

Dell PowerMax

업계 최고 수준으로 안전하고 에너지 효율적인
미션 크리티컬 스토리지 ¹

간략한 소개

- ✓ 신뢰할 수 있고 지능적이며 진화를 거듭하는 새로운 스토리지로 까다로운 미션 크리티컬 워크로드를 처리하는 동시에 획기적인 에너지 효율성으로 운영 간소화.
- ✓ 포괄적인 NVMe 및 차세대 동적 패브릭 아키텍처로 기존 스토리지의 경계를 허물고 대규모 확장성, 짧은 레이턴시, 고가용성 보장
- ✓ Dell의 [Future-Proof Program](#)으로 운영 중단 없이 현대화하고 지속 가능성 실현

신뢰할 수 있는 혁신

- **모든 워크로드 통합** – 다중 노드 NVMe 스케일 아웃 아키텍처로 오픈 시스템, 메인프레임, 파일 및 IBM i 스토리지 통합.
- **획기적인 효율성** – 최대 2.8 배 더 높은 IOPS/와트 ³, 온실 가스 최대 82% 감소 ⁴, 메인프레임에 대해 [5:1 데이터 감소 보장](#) ⁵ 및 3:1의 DDR 보장 ⁶으로 인라인 데이터 감소
- **성능 최적화** – NVMe/RDMA를 사용한 새로운 동적 패브릭 기술, 2 배 빠른 성능 ⁷, 50% 향상된 응답 시간 ⁸
- **상시 가동 가용성** – 탁월한 비동기, 동기, 메트로, 멀티 사이트 원격 복제, SmartDR을 사용하여 예상치 못한 다운타임/데이터 손실 해소

지능형 자동화

- **AI 기반 워크로드 최적화** – 어레이 전체의 스토리지 리소스 최적화 자동화
- **간소화된 NVMe/TCP 설정** – NVMe/TCP 리소스 구성 시간 최대 44% 단축 ⁹, NVMe/TCP 네트워크에서 VMware vVols 지원
- **통합 관리** – 설정, 변경, 복제 작업을 위한 완전히 통합된 파일 관리

사이버 회복탄력성

- **안전한 스토리지** – [제로 트러스트\(Zero Trust\) 도입 가속화를 위한 설계](#) ¹⁰, 기본 하드웨어 RoT(Root-of-Trust), 보안 부팅, 디지털 서명된 펌웨어 업데이트
- **내재적 보호** – RSA SecureID를 통한 다단계 인증으로 무단 액세스 차단
- **이상 징후 탐지** – 메인프레임용 zCID(Cyber Intrusion Detection) ¹¹를 통해 지속적으로 사이버 공격 이상 징후 탐지
- **사이버 복구** – 가장 세분화된 대규모 사이버 복구, 어레이당 최대 65M의 보안 스냅샷으로 사이버 공격 시 더 많은 데이터를 복구 ¹²
- **사이버 볼트** – SRDF 에어 갭 솔루션으로 안전한 볼트의 운영 네트워크로부터 데이터 격리



현대의 미션 크리티컬 애플리케이션에는 엔터프라이즈 스토리지 인프라스트럭처에 대한 혁신적인 접근 방식이 필요

현대의 디지털 경제, 탁월한 소프트웨어 혁신, 멀티클라우드 민첩성, 워크플로 자동화의 발전 덕분에 조직은 데이터를 사용하여 혁신할 수 있는 기회를 얻게 되었습니다. 조직은 비즈니스 수요에 발맞추고 기회를 활용하기 위해 데이터 생성과 혁신 사이의 시간을 줄여야 합니다. 그러나 수많은 역풍에 직면하고 있습니다. 데이터는 기하급수적으로 증가하고 있으며 그 어느 때보다 다양하고 분산되어 있습니다. 여기에 더해, 조직은 내부 운영 사일로를 해체하는 동시에 정교한 사이버 보안 위협으로부터 IT 인프라스트럭처를 보호하며, 개발자 생산성을 높이기 위해 고군분투하고 있습니다.

