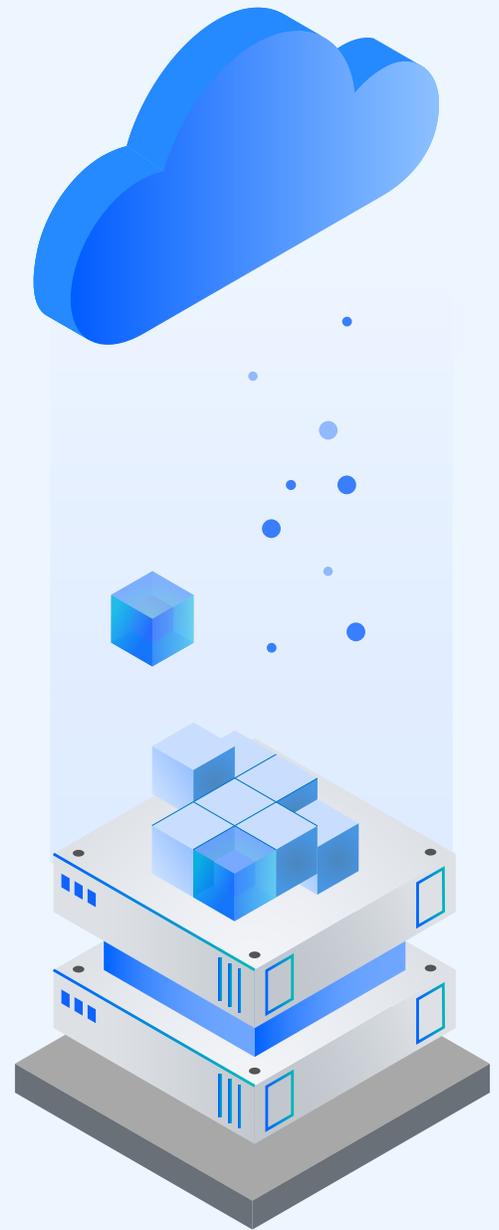


# IBM과 AWS로 현대화 구현



# 현대화의 가치

귀사는 어떻게 혁신을 촉진하고, 변화하는 고객 요구에 발 빠르게 대응하며 지속 가능한 비즈니스 혁신을 추진하고 있으신가요? 다양한 업계의 많은 조직에서 Amazon Web Services(AWS)를 사용해 인프라와 애플리케이션을 클라우드로 마이그레이션하는 방법을 해답으로 삼고 있습니다. AWS로 마이그레이션할 경우 다음 상황을 생각해볼 수 있습니다.



