

IBM Cloud Pak for Data 개요

IBM Cloud Pak for Data는 귀사의 데이터를 빠르고 효율적으로 업무에 적용할 수 있도록 지원하는 클라우드 기반 솔루션입니다. 비즈니스 목표를 달성하고 이슈를 사전에 차단하기 위해서는 기업의 다양하고 많은 데이터를 통해 의미있는 통찰력을 얻을 수 있어야 합니다. IBM Cloud Pak for Data는 데이터의 이동 없이 다양하게 흩어져 있는 데이터들을 연결하고 체계화시켜 분석에 사용하게 해줍니다. 또한 모든 데이터 사용자가 하나의 통합된 인터페이스에서 협업할 수 있으므로 IT 부서에서 여러 애플리케이션을 배포하고 연결할 필요가 없습니다.

AI에 준비된 솔루션

경쟁력을 갖추고 성공하기 위해서는 기업이 AI의 힘을 활용해야 합니다. 그러나 AI를 사용하기 전에 적합한 정보 아키텍처가 수립되어 있고 데이터 증가에 따른 대응이 가능해야 합니다. IBM Cloud Pak for Data는 데이터 표준화 및 정보 거버넌스 정책 및 규칙을 준수할 수 있는 엔터프라이즈 데이터 카탈로그를 통해 통합된 정보 아키텍처를 수립하고 신뢰할 수 있는 데이터를 준비해 줍니다.

현대적 아키텍처

IBM Cloud Pak for Data는 탄력적이고 안정적인 최신 데이터 및 분석 아키텍처를 제공합니다. 또한 데이터를 카탈로그화하고, 관리, 변환 및 분석할 수 있는 엔드 투 엔드 아키텍처를 제공하므로 데이터 관리에 소요되는 시간을 줄이고 사업의 성장에 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

프라이빗 클라우드 솔루션

IBM Cloud Pak for Data는 독립형 Kubernetes 기반 IBM Cloud Private 클러스터에 배포되는 클라우드 기반 솔루션입니다. IBM Cloud Pak for Data를 통해 기업의 데이터를 완벽하게 제어할 수 있습니다. 또한 퍼블릭 클라우드에 데이터가 있는 경우 IBM Cloud Pak for Data에서 퍼블릭 클라우드 데이터 소스에 연결할 수도 있습니다.

사용자의 능력 향상

IBM Cloud Pak for Data는 사용자가 기존 데이터를 찾거나 데이터에 대한 액세스를 요청할 수 있도록 하여 생산성을 향상시킵니다. 분석을 용이하게 하고 협업 시의 장벽을 제거하는 최신 도구를 통해 사용자는 데이터를 찾는 시간을 줄이고, 보다 효과적으로 사용하는 데 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

<p>데이터 수집</p>	<p>데이터 정리</p>	<p>데이터 분석</p>	<p>데이터에 AI 붙여넣기</p>
<p>하이브리드 데이터 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 가상화 기능 빌트인 · 모든 데이터 소스 · 데이터를 한번 쓰고 어디서나 실행 · 공통 애플리케이션 레이어 	<p>통일된 거버넌스 및 통합</p> <ul style="list-style-type: none"> · 모든 유형의 데이터를 프로파일링, 정리, 통합, 마스킹 및 카탈로그 · 컴플라이언스 내장 · 정책 및 비즈니스 주도의 가시성 	<p>데이터 과학과 인공지능</p> <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 과학 및 AI 모델 설계, 구축 및 교육 · AI 및 ML 모델을 어디서나 배포, 실행 및 재교육 가능 · AI 지원 비즈니스 인텔리전스 및 대시보드 	<p>SI를 운용 가능하게 함</p> <ul style="list-style-type: none"> · AI 기반 디지털 비즈니스 프로세스 자동화 · 지능형 AI 모델 관리 워크플로우 배포 · 설명 및 편견 완화를 통한 완벽한 투명성

<p>어디서나 데이터를 관리</p>	<p>데이터 과학 및 AI 운영</p>	<p>Next-Gen Workloads로 전환</p>	<p>더 스마트한 거버넌스</p>
<p>1. 위치에 관계없이 모든 엔터프라이즈 데이터를 관리 (데이터 가상화)</p> <p>2. 연결된 장치에서 데이터를 제어하고 활용 (빠른 데이터 및 스트리밍 분석)</p>	<p>모델 및 데이터를 규모별로 구축, 배포, Manage & Govern을 통하여 비즈니스 성과를 향상</p> <ol style="list-style-type: none"> 고객 이탈 크로스셀 (cross-sell) / 업셀 (upsell) 예측 정비 	<p>Cloud Native로 전환</p> <ol style="list-style-type: none"> 몇 분 만에 프로비저닝 및 확장 한 번 빌드하고 어디서나 배포 <ul style="list-style-type: none"> - 멀티 클라우드 지원 자동화 및 협업 기능 내장으로 생산성 향상 	<p>셀프 서비스 분석을 가능하게 하는 거버넌스</p> <p>메타데이터 자동 검색, 거버넌스 규칙 및 정책 관리, 개인 정보 보호 등을 수행하여 리스크 완화 및 컴플라이언스 보장 (예: GDPR 컴플라이언스 가속화)</p>

