

절충 없이 구현하는 클라우드

필요한 프라이버시와 보호 기능이 갖춰진
클라우드 구축하기



© Copyright IBM Corporation 2020년.

미국 정부 사용자 제한적 권리— IBM Corp.과 계약에 의거 GSA ADP 계획에 따라 제한적으로 사용, 복사 또는 공개합니다. 참고: IBM 웹 페이지에는 준수해야 할 다른 특허권 고시 및 저작권 정보가 포함될 수 있습니다.

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전 세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp., 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM이나 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 다음 웹사이트의 “저작권 및 상표 정보”에서 확인할 수 있습니다 — www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

67Q9DDOR

목차

읽는 시간 18분 예상.

- 개요** 하이브리드 클라우드에 대한 다른 관점
- 제1장** 한 번 빌드한 후, 모든 곳에서 배포합니다
- 제2장** 모든 곳에서 데이터를 암호화합니다
- 제3장** 고객이 항상 사용할 수 있도록 합니다
- 제4장** 클라우드 전용 플랫폼을 구축합니다
- 제5장** 하이브리드 멀티클라우드에 스토리지를 통합합니다
- 결론** 안전한 클라우드를 위해 최선의 플랫폼을 선택합니다

소개

하이브리드 클라우드에 대한 다른 관점

일반적으로 클라우드는 비즈니스를 이끄는 힘입니다. 기업은 워크로드를 온 프레미스 인프라 그리고 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 모델을 조합한 하이브리드 클라우드 아키텍처로 변환하는 중입니다.

이와 같은 클라우드로의 여정에서 보안성, 유연성 및 비용은 가장 먼저 생각할 대상입니다. 또한 그 여정의 분명한 이유이기도 합니다.

Ponemon이 수행한 최근의 연구에 따르면, 기업의 59%가 타사로 인한 데이터 유출을 경험했습니다.¹ 클라우드는 전사적인 데이터 공유를 가능하게 하지만, 이 과정에서 데이터를 노출시켜서 위험을 유발하기도 합니다.

또한, 새로운 그리고 보다 우수한 디지털 제품 및 서비스에 대한 시장의 요구도 있으므로 기업의 클라우드 모델은 보다 빠른 출시를 위한 목표 달성에 도움이 되어야만 합니다. 클라우드 배포 및 관리 비용이 문제가 될 수 있습니다. 구체적으로, 수요의 요동 및 성장에 따른 워크로드 확장 비용의 경우입니다.

이같이 분명한 수요에 부응하려면 하이브리드 클라우드에 대한 새로운 사고 방식이 필요합니다. 기업에 필요한 것은 어떠한 문제도 발생하지 않는 클라우드입니다. 즉, 데이터 보안 및 보호 기능을 갖춘 클라우드가 필요합니다. 가용성이 있는 클라우드. 원활한 워크로드 마이그레이션 및 예측 가능한 가격 정책을 갖춘 클라우드. 그리고, 기업에 필요한 개방성과 유연성을 갖춘 클라우드 등입니다.

이와 같은 접근법에는 독특한 온 프레미스 플랫폼이 필요합니다. 하지만 모든 플랫폼이 동일하게 구현되지는 않습니다. 이 보고서를 통해 IBM LinuxONE이 오픈소스 리눅스 기반의 하이브리드 클라우드를 통한 기회 창출을 어떻게 지원하는지 확인하시기 바랍니다.

IBM에 감사하다고 말하고 싶습니다.
우리는 이 지구 상에서 가장 절망적인
수백만 명의 생명을 구하고 있으며,
보다 깨끗한 바다를 만드는 우리의
비전을 실현하고 있습니다.

David Katz
CEO, Plastic Bank

제1장

한 번 빌드한 후, 모든 곳에서 배포합니다

고객의 수요에 맞게 빌드하고 현대화합니다

새로운 디지털 및 AI 서비스에 대한 고객의 요구사항이 클라우드 네이티브 경험으로의 변화에 동력이 됩니다. 기업은 신속한 DevOps 접근법을 사용하여 이 같은 애플리케이션을 빌드하고 현대화해야 합니다. 이때 개방성과 구조가 필요합니다.

개발자는 Linux 컨테이너와 Kubernetes 등의 수많은 오픈 소스 도구를 사용합니다. 이와 같은 도구를 사용하면 애플리케이션을 한 번 빌드하고 모든 곳에서 배포할 수 있으므로, 필요에 따른 확장성을 갖추는 동시에 보다 빠르게 출시할 수 있습니다.