31%

평균 인프라  
비용 절감<sup>1</sup>



62%

연결 효율적인  
인프라 관리<sup>1</sup>



3x

연간 더 많은  
기능 제공<sup>1</sup>



69%

예기치 못한 가동  
휴지시간 감소<sup>2</sup>



43%

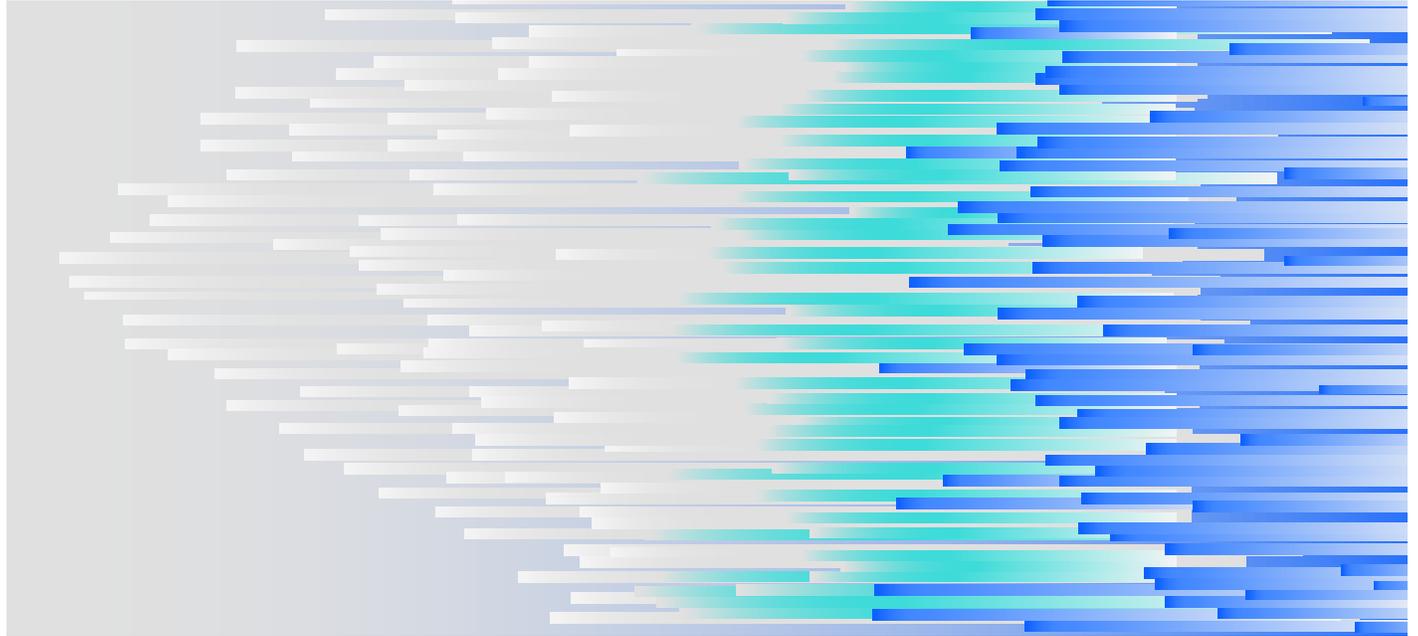
연간 발생하는  
보안 인시던트  
감소<sup>2</sup>

AWS로 현대화하면 비즈니스에 도움이 되는 것은 분명하지만, 이는 성공적인 클라우드 여정의 한 부분일 뿐입니다. 신속하게 마이그레이션한 다음 클라우드 네이티브 기술을 채택해 애플리케이션과 인프라를 현대화하는 조직이 있는가 하면, 먼저 신속하게 현대화한 다음 클라우드로 전환하는 방법을 선택하는 조직도 있습니다. 두 가지 방식 모두 클라우드 현대화의 가치를 극대화하고 운영 부담을 줄일 수 있습니다.

클라우드를 사용하면 더 빨리, 자주 애플리케이션을 릴리스할 수 있으며 관리 효율성과 데이터 센터 통합을 통해 비용을 절감할 뿐 아니라, 행정 작업을 아웃소싱하여 더 많은 리소스를 혁신 업무에 투입할 수 있게 됩니다. 클라우드로 전환하면 애플리케이션을 더욱 빠르고 쉽게 현대화하고 민첩성 강화, 총 소유 비용 절감, 보다 빠르고 지속 가능한 결과 등 다양한 이점을 얻게 됩니다.

## 하이브리드 클라우드 현대화 여정 가속화

IBM Consulting™ 클라우드 액셀러레이터는 하이브리드 클라우드 여정으로 패키징된 전문가 규칙, 도구, 기술 자산, 산업 솔루션 스타터 키트를 자동화하여 계획과 로우 터치 실행을 가속하고, 일관적이면서도 예측 가능한 결과를 제공하는 혁신적인 클라우드 가속 플랫폼입니다.



# 필요한 것은 바로 속도와 파트너

하이브리드 클라우드 환경을 현대화하고 운영하려면 올바른 경로를 따라 빠르게 움직이는 능력이 매우 중요합니다. 속도가 뒷받침되지 않으면 조직은 추진력을 잃고 경영진의 참여도 시들해질 수 있습니다. 또한, 결과가 너무 더디게 나오면 현대화를 위한 비즈니스 사례가 약화되어 프로젝트의 자금과 지원이 중단될 위험이 있습니다.

