데이터와 메타데이터를 검색, 보강, 개선 및 시각화할 수 있습니다.

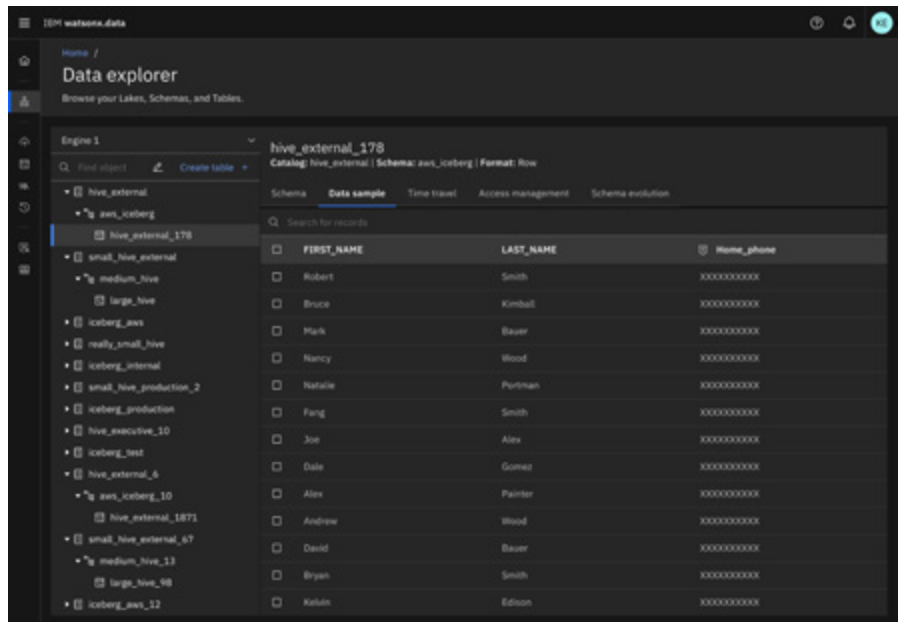


그림 2. 내장된 거버넌스와 보안 기능은 데이터 에코시스템 전반에서 통합된 거버넌스를 통해 엔터프라이즈 규정 준수 및 보안 문제를 해결하는 데 유용합니다.

단일 데이터 카피 공유

개방성은 협업을 극대화합니다. 또한 개방성은 다양한 사용자와 툴을 지원하는 데 필요한 데이터 카피 수를 줄여 데이터 무결성을 개선하고 보안 위험을 해결할 수 있습니다. 또한, 데이터 카피 수가 줄어들면 소프트웨어와 하드웨어 요구사항도 줄어들고 스토리지 비용도 낮아집니다.

watsonx.data를 사용하면 데이터베이스와 데이터 레이크에서 모든 데이터에 액세스할 수 있습니다. 이외에도 고성능 분석 및 대규모 데이터 처리를 위해 특별히 설계된 Apache Iceberg와 같은 오픈 테이블 형식으로 대용량 데이터를 공유할 수 있습니다. Parquet, Avro, Apache Orc 등의 툴을 사용하여 여러 공급업체에서 제공하는 오픈 분석 데이터 세트를 지원하는 동시에 서로 다른 엔진이 동일한 데이터에 액세스하고 공유하도록 할 수 있습니다. watsonx.data를 사용하면 모든 분석 및 AI 워크로드에 대해 단일 데이터 카피를 사용하여 여러 쿼리 엔진 간에 메타데이터를 공유할 수 있습니다.