클라우드 네이티브 애플리케이션을 신속하게 빌드 및 배포하려면 자동화와 확장성을 사용하는 효율적인 접근법이 필요합니다.

컨테이너화는 소프트웨어 종속성이 있는 애플리케이션을 하나의 패키지로 만들 수 있으므로 빠른 출시에 도움이 됩니다. 연속 통합/연속 배포(CI/CD) 프로세스를 사용하는 전사적인 소프트웨어 빌드 파이프라인은 클라우드 네이티브 개발의 효율을 보다 개선할 수 있습니다. 이후 Kubernetes는 여러 개의 노드에 대해 컨테이너화 애플리케이션의 대규모 오케스트레이션을 제공합니다.

보안성과 가용성을 유지한 상태에서 이같이 효율적인 클라우드 네이티브 접근법을 어떻게 만들 수 있습니까?



IBM LinuxONE의 Red Hat OpenShift는 클라우드 네이티브 경험을 제공합니다

IBM LinuxONE은 Linux 관리자, 개발자 및 아키텍트가 액세스 및 사용할 수 있는 클라우드 네이티브 에코시스템을 제공합니다. 이제 안전하고 복원력을 갖도록 디자인한 시스템에서 애플리케이션과 인프라를 빌드, 배포, 관리, 오케스트레이션 및 자동화할 수 있습니다.

IBM LinuxONE을 사용하면 오픈 소스 도구와 컨테이너화를 확실하게 충족시키면서 새로운 애플리케이션과 서비스를 배포할 수 있고 IBM LinuxONE에서 Red Hat® OpenShift®를 사용할 수 있습니다. OpenShift는 애플리케이션 빌드로부터 배포까지 지원하는 완벽한 통합형 서비스 형태의 플랫폼입니다.

(LinuxONE)은 Amazon 또는 기타 다른 클라우드 공급자가 제공하는 수준을 뛰어넘는 완전히 혁신적인 그 어떤 것을 제공합니다.

Len Santalucia

Chief Technology Officer,
IBM Partner Vicom Infinity, Inc.

OpenShift는 컨테이너와 Kubernetes의 이식성과 민첩성을 IBM LinuxONE의 보안성, 확장성, 안정성에 통합합니다. 이 플랫폼을 사용하면 한 번 빌드한 애플리케이션을 모든 곳에서 배포할 수 있습니다.

IBM LinuxONE은 언제나 그렇듯이 컨테이너, Git, Jenkins 등과 같이 개발자가 선호하는 오픈 소스 도구를 통합합니다. 이와 같은 통합에 의한 IBM LinuxONE의 보안성 및 확장성 지원 덕분에 통합형기업 CI/CD 파이프라인으로 간단하고 효율적인 개발이 가능합니다. Kubernetes와 컨테이너는 개발자에게 프라이빗 클라우드에서 서비스 빌드 및 현대화의 자유를 선사합니다.

그리고 IBM LinuxONE 전용 IBM Cloud™ Paks는 클라우드 네이티브 경험을 지원합니다. IBM Cloud Paks는 기업용 컨테이너화 소프트웨어 솔루션과 Red Hat OpenShift를 바탕으로 클라우드에서 IBM LinuxONE 인프라를 사용한 핵심 비즈니스 애플리케이션의 신속한 개발에 도움을 줍니다.

IBM LinuxONE은 완벽한 클라우드 네이티브 경험을 지원하여 보다 빠르고 효율적인 애플리케이션 개발 및 배포를 통해 변화과 혁신을 돕습니다.

제2장

모든 곳에서 데이터를 암호화합니다.

하이브리드 멀티클라우드
세계에서 데이터와
프라이버시를 보호합니다

규제당국과 마찬가지로 소비자의 데이터 프라이버시에 대한 우려가 증가되었습니다. 2019년 GDPR 및 미국 연방거래위원회 규제와 관련되어 많은 벌금이 부과되었습니다. 잘 알려진 기업 데이터 유출 및 오용 사례에 의해 소비자의 데이터를 사용 및 공유하는 방법에 대한 소비자 감시가 강화되었습니다.