주로 신속하게 행동을 취하는 것이 가장 좋은 첫 번째 단계이며, 풍부한 지식과 경험을 갖춘 파트너를 곁에 두는 것은 속도를 높이고 과정을 매끄럽게 진행하는 데 있어 상당히 중요합니다. IBM Consulting은 AWS Premier 파트너로서 귀사와 같은 조직이 AWS 클라우드를 채택하며 마이그레이션, 현대화를 가속하고 최적화할 수 있도록 지원합니다. IBM의 AWS 클라우드 컨설팅 서비스는 다음과 같은 지원을 제공합니다.



**혁신과 신속한 시장  
출시** 촉진 앱 개발과 통합, 테스트, API, 기타 IBM 서비스가 이를 뒷받침합니다.



**더 높은 가치 실현**  
고급 자동화와 인지 분석을 사용해 복잡한 AWS 워크로드를 관리합니다.



**디지털 전환 가속  
및 데이터 최적화**  
데이터 플랫폼 서비스와 솔루션을 사용합니다.

AWS와 IBM Consulting은 양사의 심층적인 경험과 지식을 활용하여 조직이 현대화 과정을 가속하고 속도와 규모에 맞게 혁신을 추진할 수 있도록 지원합니다.



# IBM와 AWS: 고유한 방법과 엑셀러레이터로 보완되는 폭넓은 경험

AWS는 수많은 기업이 성공적으로 클라우드로 현대화할 수 있도록 지원해 왔으며 업계에서 가장 포괄적이고 성숙한 클라우드 플랫폼 중 하나를 갖추고 있습니다. IBM과 AWS는 비즈니스 수요 평가에서부터 현대화 계획, 실행에 이르기까지 마이그레이션 과정의 모든 단계에서 조직과 긴밀하게 협력하고, 클라우드 전환 과정 전반에 걸쳐 도구와 방법론, 전문 지식을 통해 지원합니다.

**시작 단계에 있는 조직이라면:** IBM은 전문적인 보안, 엔터프라이즈 확장성, 그리고 Red Hat® OpenShift®와의 개방형 혁신을 통해 빠르고 원활한 전환을 돕습니다.

**이미 클라우드로 전환한 조직:** IBM은 AWS 클라우드로 기존 워크플로를 이전하고, 클라우드 네이티브 앱을 개발하며, 기존 AWS 클라우드 환경을 최적화하는 작업을 지원합니다.

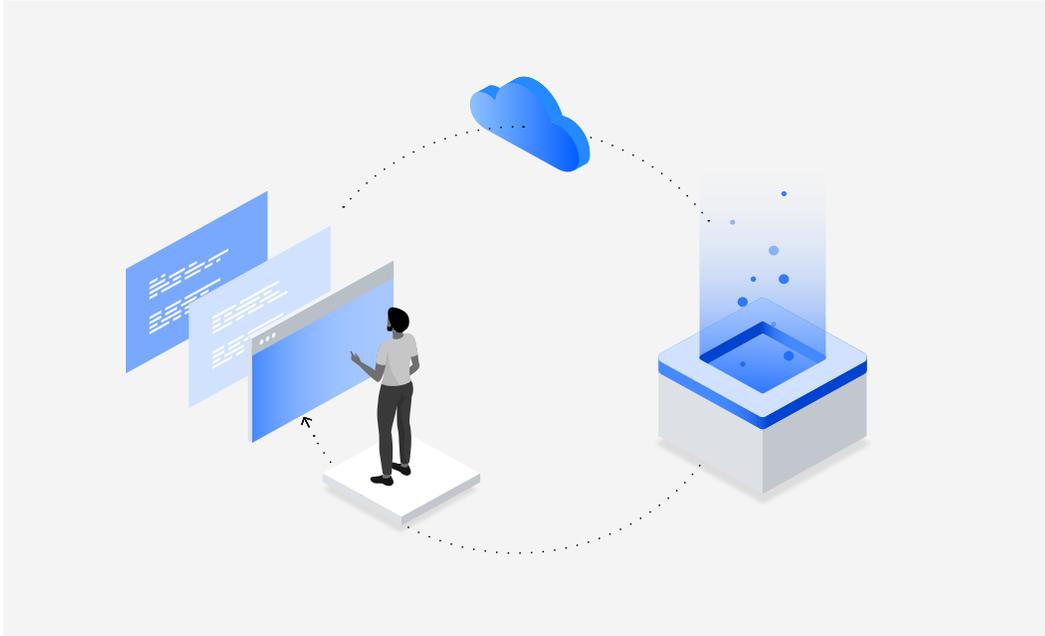
**한 단계 더 앞서가고자 하는 조직:** IBM은 심층적인 컨설팅 역량과 경험을 지능형 워크플로우, 인공지능(AI), 자동화와 결합하여 조직이 클라우드 목표를 달성하도록 지원합니다.

