

IBM Cloud Private for Data

# IBM Cloud Private for Data 데이터 중심 비즈니스로 기업의 주요 과제를 해결하세요





조직들은 이러한 혁신과 혁신을 통한 비용 절감의 중요성을 알고 있습니다. 지금까지 이러한 혁신을 달성하는 유일한 방법은 관리형 퍼블릭 클라우드 소프트웨어에 의존하는 것이었습니다. IBM Cloud Private for Data를 사용하면 조직은 유연하게 데이터 및 분석 워크로드를 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드에서 클라우드 네이티브 아키텍처로 현대화할 수 있습니다. IBM Cloud Private for Data는 클라우드 네이티브 애플리케이션 아키텍처를 주요 원칙으로 삼으며 이러한 워크로드를 처리하기 위해 마이크로서비스를 사용하여 처음부터 설계된 솔루션을 제공합니다.

또한, 이 플랫폼을 통해 팀은 여러 클라우드 플랫폼에서 애플리케이션을 개발하기 위해 쉽게 협업할 수 있습니다.

### 엔터프라이즈 데이터를 활용한 수익 창출 가속화

데이터는 기업 내 어디에나 존재하며 모든 대규모 기업은 효과적인 데이터 관리를 위해 분투하고 있습니다. 데이터 사일로는 "다크 데이터"(수집되었지만 인사이트 또는 의사결정을 위해 사용되지 않는 데이터)와 마찬가지로 어쩔 수 없는 현실입니다. 이러한 사실을 고려할 때 데이터 중심 비즈니스로 전환하는 일은 주요 과제일 수밖에 없으며, 이 경우 데이터가 존재하는 곳에서 또는 엔터프라이즈에 통합될 때 데이터를 관리하고 사용할 수 있는 효과적 기법을 필요로 합니다. 여기에는 두 가지의 두드러진 패턴이 있습니다.

- **엔터프라이즈 데이터를 제자리에서 관리 및 통제.** 대부분의 데이터는 여러 소스와 데이터센터에 흩어져 있습니다. 직원이 기업의 가치 창출을 위해 효과적으로 데이터를 사용할 수 있도록 하려면 효과적인 엔터프라이즈 데이터 이용 전략에는 이 점이 고려되어야 합니다. 이러한 데이터를 효과적으로 관리하려면 사용자에게 복잡성을 숨기고 활용도를 극대화하여 데이터 중심 비즈니스 의사결정을 성공적으로 유도해야 합니다. IBM Cloud Private for Data는 데이터 가상화를 통해 이러한 요구를 해결합니다. 연합 서버를 사용하는 표준 연합 접근 방식과 다르게, 데이터 가상화는 스스로 발견하고 스스로 조직화하는 컴퓨팅 메시(computational mesh)를 사용합니다. 조직은 이 기술을 활용하여 기존 ETL 절차를 통해 데이터를 복사, 이동 또는 변환하지 않고도 여러 엔터프라이즈 데이터 소스에서 분석을 위해 즉시 사용 가능한 데이터와 디지털 애플리케이션을 실시간으로 가상화할 수 있습니다. 본질적으로, 이 기술은 엔터프라이즈 전체에서 데이터 가용성 패브릭의 역할을 수행하므로 엔터프라이즈 데이터 작업자는 데이터의 위치에 상관없이 거의 어디에서나 데이터를 찾고, 이용하고, 조회할 수 있습니다.
- **연결된 장치의 데이터 사용.** 고도로 연결된 세상에서 스트리밍 데이터는 당연한 것이지만 이러한 스트리밍 데이터의 효과적 관리와 사용은 당연한 일로 여겨지지 않습니다. IBM Cloud Private for Data는 IBM Db2® Event Store 서비스를 사용하여 스트리밍 데이터 관리를 지원합니다. 이 서비스는 고속으로 이벤트를 수집하는 인메모리 데이터 관리 시스템을 제공하는 동시에 이벤트 중심 애플리케이션을 구성하는 분석 기능을 제공합니다