이와 같은 경향과 함께 캘리포니아 소비자 보호법 및 태국의 개인 데이터 보호법 등과 같은 최근의 규제는 프라이버시 및 개인정보 보호 강화를 지향하는 것이 대세임을 보여주고 있습니다.

이제 고객은 이 같은 보호와 함께 자신의 데이터 프라이버시 및 통제와 관련된 기대감도 갖고 있습니다. 이것을 어떻게 충족시킬 수 있을까요?



IBM LinuxONE이 관련된 모든 곳에서 중요한 데이터를 보호합니다

IBM LinuxONE III이 제공하는 Data Privacy Passport는 기업에 맞는 적절한 데이터 보호 관리를 설정하여 데이터 이동 도중 중요한 데이터에 대해 보호 기능을 제공하는 통합형 데이터 기반 감사 및 보호(DCAP) 기술입니다. 이 기술은 보안 유출과 관련된 위험성 감소 및 규제 준수 요구사항 대처에 도움을 줄 수 있습니다.²

기업 내부의 데이터 보호는 어렵습니다. 선택형 데이터 암호화, 이 전통적인 데이터를 보호 방법은 고비용이며 리소스를 많이 사용합니다. IBM LinuxONE의 포괄적 암호화를 사용하면 더 이상 데이터 암호화 대상을 선택할 필요가 없습니다. 네트워크 레벨의 암호화는 이동 중 예상되는 공격에 대비한 데이터 보호에 도움을 줍니다.

데이터세트 레벨의 암호화는 비암호화 데이터에 피해를 유발하는 내부자 공격을 퇴치하도록 설계되어 있습니다. 또한 IBM LinuxONE을 위한 새로운 IBM Fibre Channel Endpoint Security는 LinuxONE 플랫폼 사이에서 오고 가거나 Storage Area Network로부터 Linux ONE 플랫폼으로 저장되는 데이터를 보호하여 포괄적 암호화의 효용을 확장합니다.

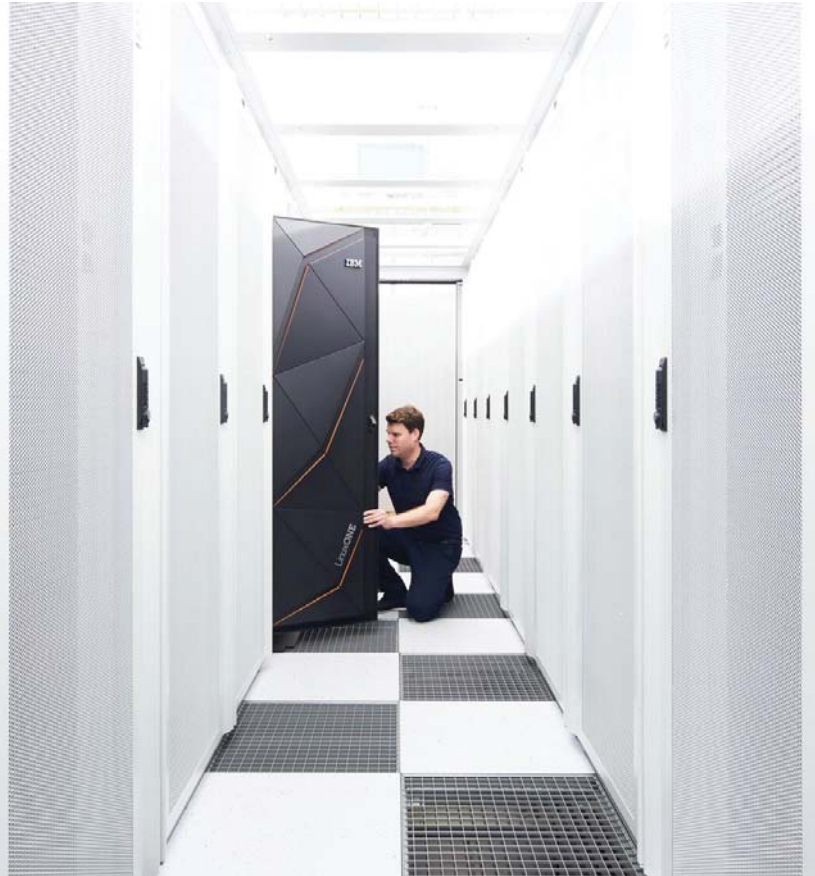
암호화 적용이 더욱 확대될수록 기업은 암호화 정보의 가용성과 보안성 유지에 도움이 되도록 있도록 지속적으로 증가하는 암호화 키 세트를 관리가 필요합니다.

