



데이터 시트

광속. 견고함. 인상적임.

Nytro 5910 NVMe SSD

Seagate® Nytro® 5910 NVMe 애드인 카드는 고성능 컴퓨팅을 위해 TCO를 최적화하고 기업 및 초대규모 애플리케이션을 위해 업계 최고의 성능을 제공하도록 설계되었습니다.



주요 특징 및 이점

- PCIe 3세대 x16 인터페이스가 네 개의 개별 PCIe 3세대 x4 볼륨 제공, 호스트 지원 분기 사용
- NVMe 1.2a 프로토콜로 줄어든 대기 시간, 일관적인 응답 시간 및 높은 처리량
- 단일 PCIe 애드인 카드에 총 8TB의 초기 용량
- 표준 NVMe 드라이버 지원으로 간편하게 배포
- UEFI 부팅 가능한 솔루션

주요 적용 분야

- 고성능 컴퓨팅
- 빅 데이터 분석
- 데이터베이스



고성능 작업 부하를 위해 TCO 최적화

빅 데이터의 지속적인 성장으로 견고한 스토리지 솔루션, 더 나은 애플리케이션 성능 및 최적화된 TCO를 위한 현대적인 데이터 센터 수요가 증가하고 있습니다. Nytro 5910 NVMe 애드인 카드는 달러당 업계 최고의 성능을 제공합니다. Nytro 5910은 PCIe 브리지 칩 또는 스위치에서 필요한 추가 비용, 전원 또는 지연 시간 없이 여러 M.2 SSD 컨트롤러를 단일 PCIe 카드에 결합해 서버가 한 개의 마더보드 PCIe 소켓을 통해 네 개의 개별 컨트롤러와 직접 통신하도록 하여 활용성과 확장성을 유연하게 합니다.

Nytro 5910 OCP 인증 애드인 카드는 널리 사용되는 기존의 서버 내 x16 PCIe 슬롯을 활용하는 한편 고성능 기업 및 초대규모 애플리케이션을 위해 PCIe 슬롯당 최대 용량 및 성능을 제공합니다.

초고속의 8GB/s 처리량

Nytro 5910은 단일 PCIe 슬롯을 통한 초고성능의 8GB/s 처리량으로 가장 까다로운 애플리케이션 요구 사항을 충족합니다. 큰 대역폭과 적은 지연 시간으로 QoS를 개선하고 애플리케이션 반응성을 크게 증가시켰습니다.

Nytro 5910은 NVMe 프로토콜과 PCIe 3세대 x16 인터페이스로 지연 시간을 개선하고 일관된 응답 시간을 제공하며, CPU 활용률은 줄이면서도 대량의 처리량과 IOPS 성능을 보장합니다.

기업 즉시 사용 구성

Seagate가 가진 기업 전문 지식과 제조 우수성을 활용하여 Nytro 5910은 중요한 비즈니스 애플리케이션에 높은 수준의 데이터 무결성 및 내구성을 제공합니다.

Nytro 5910은 안정적인 신뢰성과 내구성을 위해 종단간 데이터 보호, LDPC 오류 수정 및 Seagate RAISE 기술을 사용합니다. 정전 데이터 보호를 통해 Nytro 5910은 데이터 무결성을 유지하여 예기치 못한 전원 차단 시 데이터 손실을 예방합니다.





사양	7.6TB
표준 모델	XP7680LE80002
특징	
인터페이스	PCIe Gen3 x16, NVMe 1.2a
NAND 플래시 타입	3D cMLC
폼 팩터	전체 두께, 반절 두께
성능	
순차적 읽기(MB/s) 지속, 128KB ¹	8,150
순차적 쓰기(MB/s) 지속, 128KB ¹	4,800
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB QD64 ¹	975,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB QD64 ¹	132,000
랜덤 70/30 읽기/쓰기(IOPS) 지속, 4KB QD64 ¹	369,000
내구성/안정성	
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	0.3
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류	1/10(16)
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	2,000,000
제한 보증(년)	5
전원 관리	
+12V 최대 전력(와트) ²	37.5
평균 읽기/쓰기 전력(와트) ²	36
환경	
작동 온도(°C)/공기 흐름	0 ~ 35 @ 300 LFM
규격	
두께(최대 인치/mm) ³	4.3인치/111mm
길이(최대 인치/mm) ³	6.6인치/168mm
무게(g)	280
카톤 단위 수량	20

1 성능 데이터는 특정 작업 조건에서 테스트한 결과를 근거로 하며 변동될 수 있습니다.
2 전력 소모는 7% OP를 기반으로 합니다.
3 이 치수는 pcisig.com의 PCI Express Card 전기 기계 사양을 준수합니다.

seagate.com

미주

아시아/태평양

유럽, 중동, 아프리카

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888

Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2018 Seagate Technology LLC. 모든 판권 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Nytro, Nytro 로고, Seagate Secure 및 Seagate Secure 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 데이터 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1953.4-1804KR 2018년 4월