

Dell Technologies의 꿈임없이 진화하는 스토리지

데이터의 위치와 상관없이 고객이 데이터에서 더 많은 가치를
창출할 수 있게 해 주는 Dell Technologies의 혁신 기술

Scott Sinclair, Practice Director

2023년 7월

DELLTechnologies

intel®

목차

해당 섹션으로 이동하려면 클릭



소개

3페이지



IT 인프라스트럭처 재구상

IT 운영을 가속하여 디지털
시대에 경쟁력 확보

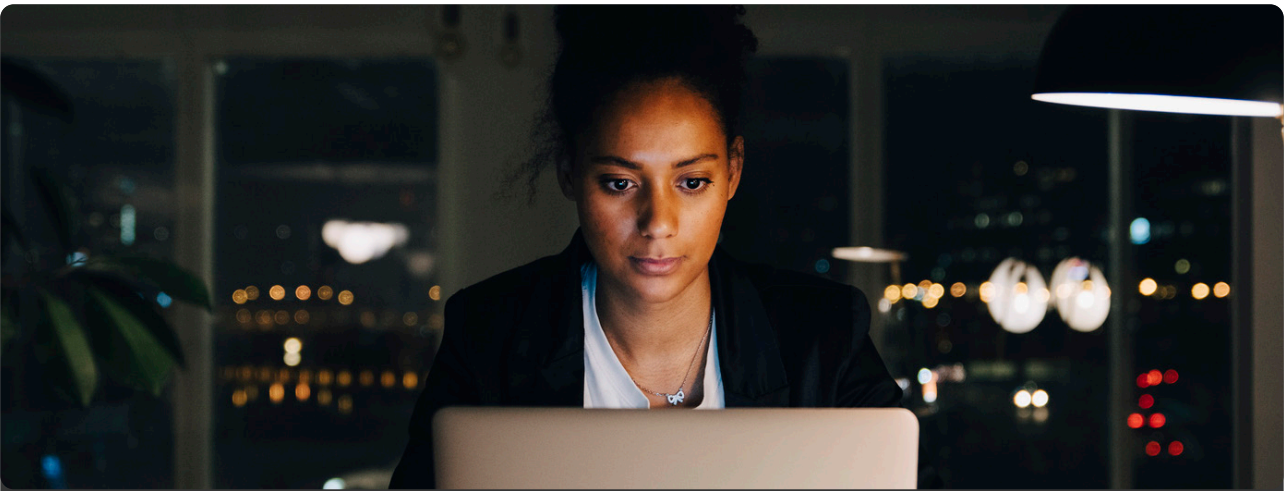
4페이지



IT 인프라스트럭처 재구상

보안이 혁신의 핵심

7페이지



IT 인프라스트럭처 재구상

멀티클라우드 인프라스트럭처 간소화

11페이지



온프레미스 현대화와
Dell Technologies의 끊임없이
진화하는 스토리지

13페이지



결론

19페이지



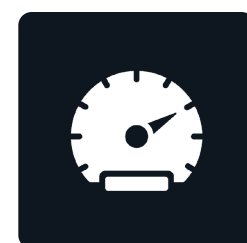
연구 목표

현대의 데이터 중심 경제에서 비즈니스 성공 또는 반대로 비즈니스의 어려움은 기업이 데이터의 가치를 얼마나 효율적으로 극대화하는지와 직결되는 경우가 많습니다. 기업이 데이터와 해당 데이터를 관리하는 IT 팀으로부터 더 많은 것을 요구함에 따라 IT 리더는 데이터 스토리지 인프라스트럭처로부터 필요한 것이 무엇인지에 대해 다시 생각해 봐야 합니다.

오늘날 디지털 요구 사항의 규모(비즈니스 관련 요구의 증가)는 온프레미스든 오프프레미스든, 클라우드든 데이터 센터든 상관 없이 IT 조직이 어느 한 곳에서 달성할 수 있는 수준을 훨씬 넘어서고 있습니다. 퍼블릭 클라우드 서비스 및 프라이빗 데이터 센터 전반에 걸쳐 분산된 운영은 당분간은 필수적인 운영 모드가 될 것입니다. 기업은 데이터 센터를 포함한 전체 IT 인프라스트럭처에서 더 높은 수준의 자동화, 개선된 보안, 클라우드 서비스와의 원활한 통합을 통해 민첩성과 운영 효율성을 개선해야 합니다.

이러한 동향에 대한 통찰력을 얻기 위해 TechTarget의 Enterprise Strategy Group은 북미(미국 및 캐나다) 조직에서 인프라스트럭처를 평가, 구매, 관리 및 구축하는 일을 담당하는 수백 명의 IT 전문가를 대상으로 진행한 여러 연구 조사에서 얻은 정보를 통합했습니다.

주요 연구 결과:



조직은 IT 운영을 가속하여 디지털 비즈니스 이니셔티브를 지원해야 합니다.



기업은 멀티클라우드 운영을 간소화하여 요구 사항에 보조를 맞춰야 합니다.



랜섬웨어와 같은 사이버 공격의 위협이 광범위하게 이루어지는 가운데 보안과 보호 기능은 혁신에서 필수 요소입니다.



온프레미스 현대화는 모든 멀티클라우드 전략의 필수 구성 요소입니다.

A man with a beard and short hair, wearing a dark blue jacket over a light blue t-shirt, is looking upwards with a focused expression. He is holding a tablet computer in front of him. The background is a server room with rows of black server racks and blue cables. The lighting is dim, with some light coming from the server racks.