이러한 과제를 해결하기 위해 조직은 탁월한 성능, 확장성, 보안을 성능 저하 없이 대규모로 제공하는 신뢰할 수 있고 혁신적이며 효율적인 엔터프라이즈 스토리지가 필요합니다. Dell의 차세대 PowerMax는 안전하고 지능적이며 항상 최신 상태를 유지하도록 설계되어 기업이 데이터의 힘을 온전히 활용할 수 있습니다.

최신 PowerMaxOS 10 릴리스는 수십 년 간의 소프트웨어 혁신을 기반으로 제작되어 가장 까다로운 미션 크리티컬 워크로드를 위한 신뢰할 수 있는 지능형 보안 스토리지를 제공하면서 운영을 간소화합니다. NVMe 동적 패브릭 기술을 기반으로 하는 새로운 PowerMax 시스템은 성능, 확장성, 용량, 에너지 효율성, 보안 등 모든 측면에서 기존 스토리지의 경계를 허물어 늘어나는 기존 워크로드와 차세대 클라우드 기반 애플리케이션의 요구 사항을 충족합니다.

통합을 위한 설계

PowerMax는 탁월한 성능과 전례 없는 응답 시간으로 까다로운 혼합 워크로드를 통합하도록 설계되었습니다. PowerMax의 현대적 스케일 업 및 스케일 아웃 아키텍처는 성능 저하 없는 가동 시간과 매우 낮은 레이턴시가 필요한 관계형 데이터베이스, 실시간 분석, 까다로운 트랜잭션 처리 워크로드, 빅데이터 애플리케이션에 이상적입니다.

Dell의 최신 PowerMax 시스템은 두 가지 모델인 PowerMax 2500과 8500으로 구성되어 있으며, 주문을 간소화하기 위해 포괄적인 소프트웨어 번들과 함께 제공되고 전력 모니터링 및 알림 기능이 내장되어 있습니다. PowerMax 2500은 이전 모델에 비해 절반의 랙 공간에 최대 7배 더 많은 용량(8PBe)¹³을 저장할 수 있는 초소형 패키지로 높은 성능을 발휘합니다. 2500은 고효율 설계와 함께 오픈 시스템, 메인프레임, 파일 및 가상 환경을 위한 풍부한 데이터 서비스를 모두 지원합니다.

PowerMax 8500은 예측 가능한 성능과 상시 가용성이 필요한 가장 까다로운 혼합 워크로드에 적합한 최고의 성능을 발휘합니다. 8500은 최대 18PBe의 용량으로 이전 모델에 비해 최대 2배 더 빠른 성능과 50% 더 짧은 응답 시간을 보장합니다. PowerMax 2500과 마찬가지로 8500은 오픈 시스템, 메인프레임, 파일 및 가상화

스토리지를 쉽게 통합하여 운영을 간소화하고 [TCO를 대폭 절감](#)하며 ROI(Return on Investment)를 높입니다.

두 모델 모두 강력한 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 고속 캐시, NVMe/RDMA, 100Gb InfiniBand, 전력 모니터링/알림 기능을 갖춘 새로운 지능형 PDU(Power Distribution Unit) 등 엄격한 서비스 수준을 충족하고 [경쟁 우위](#)를 확보하는 데 필요한 최신 기술을 갖추고 있습니다.

2500 과 8500 은 유연한 혁신적인 RAID 기술로 가장 뛰어난 스토리지 성능, 회복탄력성, 에너지 효율성을 발휘한다는 몇 가지 이점을 가지고 있습니다. 유연한 RAID 는 세분화된 스토리지 미디어, 로드 밸런싱, 여러 RAID 옵션(RAID 1, 5, 6)을 활용하여 더 많은 가용 스토리지 용량을 제공합니다.

동적 패브릭 기술과 유연한 RAID 를 함께 사용하면 모든 노드에서 단일 드라이브 업그레이드가 가능한 모든 드라이브에 액세스하여 스토리지 용량을 빠르게 늘릴 수 있습니다.