IBM과 AWS가 한 자리에 모여 양사의 고유한 강점을 활용하여 독특한 클라우드 현대화 접근 방식을 구축했습니다.

**IBM은 가장 빠르게 성장하고 있는 AWS의 GSI 파트너 중 하나로,** 13,000명 이상의 AWS 공인 클라우드 기술자와 14개의 AWS 역량 프로그램, 16개의 검증된 서비스 제공 프로그램을 갖추고 있습니다. IBM Consulting은 6,500개의 구현 사례를 보유한 세계 최대의 SAP 파트너 중 하나로, AWS에서 수백 건의 SAP 계약을 제공해 왔습니다.

**IBM 컨설팅**은 다음과 같이 AWS 혁신 과정의 모든 단계를 관장합니다.

- **클라우드 전략:** AWS 투자에서 가치를 실현할 수 있도록 지원하는 로드맵을 갖추고 일관적인 비즈니스 및 IT 전략과 운영 모델을 제공하는 통합 기능
- **클라우드 현대화:** 애플리케이션과 인프라를 AWS로 마이그레이션하고 현대화하는 동시에 DevOps 및 AIOps 기반 개발과 운영을 통합하여 디지털 전환 여정 가속
- **클라우드 개발:** 애플리케이션 포트폴리오를 혁신하고 클라우드, 데이터, AI 기술을 활용하게 하는 차세대 디지털 역량 공동 개발
- **클라우드 관리:** 클라우드용 통합 FinOps로 애플리케이션과 인프라를 안전하고 예측적이며 사전 예방적 방식으로 관리