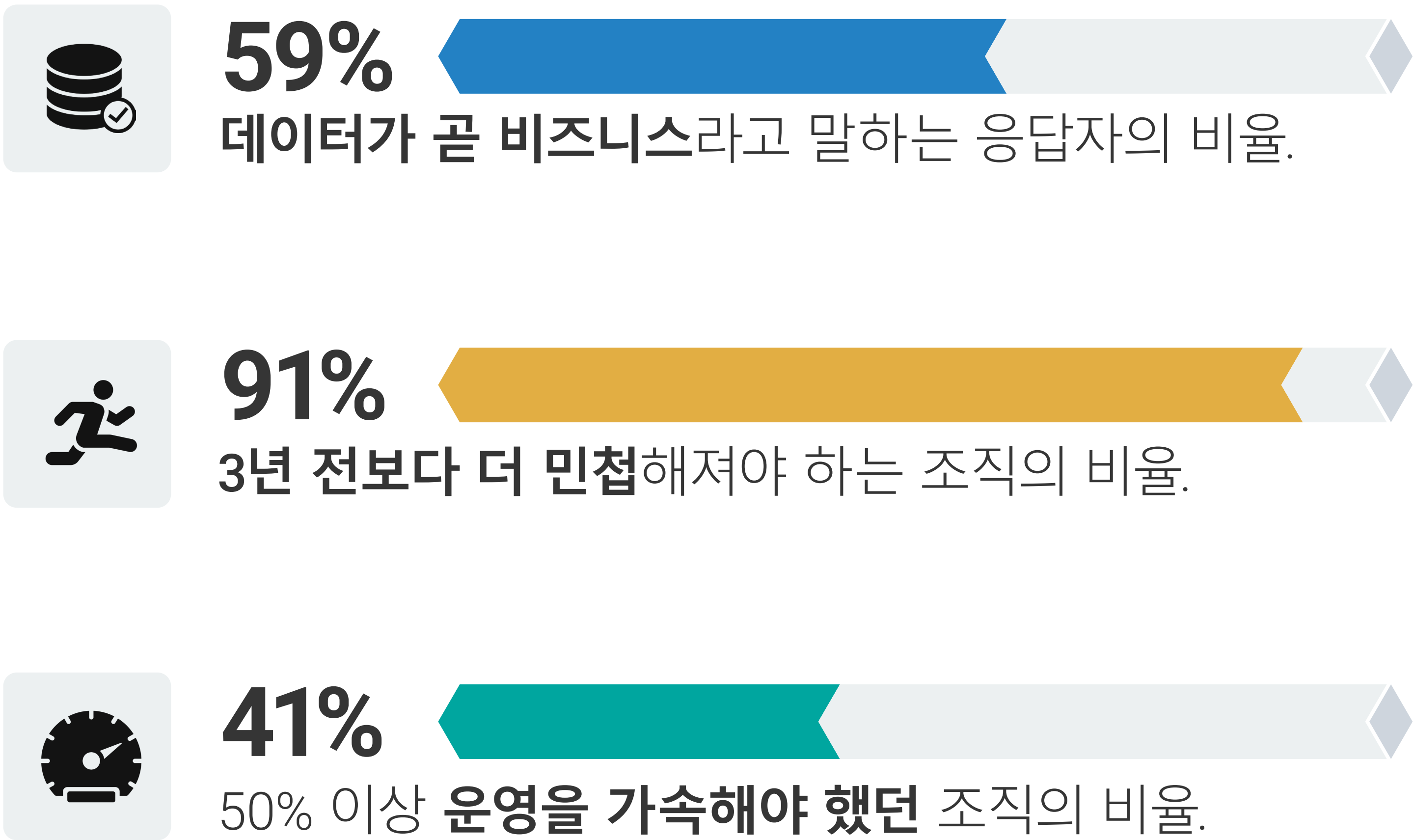
IT 인프라스트럭처 재구상

IT 운영을 가속화여 디지털
시대에 경쟁력 확보

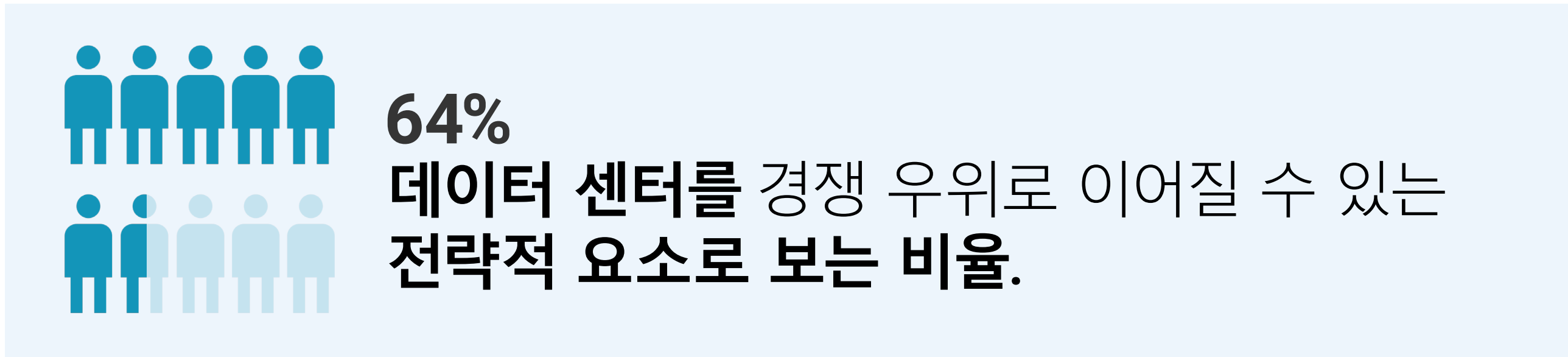
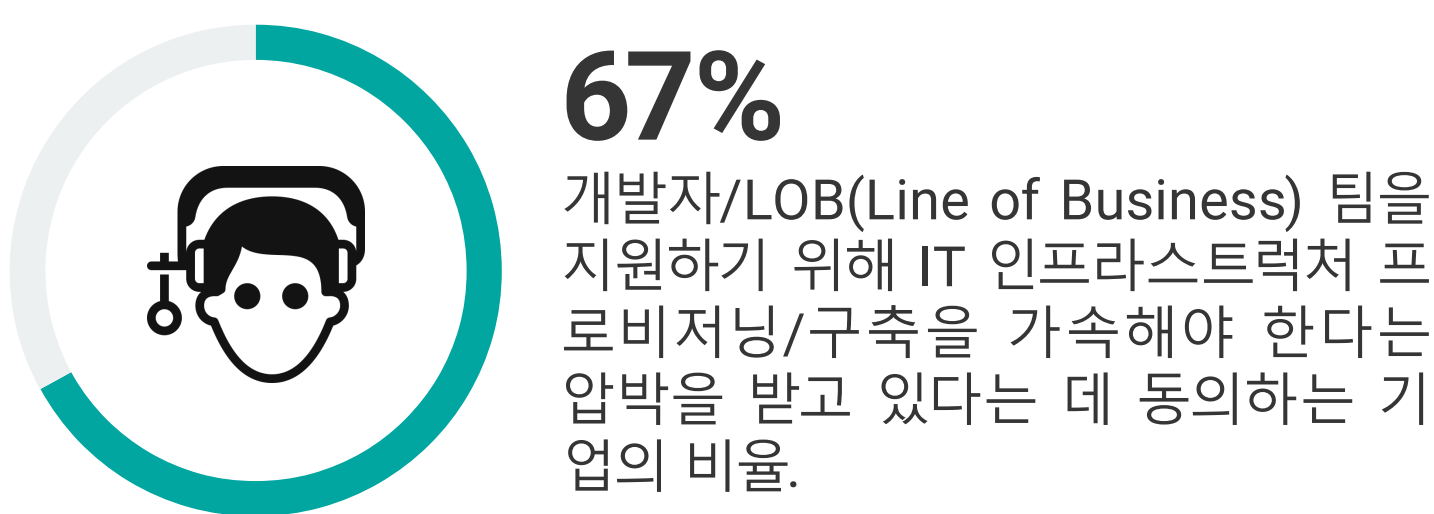
