



## 백서

# 클라우드는 단순한 컴퓨팅 이상의 것입니다

통상적인 인프라 비용, 복잡성 및 제약 없이 비즈니스를  
활성화합니다

## 핵심 요약

클라우드 컴퓨팅은 유연하고 확장 가능한 컴퓨팅 성능을 활용하는 것만은 아닙니다. 클라우드를 사용하면 모든 규모의 기업이 기존의 인프라에서 일반적으로 기대하는 비용, 복잡성 및 제약 없이 엔터프라이즈급의 앱, 컴퓨팅, 스토리지, 보안 또는 네트워킹을 이용할 수 있습니다. 기업은 신속한 배포, 간편한 관리, 종량제 구독 가격, 내장된 확장성 및 이중화, 모든 곳에서 액세스 및 CAPEX(자본 지출) 축소와 같은 장점을 누릴 수 있습니다.



# 목차

**01**

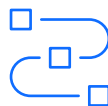
물리적 및 운영  
보안 옵션으로  
클라우드를  
보호합니다

**02**

스토리지를 통한  
중복성 및 높은  
내구성

**03**

클라우드  
네트워크 관리  
및 활용

**04**

완벽한 통제  
속에서 전 세계  
네트워크의  
트래픽 운영

**05**

비즈니스와 고객을  
보다 친근하게  
해드립니다



# 최고의 보안 팀을 선택하십시오

클라우드로 이전할 때 고려할 것이 많습니다. 데이터 액세스 및 제3자 데이터 공유 등의 개인정보 보호문제에 대한 관리가 필요합니다. 데이터 및 통신의 인증, 무결성 및 기밀성을 보장하려면, 서비스 수준 계약(SLA) 상에 공개를 포함시키고 SSO 및 LDAP와 함께 작동하는 공개 키 인프라 등의 암호화를 사용하여 데이터에 대한 부당한 액세스를 개선해야 합니다.

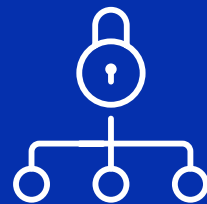
그러나 클라우드가 제공하는 보안의 장점은 위험성을 능가합니다. 클라우드에서 많은 개수의 장치를 관리하면 보안 복잡성이 증가하지만, 데이터가 클라우드 인프라의 관측 가능한 위치 내에 중앙 집중화되면서 데이터 보안은 크게 향상됩니다. 전용 클라우드 리소스를 사용하는 경우, 사내 보안 시스템보다 보안이 좋지 않은 경우가 종종 있기도 합니다.

클라우드 공급자는 물리적 및 운영 보안에서 네트워크, 시스템, 애플리케이션 및 데이터 보안에 이르는 다양한 보안 옵션을 제공합니다. 클라우드 고객은 강력한 보안 소프트웨어, 전용 하드웨어 방화벽 및 게이트웨이 어플라이언스 및 SSL 인증서 관리 기능과 결합된 물리적, 네트워크 및 애플리케이션 계층을 포괄하는 철저한 다계층 보안 포트폴리오에 대해 가장 기본적인 방화벽과 애플리케이션 보안 패키지 중에서 선택할 수 있습니다.

IT 인프라에 대한 공격의 크기, 복잡성 및 정교함이 증가함에 따라, 추가적인 보안 수준을 제공하는 클라우드 서비스 공급자를 선택하는 것이 중요합니다.

## 클라우드 보안 서비스로 추가된 Intel TXT(인텔 신뢰 실행 기술)

하드웨어 지원 보안 서비스인 Intel TXT는 플랫폼 및 운영 체제의 신뢰성을 보장합니다. Intel TXT는 시스템 또는 BIOS 코드를 손상시키거나 플랫폼 구성을 변조하여 중요한 정보를 도용하는 등의 소프트웨어 기반 공격에 대해 보호를 제공합니다.



# 단순히 하나가 아닌 수많은 스토리지 시스템 제어

또한, 기업은 탄력성, 확장성, 멀티테넌시 및 계량 리소스 등의 기능을 제공하는 클라우드 스토리지 서비스의 장점을 누릴 수 있습니다. 클라우드 스토리지는 많은 분산 리소스로 구성되지만, 하나의 연합형 스토리지 클라우드로 작동하므로 중복성 및 데이터 분산을 통하여 내결함성이 높습니다. 또한, 클라우드 스토리지는 버전이 있는 복사본을 쉽게 만들 수 있는 매우 견고한 솔루션입니다.