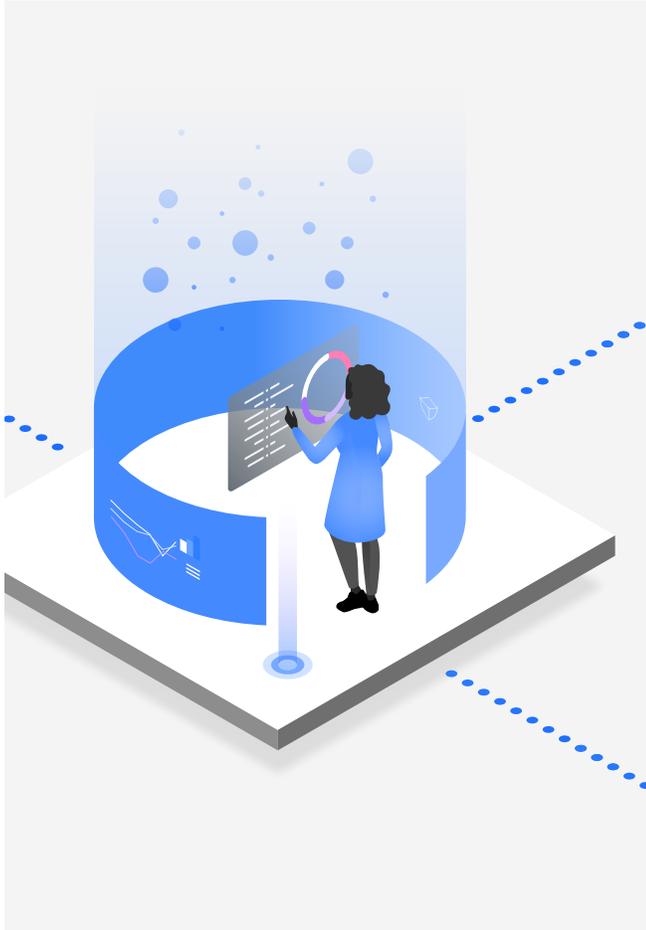
**IBM 클라우드 마이그레이션 팩토리 서비스**는 IT 포트폴리오를 최적화하고 조직 전체에 혁신을 구현하도록 설계되었습니다. 다음과 같은 서비스가 포함됩니다.

- **AWS 클라우드 마이그레이션:** IBM의 차별화된 방법과 툴킷을 사용해 AWS 환경으로 마이그레이션
- **AWS 클라우드 현대화:** IBM과 협력하여 DevOps 기반의 개발 및 운영 문화를 비롯해 애플리케이션과 인프라를 현대화함으로써 디지털 전환을 가속합니다.

IBM 클라우드 마이그레이션 팩토리 서비스를 사용하면 하이브리드 및 멀티클라우드 플랫폼으로의 마이그레이션과 현대화에 소요되는 시간을 최대 25% 단축할 수 있습니다.

**IBM Garage™ Method for Cloud**는 고유한 예방적 방식으로, 업계 최고의 우수 사례와 IBM만의 클라우드 전환 노하우가 뒷받침됩니다. **공동 개발** 방식은 클라우드 목표를 달성하기 위한 최적의 출발점과 최적의 경로를 파악하여 클라우드를 최대한 활용하는 데 필요한 변경 사항과 도구를 안내합니다. 이처럼 AWS 모범 사례가 뒷받침된 IBM Garage를 이용하는 고객은 10배나 더 많은 혁신 아이디어, 67% 더 빠른 결과 도출, 6배 더 많은 프로젝트 운영, ROI 102%를 달성했습니다<sup>3</sup>. **IBM Garage를 살펴보고** 이처럼 고유한 방법을 통해 어떻게 디지털 여정을 가속할 수 있을지 알아보세요.

**IBM의 Red Hat 인수**는 IBM 및 Red Hat 오픈소스 솔루션에 통합된 IBM 자산 및 제품/서비스를 통해 독특한 차별화 요소가 되었습니다.



# IBM의 AWS 클라우드 컨설팅 서비스

이러한 AWS 클라우드용 IBM Consulting 서비스를 통해 AWS 채택을 가속하고, 애플리케이션 및 인프라를 현대화하며, 개방형 혁신 및 지능형 워크플로우를 촉진할 수 있습니다.

**AWS 네이티브 구축:** IBM은 AWS 클라우드 네이티브 기능을 사용하고 최첨단 DevOps 도구와 관행을 통합하는 애플리케이션 구축을 지원합니다.

**ROSA와의 개방형 혁신:** AWS에서 구동되는 Red Hat OpenShift는 IBM, Red Hat OpenShift, AWS가 하나로 통합되어 탁월한 안정성과 복원력을 제공하는 완벽한 관리형 오픈소스 제품으로, 애플리케이션 현대화를 가속하고 운영 비용을 절감합니다.