두 모델 모두 메인프레임 워크로드와 32Gb FICON 연결을 지원합니다. 메인프레임용 zCID(Cyber Intrusion Detection)은 IBM z/OS 데이터 액세스 속도를 사용자가 관리하는 규칙 세트와 비교하면서 지속적으로 모니터링하여 침입이 탐지되면 알림을 전송합니다. PowerMax 8500 은 IBM zHyperlink 읽기¹⁴도 지원합니다.

혁신적인 효율성

최신 PowerMaxOS 10 릴리스에는 사용량에 따른 실시간 전력 및 환경 모니터링 및 알림 기능이 추가되었습니다. 새로운 iPDU(intelligent Power Distribution Unit)가 2500 과 8500 에 표준으로 제공되어 랙의 모든 구성 요소(스토리지, 스위치, 서버)에 대한 전력을 추적합니다. 그리고 고객은 최신 동적 데이터 이동성 소프트웨어를 사용하여 워크로드 데이터 센터 위치 사이에서 손쉽게 이동하여 전력 효율성을 극대화하고 전기 비용을 절감할 수 있습니다.

PowerMax 는 글로벌 인라인 중복 제거와 압축, 공간 효율적인 보안 스냅샷, 테라바이트(TBe)당 최대 80%의 전력 절감, 씬 프로비저닝(thin provisioning)으로 최고의 데이터 효율성을 발휘합니다. 인라인 중복 제거 및 압축 기능은 사실상 성능에 영향을 미치지 않으며, 모든 PowerMax 데이터 서비스에 사용할 수 있고, 최대한의 유연성 확보를 위해 애플리케이션(볼륨)별로 끌 수 있습니다.

PowerMax 2500 과 8500 은 Dell 이 오픈 시스템 워크로드에 대해 [5:1의 탁월한 데이터 감소 보장](#), 메인프레임 스토리지에 대해 3:1의 데이터 감소를 보장하므로 모든 환경에서 효율성을 극대화합니다.

통합된 파일

PowerMax 2500 과 8500 시스템은 최신 64 비트 파일 서비스 및 Active-Active 노드와 함께 새로운 수준의 회복탄력성과 원활한 Unisphere 통합 관리 기능을 갖추고 있습니다. 새로운 모델은 고가용성 파일 서비스를 위한 SRDF/S(동기형) 원격 복제를 추가하여 회복탄력성을 높였습니다.

지능형 자동화

PowerMax 시스템은 AI 기반의 지능형 자동화를 염두에 두고 설계되었습니다. 고급 AIOps, DevOps 및 컨테이너를 지원하여 운영을 간소화하고 중복을 제거하므로 IT 실무자가 전략적 이니셔티브에 온전히 집중할 수 있습니다.

각 시스템은 패턴 인식 및 예측 분석을 사용하는 내장형 머신 러닝으로 자동화된 스토리지를 실현하여 관리 부담 없이 성능을 극대화합니다. 오픈 시스템 워크로드를 위한 [자동화된 스토리지 프로비저닝](#)은 단순한 REST API 를 사용하여



NVMe/TCP with SFSS

SmartFabric Storage Software

Industry's first automated end-to-end NVMe/TCP deployment

name service
zone service
service discovery
end point maintenance
state change notification

Up to
44%
Less time*

* Based on Dell analysis, compared to iSCSI configuration, March 2022

- End-to-end Automation**
Compute-Network-Storage
- Ease of Use**
Capabilities similar to FC
- Standards Based**
Enhancements to NVMe standards
- Simplify NVMe Adoption**
Migration path from iSCSI
- Broad Ecosystem**
Dell & 3rd party infrastructure, OS

NVMe/TCP with SFSS

SmartFabric Storage Software

Industry's first automated end-to-end NVMe/TCP deployment

name service
zone service
service discovery
end point maintenance
state change notification

