innodisk

APPLIED INTELLIGENCE



엔터프라이즈 SSD & AI 메모리

데이터센터 전반의 확장 가능한 성능을 실현

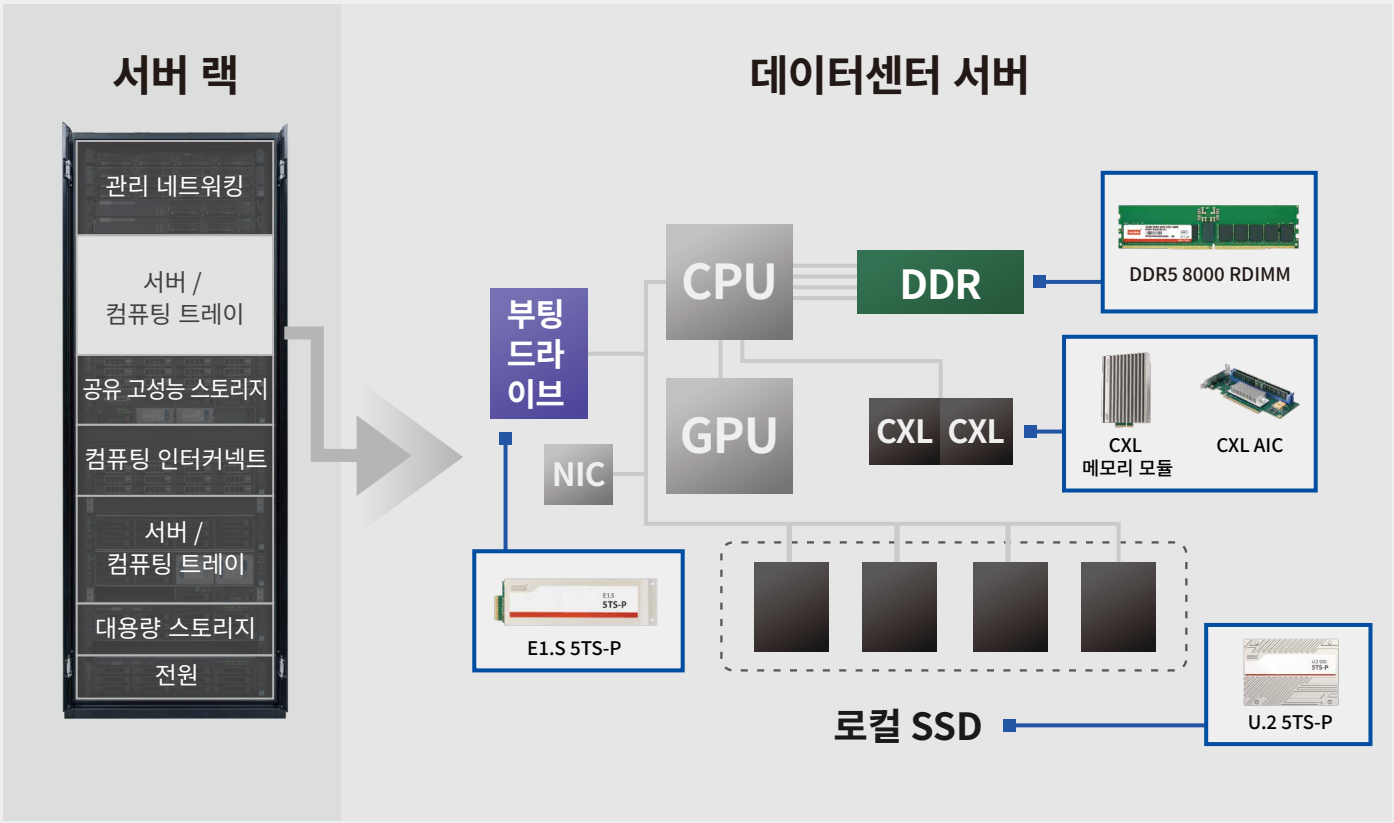
데이터센터와 클라우드 서버는 I/O 병목 현상, 증가하는 데이터 용량 요구, 메모리 제약이라는 과제에 직면해 있습니다. Innodisk는 안정적인 부팅 드라이브와 고속 로컬 스토리지부터 확장 가능한 메모리 확장까지, 첨단 엔터프라이즈 SSD, DDR5, CXL 메모리 솔루션으로 이러한 과제를 해결합니다. 이를 통해 가동 시간을 높이고 지속적인 성능을 유지하며 AI 인프라를 효율적으로 확장할 수 있도록 지원합니다.

지속적인 성능

펌웨어 커스터마이징

장기 공급

스토리지 아키텍처에 맞춘 구성



부팅 드라이브

전원 손실 보호(PLP), 낮은 큐 깊이에서의 일관된 성능, 1 DWPD 내구성, 그리고 상태 및 발열 관리 기능을 내장해 24시간 연중무휴 운영 환경에서 안정적인 서버 부팅을 보장합니다.