IBM Cloud Pak for Data System

IBM은 Intel x86 기반의 하이퍼 컨버지드 데이터 및 AI 플랫폼인 IBM Cloud Pak for Data System을 런칭하였습니다. 본 제품은 IBM Cloud Pak for Data 기능을 탑재하면서 기업들이 하드웨어 및 소프트웨어 인프라를 구성해야 하는 부담을 덜어줄 수 있는 어플라이언스로 제공됩니다. 어플라이언스 제품은 스토리지, 컴퓨팅, 네트워킹 및 소프트웨어를 단일 시스템으로 결합하여 복잡성을 줄이고 수평 확장성을 향상시킵니다.

IBM Cloud Pak for Data System 내의 AI

IBM Cloud Pak for Data의 주요 목표 중 하나는 AI 기능을 즉각적으로 제공하는 것입니다. 모든 기술 수준의 데이터 과학자가 아래의 내용을 수행할 수 있도록 엔드 투 엔드 데이터 과학 툴킷이 제공됩니다.

- 데이터 준비
 - 머신러닝 (ML)과 딥러닝 (DL) 모두 AI 모델 구축
 - 대화식 또는 배치 패러다임을 통해 AI 모델 교육
 - 모델 수명주기 배포 및 관리
 - GPU 가속을 통해 모델을 학습하고 GPU 및 FPGA (Field Programmable Gate Array)를 활용하여 추론
 - 전사적 데이터 과학자 및 ML/DL 모델 배포로 확장 가능
- * Watson Studio, Watson Machine Learning, Watson Assistant 등 추가 기능 제공

IBM Cloud Pak for Data System을 고려해야 하는 이유

- 마이크로 서비스 및 컨테이너 기반 워크로드로 설계된 클라우드 기반 통합 분석 플랫폼
- 즉각적인 데이터 프로비저닝, 수집, 체계화 및 분석에 필요한 기능을 통합된 플랫폼 기반에서 제공
- 통합 관리되는 빌딩 블록 방식으로 표준 하드웨어에서 컴퓨팅, 네트워크 및 스토리지에 대한 모듈식 접근 방식을 제공
- 플러그 앤 플레이 철학을 바탕으로 구축된 '플러그 앤 그로우 (plug and grow)' 기능을 통해 베퍼 메탈 컴퓨팅 및 스토리지 노드를 추가, 인식 및 프로비저닝
- 내장된 데이터 가상화를 통해 데이터를 이동하지 않고도 소스에 액세스 가능
- 단일 통합 콘솔을 통해 데이터 및 AI 기능에 대한 빠르고 완벽한 사용자 경험 제공

장점

- **간단히 구현 가능**
 몇 시간 만에 방화벽 뒤에 새로운 프라이빗 클라우드 데이터와 AI 플랫폼을 신속하게 구축할 수 있습니다.
- **필요에 맞게 확장**
 플러그 앤 플레이 하드웨어 노드와 직관적인 소프트웨어 앱 스토어를 통해 용량 증가에 따른 추가 요금만 지불하시면 됩니다.
- **데이터베이스 내 분석 가속화**
 내재된 PostgreSQL 용 IBM Performance Server를 사용하여 데이터베이스 내 분석 성능을 최적화하고 복잡한 알고리즘을 몇 시간이 아닌 몇 분 안에 실행할 수 있습니다.
- **데이터 사일로 (silo) 현상 극복**
 모든 클라우드에서 데이터를 원활하게 연결하고 통합합니다.
- **최적화된 하드웨어**
 일반적인 데이터 및 AI 사용 사례 및 워크로드를 지원하는 AI 추론을 위한 통합 FPGA 하드웨어 가속기능을 얻으실 수 있습니다.
- **통합된 관리**
 통합되고 직관적인 대시보드로 소프트웨어 및 시스템 관리를 간소화하십시오.



제품에 대한 상담을 원하시면 아래 연락처로 상담 신청 부탁드립니다.

(주)데이터솔루션 02-3467-7200 swsales@datasolution.kr