Up to
44%
Less time*

* Based on Dell analysis, compared to iSCSI configuration, March 2022

End-to-end Automation

Compute-Network-Storage

Ease of Use

Capabilities similar to FC

Standards Based

Enhancements to NVMe standards

Simplify NVMe Adoption

Migration path from iSCSI

Broad Ecosystem

Dell & 3rd party infrastructure, OS

Automated, end-to-end workflows



수행되므로 상당한 시간과 노력이 절감됩니다. PowerMaxOS 10 은 스토리지 리소스 자동화를 위한 새로운 소프트웨어 정의 NVMe/TCP 유틸리티를 제공하여 NVMe/TCP 리소스 설정 시간을 44% 단축합니다. NVMe/TCP 는 구축 비용을 절약하고 SAN 설계 복잡성을 줄이며 미션 크리티컬 워크로드를 위해 확장성이 뛰어난 PowerMax 스토리지 환경을 구축하는 데 도움이 됩니다.

멀티 어레이 워크로드 최적화

멀티 어레이 워크로드 플래너는 여러 PowerMax 어레이의 스토리지 인프라스트럭처를 분석하고 최적의 성능과 리소스 활용도를 위해 워크로드를 호스팅할 수 있는 최적의 장소를 추천합니다. 동적 데이터 이동성 기술이 어레이 기반 오케스트레이션과 복제 서비스를 사용하여 데이터를 자동으로 검색, 구성하고 온라인으로 마이그레이션하므로 PowerMax 와 VMAX 스토리지 전반에서 원활한 데이터 이동성을 보장할 수 있습니다.

CloudIQ 상태 점검

Dell 의 [CloudIQ](#) 모바일 애플리케이션을 이용하는 관리자는 신속한 조치를 취하고 스토리지 환경을 효율적으로 관리하는 데 필요한 정보를 빠짐없이 확보하여 더욱 빠르게 통찰력을 얻을 수 있습니다. 사전 예방적인 모니터링 및 예측 분석을 기반으로 알림, PowerMax 상태 집계 점수를 제공하는 것은 물론, 실제 활용 가능한 통찰력과 문제 해결 권장 사항을 기반으로 사전 예방적인 지원을 제공하며 이 모든 서비스를 클라우드 및 모바일 디바이스에서 무료로 이용할 수 있습니다.

PowerMax
Protect against ransomware and malware

- CloudIQ**
Prevent Unauthorized Access
Automated compliance monitoring of self-defined secure configurations
- CloudIQ**
Protect using Secure Snapshots
Provides millions of secure snaps per array
Up to 65 million
- CloudIQ**
Detect Cyberattacks Early
Monitor, detect and notify of unexpected and rapid data encryption changes

최신 PowerMaxOS 10 릴리스에는 예측 분석을 사용한 AI 기반의 자율 상태 점검 기능이 추가되어, 시스템에 실제 문제가 발생하기 전에 그 징후를 확인할 수 있습니다. 문제가 파악되거나 전체 용량에 근접하거나 케이블 연결이 느슨해지면 개선 조치를 취할 수 있도록 사전 예방적인 문제 해결 권장 사항이 전송됩니다.

DevOps 자동화 및 컨테이너

PowerMax 고객은 vRO, vRA 등 VMware 자동화 툴을 위한 강력한 API, SDK, 플러그인과 Ansible 등 가장 널리 사용되는 구성 관리 툴을 위한 모듈을 사용하여 다양한 [개발 및 자동화 환경](#)에서 스토리지 IaC(Infrastructure as Code)를 원활하게 이용할 수 있습니다.

PowerMax 는 CSI(Container Storage Interface) 드라이버 표준을 구현하여 생산성 향상을 위한 컨테이너화된 스토리지 워크로드를 처리하는 최초의 주요 엔터프라이즈 스토리지 솔루션으로, 소프트웨어 개발 중 발생하는 주요 변동 사항을 지원합니다.