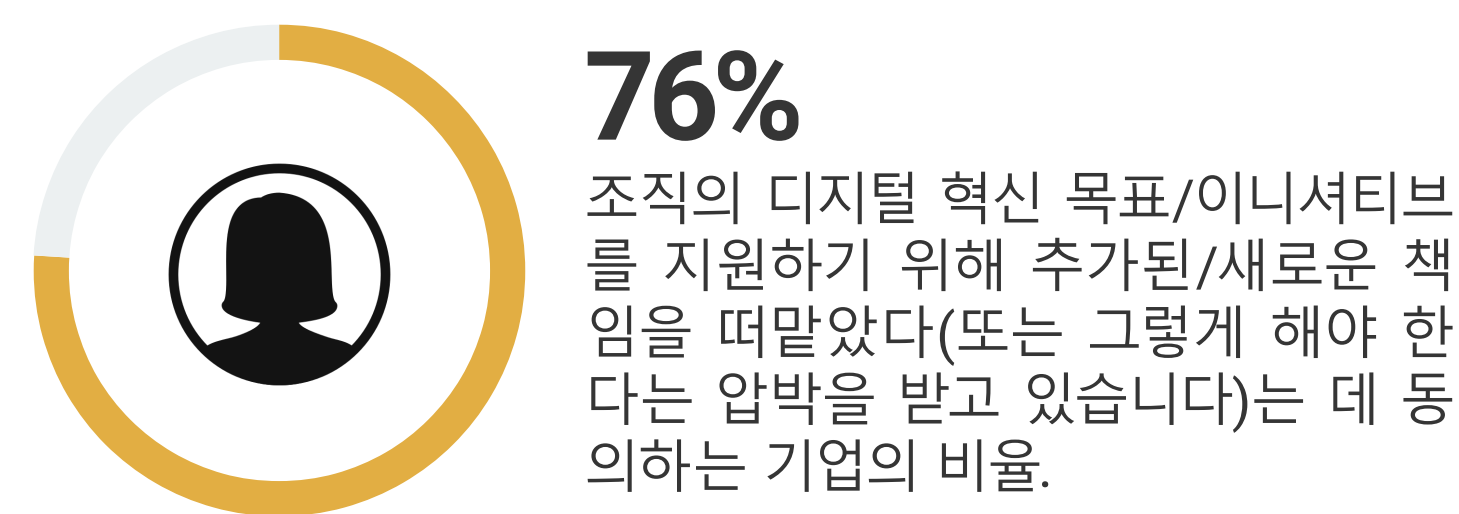
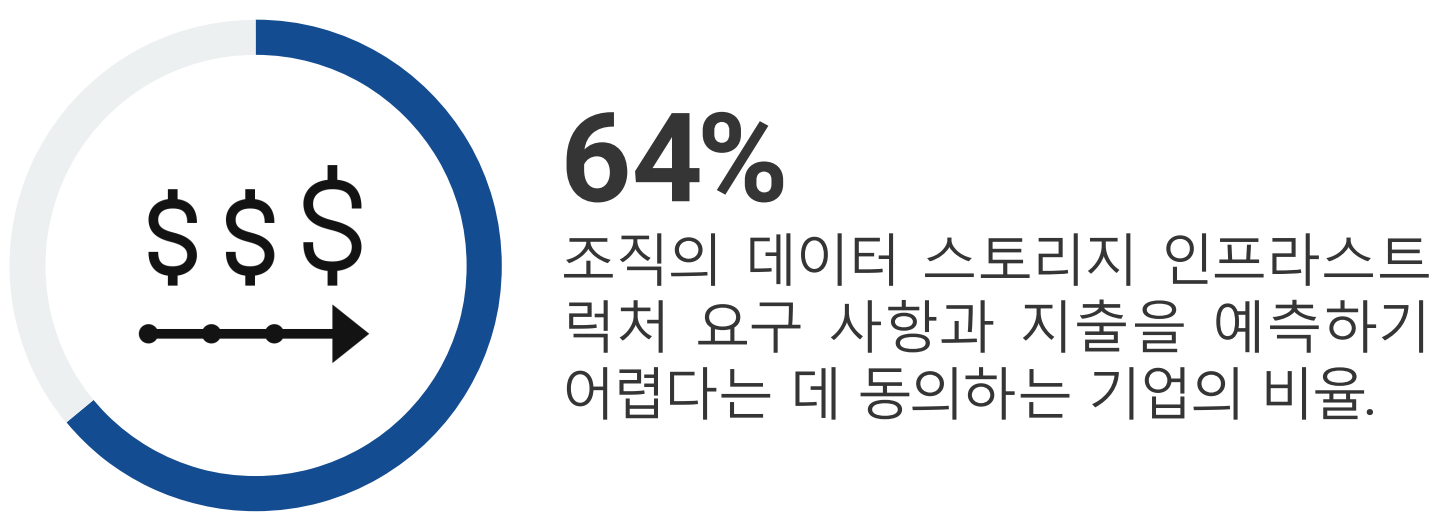
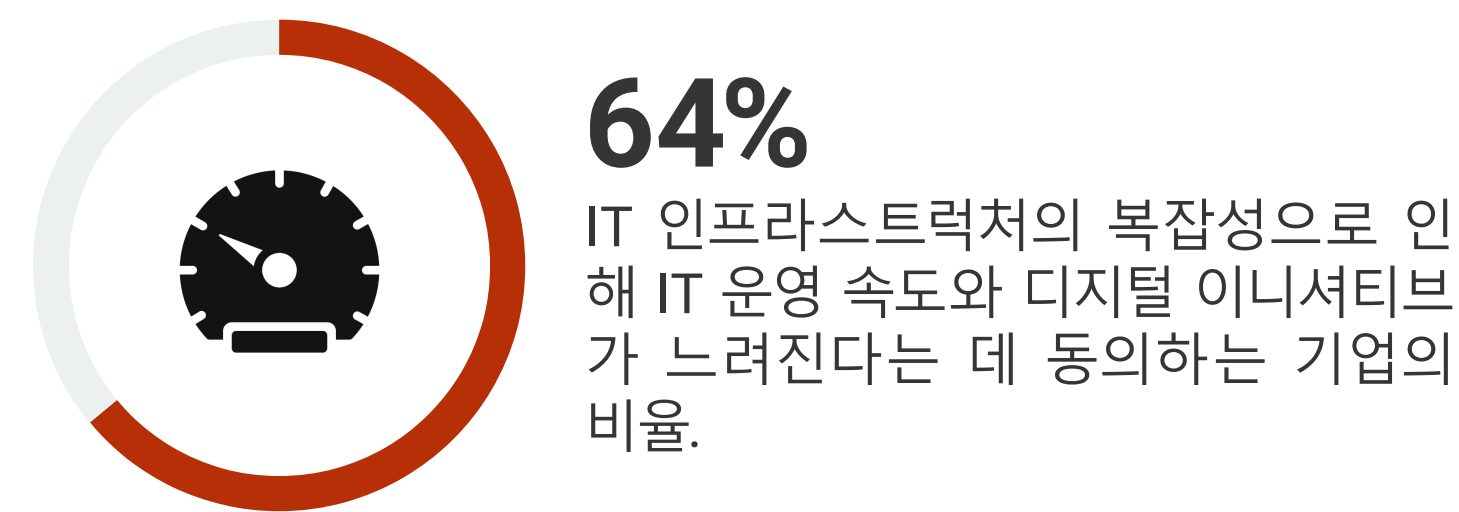
“ 데이터를 기반으로
비즈니스를 구축하면 **올**
바른 데이터 스토리지 생
태계를 통해 경쟁에서 성
공을 거둘 수 있습니다.”

