

SMB 고객이 가치가 높은 워크로드를 지원하기 위해 Dell PowerVault ME5 스토리지를 선택하는 이유

7

Dell PowerVault ME5는 비용에 민감한 SMB(Small to Medium Business)를 위한 간편하고 빠르며 경제적인 스토리지입니다. 또한 PowerVault ME5는 SAN 및 DAS 애플리케이션 워크로드에 적합한 탁월한 성능, 뛰어난 용량 확장성, 전반적인 관리 편의성을 갖추도록 특별히 설계되고 최적화되어 있으므로 다양한 워크로드 유형을 손쉽게 지원할 수 있습니다. 그뿐만 아니라, PowerVault ME5는 Dell PowerEdge 서버와의 호환성이 검증되었으므로 성능 저하 없이 애플리케이션 데이터에 신속하게 액세스할 수 있습니다.

1. HPC(High Performance Computing)

IT 조직은 PowerVault ME5 스토리지, Dell Networks 및 Dell PowerEdge 서버를 활용하여 HPC(High Performance Computing) 솔루션을 구축함으로써 최적의 읽기/쓰기 처리량, 뛰어난 용량 확장성 및 빠른 프런트엔드 연결 성능을 경험할 수 있습니다. 이 통합 인프라스트럭처는 PixStor, BeeGFS 및 NFS 파일 저장소를 비롯하여 다양한 병렬 파일 시스템을 지원할 수 있으며, 모범 사례 및 레퍼런스 아키텍처 문서를 참조하면서 중소기업 및 대규모 모듈형 빌딩 블록 구성을 구현할 수 있습니다. 또한 Dell은 IT 직원이 구매 전에 Dell HPC and AI Innovation Lab에서 첨단 HPC, AI 및 데이터 분석 시스템을 테스트하고 튜닝할 수 있도록 지원함으로써 복잡한 기술 구현의 위험을 줄일 수 있는 기회를 제공합니다.

2. 안전 및 보안(CCTV)

글로벌 감시 시스템의 등장으로 엣지에서 나날이 발전하는 비디오 기술 및 관리 방식을 도입하고 실시간 비디오 캡처와 관련된 끊임없는 데이터 증가에 대응할 수 있는 안정적이고 가용성이 뛰어나며 대응 능력이 뛰어난 스토리지 솔루션에 대한 수요가 증가하고 있습니다. PowerVault ME5는 감시 요구 사항에 따라 엣지에서의 CCTV 운영에 필요한 대역폭, 성능 및 용량 요구 사항을 처리하는 데 최적화된 경제적인 솔루션입니다. PowerVault ME5를 활용한 엣지의 CCTV는 수백 대의 감시 카메라에서 보내는 모든 비트 전송률의 비디오 스트리밍을 지원합니다. Dell Safety & Security Labs는 모든 주요 안전 및 보안 공급업체의 선도적인 기술을 갖추고 있어 Dell의 제품 및 솔루션 포트폴리오를 통해 동급 최고 수준의 모든 물리적 보안 애플리케이션을 검증할 수 있습니다.

3. VDI(Virtual Desktop Infrastructure)

PowerVault ME5 스토리지와 Dell PowerEdge 서버는 소규모 VDI 환경을 위한 훌륭한 인프라스트럭처 조합으로, 영구 가상 데스크탑을 구축할 때 기업에 고품질의 최종 사용자 경험을 보장할 수 있습니다. IT 조직은 이 인프라스트럭처 조합을 사용하여 VDI 환경을 중앙 집중식으로 관리하고, 5분 이내에 500개의 가상 데스크탑을 가동할 수 있습니다.

4. 가상화

VMware 및 Microsoft 가상화 환경을 최적화하고 지원하기 위해 PowerVault ME5와 Dell PowerEdge 서버가 다시 결합했습니다. 이 플랫폼을 가상화 솔루션으로 선택하는 고객이 얻을 수 있는 중요한 이점은 Dell이 다양한 호스트 운영 체제와 VMware vSphere 및 Microsoft Hyper-V 하이퍼바이저에서 PowerVault 및 PowerEdge를 철저하게 테스트하고 검증한다는 것입니다.

5. Microsoft SQL 데이터베이스

스토리지 성능은 회사 또는 IT 조직의 규모에 관계없이 SQL Server 데이터베이스의 가용성과 성능을 결정하는 핵심적인 요소입니다. 스토리지 성능이 저하되면 디스크에 대한 DB 쿼리 실행 시 처리 시간이 길어지는 문제가 발생합니다. PowerVault ME5는 빠른 프로세싱 성능, 최대 640,000 IOPS, 높은 읽기/쓰기 대역폭, SSD 읽기 캐시 등을 통해 이 같은 성능 저하를 해소하여 기업이 생산성, 수익성 및 경쟁력을 유지할 수 있도록 합니다.

6. 백업 및 복구

신뢰할 수 있는 경제적인 백업 및 아카이브 솔루션이 필요한 대부분의 SMB 고객이 Dell 및 PowerVault ME5 스토리지를 선택했습니다. Dell의 개발 조직은 데이터 보호 기능과 관리를 간소화했으며 PowerVault ME5 스토리지에 대한 Veeam 인증도 받았습니다. 이제 SMB 고객은 PowerVault ME5를 간편하고 경제적인 방식으로 Dell 및 타사 백업 소프트웨어 솔루션과 연결할 수 있습니다.

