

신뢰할 수 있는 데이터 센터와 스토리지 인프라스트럭처



DELL Technologies

intel®



신뢰할 수 있는 데이터 센터 스토리지 인프라스트럭처

미드 마켓 기업은 대기업과 동일한 데이터 센터 스토리지 인프라스트럭처 당면 과제에 직면해 있지만 이를 해결하기 위한 리소스가 부족합니다. 용량, 다운타임, 데이터 도난, 규정 미준수는 갈수록 치열해지는 경쟁 속에서 기업들이 지속적인 혁신을 추진하는 데 걸림돌이 되고 있습니다. 기업은 귀중한 데이터와 IT 자산의 가용성, 내구성, 확장성, 보호를 항상 보장해야 합니다. 이처럼 어려운 시장 변동 상황에 직면한 미드 마켓 조직이 성공하려면 어떻게 해야 할까요?

큰 성공을 거둔 조직들은 스토리지 인프라스트럭처를 비롯한 신뢰할 수 있는 데이터 센터 인프라스트럭처에 조직 차원의 우선 순위를 두고 있음을 명확하게 보여 주고 있습니다. 그림 1은 신뢰할 수 있는 데이터 센터 기술, 향상된 운영 결과 및 궁극적으로 비즈니스 성공 간의 관계를 보여 줍니다.

신뢰할 수 있는 데이터 센터 모범 사례와 기술 및 비즈니스 결과 간의 관계

데이터 센터 보안 및 신뢰할 수 있는 모범 사례는 다음과 같은 면에서 측정할 수 있습니다.



더욱 빈번한
인프라스트럭처
교체



안전한
인프라스트럭처
기술을 위한 조직
차원의 노력



안전한
인프라스트럭처
기술 구축 성공

데이터 센터 보안 및 신뢰는 다음과 같은 더 나은 기술 결과를 제공합니다.



운영 중단 감소



더 빠른 서비스
및 데이터 복구



데이터 손실 및
보안 인시던트
감소



규정 준수
요건을 더욱
효과적으로
충족하는 능력

궁극적으로 기술 및 보안 성능은 다음과 같은 비즈니스 성공을 가능하게 합니다.



출시 기간 단축



고객 만족도
향상



시장 점유율
증가



더 빠른 매출
증대

출처: Enterprise Strategy Group



데이터를 위협하는 위험 완화

미드 마켓 조직은 스토리지 인프라스트럭처 등 IT 환경의 보안 및 신뢰성을 개선하는 데 우선 순위를 두어야 합니다. 보안 침해나 데이터 손실 같은 스토리지 중단은 부정적인 비즈니스 영향을 최소화함으로써 미드 마켓 기업이 시장에서 경쟁하고 성공할 수 있는 능력을 향상시킬 수 있습니다.

스토리지 서비스는 비즈니스 운영에 필수적이며 이러한 서비스의 중단은 해로운 영향을 미칠 수 있습니다.

- 사이버 보안 위험은 경쟁업체에 비해 더 큰 피해를 조직에 입힐 수 있음
- 운영 중단으로 인해 고객 서비스가 중단될 수 있음
- 데이터 손실로 생산성이 저하되며 규정 준수 위반으로 인해 직접적인 재정적 손실이 발생하는 경우가 많음

보안 전략의 일환으로 인프라스트럭처 교체 및 폐기 계획이 포함되어 있어야 합니다. 최신 인프라스트럭처에는 일반적으로 기존 솔루션에서 부족할 수 있는 다양한 보안 및 데이터 보호 기능이 포함됩니다. 즉, 인프라스트럭처 교체에 더 많은 투자를 하는 조직은 개선된 결과를 이끌어낼 수 있는 유리한 위치에 있습니다.

신뢰할 수 있는 데이터 센터를 운영하기 위한 세 가지 핵심 요소:



1. 데이터 센터
인프라스트럭처의
정기적인 교체
및 폐기



2. 신뢰할
수 있는 기술을
배포하기 위한
노력



3. 신뢰할
수 있는
기술의 구현

신뢰할 수 있는 데이터 센터 스토리지 기술에는 암호화 같은 모던 데이터 보안 기능과 내장형 펌웨어 보안 기능은 물론 백업 빈도 및 복제와 같은 데이터 보호 방식이 포함됩니다.

인프라스트럭처 교체에 더 많은 투자를 하는 조직은 개선된 결과를 이끌어낼 수 있는 유리한 위치에 있습니다.