- *Scott Sinclair*, Enterprise Strategy
Group, Practice Director

비즈니스는 데이터로 정의됩니다.



IT 리더는 운영을 간소화, 자동화 및 가속화하기 위해 현대적이고 자동화된 인프라스트럭처가 필요합니다.



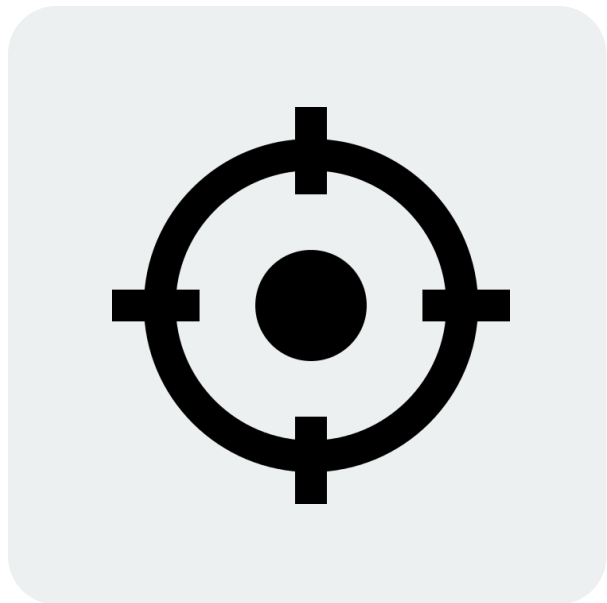
간소화 및 자동화에 대한 투자가 없다면 IT 운영은 복잡성 증가로 계속 느려져서 비즈니스 운영에 방해가 되고 결국 비즈니스 운영을 무력하게 만들 것입니다.”



