

KIOXIA, 클라우드 및 엔터프라이즈 데이터 센터를 위한 차세대 NVMe™ SSD 폼팩터 선 보여

2020년 6월 30일
KIOXIA Corporation

EDSFF^[1](엔터프라이즈 및 데이터 센터 SSD 폼팩터) E3.S 폼팩터로 데이터 센터의 공간 효율성을 높이고 확장성을 향상시킴

도쿄 - KIOXIA Corporation은 SNIA SFF TA Technical Work Group에 의해 표준화되어 있는 차세대 엔터프라이즈 및 데이터 센터 SSD 폼팩터(EDSFF) E3.S를 개발하고, 엔지니어링 샘플 제공을 시작하였습니다.



KIOXIA의 E3.S SSD 평가 샘플이 E3.S SSD 48개를 설치할 수 있는 2U-size rack의 서버 시제품에 장착됨. (이미지 사진)

E3.S는 특별히 PCIe® 5.0 및 그 이상을 대상으로 하는 클라우드 및 엔터프라이즈 데이터 센터의 NVMe™ SSD에 대한 새로운 폼팩터 표준입니다. E3.S는 클라우드, 하이퍼 통합 서버 및 범용 서버와, 클라우드 및 엔터프라이즈 데이터 센터에서의 All Flash Array(AFA) 시스템과 같은 차세대 시스템의 설계 및 개발에 유용하게 쓰이게 될 것입니다.

E3.S는 공통의 커넥터를 채용하기 때문에 크기나 소비 전력, 용량을 유연하게 설정할 수 있습니다. 많은 전력량을 제공할 미래의 PCIe를 위해 설계되어, 다른 폼팩터에 비해 높은 성능, 방열성 및 유연성을 갖추고 있습니다.

KIOXIA의 E3.S 엔지니어링 샘플은 2.5인치 폼팩터에서 KIOXIA의 CM6 시리즈 PCIe 4.0 NVMe 1.4 SSD를 기반으로 하였으며, 동일한 컨트롤러와 x4 lane, 28W 전력(+40%)의 EDSFF E3.S 폼팩터에서 BiCS FLASH™ 3D TLC 플래시 메모리를 사용하여 약 35% 더 높은 성능을 실현하였습니다.

EDSFF E3.S의 장점은 다음과 같습니다.

- 전력, 스토리지 설치 공간 및 시스템 랙 배치를 효율적으로 하기 위한 고밀도 플래시 스토리지
- 향상된 signal integrity를 통한 PCIe 5.0 및 그 이상 지원
- 방열 특성 개선
- 2.5인치 폼팩터 버전 이상의 성능 및 효율 실현 가능
- 드라이브 상태는 LED 표시기로 확인 가능



- X8 PCIe lane configuration 지원

주석

[1] EDSFF Working Group promoters 에는 Dell EMC, Facebook, HPE, Lenovo 등과 같은 엔터프라이즈 서버 시스템과 클라우드 서비스 제공 업체가 포함됩니다. KIOXIA 는 협력사로 참여합니다.

* NVMe 는 NVM Express, Inc.의 상표 입니다.

* PCIe 는 PCI-SIG 의 등록 상표 입니다.

* 여기에서 언급된 모든 회사 이름, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

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.