사이버 회복탄력성

PowerMax 는 [탁월한 사이버 회복탄력성](#)을 갖추고 있어 상시 운영을 보장하고 사이버 공격을 방지 및 탐지하며 그로 인한 피해를 복구할 수 있습니다. 이는 제로 트러스트 도입을 가속하도록 설계되었고, STIG 표준을 준수하며, 미국 DoD 승인 제품 목록에 포함되어 있고, TLS 1.3을 지원하며, 잠재적 위반이 발생할 경우 모든 단계에서 기밀 데이터를 보호합니다.

방지

PowerMax 는 시스템 리소스에 대한 무단 액세스를 방지하기 위해 특별히 제작되었습니다. 각 모델은 내재적 보안(intrinsic security) 기능과 포괄적인 액세스 제어 기능을 갖추고 있어 다음을 포함한 기업의 데이터를 보호합니다.



FUTURE-PROOF PROGRAM



Dell APEX custom solutions

Create your own on-demand as-a-Service environment and view invoices and usage.

Dell APEX FLEX ON DEMAND

Pay-per-use flexible consumption model for all Dell Technologies infrastructure.

Dell APEX DATA CENTER UTILITY

Usage-based solution to enable a managed utility service at enterprise scale.

Elastic capacity

Dynamically scale up or down.

Metered usage

Monthly payments with predictable rates.

Reduced costs

Align investment with resource usage.

Value-added services

Agreement can include needed services.

- **HWRoT(Hardware Root of Trust)**는 PowerMax 의 모든 보안 작업이 사용하는 토대입니다. HWRoT 에는 암호화 기능에 사용되는 키가 있으며, 보안 부팅 프로세스를 가능하게 하고 펌웨어가 변조되면 시스템 부팅을 방지합니다.
- **펌웨어 업데이트**를 적용하려면 디지털 시그니처가 필요합니다.
- **SED(Self-Encrypting Drive)**를 통한 **하드웨어 기반 데이터 암호화**는 시스템에서 드라이브가 분리되어도 보호합니다.
- **안전한 액세스 제어와 변조 방지 감사 로그**는 PowerMax 의 모든 이벤트에 대한 보안 로그를 사용하여 무단 액세스로부터 보호합니다.
- **관리자 액세스에 대한 MFA(Multi-Factor Authentication)**는 RSA SecureID 를 사용한 관리 액세스에 2 단계 인증을 사용합니다.

탐지

CloudIQ 는 패턴 인식과 고급 분석으로 시스템 상태를 추적하는 데 사용되는 강력한 애플리케이션입니다. 사용자는 CloudIQ 의 사이버 보안 탭을 통해 PowerMax 에 대한 법적 구성을 정의하고, 시스템을 모니터링하며, 어레이가 규정을 벗어나면 알림을 받을 수 있습니다.

PowerMax 는 데이터 패턴을 추적하고 데이터 감소 비율 변경 및 비정상적인 액세스 패턴을 비롯한 이상 징후를 탐지하여 랜섬웨어나 멀웨어가 시스템을 감염시켰는지 확인합니다. 의심스러운 이상 징후가 탐지되면 IT 담당자는 신속하게 시정 조치를 실행할 수 있습니다.

zCID(Cyber intrusion detection for z systems)로 데이터 액세스 속도를 지속적으로 모니터링하고 검사한 다음 제한을 초과하면 알림을 보내고 조치를 트리거합니다. zCID 는 SnapVX 및 zDP 와 함께 작동하여 침입이 의심되는 경우 데이터의 스냅샷을 생성해 보호하고, 쉽게 복구할 수 있도록 합니다.