인프라스트럭처를 교체하는 것 외에도 큰 성공을 거둔 조직들은 다음을 비롯한 여러 스토리지 인프라스트럭처 모범 사례를 따릅니다.

- 기밀 데이터를 암호화하여 도난 또는 손상으로부터 보호
- 펌웨어에 내장된 업계를 선도하는 보안 기능을 갖춘 인프라스트럭처 솔루션에 투자
- 기밀 데이터를 보조 스토리지 시스템에 복제하여 가동 시간과 복구 가능성을 극대화

성공적인 조직은 보다 신뢰할 수 있고 복원력이 뛰어나며 손상될 위험이 낮은 환경을 운영하고 있습니다. 이러한 선두 그룹 조직의 경우 데이터 손실이나 손상으로 인한 보안 인시던트가 정량적으로 감소하고, 내부 거버넌스 또는 규정 미준수 사례가 줄어들었으며, 운영 중단

횟수도 감소했고 운영 중단 시 보다 빠르게 복구할 수 있습니다. 또한 첨단 기술 성능은 기업이 경쟁업체보다 먼저 제품을 출시하고 고객 만족도를 개선하며 시장 점유율과 매출을 모두 증대하는 데 도움이 됩니다.

최고 수준의 성과를 보이는 조직들이 집중하고 있는 또 다른 IT 및 비즈니스 위험 요인은 규정을 준수하기 위한 노력입니다. 기업 내부 및 규제 당국의 규정 준수 요건은 모두 엄격할 수 있습니다. 리소스가 제한된 미드 마켓 조직의 경우 규정 준수를 보장하는 효율적인 방법이 필수적입니다. 동시에, 많은 미드 마켓 조직은 규정 미준수와 관련된 재정적 처벌을 부담할 만큼 재정 상황이 좋지 않으므로 효과적인 방법론을 채택해야 합니다.

스토리지 인프라스트럭처의 가용성 보장

스토리지 가용성 측면에서의 운영 중단은 다양한 원인에서 비롯될 수 있습니다. 자연재해로 인해 한 위치가 오프라인 상태가 될 수 있고, 인적 오류로 인해 서비스 중단이 발생할 수 있으며, 서버, 스토리지 또는 네트워킹 구성 요소 등의 시스템에 단순히 장애가 발생할 수도 있습니다. 최신 인프라스트럭처를 운영하고 탁월한 보안 기능 및 신뢰성 높은 기술 솔루션에 대한 투자를 확대하는 IT 조직은 우수한 결과를 얻습니다.

스토리지 인프라스트럭처의 가용성은 지속적으로 운영하고 새로운 비즈니스 서비스를 끊임없이 개발 및 제공하는 데 모두 필수적입니다. 스토리지 운영 중단은 이러한 서비스에 의존하는 고객과 사람들에게 즉각적이고 명확한 영향을 미칩니다. 개발 팀에 미치는 영향은 이보다는 덜 명확합니다. 소프트웨어 개발 방식은 모놀리식(monolithic), 워터폴(waterfall) 방법론에서 지속적인 애자일(agile) 개발 및 제공 모델로 크게 바뀌었습니다. 스토리지 서비스가 손실되면 개발이 중단될 수 있고, 개발 작업 내용이 손실될 위험이 있으며, 상당한 복구 시간이 필요할 수 있습니다.