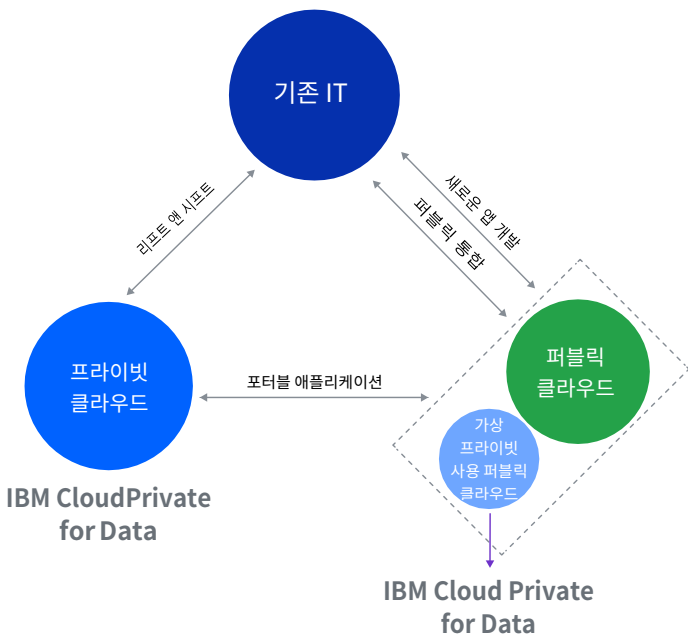


그림 2. IBM Cloud Private for Data는 자체 데이터센터 또는 선택한 클라우드 인프라 등 거의 어디에서나 실행 가능하며 여러 클라우드 간 이식성을 지원합니다.

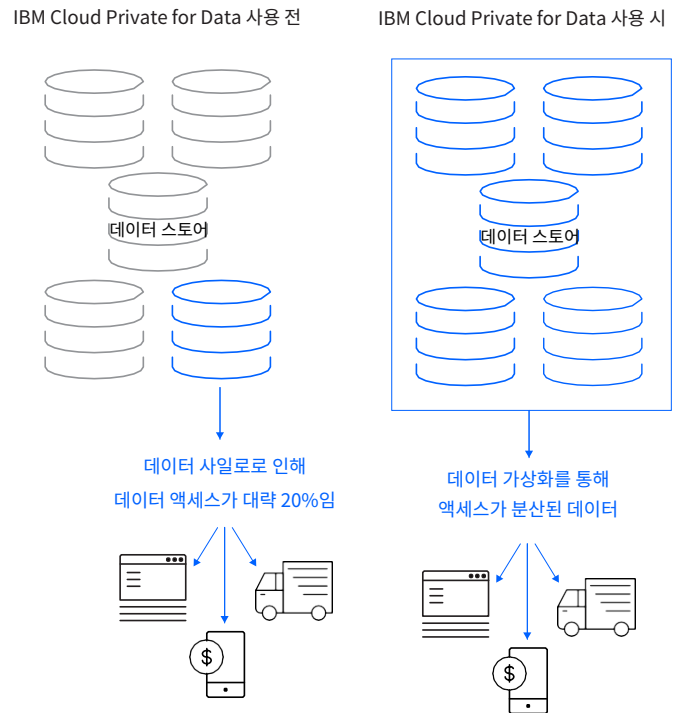


그림 3. IBM Cloud Private for Data를 통해 기업은 데이터를 더 많이 활용함으로써 비즈니스 가치를 창출하는 인사이트를 얻을 수 있습니다.

## 데이터 사이언스 및 AI의 가동

데이터 사이언스와 AI가 가동하도록 하는 일은 복잡한 과제이며 구축, 관리 및 거버넌스를 단순화하기 위해 특별히 제작된 플랫폼은 이러한 과제 해결에 필수적입니다. CIO Dive<sup>1</sup>의 최근 문서에 따르면 데이터 및 분석 프로젝트의 13%만이 완료되며 완료된 프로젝트의 경우 8%의 기업만이 결과에 전적으로 만족하는 것으로 나타났습니다.

데이터 사이언스 작업에는 사용 가능한 최상급 툴과 기법이 사용되며 이러한 작업을 충분히 활용하는 새로운 유형의 데이터 작업자가 투입됩니다. 이 모델을 운영 단계에 적용하려면 클라우드에서 탄력적 구축을 실행하기 위해 효과적으로 규모에 맞게 개발, 구축, 작업할 수 있는 DevOps 관점의 사고방식이 필요합니다.