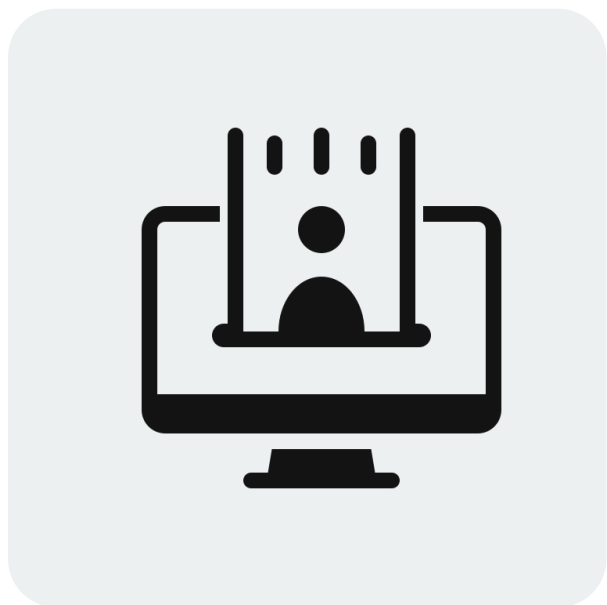
IT 인프라스트럭처 재구상

보안이 혁신의 핵심

랜섬웨어 공격의 위협이 만연하고 있습니다.



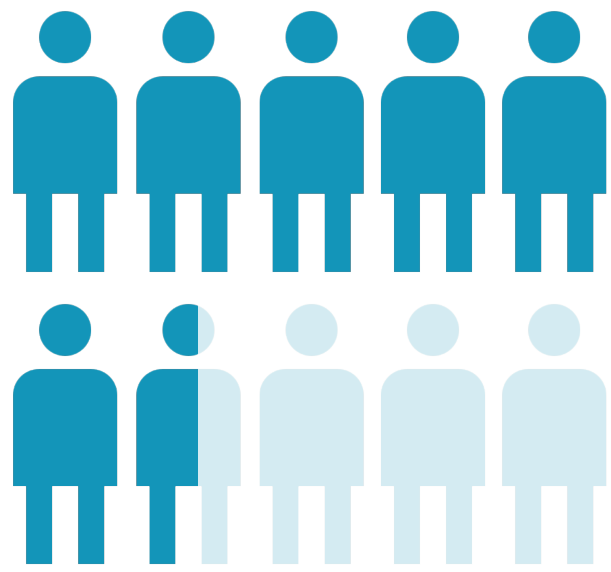
설문조사에 참여한 조직 중 **지난 12개월 동안 랜섬웨어의 타겟이 된 비율.**



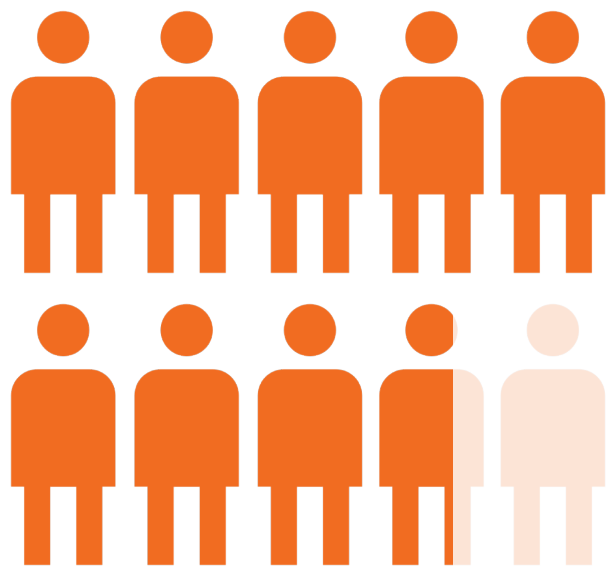
공격을 당한 조직 중 **피해를 입은 비율.**

요구하는 금액을 지불한다고 해서 복구가 보장되지는 않습니다.

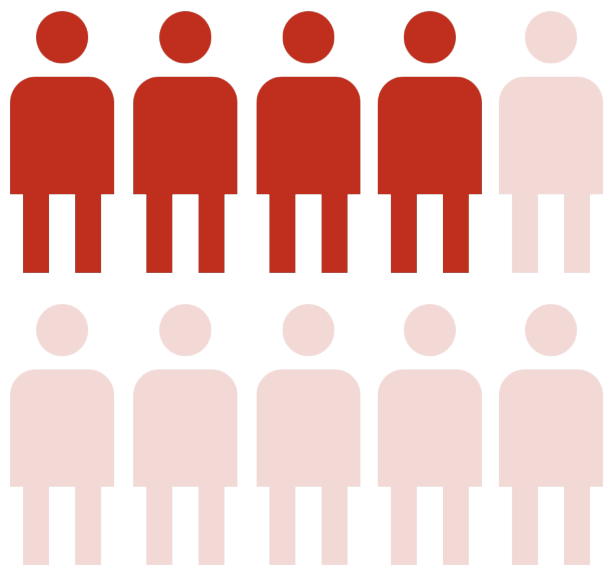
사이버 위협/랜섬웨어가 점점 더 빈번하게 발생하고 정교해지고 있으며 그 영향력도 커지고 있습니다. 모든 비즈니스와 산업이 위협에 처해 있습니다. 특히 랜섬웨어가 주된 문제입니다. 공격 대다수가 성공하고 대부분의 기업이 데이터 복구를 위해 비용을 지불합니다. 하지만 요구받은 돈을 지불한다고 해서 복구가 보장되지 않고 공격자가 더 많이 요구하는 빌미가 되는 경우가 많습니다.



56%
요구받은 금액을
지불한 조직의
비율.



87%
더 많은 돈을 지
불하라는 요구를
받은 조직의 비율
(대다수가 지불함).



불과 40%
요구받은 금액을 지불하여 데이터를
75% 이상 복구할 수 있었던 조직의 비율.

“
절반 이상의 조직이
데이터를 복구하기
위해 요구받은 금액
을 지불했다고 인정하
지만, **갈취 시도는 계
속되고 있습니다.**”

“IT 리더는 인프라스트럭처가 손상될 수 있다고 가정해야 합니다...”