**AWS에서 구동되는 SAP:** IBM은 최대 규모의 SAP 설치 기반 중 하나를 보유하고 있으며 SAP에서 AWS로 마이그레이션하는 주요 시스템 통합(SI) 공급업체입니다. IBM은 중요한 비즈니스 프로세스를 중단하지 않고도 AWS에서 SAP S/4 HANA로 간편하게 전환할 수 있도록 지원합니다.

**지능형 워크플로우:** IBM은 AWS Premier 파트너로서 쌓아온 AWS 역량을 활용해 비즈니스 프로세스 전반에 걸쳐 데이터, AI, 자동화를 통합합니다.

**AWS 마이그레이션 액셀러레이션 프로그램(MAP):** MAP는 수천 명의 고객을 클라우드로 마이그레이션한 AWS의 노하우를 바탕으로 한 포괄적인 클라우드 마이그레이션 프로그램입니다. 이 프로그램은 AWS 파트너가 제공하는 모범 사례, 도구, 전문 지식, 재무 인센티브, 경험과 솔루션으로 구성되어 클라우드 채택을 보다 쉽게 해주고 고객이 비즈니스 목표를 더 빨리 달성할 수 있도록 지원합니다.

**메인프레임 애플리케이션 현대화:** IBM은 입증된 프레임워크와 하이브리드 클라우드 접근 방식을 사용해 메인프레임 애플리케이션을 현대화하고 혁신할 수 있도록 지원합니다.

**통합형 DevSecOps 및 AIOps:** IBM은 AIOps, 사이트 안정성 엔지니어링(SRE), 자가 치유 기능이 포함된 안전한 엔터프라이즈 DevSecOps 작업 방식을 제공하므로 그 외 비즈니스 업무에 집중할 수 있습니다.

**엔터프라이즈 클라우드 보안:** IBM의 신뢰할 수 있는 보안 서비스는 고급 프레임워크와 도구, 중요한 보안 사용 사례를 사용해 규정 준수 요구 사항을 충족하고 클라우드에서 데이터를 보호할 수 있도록 지원합니다.

**복원력이 뛰어나고 예측 가능한 고급 서비스 전달:** IBM Services Dynamic Delivery™는 기술 기반 및 가상화되고 민첩한 방법과 관행을 통합하는 포괄적인 서비스 전달 모델로, AI와 자동화를 통해 보강됩니다. IBM Garage 방법론을 사용해 클라우드 여정을 탐색하게 해줍니다.