IBM Cloud Private for Data는 ML 및 AI 모델 구축을 위한 툴과 이를 신속하게 구축하기 위한 프레임워크를 한데 모은 것입니다. IBM Cloud Private for Data를 사용하면 데이터 사이언티스트는 몇 분 안에 모델을 가동시킬 수 있으며, 최소의 노력으로 모델을 구축, 확장, 관리할 수 있습니다. 시판되는 다른 데이터 사이언스 툴과 달리, IBM Cloud Private for Data는 계통 및 출처 등을 포함하여 즉시 사용 가능한 모델 거버넌스와 함께 제공되므로 데이터 생성자, 생성 시기 및 모델 훈련을 위해 사용된 데이터 등을 쉽게 추적할 수 있습니다.

## 규제 의무 준수의 간소화

흔히 필요악으로 간주되는 규정 준수 활동의 경우 반드시 고통스럽고 비용이 많이 드는 것은 아닙니다. 또한 이러한 규정 준수 활동이 혁신을 이루고 새 애플리케이션을 구축하는 데 필요한 데이터의 이용을 막는 복잡한 통제 장치와 프로세스를 통해 엔터프라이즈 데이터 작업자의 생산성과 효율성을 방해하지도 않습니다.

거버넌스는 진화하고 있으며, 그 주된 동력은 새로운 엔터프라이즈 최종 사용자 요구 사항입니다. 이러한 요구 사항은 데이터를 찾고 프로비저닝하기 위해 IT 전문가를 거칠 필요 없이 신뢰할 수 있는 정보 자산을 신속하고 간편하고 안전하게 이용할 수 있도록 요구합니다. 또한, "목적에 맞게" 또는 애초에 정보를 찾게 된 이유에 맞게 정보를 획득해야 합니다. 이와 더불어 비즈니스 사용자는 협력을 위해 다른 비즈니스 사용자와 자산을 공유할 수 있도록 요구하고 있으며, 데이터가 온프레미스 또는 퍼블릭 클라우드 등 어디에 존재하는지는 중시하지 않습니다.

지능형 거버넌스가 핵심적 특징인 IBM Cloud Private for Data의 ML 기법을 통해 번거롭고 비용이 많이 드는 작업을 관리할 수 있게 되었습니다. 이 솔루션은 데이터 프라이버시, 정책 및 규칙 세부 정보, 그리고 거버넌스 통제를 실행하기 위한 집행 활동을 관리할 수 있도록 직관적 대시보드를 제공합니다. GDPR(General Data Protection Regulation, 일반 개인정보 보호법)과 같은 최근 규정인든, HIPAA(Health Insurance Portability and Accountability Act, 건강보험 양도 및 책임에 대한 법), PCI(payment card industry, 지불 카드 산업) 규정, SOX(Sarbanes-Oxley Act, 사베인즈-옥슬리 법) 또는 바젤 3(Basel III) 규제 프레임워크와 같은 오랫동안 존재해온 규정인든, IBM Cloud Private for Data는 규정을 준수할 수 있도록 지원합니다. 데이터 작업자가 데이터에서 더 큰 가치를 얻을 수 있도록 핵심 거버넌스 서비스와 정보 통합 서비스가 맞춤 설정된 사용자 인터페이스(UI) 및 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 통해 노출되며 정보 관리 및 분석 서비스로 보완됩니다.

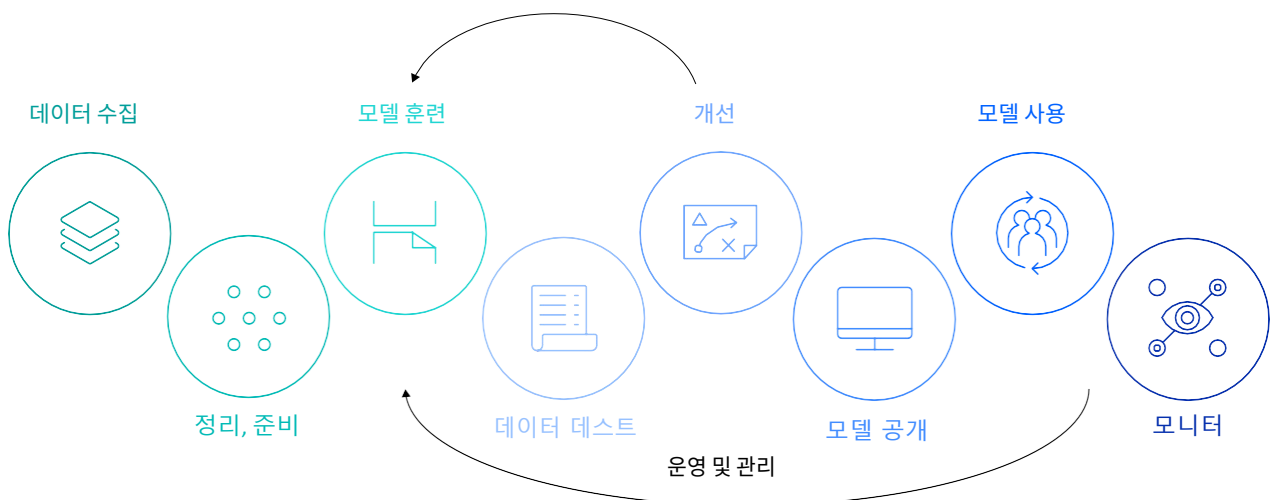
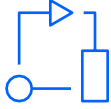