IT 리더는 혁신을 보장하고 위험을 줄이기 위해 안전한 IT 인프라스트럭처가 필요합니다.

사이버 보안은 랜섬웨어 공격을 방지, 탐지 및 복구해야 하는 필수적인 IT 우선 순위입니다. IT 리더는 인프라스트럭처가 손상될 수 있습니다고 가정해야 하고 공격을 방지, 탐지 및 복구하기 위해 계획과 툴을 갖춰야 합니다.



랜섬웨어에 대한 우려가 2년 전보다 현재 더 커졌다고 말하는 기업의 비율.



랜섬웨어가 상위 5개 비즈니스 우선순위에 속한다고 말하는 기업의 비율.

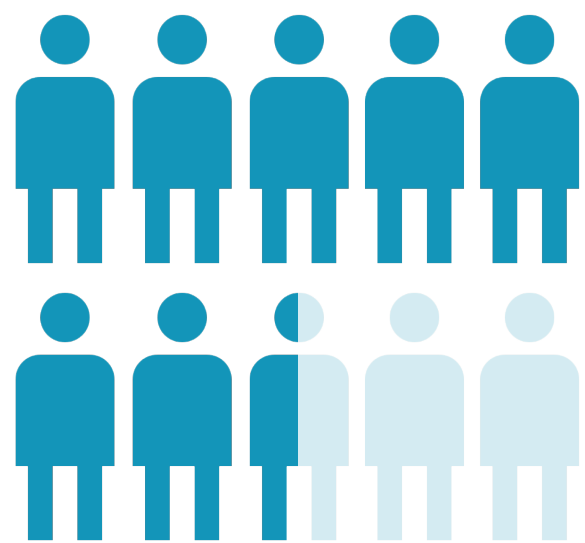
A woman with dark hair tied back, wearing a black blazer over a white shirt, is sitting at a desk in a dimly lit office at night. She is looking intently at a laptop screen. The desk has a glass of water, a smartphone, and a mug. In the background, a large window shows a city skyline with bokeh lights. A desk lamp is visible on the left.

IT 인프라스트럭처 재구상

멀티클라우드 인프라 스트럭처 간소화

“ 온프레미스 인프라
스트럭처는 민첩성 향상
과 운영 가속화를 위해
클라우드 공급업체와 더
욱 효율적으로 통합될 수
있어야 합니다.”

IT 리더는 분산된 멀티클라우드 환경 전반에서 향상된 민첩성이 필요합니다.



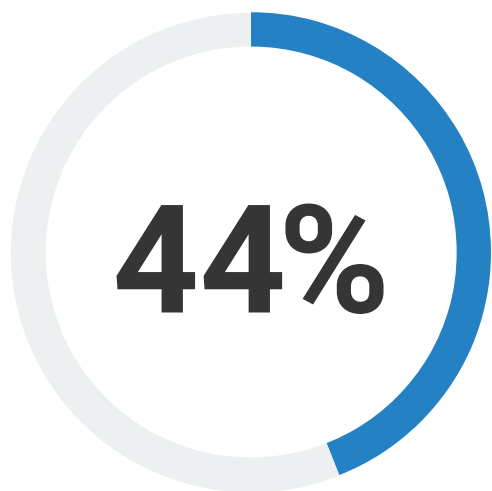
75%
퍼블릭 클라우드 인프라
스트럭처 서비스를 활용
하는 조직의 비율.



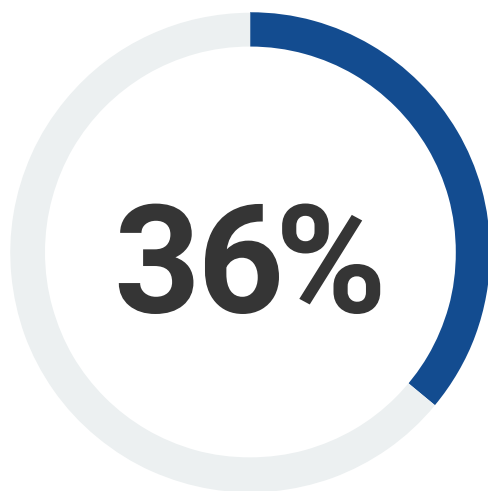
53%
3개 이상의 공급업체를
활용하는 클라우드 사용
자의 비율.

| 여러 CSP와 관련된 상위 3가지 가장 일반적 당면 과제.

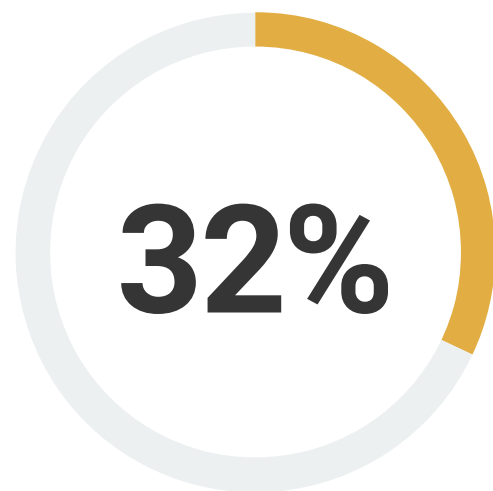
여러 클라우드 팀/
IT 직무 팀 사이의 적절한 **조율**/
협력 보장



멀티클라우드 환경
전체에서 **보안** 보장



데이터 센터와 여러 퍼블릭 클라우드
서비스 간 앱/데이터 이동과 관련된
시간과 노력



온프레미스 현대화와 Dell Technologies의 꿈임없이 진화하는 스토리지



데이터 센터 현대화는 멀티클라우드 분야에서 계속 중요합니다.