7. 특수한 엣지 활용 사례

PowerVault ME5는 간편하고 빠르며 경제적인 솔루션으로 설계된 엔트리 레벨 스토리지 어레이로서 탁월한 워크로드 지원 폭을 자랑합니다. 전 세계적으로 50,000개 이상의 시스템이 25,000곳 이상의 고객 사이트에 성공적으로 구축되어 폭넓은 성능 및 확장 요구 사항을 충족하며 다양한 워크로드 유형을 지원합니다. 높은 집적도, 확장성 및 경제성을 갖춘 PowerVault ME5는 이제 클라우드 게이밍, 석유 및 가스 탐사, CCTV 등 특수한 엣지 시나리오에 필요한 중요한 솔루션입니다.

PowerVault ME5 워크로드 지원 환경과 모든 기능이 포함된 소프트웨어 기능 및 통합은 다양한 활용 사례를 지원합니다.

PowerVault ME5 솔루션 스택

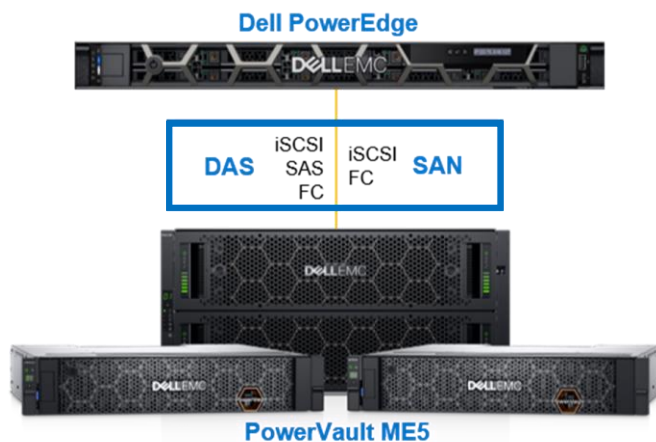
탁월한 편의성을 갖춘 유연한 옵션

활용 사례	HPC 스토리지	안전 및 보안	가상화 및 VDI	Microsoft SQL Server	백업 및 복구	엣지
이점	경제성, 편의성, 성능, 용량, 지리량, 가용성, 다용도					
가상화	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer					
관리	PowerVault Manager, CloudIQ, VMware SRM QME, Nagios Core 및 자, CLI API, REST API					
통합	SupportAssist, vSphere 플러그인, SRS, SRA 어댑터, SCVMM과 SM-S 통합					
보호	스냅샷, 복제, ADAPT RAID, SED 드라이브					
인프라스트럭처	PowerVault 스토리지, Dell PowerEdge 서버, Dell Networks, Dell 모니터링 시스템					

모든 기능이 포함된 PowerVault ME5

비용이 많이 드는 라이선스가 필요 없어 PowerVault를 더 쉽게 소유, 구축 및 사용할 수 있음

경제적인 용량 확장을 지원하고 드라이브 재구성 시간을 단축하는 기능	한 프로비저닝 필요에 따라 물리적 스토리지 용량을 가상 디스크 그룹에 할당하고 사용	SSD 읽기 캐시 이전에는 읽은 데이터를 캐싱하여 애플리케이션 I/O의 실행 속도 개선
비동기식 복제 FC 및 iSCSI를 통해 데이터, 전 프로비저닝 용량을 포함하는 모든 글로벌 위치에 데이터 복제, ME4-ME5, ME5-ME4 및 ME5-ME5에서 복제	스냅샷 예약된 블록 및 컨디언드 블록, 블록 및 새로 고침 옵션이 있는 쓰기 스냅샷에서 리디렉션	자동 계층화 더 저렴한 하드웨어 비용으로 성능 및 효율성 개선
블록 복제 블록의 용량을 동적으로 조정하여 다른 스토리지 및 드라이브에서 다른 용도로 사용	암호화(SED 드라이브) 드라이브 수준 암호화로 권한이 없는 사용자가 데이터를 사용할 수 없게 하며, 드라이브를 소로라지 어레이에서 제거해도 암호화가 적용됨	지원되는 통합 vCenter 및 SRM 통합으로 주어진 라이선스 VM을 사이트 간에 이동 가능, Hyper-V VM을 실행하는 SMS-S/SCVMM을 사용하여 스트리지 관리 자동화
PowerVault Manager 단일 PowerVault ME5 어레이의 구성, 프로비저닝, 관리, 모니터링을 위한 기본 HTML5 관리 인터페이스	CloudIQ 수천 개의 시스템에 수집된 텔레메트리를 바탕으로 ML/AI 및 예측 분석을 실행하여 시스템 상태, 성능, 이상 징후 탐지 및 사전 예방적 문제 해결을 제공하는 클라우드 데이터의 모니터링 애플리케이션	
관리 지원 환경 ME5를 Nagios Core/3과 통합하여 자동 경고, 모니터링 및 모니터링을 지원하고 CME/OpenManage Enterprise의 통합 데이터 센터 관리를 위한 확장성 개선	SupportAssist PowerVault ME5 어레이 또는 기타 Dell 하드웨어의 상태를 사전 예방적으로 유지 관리할 수 있도록 Dell에 연결된 내장형 프로그램을, CloudIQ에 필요	



컴퓨팅 파워로 손쉽게 데이터 성능 추가

- 서버 용량 확장의 당면 과제 해소
- 비즈니스 애플리케이션의 고속 데이터 액세스 지원
- 용량 확장을 위한 다양한 옵션
- Dell 서비스 및 지원 표준화
- PowerVault ME5는 PowerEdge 16G를 지원함

 [자세한 정보](#): Dell PowerVault ME5

 Dell Technologies 전문가에게 [문의](#)