

Lenovo Storage S2200

저렴한 가격으로 엔터프라이즈급 기능 구현

Lenovo™



간편성이 핵심

Lenovo Storage S2200 SAN 어레이는 간편성, 속도 및 확장성을 제공합니다. 사용하기 쉬운 관리 인터페이스를 활용해 S2200은 복잡한 관리 스토리지 작업을 단순하게 만듭니다. 이러한 어레이를 관리하기 위한 추가 전용 자원이 필요 없습니다. 설치의 직관적인 탐색을 사용해 간편하며, 곧바로 사용할 수 있고 한 시간 안에 배치됩니다. Lenovo S2200은 간편성 및 성능 간의 훌륭한 균형을 제공합니다.

맞춤형 설계

S2200은 지원되는 연결을 선택할 수 있으며 인상적인 기능을 제공합니다. SAS, 파이버 채널 또는 iSCSI 중 하나를 선택해 기존 네트워크에 통합하십시오. S2200은 최대 96개의 드라이브를 지원하며 동일한 어레이에서 LFF와 SFF 엔클로저를 혼합해, 이러한 장치가 비즈니스에 필요한 유연성을 제공하도록 지원합니다. 또한 S2200은 데이터 마이그레이션 없이 쉘시 내 컨트롤러 업그레이드를 합니다. S2200 컨트롤러를 S3200 컨트롤러로 교환하기만 하면

뛰어난 성능, 추가 패브릭 지원 및 훌륭한 기능을 경험할 수 있습니다. S2200은 귀하의 비즈니스에 맞춤형되어 있을뿐만 아니라 귀하의 비즈니스와 함께 성장하도록 설계되었습니다.

비즈니스 최적화

Lenovo Storage S2200은 저렴한 가격에 고급 기능이 필요한 기업에서 배치하기에 완벽합니다. 스토리지 계층화, 고가용성, 씬 프로비저닝 및 기타 엔터프라이즈급 기능이 장착된 S2200은 성장하기 위한 견고한 기반을 기업에 제공합니다.

비즈니스가 성장함에 따라, S3200으로의 업그레이드도 쉬워졌습니다. 데이터 마이그레이션 없이 간단히 쉘시의 후면에 있는 컨트롤러 블레이드를 변경하고, LUN 재설정과 라이선스 변경이 이러한 업그레이드에 필요합니다. 이러한 정보가 쉘시에 보관되기 때문에 S3200으로 업그레이드함으로써 이제 성능, 용량 및 포트를 향상시킬 수 있는 기능을 보유할 수 있습니다.

왜 Lenovo인가

Lenovo는 데이터 센터를 위한 선도적인 x86 시스템 제공업체입니다. 포트폴리오는 랙, 타워, 블레이드, 고밀도 통합 시스템을 포함하며, 엔터프라이즈급 성능, 안정성, 보안을 지원합니다. Lenovo는 또한 전체 범위의 네트워킹, 스토리지, 소프트웨어, 솔루션, IT 수명 주기 내내 비즈니스 요구사항을 지원하는 포괄적인 서비스를 제공합니다.

제품 기능

- 엔터프라이즈 기능을 갖춘 저렴한 SAN
 - 지능형 실시간 계층화는 하이브리드 어레이에서 SSD 성능 제공
 - 씬 프로비저닝을 활용하여 옵션을 수직 확장해 귀하의 비즈니스에 맞추어 SAN 성장 가능
 - 엔트리급 가격으로 까다로운 애플리케이션을 지원하는 고성능 스토리지
- 유연한 구성 및 옵션을 활용해 기존 환경에 맞춤화됨
 - 최대 96개 드라이브까지 지원
 - 파이버 채널 또는 iSCSI 패브릭을 활용하거나 또는 SAS에 직접 연결하여 다양한 환경에 맞춤화됨
 - 동일한 어레이에서 LFF 및 SFF 엔클로저 혼합
- 비즈니스에 맞추어 확장하도록 최적화됨
 - 데이터 마이그레이션 또는 중단 시간 없이 새시 내 컨트롤러 업그레이드
 - 항상 99.999% 가용성을 유지하도록 설계됨
 - 고가용성 구성: 듀얼 컨트롤러, 이중화 팬, 핫스왑 드라이브 및 팬

하드웨어 요약

- 대형 폼 팩터 또는 소형 폼 팩터 새시
- 여러 테이프 유형 지원
- 액티브/액티브 RAID 컨트롤러
- 최대값을 위해 컨트롤러당 2개의 포트
- 8 Gb FC 또는 1/10 Gb iSCSI 또는 6/12 Gb SAS
- 유연한 인터페이스 옵션(CNC)
- 용이한 설정 및 사용자 인터페이스
- 표준 및 암호화된 디스크 지원
- 하이브리드 구성