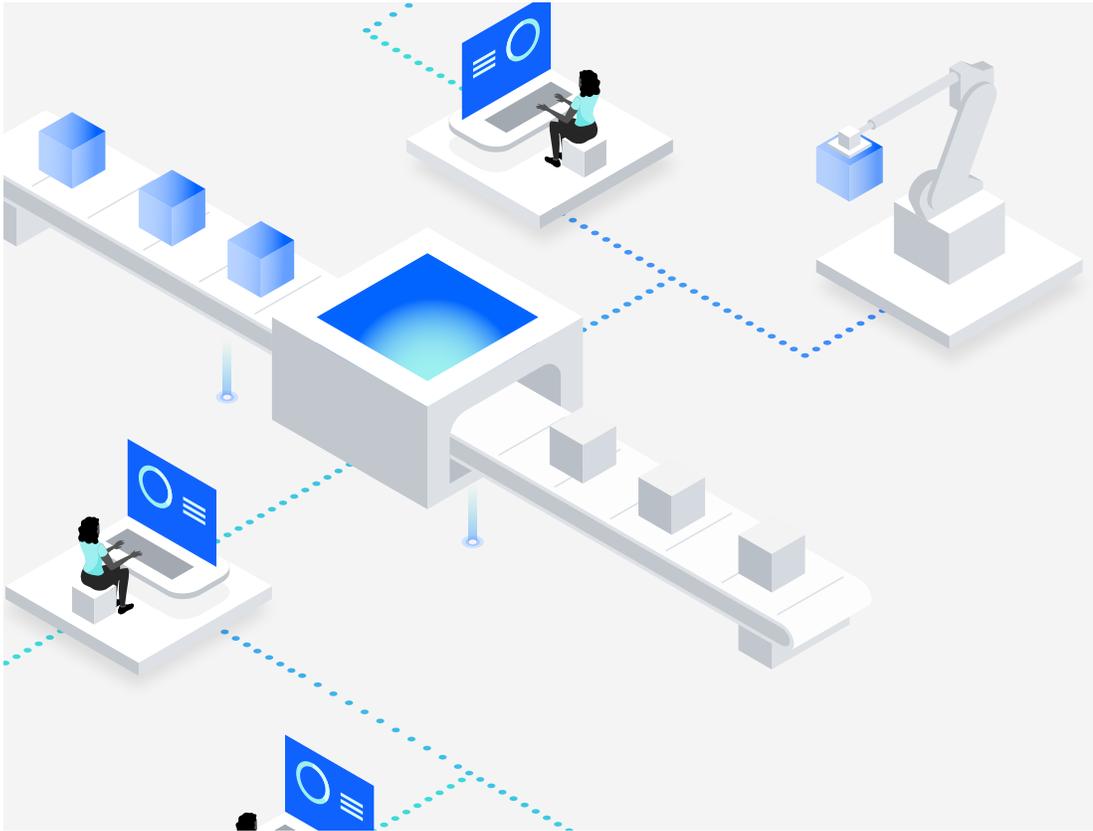


## 현대화 성공 사례

### Phillips Carbon Black

전문 제조업체인 Phillips Carbon Black은 기존의 프로세스에서 많은 부분이 비용 효율적으로 확장될 수 없어 글로벌 확장 계획에 차질을 야기한다는 점을 인식했습니다. 이에 기업은 IBM과 협력해 온프레미스에서 구동되는 SAP 엔터프라이즈 리소스 플래닝(ERP)을 AWS에서 호스팅되는 차세대 SAP S/4HANA 플랫폼으로 전환하여 확장 가능하고 완벽한 디지털 비즈니스를 구축했습니다. 그 결과, 새로운 온프레미스 인프라 구축에 따른 자본 비용을 100% 절감하고, 업그레이드 과정에서 데이터 변환 프로세스를 85% 자동화하며 비즈니스 사용자의 애플리케이션 응답 시간을 30% 단축하는 효과를 얻었습니다.

[사례 연구 읽기](#) →



# 현대화 성공 사례

## 로드아일랜드 주

팬데믹이 시작되면서 주지사부터 공중 보건 요원, 언론, 주민에 이르기까지 모든 사람이 정확하고 데이터 중심적이며 시기적절한 코로나19 인사이트를 찾아 의사 결정을 내릴 수 있도록 도왔습니다. 한편, 주정부 데이터 팀은 확진자에 대한 조사와 접촉자 추적, 확진 검사 작업, 입원, 사망과 관련해 실행 가능한 정보를 제공하기 위해서 열심히 뛰었습니다. 하지만 팬데믹이 급속도로 확산되었기 때문에 담당 팀에는 로드아일랜드 주 전역의 병원, 연구소 및 기타 시설에서 보내오는 방대한 양의 데이터를 효율적으로 처리하고 분석할 수 있는 직원이나 시스템조차 없었습니다.

이에 주정부는 IBM 컨설팅과 긴밀하게 협력하여 즉시 여러 전문가를 투입해 클라우드 기반 데이터 레이크를 구축하고 프로세스를 자동화하여 보다 정교하며 신뢰할 수 있는 분석 역량을 갖추게 되었습니다. AWS 클라우드 인프라에서 실행되는 데이터 레이크는 복잡한 확진 사례 조사와 접촉자 추적 조사 데이터를 보유합니다. 데이터 팀은 3주 만에 심층적인 코로나19 인사이트를 전달하기 시작했으며 이는 정책 및 운영상의 의사 결정을 돕고 주민들이 지속적으로 정보를 받아볼 수 있도록 했습니다.

