



Dell Storage PS-M4110 블레이드 어레이

Dell Storage 솔루션은 기존 PS 시리즈 어레이에서 제공되던 모든 기능과 엔터프라이즈급 기능을 블레이드 폼 팩터에 담은 혁신적인 제품입니다.

Dell Storage PS-M4110 시리즈 블레이드 어레이는 하나의 블레이드 쉼시 안에 완벽하게 가상화된 솔루션 통합 스토리지, 서버 및 네트워크를 지원합니다. 독특한 피어 확장성, 포괄적 소프트웨어, 간편한 관리가 특징인 PS-M4110 시리즈는 업계에서 유일하게 완전한 예비성을 갖춘 엔터프라이즈급 스토리지 어레이로서, 블레이드 쉼시 안에 설치할 수 있도록 설계되었습니다.¹

완벽한 통합

단일 블레이드 쉼시에 구성된 Dell™ PowerEdge™ M 시리즈 서버, Dell Networking MXL 스위치, PS 시리즈 블레이드 어레이의 컴퓨팅, 네트워킹 및 저장이 가능합니다. Dell 서버, 네트워킹 및 스토리지의 물리적 통합을 통해 구현되는 완벽하게 가상화된, 종합적 10GbE 박스형 데이터 센터 솔루션으로 일상 업무가 단순화되어 하드웨어, 라이선스, 구성, 전원 및 냉각 비용은 물론 물리적 점유 공간을 줄일 수 있습니다. Dell의 박스형 통합 데이터 센터는 배치가 간편하여 20분 이내에 구성할 수 있습니다. 블레이드 솔루션 안에 통합하면 까다로운 업무에도 보다 신속하게 대응할 수 있습니다.

성과 용량의 완벽한 확장

유연하고 완벽한 확장성으로 성과 용량의 동시 확장이 가능한 PS 시리즈만의 동종 확장 아키텍처가 함께 설계된 엔터프라이즈급 포괄 솔루션을 구현할 수 있습니다. 그리고 스토리지 요구 증가에 따라 PowerEdge M1000e 블레이드 쉼시 내부와 외부 모두를 간편하게 확장할 수 있습니다.

간편한 관리

PS-M4110 시리즈 블레이드 어레이에는 이미 수상을 통해 우수성이 입증된 PS 시리즈의 편리한 포괄적 소프트웨어가 포함되어 있으며, 이 모두가 편리한 블레이드 폼 팩터에 담겨 있습니다. 엔터프라이즈급 SAN 특징에는 매일 사용하는 Dell Storage PS 시리즈 어레이 소프트웨어(펌웨어), SAN Headquarter, Microsoft®용 호스트 통합 도구(HIT), VMware® 및 Linux® 플랫폼과 애플리케이션이 포함됩니다. 그리고 이제 서버 관리자는 기존 Dell Chassis Management Controller(CMC)에

블레이드 어레이 설정 및 배치 능력을 완벽하게 통합할 수 있게 되었습니다. 그리고 Dell Storage Manager(DSM)는 PS와 SC 시리즈 어레이를 공통으로 관리하고 그 사이에서 교차 플랫폼 복제가 가능하므로 기존 투자를 활용하여 새로운 기능을 이용할 수 있습니다.²

고객을 위한 종합적 솔루션 제공

Dell Storage PS 시리즈 솔루션은 용량 및 성능 향상을 위해 구축된 다양한 시스템들을 통해 고객의 요구 사항에 맞게 설계되어 있습니다. 더욱 탁월한 IT 및 비즈니스 솔루션으로 IT 복잡성을 줄이고 비용을 절감하며 효율성을 높이십시오. 믿을 수 있는 Dell의 종합적 솔루션을 이용하면 성과와 업타임을 극대화할 수 있습니다. 서버, 스토리지 및 네트워킹 분야에서 최고의 성능이 입증된 Dell 엔터프라이즈 솔루션은 어느 규모에서든 혁신을 실현합니다. 자세한 정보는 Dell 영업 담당자에게 문의하십시오.