IBM® Cloud는 대량 서버, 백업 옵션 및 가상 및 전용 서버와 함께 사용할 수 있는 공용 개체 스토리지 접근 방식으로 블록 및 파일 스토리지를 제공합니다.

스토리지의 일부 유형은 특정 IT 태스크에 맞게 사용자 정의됩니다. 예를 들어, 네트워크 스토리지 장치에 포맷한 파일을 공유하여 NFS(네트워크 파일 시스템) 기반 스토리지 솔루션을 NAS(네트워크 결합 스토리지) 환경에서 배포하여 제공하므로 가장 널리 사용되는 운영 체제에서 사용하기 편리한 파일 수준 스토리지와 쉽게 호환됩니다. 이로부터 알 수 있듯이, 파일 수준 스토리지는 대용량 파일 저장 및 검색을 지원합니다. 이와 달리, 원시 볼륨의 포맷 안 된 블록으로 제공하여 SAN(스토리지 전용 네트워크) 환경에서 배포하는 iSCSI 기반 블록 수준 스토리지 솔루션은 데이터베이스, 가상 서버 배포 및

빅 데이터 분석에 이상적입니다. IBM Cloud Object Storage는 IBM SecureSlice 기술을 통해 RESTful Open Stack Swift 및 S3 호환 API를 사용하여 전 세계 어디에서나 셀프서비스 포털을 통해 비정형 데이터에 대한 액세스를 제공합니다. 지리적으로 분산된 엔드포인트에서 지리적 복원성 및 가용성을 위해 자주 액세스하는 비정형 데이터를 3개의 영역에 저장할 수 있습니다. Standard, Vault 및 Cold Vault 배포 옵션을 사용하여 자주 액세스하는 데이터, 때때로 액세스하는 데이터 그리고 오랜 시간 보유하는 데이터에 맞게 스토리지 등급을 선택하십시오. 또는, 매월 변동하는 동적 데이터 액세스 요구에 맞는 Flex 배포를 선택하십시오.

## 저장.확장.보안.

클라우드에서 데이터를 관리하십시오.

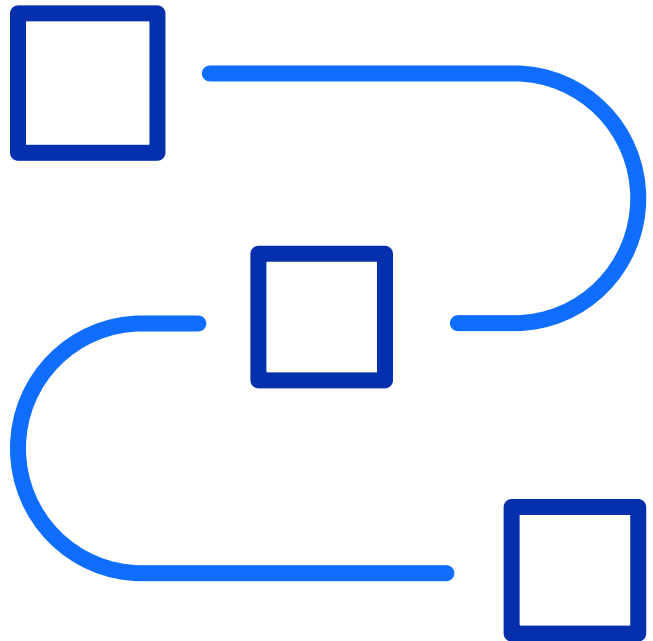


# 기존 네트워크의 최대화

초고속 광대역, 지연 시간이 짧은 연결 및 고성능 처리 능력의 등장으로 클라우드 네트워킹으로 더 잘 알려진 공용 인터넷을 통해 보안 사설 네트워크를 구축 및 관리하는 새로운 네트워킹 패러다임이 떠오릅니다. 클라우드 네트워킹의 경우 연결, 보안, 관리 및 제어 등의 기존 네트워크 기능과 서비스는 클라우드로 푸시되고 서비스로서 제공됩니다.