고유 기술

- 실시간 스토리지 계층화
- 무배터리 캐시 보호
- 낮은 대기 시간 캐시 미러링

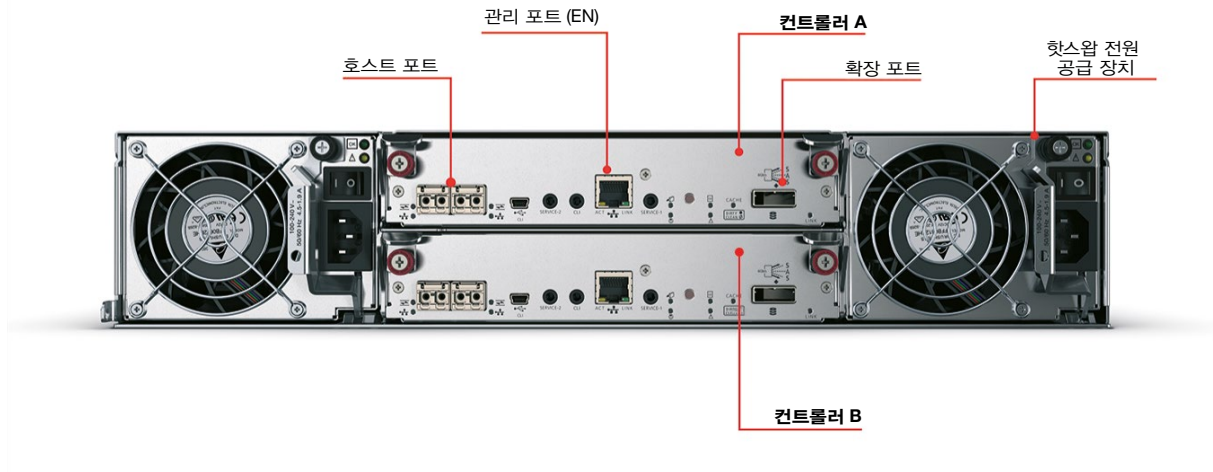
성능 주요 특징

- 80,000 읽기 IOPS
- 3,300 MBps 읽기
- 2,400 MBps 쓰기

Lenovo Storage S2200

컨트롤러 레이아웃

- 8 Gbps 파이버 채널, 10 Gbps iSCSI 또는 12 Gbps SAS 패브릭을 지원합니다.
- 6 Gbps SAS 확장 포트로 최대 3개의 추가 확장 새시를 지원합니다.



이점

가상화 스토리지	<ul style="list-style-type: none"> 가상 스토리지는 여러 드라이브 유형 전반에 걸쳐 "풀링된" 스토리지를 지원해 애플리케이션에 영향을 미치지 않고 2.5배까지 I/O 향상.
SSD 읽기 캐시	<ul style="list-style-type: none"> SSD 캐시에서 "핫" 데이터에 대한 우선 액세스를 제공해 캐시 용량을 200배 증가.
가상화 스냅샷	<ul style="list-style-type: none"> 각 스냅샷은 볼륨이 동일하며 전체 읽기/쓰기를 지원하고 단독형 또는 중첩되어 이용 가능.
씬 프로비저닝	<ul style="list-style-type: none"> 물리적 스토리지와 관계 없이 볼륨을 프로비저닝 합니다. 필요한 스토리지만 구매하고 확장함에 따라 더 추가합니다.
일반 드라이브	<ul style="list-style-type: none"> 드라이브를 간편화하는 S2200은 Lenovo Storage E1012 및 E1024와 동일한 일반 드라이브를 갖추고 있습니다.
전체 드라이브 암호화	<ul style="list-style-type: none"> 256비트 AES 암호화로 데이터 잠금 유지.
고가용성	<ul style="list-style-type: none"> 핫스왑 듀얼 컨트롤러, 이중화 PSU, 핫스왑형 HDD 및 팬, 자동 페일오버, 다중 경로 지원 및 데이터 보호로 데이터를 항상 이용할 수 있으며, 99.999% 이용 가능하도록 구축되었습니다.
무배터리 캐시 백업	<ul style="list-style-type: none"> 배터리를 교체하거나 관리할 필요 없는 무배터리 캐시 백업은 충분한 전력을 제공해 전원 중단 시 캐시 데이터를 플래시 스토리지로 이동시킵니다.
동기화 캐싱	<ul style="list-style-type: none"> 경쟁업체의 아키텍처보다 빠른 미러링 쓰기가 가능한 즉각적인 캐시 미러링을 제공합니다.
향상된 용량	<ul style="list-style-type: none"> 최대 3개의 확장 엔클로저를 지원, E1012는 최대 12개의 3.5인치 드라이브를 지원, E1024는 최대 24개의 2.5인치 드라이브를 지원, S2200은 다양한 구성에서 최대 96개의 드라이브 지원: SSD, 2.5인치 HDD 및 3.5인치 HDD. 빠른 RAID 재구축 - 공간 또는 다른 스트라이프가 아닌 데이터가 포함된 스트라이프만 재구축합니다. 이는 손실된 데이터를 복구하는 시간을 대폭 줄입니다.
새시 내 업그레이드	<ul style="list-style-type: none"> S2200 컨트롤러 모듈은 데이터 마이그레이션 또는 재구성 없이 S3200 컨트롤러로 업그레이드 가능합니다.
비동기식 복제	<ul style="list-style-type: none"> 고객이 로컬 또는 원격으로 어레이 간에 볼륨을 복제하도록 지원 고객에게 연중무휴 데이터 보호 및 장애 복구 솔루션 제공 S2200 시스템 또는 S3200/S2200 시스템 간 복제 지원