복구

PowerMax 는 안전한 불변의 스냅샷을 활용하여 규모에 관계없이 업계 최고 수준으로 세분화된 사이버 복구를 보장하므로 사이버 공격 시 몇 초만에 데이터 손실을 최소화합니다. 관리자는 최대 6,500 만 개의 보안 스냅샷에 대한 스냅샷 정책을 설정하여 RPO(Recovery Point Objective)를 최적화하고 데이터 손실을 최대한 줄일 수 있습니다. PowerMax 의 오픈 시스템 및 메인프레임 스토리지를 위해 보안 볼트로부터 네이티브 사이버 복구를 실시하는 몇 가지 옵션도 있습니다

재해 복구의 최적 표준인 SRDF 소프트웨어는 탁월한 유연성과 대규모 확장성(최대 2,000 개의 복제 그룹 지원)을 바탕으로 원거리 또는 여러 사이트에 걸친 원격 복제 기능을 제공합니다. VPLEX 는 VPLEX 복제 솔루션이 필요한 PowerMax 2500 과 8500 구축 환경을 위해 데이터 가용성 수준을 한 단계 높입니다.

신뢰할 수 있는 데이터 보호

SnapVX 는 지역화된 보호 및 복구와 개발/테스트, 분석, 백업 및 소프트웨어 패치를 비롯한 다른 활용 사례에 사용할 수 있는 공간 효율적인 로컬 스냅샷을 제공합니다. SnapVX 안전 변경 불가 스냅샷은 실수 또는 악의적인 스냅샷 삭제를 방지하여 지정된 기간 동안 스냅샷을 안전하게 보호합니다. iCDM(integrated Copy Data Management)은 Oracle, SQL, VMware 와 같은 중요 애플리케이션에 대해 애플리케이션 수준의 일관성을 유지하는 어레이상의 복제 오케스트레이션으로 운영 복구 및 복제본 용도 변경을 지원합니다.

메인프레임 환경에서는 Dell 의 GDDR Cyber Protection Automation(zCPA) 기능과 SRDF with PowerMax 스냅샷을 활용하여 모든 메인프레임 사이버 볼트에서 보호되는 데이터의 복제본 생성 및 보존을 자동화할 수 있습니다.

As-a-Service 유연성을 갖춘 진화를 거듭하는 최신 스토리지

Dell 의 [Future-Proof Program](#)으로 스토리지 구매에 따른 우려를 말씀하게 해소할 수 있습니다. PowerMax 를 구매하면 3 년간 고객 만족 보장, 하드웨어 투자 보호, 오픈 시스템의 경우 5:1 데이터 감소 보장, 메인프레임 스토리지의 경우 3:1 데이터 감소 보장을 평가 과정 없이도 받을 수 있습니다.

SaaS(Storage as-a-Service) 인프라스트럭처

Dell 의 [APEX Flex on Demand](#) 는 용량을 탄력적으로 제공하므로, 시기에 따라 증감하는 워크로드에 맞춰 적절히 용량을 사이징할 수 있습니다. 필요하다면 PowerMax 에서 버퍼 용량을 즉시 이용할 수 있으며, 이 경우에도 사용한 기술에 대해서만 비용을 지불하면 됩니다. 지불 비용은 실제 사용량에 맞게 늘어나거나 줄어듭니다. PowerMax 의 확장성 및 사이버 회복탄력성을 Dell APEX Flex on Demand 의 민첩성 및 유연성과 결합합니다.

전문가의 지원

Dell 컨설팅 [서비스](#) 전문가는 비즈니스와 IT 요구 사항이 조화를 이루는 데 무엇이 필요한지 잘 알고 있습니다. Dell 의 성과 중심 접근 방식은 고객이 더욱 신속하게 클라우드 플랫폼, 업무 환경 경험, 고급 애플리케이션을 제공하고 회복력이 뛰어난 비즈니스를 달성할 수 있도록 지원합니다. Dell Technologies ProConsult Advisory 서비스는 유익하고 지속적인 변화를 효과적으로 계획하도록 지원합니다. 서비스의 토대를 이루는 Dell Technologies 의 AS-IS/TO-BE 방법론은 현재의 상태와 원하는 상태를 심층적으로 분석합니다. 이를 보다 명확히 이해하면 현대화의 비즈니스 이점을 더 빠르고 안정적으로 실현하며 위험을 낮출 수 있습니다. Dell Technologies 서비스는 6 주 이내에 고객의 비전에 따라 측정 가능한 성과를 실현할 수 있는 전략을 개발하고 실행하도록 설계되었습니다.