기업은 네트워크 정책 등의 관리와 기타 제어 부분을 클라우드로 이전하는 선택을 할 수 있습니다. 이 선택은 기업이 현장 연결성 및 라우팅, 스위칭 및 보안 서비스 등의 패킷 모드 기능을 유지하는 경우에도 사용할 수 있습니다. 한 걸음 더 나아가, 기업은 주소 지정 및 패킷 경로를 포함하는 모든 핵심 네트워킹 기능을 클라우드로 옮기는 선택을 할 수도 있습니다. 이렇게 하면 로컬 하드웨어(인터넷 연결을 제공하는 하드웨어는 예외)가 필요 없으며, 기업은 NaaS(Network-as-a-Service) 모델로 알려진 클라우드 네트워킹의 장점을 최대한 누릴 수 있습니다.

NaaS 모델에서 기업은 SSL, PPTP 또는 IPSEC VPN 게이트웨이를 통해 사설 가상 클라우드 네트워크에 안전하게 연결하여 서버 인프라에 액세스하고 관리합니다. IBM 클라우드 VPN 솔루션은 성능 및 보안을 향상시키기 위해 대역 외 IPMI 연결을 사용하여 운영 체제와 무관하게 고객이 하드웨어 수준에서 서버에 액세스할 수도 있습니다.



# 차세대 네트워킹을 위한 SDN 및 NFV Next-Gen Networking

지속적인 기술 발전에 의해 SDN(소프트웨어 정의 네트워크) 및 NFV와 같은 가상화 기술을 사용하여 탄력적이고 복원성이 있는 NaaS를 제공하는 클라우드 기반 NaaS 플레이어의 새로운 세대가 가능하게 되었습니다. 클라우드 네트워크는 인터넷에 중첩된 멀티테넌트 사설 가상 클라우드 네트워크이기 때문에, 각 가상 클라우드 네트워크는 경계 없는 LAN처럼 작동하며 완전히 교환된 모든 연결을 제공합니다. 이러한 기술을 결합하는 경우 클라우드 네트워크 공급자는 고객이 전통적으로 수행한 토폴로지, 트래픽 엔지니어링, 용량 계획, 고가용성 및 NOC(네트워크 운영 센터)와 같은 VPN 구축 및 관리의 모든 운영 측면을 유지할 수 있습니다.

클라우드 기반 네트워크는 모든 물리적 인프라에서 작동하며, 인터넷 연결을 위한 하드웨어만 필요하며 사용자별 또는 장치별 구독 가격을 적용합니다. 이제 기업은 복원성이 뛰어난 멀티테넌트 애플리케이션을 통해 전 세계에서 엔터프라이즈급 네트워크 기능을 갖춘 분산 엔터프라이즈 네트워크를 운영할 수 있습니다. 기업에게 가장 큰 장점은 자본 투자가 필요 없다는 점입니다. 구독 기반 서비스의 경우, 기업은 중앙 제어 및 네트워크 가시성을 유지한 상태에서 클라우드 기반 애플리케이션을 통해 전 세계에 수 분 내에 배포하고 분산 네트워크를 운영할 수 있습니다.



# 고객과 비즈니스 사이의 격차를 해소합니다

현대의 기업은 콘텐츠와 리치 미디어를 사용하여 운영에 대한 정보를 제공하고 상호 작용하며 거래하고 확장합니다. 고객의 사용자 경험이 가장 중요합니다. 전 세계 콘텐츠 공급 장치(CDN)와 개체 저장소를 쌍으로 연결하면 대기 시간을 줄이고 콘텐츠 공급 속도를 향상시킬 수 있습니다. 지리적으로 다양한 여러 개의 노드를 사용하여 잠재적인 네트워크 장애를 피하고 전반적인 클라우드 성능을 최적화하여 최종 사용자와 비즈니스 간의 거리를 줄입니다. 최고의 최종 사용자

경험을 위해서는 최저한의 대기 시간과 최고 속도가 중요합니다.

애플리케이션과 서비스를 클라우드로 전환하는 것이 간단하고 손쉽지는 않겠지만, 클라우드가 제공하는 장점은 즉각적인 비즈니스 성장과 장기적인 경쟁력 확보에 도움이 됩니다.