IBM EKMF(Enterprise Key Management Foundation) Web Edition은 IBM Linux ONE 데이터 세트 암호화를 위한 키를 효율적으로 그리고 안전하게 관리하도록 설계되었습니다.

포괄적 암호화와 오픈 소스 솔루션에 대한 손쉬운 통합 역량을 갖춘 우리의 고객은 LinuxONE을 통해 폭넓은 사고를 할 수 있으며 강력한 시스템과 데이터 보안에 대해 변함 없는 확신을 갖고 있습니다.

Robert Miller
Senior Manager, Deloitte

이 같은 새로운 IBM LinuxONE 기능을 사용하면 모든 데이터 소스에 대해서 저장 또는 이동 중인 에코시스템의 데이터를 보호할 수 있습니다. 이는 발전하는 클라우드 환경에서 기업의 고객 및 파트너에 대한 신뢰 구축에 도움이 됩니다.



제3장

고객이 항상 사용할 수 있도록 합니다

가용성과 복원력을 갖추어 항상 다가오는 수요에 대비합니다

고객은 기업이 365일 언제라도 서비스를 제공하며 액세스할 수 있기를 희망하고 있습니다. 즉, 기업의 IT 시스템은 항상 작동해야 한다는 의미입니다. 이렇게 하려면 최고 수준의 시스템 가용성과 복원력을 갖추어야 합니다.

최고의 신뢰성을 지닌 시스템인 경우에도 정규 유지보수 및 보안 패치를 위해 정기적인 다운타임이 필요합니다.

복원력이 있는 시스템이란 정기 유지보수와 사용 중단으로부터 다시 작동하고 실행하는 복구 과정을 빠르게 실행할 수 있다는 것을 의미합니다. IBM LinuxONE은 RAIM 메모리 및 IBM GDPS®와 같은 고가용성 소프트웨어 등의 고신뢰성 구성요소 조합을 통해 99.999% 이상의 가용성을 제공하도록 설계되었습니다.

“LinuxONE은 성숙한 기술이며, 최고의 복구성과 안정성을 지닌 제품입니다.”

Ron Argent
CEO, Cognition Foundry

IBM Secure Execution을 사용한 대규모의 신뢰성 있는 실행 환경

기밀 컴퓨팅은 데이터 보호 기술 사용에 관련된 산업계의 경향입니다. 하드웨어 중심의 신뢰성 있는 실행 환경(TEE) 구현을 통해서 이 같은 보호를 제공할 수 있습니다. TEE 기술은 사용자가 데이터 자산에 대해서 범용 소프트웨어 환경보다 우수한 고수준의 신뢰, 격리 및 액세스 통제를 달성하는 데 도움을 주기 위한 것입니다.

완벽한 보안성과 격리된 환경의 확장성은 관리 서비스 공급자와 클라우드 서비스 공급자의 중요한 차별 요소입니다. TEE 기술은 강력한 기능, 보안성 및 복원력을 제공하여 수요 및 프라이버시 사용자의 필요성 충족에 도움을 주고 있습니다. 이제 시스템 통합, 마이그레이션 그리고 용량 지원이 필요한 워크로드 실행을 한 번에 할 수 있습니다.

IBM LinuxONE III를 사용하면 IBM Secure Execution for Linux의 개별 워크로드를 위한 확장가능 격리를 제공해 악의적인 관리 액세스 등과 같은 공격에 대비하고 보호할 수 있습니다. 단일 LinuxONE 서버에서 물리적으로 분리된 논리 파티션(LPAR)을 실행할 필요 없이 안전하고 격리된 서비스를 배포합니다.³

워크로드 격리를 위한 고도의 시스템 가용성과 새로운 확장형 솔루션을 제공하는 IBM Linux ONE은 가장 긴급한 워크로드 문제 해결에 도움을 드립니다.

