



Dell EqualLogic PS6210 시리즈

Dell™ EqualLogic™ PS6210 어레이는 가장 까다로운 애플리케이션에 적합한 새로운 수준의 성능을 제공하면서도 PS 시리즈의 관리 방식을 간소화합니다.

실제 환경에 맞게 단순화된 성능과 효율성

PS6210은 Dell 기술을 사용하여 단순한 관리와 원활한 확장을 지원하도록 설계된 지능형 스토리지 어레이입니다.

Dell Storage PS 시리즈 어레이에는 네트워크 연결을 감지하여 자동으로 RAID 세트를 구축하고 시스템 상태를 점검하여 모든 구성 요소가 정상적으로 작동하도록 지원하는 SAN 구성 기능이 포함되어 있습니다. 필요한 스토리지만 필요할 때 구입할 수 있는 가상화된 모듈식 스토리지 아키텍처에 기반을 둔 PS 시리즈 어레이는 데이터 센터의 불충분한 이용과 오버프로비저닝 문제를 모두 방지할 수 있습니다. 모든 PS 시리즈 어레이는 SAN 안에서 함께 연동하여 자동으로 데이터를 관리하고 모든 리소스 간에 로드 밸런싱을 수행하며 고객의 스토리지 수요 증대에 맞춰 확장할 수 있습니다. FS 시리즈 어플라이언스를 추가 구축하면 블록 및 파일 데이터를 모두 하나의 통합 스토리지 솔루션에 효과적으로 저장할 수 있습니다.

PS 시리즈 제품은 듀얼 컨트롤러, 듀얼 팬 트레이, 듀얼 전원 공급 장치, 그리고 핫 스페어가 포함된 디스크 드라이브 등 예비 및 핫스왑 구성 요소를 바탕으로 뛰어난 내결함성을 제공하여 데이터 센터의 복잡한 요구 사항 그 이상을 충족할 수 있도록 설계되었습니다.

필요한 스토리지 시스템을 구축하고 확장

성능, 용량 및 네트워크를 선택할 수 있는 PS6210 시리즈 어레이는 운용 및 관리가 용이한 엔터프라이즈급 스토리지 기능을 제공합니다. 이러한 기능은 가상화 플랫폼은 물론 서버 가상화, VDI, OLTP 데이터베이스 워크로드, 대규모 순차 워크로드, 대기 시간에 민감한 고 IOPS 워크로드, 고속 네트워크 기술의 배포 같은 다양한 애플리케이션에 맞게 최적화되어 있습니다.

SSD 지원 PS6210 어레이는 PS 시리즈 라인에서 디스크 가격의 플래시에 새로운 수준의 성능을 제공합니다. 가장 중요한 용도에서는 최대 IOPS를 이전 모델의 두 배로 제공합니다.¹ 올 플래시 PS6210S 어레이는 부하 분산 성능과 예측 확장이 가능한 고밀도 SSD 용량을 제공합니다.

PS6210XS 하이브리드 플래시 어레이는 핫 데이터 자동 계층화 기능이 지원되어 VDI 배포, 중요 데이터베이스, 기타 복합 워크로드에 적합합니다.

기능이 풍부한 소프트웨어 포트폴리오

Dell Storage PS 시리즈 어레이에는 별도의 비용 또는 소프트웨어 라이선스 비용을 지불하지 않고도 이용할 수 있는 혁신적인 펌웨어와 호스트 소프트웨어가 기본적으로 포함되어 있습니다.

PS 시리즈 호스트 소프트웨어는 어레이 기반 소프트웨어의 기능을 확장시켜 호스트와의 공동 작업을 가능하게 합니다. Microsoft, VMware 및 Linux 환경용 호스트 통합 도구는 물론 PS 시리즈 SAN HQ(SAN Headquarters) 관리 소프트웨어가 고객이 구입한 PS 시리즈 어레이에 포함되어 있습니다. SAN HQ는 PS 시리즈 어레이 그룹 모니터링용 인터페이스를 제공하고, SupportAssist를 통해 사전 예방적인 자동 지원 프로세스를 제공하여 생산성과 정확성 향상에 기여하면서 이해와 제어의 폭을 넓혀줍니다. 그리고 Dell Storage Manager(DSM)는 PS와 SC 시리즈 어레이를 공통으로 관리하고 그 사이에서 다중 플랫폼 복제가 가능하므로 기존 투자를 활용하여 새로운 기능을 이용할 수 있습니다.²