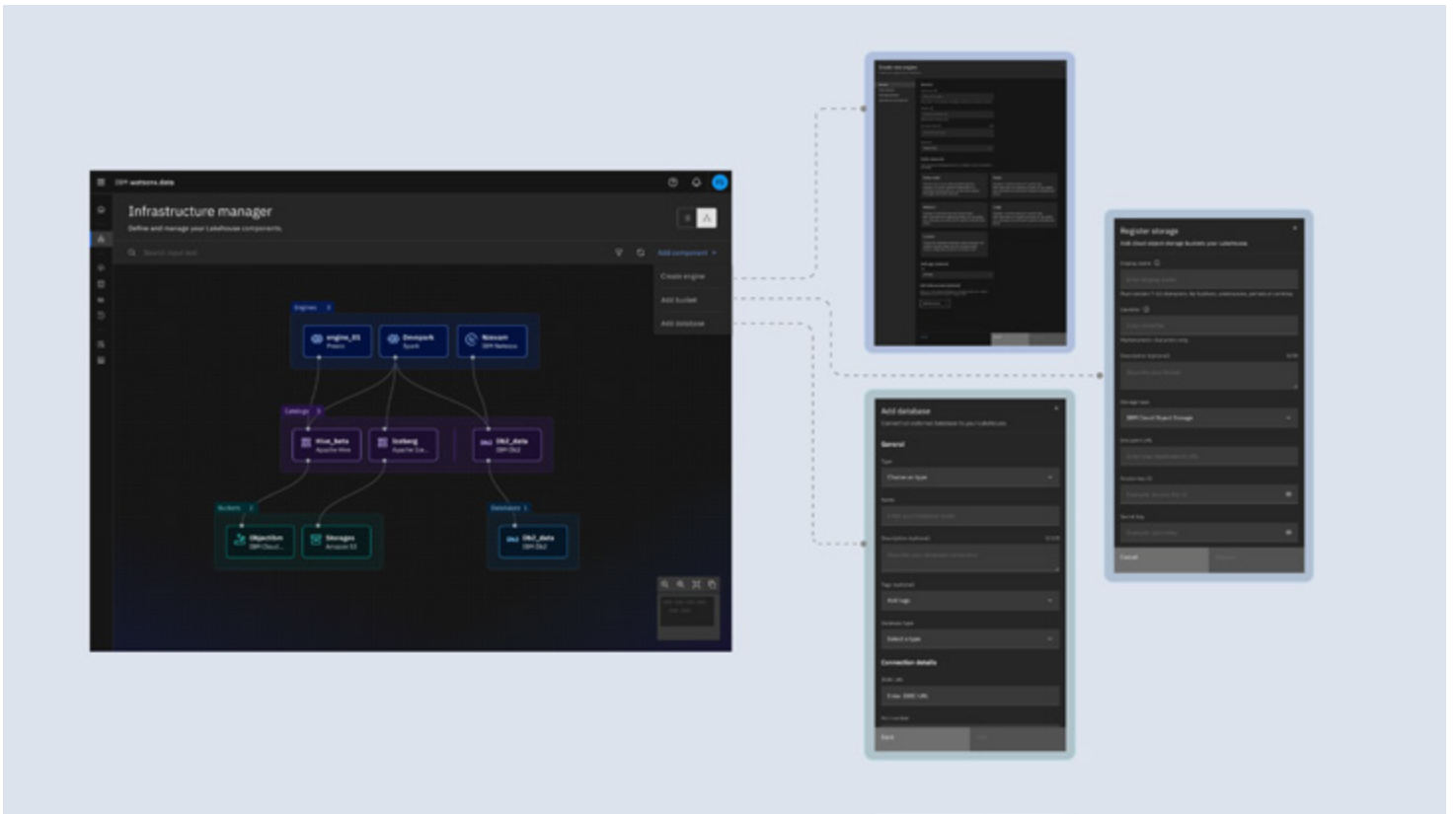


그림 3. 사용하기 쉬운 통합 콘솔에서 기존 분석 데이터에 연결하고 쿼리 엔진을 빠르게 배포할 수 있습니다.

빠르게 데이터에 연결

기존 데이터와 신규 데이터를 빠르게 연결하고 데이터 관리, 복제 및 이동에 드는 비용이나 복잡성 없이 신뢰할 수 있고 새로운 인사이트를 얻을 수 있습니다. 사용자는 공통 SQL을 사용하여 데이터를 탐색하고 변환할 수 있습니다. 이외에도 watsonx.data는 IBM 및 타사 기술로 구성된 강력한 에코시스템과의 통합을 지원하여 분석 워크로드의 개발과 배포를 간소화합니다.

watsonx.data의 배포 방식을 어떻게 결정했는지에 관계없이 watsonx.data는 바로 사용이 가능합니다. watsonx.data는 IBM Cloud® 및 AWS의 SaaS를 통해 혹은 컨테이너화된 소프트웨어로 간편하게 액세스할 수 있습니다. 또한 팀이 더 민첩하게 움직이고 간단한 UX 및 콘솔을 통해 데이터를 수집, 액세스 및 변환하고 워크로드를 실행할 수 있도록 지원합니다.



그림 4. IBM watsonx.data는 모든 데이터 및 AI 워크로드에 최적화된 유일한 데이터 레이크 하우스입니다.

결론

watsonx.data를 사용하면 클라우드와 온프레미스 환경 전반에서 모든 데이터에 액세스할 수 있습니다. 이를 통해 데이터에 연결하고 내장된 거버넌스, 보안 및 자동화를 사용하여 수 분 내에 빠르게 시작할 수 있습니다. 여러 쿼리 엔진을 활용하여 분석 및 AI 워크로드를 실행하므로, 데이터 웨어하우스 비용을 최대 50%까지 줄일 수 있습니다.² 모든 데이터 및 AI 워크로드에 최적화된 오픈 하이브리드 방식의 관리형 데이터 저장소로서 분석 에코시스템에서 더 큰 가치를 창출하고 watsonx.data로 AI를 실제 업무에 활용하시기 바랍니다.

IBM을 선택해야 하는 이유

IBM은 오랜 시간 고객의 가장 미션 크리티컬한 데이터와 애플리케이션을 관리하는 것으로 신뢰를 쌓아 왔습니다. IBM의 엔터프라이즈 데이터 솔루션을 혁신한 사례로는 시장을 선도하는 데이터베이스 솔루션과 엔터프라이즈급 AI의 개발을 빼놓을 수 없습니다. IBM은 고객이 클라우드와 온프레미스 환경 모두에서 솔루션을 실행할 수 있도록 지원하며, 고객의 데이터는 100% 고객 소유라고 믿습니다.

추가 정보

watsonx.data에 대해 자세히 알아보려면, IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 ibm.com/kr-ko/products/watsonx-data를 방문하세요.

[watsonx.data의 최신 소식 받기 →](#)

1. IDC Global DataSphere Forecast 2022-2026
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US49018922>
2. watsonx.data의 VPC 시간에 대해 정규화된 2023년 평가와 여러 주요 클라우드 데이터 웨어하우스 공급업체를 비교한 결과. 절감액은 구성, 워크로드에 따라 다를 수 있습니다.

© Copyright IBM Corporation 2023

(07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10
서울국제금융센터(3IFC)

Produced in the United States of America
2023년 5월

IBM, IBM 로고, IBM Cloud, Db2, Netezza 및 watsonx.data는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 ibm.com/kr-ko/trademark에 있습니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 서비스가 제공되는 것은 아닙니다.

그러나 IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용한 기타 다른 제품이나 프로그램의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다.

