

중소기업이 고부가가치 워크로드를 위해 PowerVault 를 선택하는 이유



PowerVault ME5 는 대규모 기업과 유사한 요구사항을 가진 SMB(Small and Medium-sized Business)의 성장하는 요구 사항에 맞춤형 간단하고 빠르며 합리적인 비용의 스토리지를 제공합니다. ME5 는 SAN 및 DAS 애플리케이션 워크로드에 맞게 특별히 설계되고 최적화되어 탁월한 성능, 확장 가능한 용량 및 간소화된 관리를 제공하여 다양한 워크로드 유형을 처리할 수 있습니다. 또한 Dell PowerEdge 서버와 함께 사용할 수 있는 것으로 검증되어 애플리케이션 데이터에 대한 빠르고 완벽한 액세스를 보장합니다.

1. HPC(High Performance Computing)

IT 팀은 PowerVault ME5 스토리지, Dell Networks 및 Dell PowerEdge 서버를 활용하여 HPC(High Performance Computing) 솔루션을 구축함으로써 뛰어난 읽기/쓰기 성능, 확장 가능한 용량, 빠른 프론트엔드 연결을 달성할 수 있습니다. 이 통합 설정은 PixStor, BeeGFS 및 NFS 파일 저장소를 비롯하여 다양한 병렬 파일 시스템을 지원하고, 모범 사례 및 레퍼런스 아키텍처 문서를 통해 중소기업 및 대규모 모듈형 빌딩 블록 구성을 지원합니다. 또한 Dell Technologies는 IT 직원이 구매하기 전에 Dell HPC 및 AI Innovation Lab에서 첨단 HPC, AI 및 데이터 분석 시스템을 테스트, 미세 조정 및 검증할 수 있도록 하여 복잡한 기술을 구현하는 데 따르는 위험을 줄일 수 있도록 지원합니다.

2. 안전 및 보안(CCTV)

글로벌 감시에 대한 수요가 증가함에 따라 비디오 기술, 엣지 관리 및 실시간 비디오 데이터의 계속되는 증가에 대응할 수 있는 안전적이고 가용성이 뛰어나며 적응성이 뛰어난 스토리지 솔루션에 대한 필요성이 높아졌습니다. PowerVault ME5는 엣지 기반 CCTV 운영의 대역폭, 성능 및 용량 요구 사항을 충족하는 합리적인 비용의 효율적인 솔루션을 제공합니다. PowerVault ME5를 통해 비트 전송률과 무관하게 수백 대의 감시 카메라에서 보내는 비디오 스트리밍을 지원합니다. 최고 수준의 안전 및 보안 공급업체의 업계를 선도하는 기술을 갖춘 Dell Safety & Security Labs는 Dell Technologies의 포괄적인 제품 및 솔루션 포트폴리오를 통해 동급 최고 수준의 모든 물리적 보안 애플리케이션을 검증합니다.

3. VDI(Virtual Desktop Infrastructure)

Dell PowerEdge 서버와 페어링된 PowerVault ME5 스토리지는 소규모 VDI 환경을 위한 최적의 인프라스트럭처 솔루션을 제공하고, 영구적인 가상 데스크탑을 구축할 때 고품질의 최종 사용자 경험을 보장합니다. 이 설정을 통해 IT 팀은 VDI 환경을 중앙 집중식으로 관리하고, 5분 이내에 무려 500개의 가상 데스크탑을 가동할 수 있습니다.

4. 가상화

VMware 및 Microsoft 가상화 환경을 개선하고 지원하기 위해 PowerVault ME5와 Dell PowerEdge 서버를 원활하게 결합합니다. 이러한 플랫폼을 선택하는 고객이 얻을 수 있는 주요 이점 중 하나는 다양한 호스트 운영 체제와 VMware vSphere 및 Microsoft Hyper-V 하이퍼바이저에서 PowerVault 및 PowerEdge에 대한 Dell Technologies의 포괄적인 테스트 및 검증입니다.

5. Microsoft SQL 데이터베이스

효율적인 스토리지 성능은 회사 또는 IT 조직의 규모와 무관하게 SQL Server 데이터베이스의 가용성과 응답성을 유지하는 핵심적인 요소입니다. 스토리지 성능이 저하되면 데이터베이스 쿼리가 지연되어 전반적인 효율성에 영향을 미칩니다. PowerVault ME5는 최대 8,000,000IOPS의 처리 성능, 높은 읽기/쓰기 대역폭 속도, SSD 읽기 캐시 등과 같은 기능을 통해 이러한 병목 현상을 없애 기업이 생산성과 수익성을 유지하고 경쟁에서 앞서 나갈 수 있도록 보장합니다.

6. 백업 및 복구

SMB가 신뢰할 수 있고 비용 효율적인 백업 및 아카이브 솔루션을 찾고 있을 때 Dell Technologies의 DPS(Data Protection System)와 함께 PowerVault ME5 스토리지를 사용하는 경우가 많습니다. PowerVault 팀은 상호 운용성을 검증하고 최적화하기 위해 노력하여 PowerVault ME5에 대한 Veeam 12.3 인증을 획득했습니다. 이 인증을 통해 SMB는 PowerVault ME5를 Dell 및 타사 백업 소프트웨어 솔루션과 쉽고 경제적으로 통합할 수 있습니다.

7. 특수한 엣지 활용 사례

PowerVault ME5는 사용 편의성, 속도 및 비용 효율성에 중점을 둔 탁월한 워크로드 다용성을 제공합니다. 전 세계 43,000곳 이상의 고객사에 112,000대 이상의 시스템을 배포한 이 제품은 클라우드 게이밍, 석유 및 가스 탐사, CCTV 시스템과 같은 활용 사례에 대한 다양한 성능 및 확장성 요구 사항을 충족하면서 다양한 엣지 기반 워크로드를 지원합니다.

PowerVault ME5 solutions stack

Flexible options with radical simplicity

USE CASE	HPC Storage	Safety & Security	Virtualization & VDI	Microsoft SQL Server	Backup & Recovery	Edge
BENEFIT	Affordability, Simplicity, Performance, Capacity, Throughput, Availability, Versatility					
VIRTUALIZATION	VMware vSphere; Microsoft Hyper-V; Citrix XenServer					
MANAGEMENT	PowerVault Manager; CloudIQ; VMware SRM; OME; Nagios Core & XI, CLI API, REST API					
INTEGRATION	SupportAssist; vSphere Plug-in; SRS; SRA Adapter; SM-S integration with SCVMM					
PROTECTION	Snapshots; Replication; ADAPT RAID; SED drives					
INFRASTRUCTURE	PowerVault Storage; Dell PowerEdge Servers; Dell Networks; Dell Monitoring Systems					



PowerVault ME5

신생 비즈니스를 위해 설계된 성능 저하 없는 스토리지



Dell PowerVault 스토리지 정보 자세히 알아보기



Dell Technologies 전문가에게 문의