플래시 지원 PS 시리즈 SAN은 5ms 미만의 대기 시간으로 OLTP 데이터베이스 워크로드에 267K 이상의 IOPS를 제공할 수 있습니다.³

특징	PS6210E	PS6210XV/PS6210X	PS6210S/PS6210XS
제품 구성	데이터를 많이 사용하는 애플리케이션에 적합한 용량	가다로운 엔터프라이즈 애플리케이션에 적합한 고성능	가장 중요한 애플리케이션에 최적화된 고성능 스토리지
스토리지 컨트롤러	컨트롤러당 16GB 비휘발성 메모리를 갖는 듀얼 컨트롤러로 16개 어레이로 구성된 그룹에서 최대 512GB의 비휘발성 메모리 지원		
네트워크 인터페이스	10GbE 연결, 관리 네트워크: 컨트롤러당 100BASE-TX 1개, 인터페이스 포트: RJ45 포함 10GBASE-T 2개, 또는 파이버 또는 트윈액스 구리 케이블 연결용 10GbE SFP+ 2개		
드라이브 종류	PS6210E: 핫플러그 3.5인치 7.2K NL-SAS 24개	PS6210XV: 핫플러그 2.5인치 15K SAS 24개 PS6210X: 핫플러그 2.5인치 10K SAS 24개	PS6210S: 핫플러그 2.5인치 SSD 24개 PS6210XS: 핫플러그 SSD 플러스 7개 핫플러그 10K SAS 17개
자체 암호화 드라이브(SED) 포함 드라이브 용량	PS6210E: 2TB, 3TB, 4TB, 6TB NL-SAS, 4TB NL-SAS SED	PS6210XV: 300GB, 600GB SAS, 600GB SAS SED PS6210X: 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB SAS, 1.2TB SAS SED	PS6210S: 400GB, 800GB, 1.6TB SSD PS6210XS: 400GB 및 800GB SSD에 추가로 600GB 및 1.2TB SAS
시스템 용량	PS6210E: 어레이당 최대 144TB(최대 16개 어레이로 2.3PB)	PS6210XV: 최대 14.4TB(최대 16개 어레이로 230.4TB) PS6210X: 최대 43.2TB(최대 16개 어레이로 691.2TB)	PS6210S: 최대 38.4TB(최대 16개 어레이로 614.4TB) PS6210XS: 최대 26TB(최대 16개 어레이로 416TB)
기술적 특징			
호스트 프로토콜	모든 표준 호환 iSCSI 초기자		
확장 옵션	동일한 SAN 그룹에서 다른 PS 시리즈 어레이와 온라인으로 결합할 수 있고, 그룹당 총 어레이 수는 최대 16개까지 가능합니다(PS6210 시리즈의 경우 최대 384개 드라이브까지 가능). ⁴ 다중 생성 기능이 있어 신규 또는 기존 PS 시리즈 SAN 리소스 풀에서 다중 네트워크 구성을 갖는 교차 생성 컨트롤러 유형과 드라이브 종류를 최대 10개까지 지원할 수 있으며, 이 모두를 단일 인터페이스로 관리합니다. Dell Storage Manager(DSM)는 PS 시리즈와 SC 시리즈 어레이를 공동으로 관리하고 그 사이에서 다중 플랫폼 복제가 가능하므로 PS 시리즈 고객은 SC 시리즈 어레이를 선택하여 기존 환경에 추가할 수 있습니다. ²		
운영 체제 및 하이퍼바이저	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 Dell Storage Compatibility Matrix (http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmmedia/m/mediagallery/20438558)에서 확인할 수 있습니다.	
RAID	PS6210E: RAID 6, RAID 10 및 RAID 50(2TB 드라이브용) ⁵	RAID 6, RAID 10 및 RAID 50 ⁵	PS6210S: RAID 6, RAID 10 및 RAID 50 ⁵ PS6210XS: 가속 RAID 6
TCP 네트워크 지원	IPv4, IPv6 준수 USGv6 인증 획득		
안정성	예비 핫스왑 방식 컨트롤러, 핫스왑 방식 디스크 드라이브 및 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	단일 관리 인터페이스로 SC 시리즈 및 PS 시리즈 어레이 전반에 걸친 일상 작업을 지원하는 DSM ² PS 시리즈 그룹 관리자 그룹 관리자(GUI 및 CLI) SAN Headquarters 다중 그룹 성능 및 이벤트 모니터링 도구	Virtual Storage Manager vCenter 플러그인 별도의 관리 네트워크를 구성할 수 있는 직렬 콘솔 SNMP, 텔넷, SSH, HTTP, 웹(SSL), Windows PowerShell을 포함하는 호스트 스크립팅 다중 관리자 지원	
보안	CHAP 인증, 새로운 액세스 제어 정책과 iSCSI를 위한 액세스 제어 목록, Active Directory, LDAP 또는 RADIUS 지원을 비롯한 관리 인터페이스에 대한 액세스 제어		
알림 방식	Dell SupportAssist, SNMP 트랩, 이메일, syslog 등을 비롯한 SAN Headquarters 경고		
치수	PS6210E: 높이: 4U/17.5cm(6.87인치), 가로: 44.6cm(17.57인치) 세로: 58.0cm(22.83인치), 무게: 47.1kg(103.8파운드) ⁶	PS6210X, PS6210S, P6210XS 및 PS6210XV: 높이: 2U/8.7cm(3.42인치), 가로: 44.6cm(17.57인치) 세로: 54.6cm(21.50인치), 무게: 26.4kg(58.3파운드) ⁶	
전원	PS6210E 전원 공급 장치: 듀얼 1080W, 듀얼 1080W DC-DC(옵션) PS6210X, PS6210S, P6210XS 및 PS6210XV 전원 공급 장치: 듀얼 700W, 듀얼 700W DC-DC(옵션)		
랙 지원	사각형 또는 나사산 없는 원형 구멍 방식의 4포트 랙에 공구 없이 장착하거나 4포트 나사 구멍 방식 랙에 공구로 장착 가능한 ReadyRails™ II 고정식 레일		
Dell 지원 및 옵션 스토리지 서비스 제공	PS 솔루션에 적합한 지원 서비스를 제공받기 위해서는 중요 시스템을 위한 Dell ProSupport Plus 또는 고급 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 위한 Dell ProSupport가 권장됩니다. ⁷ 자세한 내용은 지금 Dell 담당자에게 문의하시기 바랍니다.		