- 1 Dell PowerMax 의 사이버 보안 기능과 오픈 시스템, 메인프레임 어레이를 지원하는 경쟁업체 메인스트림 어레이의 사이버 보안 기능을 비교한 Dell 내부 분석 기준, 2023 년 4 월.
- 2 공개된 제품 사양 및 Dell PowerMax 의 전력 사용량에 영향을 미치는 기능을 8PBe 로 운영되는 오픈 시스템 및 메인프레임 스토리지를 지원하는 경쟁업체의 메인스트림 어레이와 비교한 Dell 분석 기준, 2023 년 6 월.
- 3 8K 랜덤 쓰기 워크로드를 사용하여 PowerMax 2500 과 PowerMax 2000 의 와트당 IOPS 를 비교한 Dell 의 내부 테스트 기준, 2023 년 8 월.
- 4 8PBe(5kW) 의 PowerMax 2500 과 8PBe(27.5kW) 의 PowerMax 2000 6 대의 5 년간 총 CO2 배출량에 대한 Dell 의 내부 분석 기준, 2023 년 7 월.
- 5 오픈 시스템 스토리지를 위한 PowerMax 데이터 감소 톨(중복 제거 및 데이터 압축)을 기반으로 5:1 의 데이터 감소 보장을 제공하는 Dell 의 Future-Proof Program 기준, 2023 년 8 월. 실제 데이터 감소율은 달라질 수 있습니다.
- 6 메인프레임 스토리지를 위한 PowerMax 데이터 감소 톨(중복 제거 및 데이터 압축)을 기반으로 3:1 의 데이터 감소 보장을 제공하는 Dell 의 Future-Proof Program 기준, 2023 년 4 월. 실제 데이터 감소율은 달라질 수 있습니다.
- 7 순차적 읽기 적중(128K)(GB/초) 벤치마크와 FC 포트당 IOPS 벤치마크(단일 어레이 내)를 사용하여 PowerMax 8500 과 PowerMax 를 비교한 Dell 의 내부 테스트 기준, 2023 년 4 월.
- 8 OLTP 벤치마크를 사용하여 PowerMax 2000 과 PowerMax 2500 을 비교한 Dell 의 내부 테스트 기준, 2023 년 4 월. 실제 응답 시간은 달라질 수 있습니다.
- 9 SFSS 소프트웨어를 사용하는 NVMe/TCP 리소스 구성과 iSCSI 를 비교한 Dell 의 분석 기준, 2023 년 4 월. 실제 성능은 달라질 수 있습니다.
- 10 Dell PowerMax 의 사이버 보안 기능을 제로 트러스트 아키텍처의 7 가지 핵심 요소와 비교한 Dell 내부 분석 기준, 2023 년 4 월.
- 11 메인프레임 스토리지를 위한 PowerMax 2500/8500 사이버 침입 탐지를 메인스트림 메인프레임 오퍼링과 비교한 Dell 의 내부 분석 기준, 2023 년 8 월.
- 12 PowerMax 의 사이버 복구 확장성을 경쟁 엔터프라이즈 어레이와 비교한 Dell 분석 기준, 2023 년 4 월. PowerMax 에 구성된 평균 5,000 개의 플롭 수를 기준으로 2 일에 10 분, 7 일에 60 분의 RPO 이면 2 백만 개 이상의 스냅샷이 필요합니다.
- 13 PowerMax 2000 과 PowerMax 2500 의 맥 유닛(1.75")당 유효 스토리지 용량을 비교한 Dell 내부 분석 기준, 2023 년 4 월. 실제 스토리지 용량은 달라질 수 있습니다.
- 14 zHyperlink 읽기.



PowerMax 에 대한
[자세한 정보](#)



Dell Technologies
전문가에게 [문의](#)