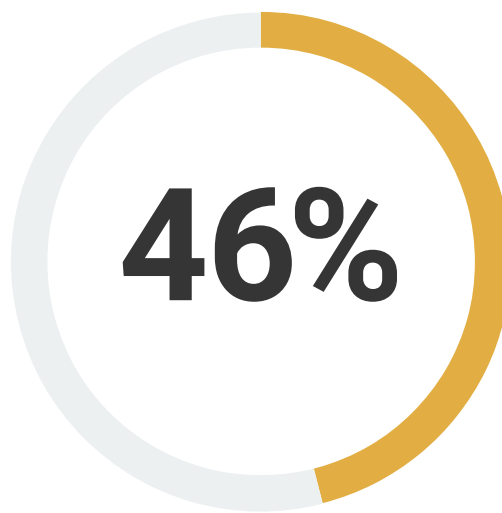


향후 3년에 걸쳐 비즈니스 전략을 지원하기 위해 데이터 센터 현대화에 중점을 두고 있는 기업의 비율.

| 향후 3년에 걸친 온프레미스 데이터 센터 환경 전략.



퍼블릭 클라우드 인프라스트럭처와의 연결성/상호 운용성 향상

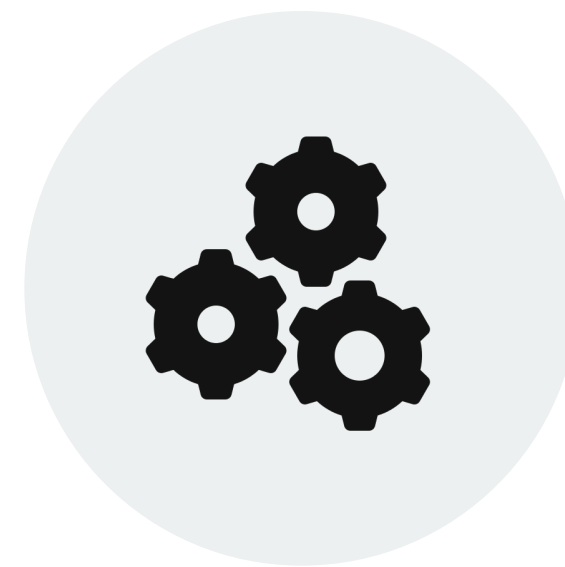


온프레미스에서 클라우드와 같은 경험을 제공하는 기술에 투자

“데이터 센터는 사라지지 않으며, 계속 같은 상태로 있지도 않습니다.”

“ IT 리더는 미래 상황에 대비해야 합니다.
비즈니스는 멈춰 있지 않고 스토리지도 멈춰 있어서는 안 됩니다.”

Dell Technologies의 끊임없이 진화하는 스토리지는 다음을 통해 필요한 데이터 센터 현대화를 제공할 수 있습니다.



운영 자동화 및
가속화.



통합 보안 기능 제공.



분산된 멀티클라우드 환경 전반에서
향상된 민첩성 제공.

Dell Technologies의 끊임없이 진화하는 스토리지 – 분산된 멀티클라우드 환경을 위한 자동화

Dell Technologies는 CloudIQ와 함께 내장 AI가 포함된 지능형 스토리지 오퍼링을 통해 유용한 통찰력과 사전 예방적인 인프라스트럭처 모니터링을 제공합니다.



기본 복제 및 기본 Metro 동기화 복제 기능을 갖춘 **PowerStore**의 적응형 아키텍처는 사이트 간의 단순한 공유 스토리지를 제공한다. 또한 PowerStore의 최신 릴리스는 에너지 효율성이 60% 향상*되었으며, 지능형 자동화와 적응성이 뛰어난 언제나 현대적인 설계를 통해 엔터프라이즈 스토리지를 간소화합니다.

*PowerStoreOS 3.0을 탑재한 PowerStore 1200 기본 어플라이언스 구성과 PowerStoreOS 2.0을 탑재한 PowerStore 1000 기본 어플라이언스 구성의 와트당 최대 IOPS를 비교한 Dell 분석 기준. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.



PowerMax는 멀티 어레이 스마트 프로비저닝 및 워크로드 최적화, 상태 및 규정 준수 모니터링/문제 해결, 설정 시간을 최대 44% 단축하는 NVMe/TCP 네트워킹 구성을 제공한다.



데이터 경로 최적화를 지원하는 **PowerFlex**의 소프트웨어 정의 스케일 아웃 아키텍처는 성능과 용량을 독립적으로 선형 확장할 수 있습니다. APEX Block Storage는 고객이 퍼블릭 클라우드에서 동일한 스토리지를 사용할 수 있도록 Dell PowerFlex 소프트웨어를 사용합니다.

Dell Technologies의 끊임없이 진화하는 스토리지 – 데이터 수명주기 전반에 걸친 보안 및 포괄적인 사이버 회복탄력성

Dell Technologies는 포괄적인 위협 방지, 탐지 및 대응 기능과 함께 본질적으로 안전한 스토리지 솔루션을 제공하여 데이터를 안전하게 보호하고 항상 사용할 수 있도록 보장합니다. 이러한 솔루션은 데이터 격리 및 불변성, 이상 징후 탐지 및 세분화된 복구 기능을 제공합니다. 또한 위협 인텔리전스를 집계하고 업스트림 보안 플랫폼으로 다중 구간을 설정하여 보안 복잡성을 줄이는 데 도움이 됩니다.



Dell Technologies는 세계 최고 수준의 보안을 자랑하는 미션 크리티컬 스토리지를 표방하며 강력한 제로 트러스트(zero trust) 보안 아키텍처용으로 **PowerMax**를 설계했습니다. PowerMax는 다단계 인증, 지속적인 랜섬웨어 이상 징후 탐지, 오픈 시스템 서버 및 메인프레임을 위한 기본 에어 갭 사이버 볼트를 제공합니다. 또한 탁월한 확장성(어레이당 최대 6,500만 개의 변경 불가능한 스냅샷)을 통해 빠르고 세분화된 데이터 복구를 제공합니다.