¹ 실제 성능은 워크로드와 드라이브 종류에 따라 달라질 수 있습니다. 4KB 블록 및 70/30 랜덤 읽기/쓰기와 PS6210XS 및 PS6110XS 어레이를 비교한 2013년 9월 Dell 성능 테스트 기준.
² 새로운 Dell Storage Manager(DSM)는 단일 인터페이스를 이용한 SC 시리즈 및 PS 시리즈 어레이의 일상 관리를 지원합니다. DSM은 현재 지원 계약을 체결한 고객이 2016년 3분기에 무료 업그레이드를 받으면 SC9000, SC8000, SC4020 및 SCv2000 어레이에서 사용 가능합니다. DSM은 PS 8.0 펌웨어 이상을 실행 중인 PS6xxx, PS-M4110 및 PS4xxx 어레이를 지원합니다. 다중 플랫폼 복제는 현재 지원 계약을 체결한 고객이 무료 업그레이드를 받으면 SCOS 7.0/PS 9.0 펌웨어 이상을 실행 중인 SC9000, SC8000, SC4020, PS6xxx, PS-M4110 및 PS4xxx 어레이에서 사용 가능합니다.
³ 실제 성능은 워크로드와 드라이브 종류에 따라 달라질 수 있습니다. Dell PowerEdge™ R620 및 R610 서버와 Dell Networking 스위치로 8개의 PS6210XS 어레이로 70/30 읽기/쓰기 워크로드를 이용해 실시한 2013년 9월 Dell 성능 테스트 기준.
⁴ 드라이브 최대 개수는 전체 PS6210 시리즈 어레이로 구성되는 그룹에 따라 다릅니다.
⁵ RAID 5도 비운영 데이터에 대해 사용할 수 있지만 일반적으로 권장되지 않습니다. RAID 50도 마찬가지로 2TB보다 큰 드라이브에 있는 운영 데이터에 대해 권장되지 않습니다.
⁶ 실제 장치와 포장 무게는 드라이브 종류와 포장에 따라 약간 다릅니다.
⁷ 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 성과와 입타임을 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.

자세한 내용은 Dell.com/PS 참조

© 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. **자격을 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 제공되고 허용하는 제품 사용성, 여신 승인 및 문서 내용 이행이 적용되고 최소 트랜잭션 크기가 적용될 수도 있습니다. 서비스를 개인, 가족 또는 가정용으로 이용할 수 없습니다.
Dell_PS6210_Series_Spec_Sheet_060716