---

고객이 왕이 되는 시대의 기업은 전략을 다시 생각하고 충성도를 얻기 위해 최선의 기술을 활용해야 합니다

**customer is king, businesses must rethink their strategies and harness the best available technology**

클라우드를 사용하여 고객에게 비즈니스를 제공하는 데 성공한 곳에서 가치 있는 투자라는 점이 입증되었습니다

**bringing businesses closer to their customers, it has proven to be a worthwhile investment.**

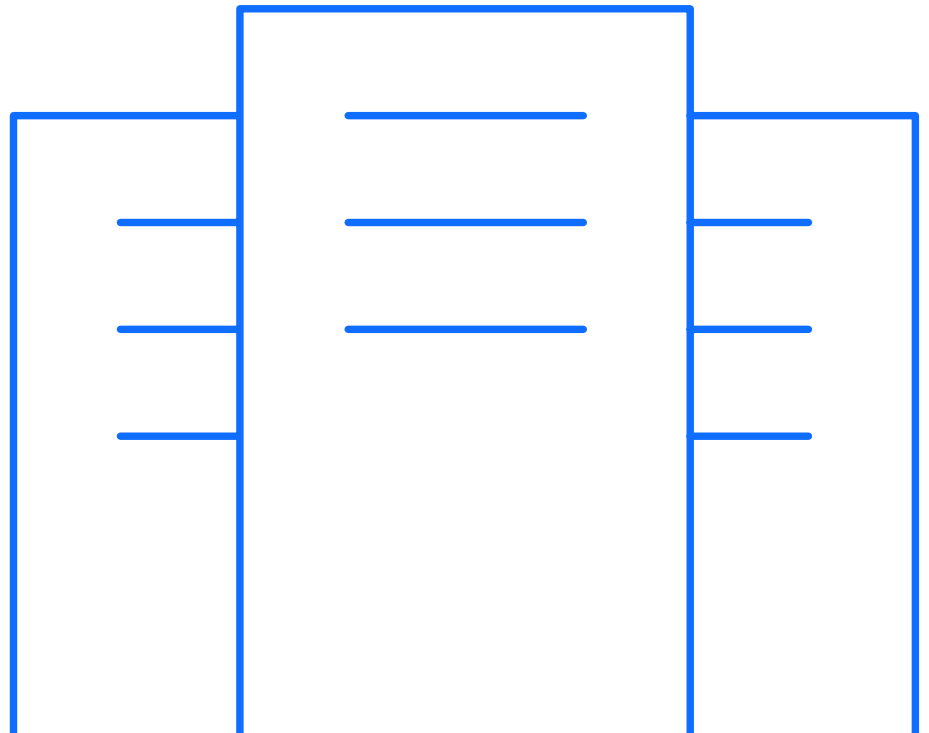
---

---

# 귀하의 작업 부하에 맞는 클라우드 솔루션을 현재 IBM Cloud에서 제공합니다

서버에 대한 자세한 내용 혹은 주문을 하려면 다음  
웹 사이트를 방문하십시오.

[ibm.com/cloud/compute](https://ibm.com/cloud/compute)







IBM United Kingdom Limited  
PO Box 41, North Harbour  
Portsmouth, Hampshire PO6 3AU  
United Kingdom

IBM Ireland Limited  
Oldbrook House  
24-32 Pembroke Road  
Dublin 4

IBM Ireland는 기업 번호 16226으로 Ireland에 등록되어 있습니다.

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 SPSS는 전 세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp.,의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 기타 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 다음 웹사이트의 “저작권 및 상표 정보”에서 확인할 수 있습니다.

[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Intel은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation 또는 자회사의 등록 상표입니다.

본 문서는 최초 발간일을 기준으로 최신 내용이며, IBM은 언제라도 이를 변경할 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 제품을 구매할 수 있는 것은 아닙니다.

본문에 인용된 고객 사례는 단순한 예시용입니다. 실제 성능 결과는 특정한 구성 및 작동 조건에 따라 다를 수 있습니다. IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용하는 기타 제품 또는 프로그램의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다. 이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 침해에 대한 보증을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “현 상태대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제공되는 계약 조건에 따라 보증됩니다.

© Copyright IBM Corporation 2018



재활용 하십시오