PCIe Gen5
5TS-P 시리즈



PCIe Gen4 (4TS2-P / 4TS3-P)



SATA III (3TS9-P 시리즈)

로컬 스토리지

높은 처리량과 높은 IOPS를 갖춘 NVMe SSD로 서버 로컬 스토리지를 가속화하여 데이터 스테이징, 캐싱, 체크포인팅 등 데이터 집약적인 워크로드의 I/O 병목 현상을 줄입니다.



PCIe Gen5
5TS-P 시리즈



PCIe Gen4
4TS2-P / 4TS3-P

AI 메모리

CXL, DDR5 MRDIMM, RDIMM으로 AI 워크로드에 필요한 메모리 용량과 대역폭을 확장하세요. 풀링된 CXL 메모리를 수요 변화에 따라 여러 호스트에 할당하여 유휴 용량을 줄일 수 있습니다.



CXL 모듈



CXL AIC



DDR5 MRDIMM



DDR5 RDIMM

왜 Innodisk 인가?









주요 제품
엔터프라이즈 SSD 시리즈

고성능, 데이터 집약적인 서버 워크로드를 위해 설계



모델	PCIe 5TS-P / 5QS-P 시리즈
폼 팩터	U.2, E1.S, E3.S
순차 읽기/쓰기 (GB/s, 최대)	14 / 10
DWPD	1
용량*	1.9TB ~ 15.36TB*
보증	5 년
용도	메인스트림 (eTLC)

*15.36TB 출시 예정.

3D eTLC / NVMe 2.0 | OCP DSSD v2.0 | 엔드투엔드 데이터 보호 | 발열 관리

차세대 워크로드 대응



개요

전용 부팅 SSD는 AI 컴퓨팅 노드의 가용성에 매우 중요하지만, 고밀도 액체 냉각 시스템에서는 내장형 M.2 드라이브의 냉각과 유지 보수가 어려워 다운타임 위험이 커집니다.

솔루션

Innodisk E1.S 5TS-P PCIe Gen5 SSD

- EDSFF 설계 (OCP 승인)
- iCell 전원 손실 보호(PLP)
- 워크로드 최적화 펌웨어
- 원격 모니터링 및 대역 외(OOB) 관리

OCP ACCEPTED





개요

고성능 로컬 NVMe 스토리지는 AI 모델을 컴퓨팅 리소스 가까이에 배치하여 로딩 시간을 단축하고, GPU가 데이터를 기다리게 만드는 스토리지 병목 현상을 방지합니다.

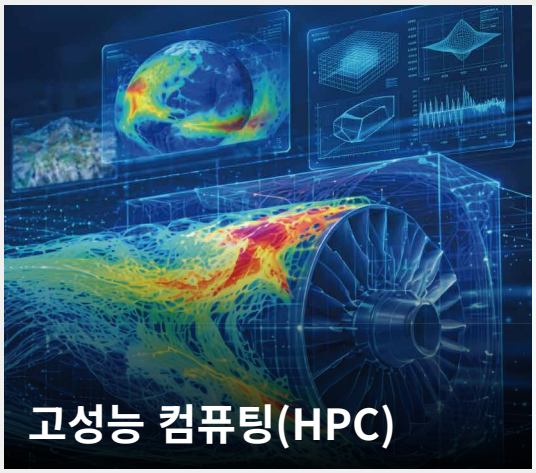
솔루션

Innodisk U.2 5TS-P PCIe Gen5 SSD

- 최대 14 GB/s 읽기 및 10 GB/s 쓰기
- AES 및 TCG Opal 2.0 데이터 보안
- Innodisk iCell 전원 손실 보호(PLP)
- SSD 원격 모니터링 및 대역 외(OOB) 관리

OCP ACCEPTED





개요

확장 가능한 메모리는 용량을 늘리고 데이터 액세스를 개선하여, HPC 시스템이 연산 집약적인 워크로드에서 '메모리 장벽'을 극복할 수 있도록 지원합니다.

솔루션

Innodisk CXL 메모리 모듈

- 메모리 풀링을 통한 유연한 리소스 할당
- 추가 DIMM 슬롯 없이 메모리 확장
- CXL.mem을 통한 지연 시간 및 복잡성 감소



TAIWAN EXCELLENCE

더 많은 솔루션 살펴보기

지금 전문가에게 문의하기

ABOUT INNODISK

Founded in 2005, Innodisk is a global leader in industrial memory and storage, now advancing into edge AI. From reliable storage to intelligent edge solutions, we empower real-time data, computing, and decision-making to help architect a more intelligent world.

innodisk

T +886-2-7703-3000 F +886-2-7703-3555 E sales@innodisk.com

Copyright © 2026 Nov. Innodisk Corporation. All rights reserved.