제4장

클라우드 전용 플랫폼을 구축합니다

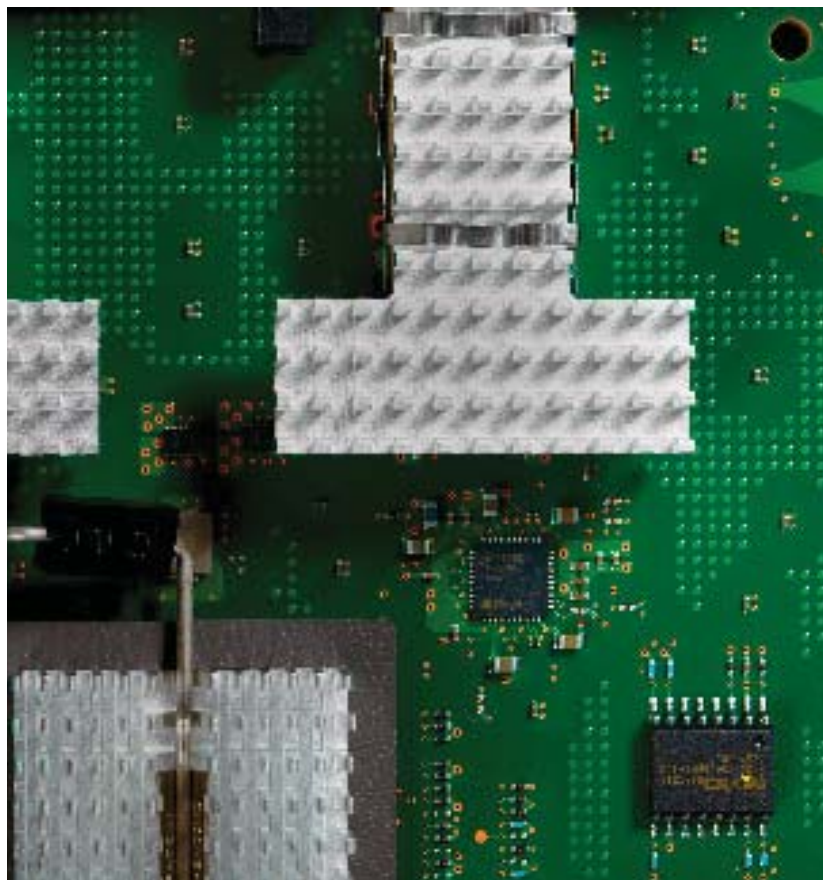
기업의 용량 수요에 맞는 플랫폼을 찾아야 합니다

클라우드 수요에 부응하려면 IT 인프라에 대한 유연한 컴퓨팅 접근법이 필요합니다. 기업은 수요에 맞게 컴퓨팅 리소스에 액세스할 수 있어야 합니다. 급변하는 수요와 확장되는 워크로드에 대응할 수 있는 유연한 소비 모델이 필요합니다. 또한, 퍼블릭, 프라이빗, 하이브리드 또는 이들의 조합 등과 같이 선택한 모든 클라우드 모델에서 워크로드를 배포할 수 있는 역량을 갖추어야 합니다.

마지막으로, IT 인프라는 기업의 용량 수요에 적합해야 합니다. 이는 기업이 Fortune 500대 기업이거나 스타트업이거나 그 중간 단계라도 항상 해당됩니다. 기업은 가장 어려운 워크로드를 처리할 역량이 있어야 하며, 고객을 위해 운영 상태를 항상 유지할 수 있어야 합니다. 이와 동시에 실제 수요에 대한 비용만 지불할 수 있어야 합니다.

우리는 IBM LinuxONE
Rockhopper 서버를 사용하면
고객이 Oracle 데이터베이스
라이선싱 비용의 50%를 절감할
수 있다는 시연을 제시했습니다.

Johan Schelling
Infrastructure Solution Architect,
ICU IT Services



IBM LinuxONE은 기업의 고유한 용량 및 워크로드 수요를 충족시킵니다

새로운 IBM LinuxONE은 최신 클라우드 데이터 센터에 맞게 설계되었습니다. 새로운 온칩 가속 기능이 추가 용량을 제공하므로 증가하는 또는 독특한 워크로드 수요를 충족시킵니다. 이 기능으로 IBM LinuxONE 내에서 암호화와 압축 등의 정의된 워크로드에 맞는 추가 컴퓨팅 리소스를 제공할 수 있습니다. IBM LinuxONE은 클라우드를 위한 유연한 패키징 구축이 가능하므로 기업의 클라우드 데이터 센터에 가장 적합합니다.

IBM LinuxONE 모든 규모의 조직, 업종 및 용량 수요에 맞도록 설계되었습니다.