블레이드 쉼시
안에 설치하도록 설계된,
업계 유일의 완벽한
예비성을 갖춘
엔터프라이즈급
스토리지 어레이

PS 시리즈 블레이드 어레이 특징	PS-M4110E	PS-M4110X	PS-M4110XV	PS-M4110XS
스토리지 컨트롤러	컨트롤러당 2GB 비휘발성 메모리가 탑재된 듀얼 컨트롤러			
네트워크 인터페이스	Fabric A 또는 B를 통해 예비 10Gb 연결 가능			
하드 디스크 드라이브	하플러그 2.5인치 7.2K RPM 14개 NL-SAS 드라이브	하플러그 2.5인치 10K RPM SAS 드라이브 14개	하플러그 2.5인치 15K RPM SAS 드라이브 14개	하플러그 2.5인치 10K RPM SAS 9개 + 하플러그 2.5인치 SSD 5개
SED 포함 드라이브 용량	1TB NL-SAS 또는 1TB NL-SAS SED	600GB, 900GB, 1.2TB SAS 또는 1.2TB SAS SED	300GB, 600GB SAS 또는 600GB SAS SED	600GB 또는 1.2TB SAS + 400GB 또는 800GB SSD
시스템 용량	최대 14TB	최대 16.8TB	최대 8.4TB	최대 14.8TB
기술적 특징				
호스트 프로토콜	모든 표준 호환 iSCSI 초기자			
지원되는 OS	Microsoft Windows Server®(Hyper-V® 포함) VMware ESX Server™ Red Hat® Enterprise Linux®(RHEL) SUSE® Enterprise Linux®(SLES) Oracle® Linux		Citrix® XenServer® 소프트웨어 초기자, NIC/CNA 및 HBA 등 지원되는 전체 OS 버전 목록은 http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmmedia/m/mediagallery/20438558 의 Dell Storage Compatibility Matrix 에서 확인할 수 있습니다.	
지원되는 RAID	RAID 5, RAID 6, RAID 10 및 RAID 50 ³			가속 RAID 6
TCP 네트워크 지원	IPv4, IPv6 준수 USGv6 인증 획득			
확장 옵션	동일한 SAN 그룹에서 다른 PS 시리즈 어레이와 온라인으로 결합할 수 있습니다. 한 그룹에 최대 2개의 PS-M4110 블레이드 어레이가 가능하며 블레이드 새시당 최대 4개의 블레이드 어레이가 가능합니다. 또한, PS-M4110는 블레이드 새시 밖으로 확장하여 랙 장착형 PS 시리즈 어레이를 SAN 그룹에서 최대 16개까지 확장할 수 있습니다. Dell Storage Manager(DSM)는 PS 시리즈와 SC 시리즈 어레이를 공통으로 관리하고 그 사이에서 교차 플랫폼 복제가 가능하므로, PS 시리즈 고객은 SC 시리즈 어레이를 선택하여 기존 환경에 추가할 수 있습니다. ²			
안정성	예비 하플러그 컨트롤러와 하플러그 디스크, M1000e 새시의 내부 패브릭 배선을 갖는 예비 네트워크 경로, M1000e 새시에서 제공되는 예비 팬과 전원 공급 장치			
케이스 모니터링 시스템	자동 스페어 구성 및 이용, SMART, 자동 불량 블록 교체, ADMS(Auto-Stat Disk Monitoring System) 등을 통한 디스크 드라이브의 데이터 상태 모니터링			
관리 인터페이스	Dell Chassis Management Console(CMC) 통합, 단일 관리 인터페이스로 SC 시리즈 및 PS 시리즈 어레이 전반에 걸친 일상 작업을 지원하는 DSM ² , PS 시리즈 그룹 관리자, PS 시리즈 SAN Headquarter 다중 그룹 성능 및 이벤트 모니터링 도구, 직렬 콘솔, 별도의 관리 네트워크 구성 능력, SNMP, 텔넷, SSH, HTTP, 웹(SSL), 호스트 스크립팅, 다중 관리자 지원			
보안	CHAP 인증, iSCSI 액세스 제어, RADIUS 지원을 포함한 관리 인터페이스에 대한 액세스 제어, IPSEC 및 SED			
알림 방식	SNMP 트랩, 이메일, 시스템 로그			
물리	절반 두께, 2배 폭 스토리지 블레이드 두께: 18.9cm(7.44인치), 가로: 10.2cm(4.015인치), 세로: 51.5cm(20.275인치)			
무게	12.49kg(27.54파운드)	12.87kg(28.38파운드)	12.62kg(27.82파운드)	12.38kg(27.30파운드)
전원	소비 전력: 450W, 전압: 12VDC, 최대 전력 입력: 450W, 입력 전류: 37.5A			
일반 전원	248.9W	261.0W	293.3W	230.4W
열 손실	700W(최대, 총), +5V 최대 155W, +12V 최대 624W, +5Vsb 최대 10W			
주파수	주파수: 50/60Hz			
종속성 및 기타 구성부품				
블레이드 케이스	PowerEdge M1000e			
블레이드 I/O 모듈	Dell Networking MXL 10/40GbE 블레이드 스위치, M8024-k 및 M8428-k 스위치, 10Gb Ethernet Pass-Through-k 모듈(외부 스위치 포함)			
전원 공급 장치 및 팬	Dell PowerEdge M1000e 블레이드 케이스에서 제공			
Dell 지원 및 옵션 스토리지 서비스 제공	PS 솔루션에 적합한 지원 서비스를 제공받기 위해서는 크리티컬 시스템을 위한 Dell ProSupport Plus 또는 고급 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 위한 Dell ProSupport가 권장됩니다. ⁴ 자세한 내용은 지금 Dell 담당자에게 문의하시기 바랍니다.			