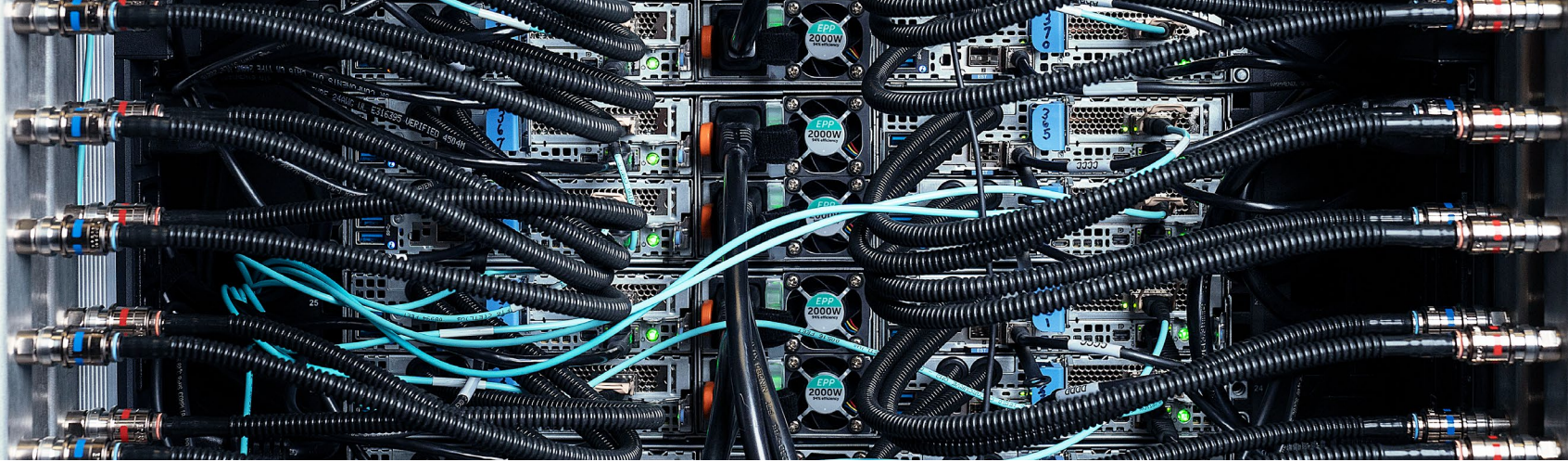
조직은 고객의
데이터를 지속적으로
보호해야 합니다.



신뢰할 수 있는 데이터 센터 스토리지로 비즈니스 민첩성 향상

스토리지 서비스를 비롯한 신뢰할 수 있는 데이터 센터 기술에 중점을 둔 조직은 혁신을 실현하고, 새로운 제품을 제공하며, 고객의 기대를 충족할 수 있는 더 유리한 위치에 서게 됩니다. 그리고 소비자들과 다른 기업들이 지속적으로 이용 가능한 디지털 서비스를 활용함에 따라 고객의 기대는 점점 더 뚜렷해지고 있습니다. 비즈니스 서비스에 지속적으로 액세스할 수 있게 해달라는 요구가 증가하면서 가용성이 높고 확장성이 뛰어난 애플리케이션을 제공해야 한다는 압박이 커지고 있습니다. 이러한 종류의 애플리케이션을 운영할 수 있는 조직은 경쟁과 성장을 위한 더 유리한 위치에 서게 됩니다.

고가용성 및 확장성만으로는 오늘날 디지털 서비스의 요구 사항을 충족하기에 부족합니다. 조직은 고객의 데이터를 지속적으로 보호해야 합니다. 데이터 침해가 너무나 흔하게 발생하고 있으며, 소비자들이 어느 정도의 보안 유출을 예상하고 있을지라도 이러한 공격은 재정 및 평판에 피해를 주게 됩니다. 미드마켓 기업은 신뢰할 수 있는 데이터 센터 스토리지 인프라스트럭처를 활용하여 데이터 침해, 랜섬웨어 및 기타 사이버 보안 위협의 위험을 완화할 수 있습니다.



조직은 다음을 비롯하여 여기에 설명된 모범 사례를 더 잘 준수하기 위해 노력해야 합니다.



서버 및 스토리지 인프라스트럭처를 자주 교체하고, 보다 정교한 보안 및 데이터 보호 기능을 갖춘 솔루션을 사용합니다.



정교한 "기본 제공" 보안 기능으로 서버 솔루션의 우선 순위를 지정합니다. 최신 서버는 기본적으로 이전의 서버보다 더 안전한 경향이 있지만, 다음과 같이 중점을 두어야 할 특정 보안 기능이 있습니다.

- 모든 시스템 업데이트가 암호화 방식으로 인증되었는지 확인하는 기능
- 구성 설정의 자동 잠금
- 전체 시스템 삭제를 수행하는 기능



모범 사례를 효과적으로 구현하는데 필요한 재무 리소스 및 인력을 투입하여 해당 모범 사례가 구현되도록 보장합니다.



어떤 조직이라도 보안 위협을 무시하면 심각한
악영향을 받을 위험이 생깁니다. 신뢰할 수 있는
데이터 센터 스토리지 인프라스트럭처 모델의 모범
사례는 엔터프라이즈급 조직이 스토리지, 보안, 규정
준수 및 운영 요구 사항을 효과적으로 충족하기 위해
사용하는 동일한 모범 사례를 설명합니다.

Dell Technologies가 신뢰할 수 있는 데이터 센터
성숙도를 개선하는 데 어떻게 도움이 되는지에 대해
자세히 알아보십시오.

DELLTechnologies

intel®