IBM LinuxONE 제품군은 엔트리급 LT2 싱글 프레임 모델로부터 완벽한 구성의 LT1 멀티 프레임에 이르는 엄청나게 다양한 용량 확장성을 제공합니다. 이처럼 LinuxONE은 기업의 비즈니스에 따라 모든 수준 그리고 모든 규모의 비즈니스 수요 충족에 이상적입니다. 모든 모델이 x86 아키텍처와 비교할 때 엄청난 전력 소비 비용 및 공간 비용을 절감합니다.

유연한 컴퓨팅은 기업의 수요에 맞게 설계된 리소스, 소비 및 가격 모델 그리고 인프라 설치 공간을 의미합니다. 그리고, IBM LinuxONE이 이를 충족시킵니다.

“우리는 모든 고객을 호스트하는 단일, 고가용성 서버를 사용하여 에너지와 냉각 비용을 절감했으며, 서버 낭비를 방지했고, 설치 공간 축소를 달성했습니다. 최종적으로 IBM LinuxONE은 데이터 비용의 확실한 제어에 큰 도움이 되었습니다.

Ron Argent
CEO and Founder, Cognition Foundry

TCO 모델이 나왔을 때 깜짝 놀랐습니다. 분산 인프라로부터 LinuxONE으로 변경한 후 우리는 엄청난 절감을 달성했습니다.

Chester Gorski
Chief Technology and Operations Officer, Techcombank



제5장

하이브리드 멀티클라우드에 스토리지를 통합합니다

기업의 모든 워크로드를 위한 클라우드 네이티브 스토리지

기업이 하이브리드 멀티클라우드를 최대한 활용하려면 하이브리드 멀티클라우드 환경 및 거기에서 배포하는 중요한 워크로드에 맞게 설계된 클라우드 네이티브 스토리지가 있어야 합니다. 이 스토리지는 보다 빠르고, 신뢰성 있으며 안전해야 합니다. 그리고 끊임없는 멀티클라우드 통합도 필요하게 될 것입니다.

IBM Storage와 IBM LinuxONE 팀이 수 년에 걸친 연구와 협업으로 이 비즈니스 가치를 제공합니다.

LinuxONE 서버의 핵심 업무 기능에 적합하게 설계된 차세대 IBM DS8900F 및 IBM TS7770 제품군은 멀티클라우드 환경에 투명한 연결을 제공하며, 클라우드를 통하여 대규모 용량 사용 및 복제 기능을 제공합니다.



TS7770 가상 테이프 솔루션을 사용하면 IBM LinuxONE 데이터를 직접적으로 그리고 보다 효율적으로 모든 클라우드에 전송할 수 있습니다. 또한, 대규모 데이터 세트를 마이그레이션할 때 IBM LinuxONE CPU 사용률을 낮추어 인지 컴퓨팅, 비즈니스 인텔리전스, 실시간 분석 등의 애플리케이션에 집중할 수 있습니다.⁴

그리고 컨테이너 지원은 필수 사항입니다. IBM DS8900F는 Red Hat OpenShift (OpenShift 플렉스 볼륨 드라이버 지원 활용) 및 IBM Cloud Paks 를 지원하므로 클라우드 네이티브 애플리케이션의 개발, 배포, 유지 보수에 관계된 작업을 더욱 빠르게 할 수 있습니다.⁵

기업의 중요한 워크로드에 LinuxONE과 클라우드의 모든 장점을 제공할 뿐만 아니라, 보다 작은 설치 공간, 저렴한 진입 비용 옵션, 유연하고 다양한 랙 및 랙 마운팅 구성에 대한 사용자 지정이 가능하므로 기업의 비즈니스 규모에 무관하게 동일한 엔터프라이즈급 기능을 달성할 수 있습니다.



데이터를 100% 보호합니다

IBM LinuxONE의 보안성과 보호 기능을 확장한 IBM Storage는 하이브리드 멀티클라우드 전체에서 기업의 데이터에 대한 100% 보호에 도움을 드립니다.

IBM LinuxONE에서 공유하는 신뢰성 있는 네트워크 내에서 기업의 모든 데이터는 보관 도중 그리고 네트워크 전송 도중 언제나 암호화됩니다. IBM DS8900F를 프로덕션 데이터의 일차 스토리지로 하고, IBM TS7770을 백업 및 데이터 보호를 위한 이차 스토리지로 하여, 전체 하이브리드 멀티클라우드에서 보관된 위치에 무관하게 기업의 데이터를 100% 암호화하며 승인된 장치만 액세스할 수 있습니다.