그림 4. IBM Cloud Private for Data를 사용하여 기업은 AI 모델 라이프사이클의 투명성 유지를 지원하는 내장형 거버넌스로 신뢰할 수 있도록 모델을 구축, 확장, 관리할 수 있습니다.



#### 규정 준수 서비스

- 민감한 데이터 발견
- 데이터 카탈로그 제작 및 데이터 보호
- 규정 준수 대시보드
- 처리 기록



#### 선택적 통합

- 규정 준수 준비 상태 대시보드
- 목적 및 동의 관리
- 접근 권한
- 사고 대응



#### 규정 준수 간소화

- GDPR
- Basel III
- HIPAA
- PCI
- SOX

그림 5. IBM Cloud Private for Data는 맞춤 설정 대시보드를 통합하여 규정 준수 준비를 간소화하는 옵션과 함께 다양한 규정 준수 서비스를 제공합니다.

### 인사이트 중심 데이터 관리 및 분석으로의 전환 가속화

IBM Cloud Private for Data는 엔터프라이즈 내 거의 모든 데이터 및 분석 요구 사항을 충족하는 강력한 엔드 투 엔드 솔루션을 제공합니다. 이 솔루션으로 조직은 온프레미스 및 클라우드에서 광범위한 엔터프라이즈 데이터 소스를 이용하는 한편 프라이빗 클라우드 환경 내에서 IBM의 심층 데이터 관리 및 분석을 적용할 수 있습니다. IBM Cloud Private for Data를 통해 IBM은 기업이 현대적인 데이터 및 인사이트 중심 기업으로 전환하는 속도를 높일 수 있도록 과감한 발걸음을 내딛고 있습니다.

### 추가 정보

IBM Cloud Private for Data를 통해 클라우드 시대를 향해 비즈니스를 현대화하는 방법에 관한 자세한 내용은 [www.ibm.com/products/cloud-private-for-data](http://www.ibm.com/products/cloud-private-for-data)에서 확인하시기 바랍니다.

© Copyright IBM Corporation 2019

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Produced in the United States of America  
2019년 2월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Db2, IBM Cloud는 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

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

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. IBM 제품은 제품이 제공되는 계약의 조건에 따라 보증됩니다.

법률과 규정을 준수하는지 확인해야 할 책임은 고객에게 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스나 제품을 통해 관련 법률이나 규정에 대한 고객의 준수 여부가 확인된다고 진술하거나 보증하지 않습니다.

우수 보안 관리제도에 대한 설명: IT 시스템 보안은 귀하 기업집단 내외부의 부적절한 액세스를 예방하고 감지하고 대응하여 시스템과 정보를 보호합니다. 부적절한 접근은 정보의 변경, 파괴 또는 유출을 초래하거나, 타 시스템에 대한 공격을 포함한 귀사 시스템에 대한 피해나 오용을 초래할 수 있습니다. 어떠한 IT 시스템이나 제품도 완벽하게 안전할 수 없으며, 단 하나의 제품이나 보안 조치만으로는 부적절한 접근을 완벽하게 방지하는 데 효과적이지 않을 수 있습니다. IBM 시스템과 제품은 합법적이며 종합적인 보안 접근방법의 일부로서 고안되며, 이러한 접근방법은 필연적으로 추가적인 실행절차를 수반하며 가장 효과적이기 위해서는 다른 시스템, 제품 또는 서비스가 필요할 수도 있습니다. IBM은 시스템과 제품 또는 서비스가 임의의 당사자의 악의적 또는 불법적 행위로부터 영향을 받지 않는다는 것을 보장하지는 않습니다.

<sup>1</sup> <https://www.ciodive.com/news/4-reasons-why-most-data-science-projects-fail/439637/>