Dell PowerProtect Cyber Recovery는 보안 볼트(vault)(온프레미스 또는 퍼블릭 클라우드)로 랜섬웨어 및 멀웨어 공격에 대한 보호 기능을 제공하여 중요한 데이터를 보호하고 복구합니다. Dell Technologies에 따르면 최대 99.5%의 신뢰도로 데이터 손상을 발견할 수 있습니다.



온프레미스 Dell 인프라스트럭처의 경우, **Dell CloudIQ**의 AIOps 애플리케이션이 초기 랜섬웨어 공격 동작과 시스템 보안 구성 오류를 탐지하여 노출을 최소화하고, 보안 태세를 재정립하며, 복구 속도를 높입니다.



Dell Technologies의 끊임없이 진화하는 스토리지

Dell Technologies의 끊임없이 진화하는 스토리지 – 멀티클라우드 생태계 유연성

Dell Technologies의 소프트웨어 정의 스토리지는 온프레미스와 퍼블릭 클라우드에서 고성능 워크로드를 관리할 수 있는 유연성을 제공합니다.

Dell APEX Storage for Public Cloud는 확장성, 경제성 및 일관된 관리 환경과 함께 Dell Technologies의 엔터프라이즈급 블록 및 파일 스토리지 소프트웨어를 퍼블릭 클라우드에 제공합니다.



Dell APEX Block Storage for AWS는 Dell Technologies의 소프트웨어 정의 블록 스토리지인 **PowerFlex**의 고성능, 선형 확장성 및 고급 데이터 서비스를 AWS에 제공합니다.



Dell APEX File Storage for AWS는 멀티 프로토콜 지원(NFS, SMB, S3), SyncIQ 네이티브 복제, 스냅샷, CloudPools 및 데이터 감소 기능과 함께 **PowerScale OneFS** 파일 스토리지 소프트웨어를 AWS에 제공합니다.



Dell APEX Protection Storage for Public Cloud는 데이터를 보호하고 사용할 수 있도록 보장하여 클라우드와 온프레미스 간 또는 클라우드 간 복제를 지원합니다.

결론

데이터의 성장, 다양성 및 보안, 그리고 멀티클라우드의 사용 확산은 이제 모두 현실이 되었습니다. 조직은 최신 IT의 모든 측면을 최적화해야 하므로 끊임없이 진화하는 스토리지를 긴급하게 구현하고 활용해야 합니다.

IT 분야의 개척자인 Dell Technologies는 선도적인 스토리지 솔루션의 광범위한 포트폴리오를 보유하고 있습니다. 실제로 이러한 광범위한 포트폴리오는 전체 IT 스택(스토리지, 서버, 소프트웨어, 네트워킹 등)을 포괄하므로 조직이 대규모로 IT 생태계를 간소화하는 데 도움이 됩니다. 끊임없이 진화하는 스토리지에 대한 Dell Technologies의 특별한 접근 방식은 소프트웨어 기반 혁신과 최신 인텔 기술을 사용하는 고도로 전문적인 하드웨어를 기반으로 최신 스토리지 환경에 필요한 성능, 효율성 및 하드웨어 지원 보안을 제공합니다.

AIOps, DevOps, 보안 및 멀티클라우드에 대한 관심이 높아지고 있으므로 스토리지 용량과 성능에만 관심을 기울여서는 안 됩니다. Dell Technologies는 PowerStore, PowerMax, PowerFlex, PowerScale, PowerProtect, CloudIQ를 비롯한 전체 스토리지 포트폴리오에서 소프트웨어 혁신 기술을 구현하고 있습니다. 소프트웨어를 혁신하면서 Dell Technologies는 수십 년 동안 스토리지 시장의 리더 자리를 지킬 수 있었고, 인텔 기술을 기반으로 하는 이러한 혁신을 계속해서 발전시켜 나갈 것이 분명합니다. Dell Technologies는 APEX Storage for Public Cloud 오퍼링을 통해 현재와 미래의 IT 현대화 노력에 실질적인 영향을 미칠 소프트웨어 혁신을 IT 조직이 실현할 수 있도록 지원하고 있습니다.

자세한 정보

DELLTechnologies

intel®



모든 제품 이름, 로고, 브랜드 및 상표는 해당 소유주의 자산입니다. TechTarget, Inc.는 본 발행물에 포함된 정보의 출처를 신뢰할 만한 것으로 간주하지만 이에 대해 보증하지는 않습니다. 본 발행물에는 TechTarget, Inc.의 의견이 포함될 수 있으며 이는 언제든지 변경될 수 있습니다. 본 발행물에는 현재 제공된 정보에 비추어 TechTarget, Inc.의 가정 및 기대치를 나타내는 예측, 예상 및 기타 예언적 진술이 포함될 수 있습니다. 이러한 예측은 업계 동향을 바탕으로 하며 변수와 불확실성을 수반합니다. 따라서 TechTarget, Inc.는 여기에 포함된 특정한 예측, 예상 또는 예언적 진술의 정확성에 대해 보증하지 않습니다.

본 발행물의 저작권은 TechTarget, Inc.에 있습니다. TechTarget, Inc.의 명시적 동의 없이 본 발행물의 전부 또는 일부를 인쇄본, 전자적 또는 기타 형식으로 본 발행물을 수령하도록 승인되지 않은 사람에게 복제 또는 재배포하는 모든 행위는 미국 저작권법에 위배되며 민사상 손해 배상 청구 소송 및 해당하는 경우 형사 고발의 대상이 됩니다. 궁금한 점이 있으면 Client Relations(cr@esg-global.com)로 문의해 주십시오.



Enterprise Strategy Group은 글로벌 기술 커뮤니티에 마켓 인텔리전스, 실제 활용 가능한 통찰력 및 GTM(Go to Market) 콘텐츠 서비스를 제공하는 통합 기술 분석, 연구 및 전략 회사입니다.

© 2023 TechTarget, Inc. All Rights Reserved.