¹ 2015년 7월 Dell 내부 비교 연구에 따른 결과.

² 새 DSM은 단일 인터페이스를 이용한 SC 시리즈 및 PS 시리즈 어레이의 일상 관리를 지원합니다. DSM은 현재 SC9000에 제공되며, 2016년 8월부터 현재 지원 계약을 체결한 고객에게 SC8000, SC4020 및 SCv2000 어레이에 무료 업그레이드로 제공됩니다. DSM은 PS6xxx, PS-M4110을 지원하며 PS 8.0 이상 펌웨어를 구동하는 일부 PS4xxx 어레이를 지원합니다. 교차 플랫폼 복제는 현재 SC9000, PS6xxx, PS-M4110과 SCOS 7.0/PS 9.0 이상 펌웨어를 구동하는 PS4xxx 어레이에서 제공되며, 2016년 8월부터 현재 지원 계약을 체결한 고객에게 SC8000 및 SC4020에 무료 업그레이드로 제공됩니다.

³ RAID 5도 비운영 데이터에 대해 사용할 수 있지만 일반적으로 권장되지 않습니다. RAID 50도 마찬가지로 2TB보다 큰 드라이브에 있는 운영 데이터에 대해 권장되지 않습니다.

⁴ Dell 서비스의 이용 가능 여부 및 약관은 지역에 따라 다릅니다. Dell 기본 서비스는 PS 시리즈 장치에 기본적으로 포함됩니다. 자세한 내용은 Dell.com/ServiceDescriptions를 참조하십시오.

종합적인 기술 솔루션

더욱 탁월한 IT 및 비즈니스 솔루션으로 IT 복잡성을 줄이고 비용을 절감하며 효율성을 높이십시오. 믿을 수 있는 Dell의 종합적 솔루션을 이용하면 성능과 업무량을 극대화할 수 있습니다. 서버, 스토리지 및 네트워킹 분야에서 최고의 성능이 입증된 Dell 엔터프라이즈 솔루션 및 서비스는 어느 규모에서든 혁신을 실현합니다. 비용을 절감하거나 운영 효율성을 높일 방법을 찾고 계십니까? 이제 Dell Financial Services™에서 제공하는 다양한 옵션을 통해 간편하면서도 경제적으로 귀사의 요구를 충족하는 기술을 도입해 보십시오. 자세한 정보는 Dell 영업 담당자에게 문의하십시오.

Dell.com/PS에서 스토리지 간소화 방법을 알아 보십시오.

© 2016 Dell Inc. 모든 권리 소유. Dell, DELL 로고 및 EqualLogic 등은 Dell Inc.의 상표입니다. 본 문서에 언급된 기타 상표와 상품명은 해당 상표권자 및 이름이나 해당 제품을 지칭하기 위해 사용되었습니다. Dell은 타사 상표 및 상호에 대해 어떠한 소유권도 갖지 않습니다. 본 문서는 정보 제공 목적으로만 사용됩니다. Dell은 별도의 통지 없이 본 문서에 소개된 제품을 수정할 수 있는 권리를 보유합니다. 본 내용은 있는 그대로 제공되며, 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증도 포함하지 않습니다. **가격을 갖춘 고객에게 DFS(Dell Financial Services) L.L.C. 또는 계열사나 피지명자가 임대 및 재무 관리 서비스를 제공합니다. 국가에 따라 서비스를 이용할 수 없거나 이용 가능한 서비스가 다를 수 있습니다. 이용 가능한 경우 서비스가 예고 없이 변경될 수 있으며, DFS에서 제공하고 허용하는 제품 가용성, 여신 승인 및 문서 내용 이행이 적용되고 최소 트랜잭션 크기가 적용될 수도 있습니다. 서비스를 개인, 가족 또는 가정용으로 이용할 수 없습니다.

SS815_Dell_EqualLogic_PS_M4110_spec_sheet_041216