Lenovo Storage S2200 컨트롤러 유닛(3개의 E1024 확장 유닛 포함)은 총 96개의 드라이브를 제공합니다.

사양

호스트 인터페이스	6 Gbps SAS 또는 1/10 Gbps iSCSI 또는 8 Gbps 파이버 채널
싱글/듀얼 컨트롤러	싱글 및 듀얼(활성/활성) 컨트롤러 지원
RAID 지원	RAID 1, 5, 6, 10
팬 및 전원 공급 장치	완전 이중화 및 핫스왑 가능
지원되는 드라이브	2.5인치 SAS 드라이브: 300 GB, 600 GB(15,000 rpm) 2.5인치 SAS 드라이브: 600 GB, 900 GB, 1.2 TB(10,000 rpm) 2.5인치 NL-SAS SED 드라이브: 600 GB, 900 GB, 1.2 TB(10,000 rpm) 2.5인치 NL-SAS 드라이브: 1 TB(7,200 rpm) 2.5인치 SAS SSD: 400 GB, 800 GB, 1.6 TB 3.5인치 NL-SAS 드라이브: 2 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB(7,200 rpm) 3.5인치 NL-SAS SED 드라이브: 4 TB(7,200 rpm)
컨트롤러당 캐시	컨트롤러당 6 GB(데이터(읽기/쓰기) 캐시 = 4 GB 및 메타데이터 및 시스템 OS 캐시 = 2 GB)
시스템당 LUN	1,024 최대 및 128 TB LUN 크기
볼륨당 스냅샷	최대 254개
확장 유닛(최대 3개)	E1012: 12개의 3.5인치 드라이브; E1024: 24개의 2.5인치 드라이브
스냅샷	64개 포함됨
옵션 라이센스	지능형 실시간 계층화(SSD, 256개의 스냅샷, 512개의 스냅샷, 비동기식 복제 포함)
비동기식 복제	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 32개 볼륨 • 스케줄러는 1시간, 12시간 및 24시간 간격 지원 • 라이센스: 대량용 및 소용
보증	3년 제한 보증, 9x5 다음 영업일 서비스, 부품에 한함
ENERGY STAR 인증	Lenovo Storage S2200은 이제 ENERGY STAR 인증을 받았습니다. ENERGY STAR 인증 제품은 에너지 소비 및 규제 리베이트 감소를 통해 비용을 절약하여 에너지 효율적입니다. ENERGY STAR 인증 기준 및 절차에 대한 자세한 내용은 US EPA 웹사이트 를 참조하십시오. Lenovo Storage S2200 ENERGY STAR 인증은 EPA 웹사이트 에 열거되어 있습니다.

추가 정보

Lenovo Storage S2200에 관한 자세한 내용은 해당 지역의 Lenovo 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 lenovo.com/systems/servers를 참조하십시오.

서버가 필요하신가요?

Lenovo 서버에 대해 자세히 알아보기
lenovo.com/systems/storage

서비스를 원하십니까?

Lenovo 서비스에 대해 자세히 보기
lenovo.com/systems/services



© 2015 Lenovo. All rights reserved.

가용성: 제한, 가격, 사양 및 이용 가능 여부는 통지 없이 변경될 수 있습니다. Lenovo는 사전상 또는 인계상 오류에 대해 책임을 지지 않습니다. **보증:** 해당 보증의 사본이 필요한 경우 다음 주소로 요청하십시오. Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo에서는 타사 제품 또는 서비스에 관하여 어떠한 표현이나 보증도 하지 않습니다. **상표:** Lenovo, Lenovo 로고, System x 및 ThinkServer는 Lenovo의 상표 또는 등록 상표입니다. 그 밖의 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다. 정기적으로 www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html을 방문해 안전하고 효과적인 컴퓨팅에 대한 최신 정보를 확인하십시오.