[사례 연구 읽기](#) →

# 현대화로 향하는 여정을 시작할 준비가 되셨나요?

디지털 전환 과정의 어떤 단계에서라도, IBM이 든든하게 지원합니다.

현대화 과정을 지원하는 IBM과 AWS의 협업에 대해 자세히 알아보세요.

## 각주

1. IDC, [Amazon Web Services를 통해 비즈니스 가치를 창출하기 위한 비즈니스 및 조직의 혁신 촉진](#), 2018년 2월.
2. Nucleus Research, [가이드북: 애플리케이션 보안 및 성능을 위한 온프레미스에서 AWS로의 마이그레이션 가치 이해하기](#), 2020년.
3. The Total Economic Impact Of IBM Garage™ 총 경제 효과(TEI), Forrester Consulting 위임 연구, 2020년 10월.



© Copyright IBM Corporation 2022

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

미국에서 제작  
2022년 10월

IBM, IBM 로고, IBM Cloud, IBM Consulting, IBM Garage, IBM Services, IBM Services Dynamic Delivery는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 기타 회사의 상표일 수 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 다음 웹페이지를 참조하세요.  
[ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark)

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Red Hat 및 OpenShift는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Red Hat, Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 문서는 최초 발행일 현재 최신이며 IBM은 언제든지 내용을 변경할 수 있습니다. IBM이 현재 영업 중인 모든 국가에서 모든 해당 제품이 제공되는 것은 아닙니다. 인용되거나 명시된 고객 사례는 일부 고객이 IBM 제품을 사용한 방식과 그로 인해 달성할 수 있는 결과에 대한 예시로 제공됩니다. 실제 환경 비용과 성능 특성은 개별 고객 구성 및 조건에 따라 다를 수 있습니다. 도움이 필요한 경우 IBM에 문의하시기 바랍니다.

IBM 제품 및 프로그램으로 다른 제품 또는 프로그램의 작동을 평가하고 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. 본 문서의 정보는 판매 가능성, 특정 목적에 대한 적합성, 비침해성 보증 또는 조건을 포함하여 명시적 또는 암시적 보증 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. 제품 제공 당시의 계약 조건에 따라 해당 IBM 제품을 보증합니다.

우주 보안 실천 선언문: IT 시스템 보안은 기업 내/외부로부터 발생하는 부적절한 액세스에 대한 예방, 탐지, 대응을 통해 시스템과 정보를 보호하는 것을 포함합니다. 부적절한 액세스로 인해 정보가 변경, 삭제, 도용, 오용될 수 있습니다. 또한 시스템이 손상되거나 악용될 수 있으며, 이는 다른 대상을 공격하는 데 이용되는 것을 포함합니다. 어떠한 IT 시스템이나 제품도 완전하게 안전하다고 간주해서는 안 되며, 어떠한 단일 제품, 서비스 또는 보안 조치도 잘못된 사용 또는 액세스를 완전히 효과적으로 방지할 수 없습니다. IBM 시스템, 제품, 서비스는 합법적이고 포괄적인 보안 접근 방식의 일부로 설계되었으며, 이에 따라 반드시 추가적인 운영 절차가 필요합니다. 또한 가장 효과적인 운영을 위해 다른 시스템, 제품 또는 서비스가 필요할 수 있습니다. IBM은 시스템, 제품, 서비스가 악의적이거나 불법적인 행위로부터 영향을 받지 않는다는 것을 보증하지 않으며, 귀사가 이러한 행위로부터 영향을 받지 않음을 보증하지 않습니다.

고객은 해당 법률 및 규정을 준수할 책임이 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며, 자사의 서비스 또는 제품이 고객의 법률 또는 규정 준수 여부를 보장함을 나타내거나 보증하지 않습니다.

