

KIOXIA, PCIe® 4.0 스토리지 클래스 메모리(SCM) SSD 출시

2021 년 9 월 14 일

KIOXIA Corporation

KIOXIA의 FL6 시리즈는 자사의 XL-FLASH를 활용하여, DRAM과 TLC 기반 SSD 사이의 성능 격차를 해소하고, Latency에 민감한 어플리케이션의 속도를 높입니다.

도쿄 – 저 지연(low latency), 높은 내구성의 스토리지 클래스 메모리(SCM: Storage Class Memory)가 KIOXIA의 NVMe™ SSD에 포함되었습니다. 메모리 솔루션의 세계적인 리더 KIOXIA Corporation은 이제 KIOXIA의 FL6 시리즈 엔터프라이즈 NVMe SCM SSD를 샘플로 출하합니다. KIOXIA의 SCM 솔루션을 갖춘 XL-FLASH는, 듀얼 포트와 PCIe® 4.0에 대응하는 KIOXIA FL6 시리즈 SSD로, 캐싱 레이어(Caching layer), 계층화(tiering) 및 쓰기 기록(write logging)과 같은 지연(latency)에 민감한 용도에 잘 맞게 만들어져, DRAM과 TLC 기반 드라이브 사이의 성능 격차를 해소합니다.



Cell 당 1bit의 SLC를 갖춘 KIOXIA의 혁신적인 BiCS FLASH™ 3D 플래시 메모리 기술을 기반으로, XL-FLASH는 데이터 센터 및 엔터프라이즈 스토리지에 저 지연(low latency)과 고성능을 실현시킵니다. DRAM과 같은 휘발성 메모리 솔루션은 까다로운 어플리케이션에서 요구하는 접속 속도를 제공할 때 비용이 많이 듭니다. SCM은 고밀도의, 비용 효율적인 비휘발성 플래시메모리를 제공함으로써 이를 해결합니다.

KIOXIA의 FL6 시리즈는 저 지연(low latency) 대기열의 과도한 작업량에서도 잘 기능하지만, 까다롭고 복잡한 작업량에서는 그 강점이 훨씬 잘 드러납니다. 이런 환경에서, KIOXIA의 FL6 드라이브는 믿을만한 서비스 품질을 제공하는데, 이는 지연(latency)에 민감한 다양한 어플리케이션의 가장 중요한 속성입니다.

KIOXIA FL6 시리즈 하이라이트

- PCIe 4.0과 NVMe 1.4 사양 준수; NVMe-oF™ 배포 준비
- 고가용성(high-availability)과 복원력(resiliency)을 위한 네이티브 듀얼 포트



- 60 DWPD 내구성과 800 GB 에서 3.2 TB 까지의 용량
- 2.5M 시간 MTBF 의 엔터프라이즈 안정성
- SED 및 FIPS 140-2 보안 옵션^[1]

KIOXIA FL6 시리즈는 지금 주요 산업 파트너 및 고객들에게 샘플을 출하하고 있습니다.

주석

[1]보안/암호화 옵션의 가용성 여부는 지역에 따라 다를 수 있습니다.

* 용량 정의: KIOXIA 는 1 megabyte (MB)를 1,000,000 bytes, 1 gigabyte (GB)를 1,000,000,000 bytes, 1 terabyte (TB)를 1,000,000,000,000 bytes 로 정의합니다. 그러나 컴퓨터 운영 시스템에서는, 1GB = 2^{30} = 1,073,741,824 bytes 로 정의하는 2 의 제곱으로 저장 용량을 나타내므로 용량이 더 작아 보입니다. (다양한 미디어 파일의 견본을 포함해서) 사용 가능한 저장 용량은 파일 크기, 포맷, 설정, 소프트웨어, Microsoft Operating System 과 같은 운영 시스템과 미리 설치된 소프트웨어 어플리케이션, 또는 미디어 콘텐츠에 따라 달라집니다. 실제로 포맷된 용량은 달라질 수 있습니다.

*PCIe 는 PCI-SIG 사의 등록 상표입니다.

*NVMe 및 NVMe-oF 는 미국 및 기타 나라에서 NVM Express, Inc.사의 등록 또는 미등록 상표입니다.

*모든 기타 회사명, 제품명 및 서비스명은 각 해당 회사의 등록상표일 수 있습니다.

연락처:

KIOXIA Corporation

Sales Promotion Division

Tel: +81-3-6478-2427

<https://business.kioxia.com/en-jp/buy/global-sales.html>

*여기에서 언급한 제품 가격과 사양, 서비스의 내용과 연락처 등의 정보는 발표 당일 기준으로, 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.