예를 들어 IBM LinuxONE 호스트 시스템을 사용하여(심지어 동일한 실제 위치에 있지 않는 경우) TS7770 시스템에 연결된 전체 그리드에서 데이터에 안전하게 액세스할 수 있습니다. 모든 그리드 데이터에 100% 암호화를 제공하는 데이터 전송 기능은 기업의 규제 및 요구사항 준수에 도움을 드릴 수 있습니다.

사이버 복원성을 갖춘 스토리지

모든 비즈니스 수요에는 가동 중단 또는 공격 상황에서 변경, 손상 또는 삭제에 대비하여 데이터를 보호하는 방법이 확립되어야 합니다. 기업의 스토리지는 고가용성 및 재해 복구 기능이 제공되어 신속한 데이터 액세스 복구를 지원할 수 있어야 하며, 중단 없이 SLA를 유지해야 합니다. 또한 별도의 테이프 시스템에 기업 데이터 중 일부의 사본을 유지하는 “에어 갭” 보호를 위한 추가 레이어가 필요할 것입니다.

IBM LinuxONE에는 기업의 하이브리드 멀티클라우드에 핵심적인 사이버 복원성을 갖춘 스토리지가 준비되어 있습니다. IBM DS8900F는 사용자 오류 또는 랜섬웨어 공격 등에 의한 변경 또는 삭제에 대비하여 기업의 데이터를 보호하므로 비즈니스 결과를 지속적으로 제공할 수 있습니다.

최대 8개 시스템까지 연결된 그리드 전체에 대해 거의 순간적 장애 조치가 가능한 IBM TS7770 가상 테이프 솔루션은 고가용성 및 재해 복구를 제공하도록 설계되었으며, 물리적인 테이프 시스템을 통합하여 진정한 에어 갭 보호가 가능합니다.⁶



결론

안전한 클라우드를 위해 최선의 플랫폼을 선택합니다

클라우드 환경에서 새로운 기회를 활용하기 위해서 기업은 최선의 IT 인프라를 확보해야 합니다. 인프라는 안전하면서 개방적이어야 하고, 복원력과 가용성이 있으면서 유연해야 하며, 기업의 현재 수요에 부합하면서 변화에 대한 확장성이 있어야 합니다. IBM LinuxONE을 사용하여 어떠한 문제도 발생하지 않는 클라우드를 구현하십시오.

[새로운 IBM LinuxONE을 살펴보십시오](#) →

자세한 정보는 IBM 영업대표나 비즈니스 파트너에게 연락 바랍니다.



참조

1 59%의 기업이 공급자 또는 제3자로 인해 발생한 데이터 유출을 경험했다고 말합니다. 미국의 경우, 이 값은 61%까지 상승합니다. 작년 연구 대비 5% 증가했으며 2016년 이후 12% 증가했습니다. 출처: 외부 에코시스템의 데이터 위험성: 세 번째 연례 연구 Ponemon Institute © 연구 보고서 Opus 후 원; 2018년 11월(안전 인용 승인 완료).

2 Data Privacy Passport는 JDBC 연결을 통해 액세스 가능한 데이터 소스를 지원합니다.

3 암호화 격리는 하드웨어의 특수 암호화 키를 사용합니다. IBM Secure Execution은 최신 z15 및 LinuxONE III 세대 시스템에서 지원됩니다(T02 및 LT2 포함).

4 이 결과는 크기 6000 3390 트랙을 초과하는 데이터 세트 마이그레이션에 대한 EC12(8 CP, 32GB 메인 메모리)의 내부 IBM 데이터 측정 내용을 기반으로 합니다. 결과는 고객의 특정 워크로드, 구성, 소프트웨어 레벨, 마이그레이션하는 데이터 세트의 수량 및 크기에 따라 차이가 있습니다.

5 성과 지표는 제어 환경 하에서 zHyperLink 기술(4K 읽기)을 사용하는 내부 IBM 시험에 따릅니다.

6 최대 8대의 이중화 TS7770 시스템에서 거의 순간적인 장애 조치를 통한 고가용성 및 재해 복구. DS8800은 최대 2 TS7770까지 동시에 복사하여, 완벽한 Zero Recovery Point Objective를 달성합니다.

