

KIOXIA의 PCIe® 4.0 SSD 출시

2020년 2월 21일

KIOXIA Corporation

여러분들은 이제 한 차원 높은 성능을 위한 엔터프라이즈, 하이퍼 스케일의 데이터 센터 용 PCIe®/NVMe™ SSD의 최신 버전을 만나실 수 있습니다.

도쿄 - PCI Express® 4.0은 클라우드와 엔터프라이즈 어플리케이션에서 클라이언트, 서버 및 스토리지 시스템의 성능을 배가시키고, 속도를 16.0GT/s (gigatransfers per second throughput per lane)까지 높이기 위해 설계되었습니다. 메모리 솔루션의 글로벌 리더인 KIOXIA Corporation은 오늘 PCIe® 4.0 NVMe™ 엔터프라이즈 및 데이터 센터 SSD 제품을 판매 개시한다고 발표했습니다^[1].



PCIe® 4.0 NVMe™ SSD 개발의 선두주자로서, KIOXIA는 플래시스토리지 성능의 한계를 계속해서 넘어서고 있습니다. KIOXIA는 PCIe® 4.0 SSD^[2]를 처음으로 공개하였으며, 이제는 최초로 이 차세대 제품의 판매를 시작합니다.

CM6 시리즈 엔터프라이즈 NVMe SSD

PCIe® 4.0, Gen4 4lane (혹은 Dual-port, 2lane)의 CM6 시리즈와 NVMe™ 1.4 엔터프라이즈 SSD는 가용성을 높이는 듀얼 포트를 지원하여 동급 최고^[3]의 6.9 GB/s 와 1.4M IOPS까지의 sequential 및 random read/write 성능을 제공합니다. 이는 PCIe® 3.0 프로세서의 두 배, 일반 SATA 드라이브^[4]의 12배까지 향상시킵니다. 고성능 컴퓨팅(High performance computing), 인공지능(AI), 캐쉬 레이어(caching layer), 금융 거래와 데이터 분석을 포함하는 엔터프라이즈 어플리케이션에서 사용할 수 있습니다. CM6 시리즈는 30.72TB^[5]용량까지 제공합니다.

CD6 시리즈 데이터 센터 NVMe SSD

PCIe® 4.0, Gen4 4lane과 NVMe™ 1.4 데이터 센터 SSD인 CD6 시리즈는 서버에 적합한 싱글 포트 사양이며, 데이터베이스, 클라우드/컨테이너 환경, 웹 서버와 미디어 스트리밍과 같은 범용 어플리케이션과 하이퍼 스케일 데이터 센터를 대상으로 합니다. CD6 시리즈는 6.2GB/s throughput과 1.0 M IOPS random access performance로 최대 15.36TB의 용량을 제공합니다.



CM6와 CD6 시리즈 모두 1 DWPD(Drive Write per Day, 일일 최대 드라이브 쓰기)와 3 DWPD^[6]의 제품 및 다양한 보안/암호화 옵션^[7]이 있습니다. 또한 이 새로운 SSD는 PCI-SIG 워크숍 컴플라이언스를 통과했으며 NVMe™ 1.4 장치 호환성을 위한 UNH-IOL의 Integrator's List에도 올라가 있습니다.

주석

[1] 30.72TB 제품의 샘플은 6월 이후에 이용 가능할 예정입니다.

[2] 2019년 8월 Flash Memory Summit에서 전시

[3] 2020년 2월 21일 현재, 엔터프라이즈 SSD의 카테고리, KIOXIA Corporation 조사.

[4] 기존 SATA 인터페이스 KIOXIA 제품과 비교. KIOXIA Corporation 조사.

성능 평가는 초기 자료이며 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

[5] 용량 정의: KIOXIA Corporation은 용량을 아래와 같이 정의 하고 있습니다.

메가 바이트(MB)= 1,000,000 바이트(Byte),

기가바이트(GB)=1,000,000,000 바이트(Byte),

테라바이트(TB)= 1,000,000,000,000 바이트(Byte)

그러나, 1GB=2³⁰ 바이트(Byte)=1,073,741,824 바이트(Byte), 1TB=2⁴⁰ 바이트(Byte)=1,099,511,627,776 바이트(Byte)의 산출치를 이용해 드라이브 용량을 나타내는 컴퓨터 운영 체제에서는 저장 용량이 더 적게 나타납니다.

사용 가능한 저장 용량은 파일 사이즈, 포맷, 설정, 소프트웨어와 운영체제(Microsoft® 운영체제 혹은 미리 설치된 소프트웨어 어플리케이션), 또는 미디어 콘텐츠에 따라 달라 집니다. 실제로 포맷된 용량은 다를 수 있습니다.

[6] 1 DWPD 모델은 960GB~30.72TB, 3 DWPD 모델은 800GB~12.8TB까지 제공 가능합니다.

[7] 보안/암호화 옵션의 가능여부는 지역에 따라 다를 수 있습니다.

* PCI Express와 PCIe는 PCI-SIG의 등록상표입니다.

* NVMe는 NVM Express, Inc의 등록상표입니다.

* Microsoft는 미국과 기타 다른 국가에서 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록상표입니다.

* 여기에서 언급한 회사명, 제품명 및 서비스 이름은 각 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

Related Links

- The new CM6 Series and the line-up of KIOXIA Enterprise SSDs

<https://business.kioxia.com/ko-kr/ssd/enterprise-ssd.html>



- The new CD6 Series and the line-up of KIOXIA Data Center SSDs

<https://business.kioxia.com/ko-kr/ssd/data-center-ssd.html>

Customer Inquiries:

<https://business.kioxia.com/ko-kr/contact.html>

*여기에서 언급한 제품가격과 사양, 서비스의 내용과 연락처 등의 정보는 발표 당시 기준으로, 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.