



PowerEdge XE9680

Dell 최초의 8-way GPU 서버를 사용한 Generative AI 및 ML/DL 훈련의 탁월한 성능 경험

성능 저하 없는 AI 인프라스트럭처

Dell XE9680 6U 서버는 Dell 최초의 8x GPU 플랫폼입니다. 매우 복잡한 GenAI, ML/DL(Machine Learning/Deep Learning) 및 HPC(High Performance Computing) 워크로드를 구동하여 애플리케이션 성능을 크게 향상하도록 설계되었습니다. 이 서버는 최대 64코어 5세대 인텔 제온 프로세서를 탑재했으며, 현재 제공되는 것 중 가장 높은 GPU 메모리 용량과 대역폭을 제공하므로 매우 크고 복잡한 모델과 데이터 세트를 관리할 수 있습니다.

원하는 GPU 모듈로 맞춤 구성 가능

- NVLink와 완벽하게 상호 연결된 8개의 NVIDIA H100 또는 8개의 H200 SXM5 700W GPU, Infinity Fabric 링크와 완벽하게 상호 연결된 8개의 AMD Instinct MI300X 750W OAM GPU 또는 내장형 RoCE 포트를 갖추고 이더넷 연결이 가능한 8개의 인텔 Gaudi 3 900W OAM 가속기를 제공합니다.
- 여기에 포함된 GPU-GPU 통신과 최대 1.5TB*의 일관된 공유 GPU 메모리를 통해 생성형 AI 훈련 성능을 향상합니다.

I/O 처리량 향상

- DDR5, PCIe Gen 5.0 및 NVMe SSD를 비롯한 최신 세대 기술을 배포하여 데이터 흐름과 컴퓨팅 가능성의 한계를 뛰어넘습니다.
- 최대 10개의 전면 PCIe Gen 5 슬롯**과 최대 16개의 드라이브로 고성능 실시간 AI 작업을 위한 최적의 확장이 가능합니다.
- Generative AI를 위한 Dell Validated Designs 및 포괄적인 Dell Services의 서비스 항목 덕분에 인프라스트럭처 및 워크플로 통합 시 추측에 의존할 필요가 없습니다.

제로 트러스트 IT 환경 및 운영을 위한 사이버 회복탄력성을 갖춘 아키텍처

보안은 보호된 공급망과 공장-현장 무결성 보장을 포함하여 PowerEdge 수명주기의 모든 단계에 통합됩니다. 실리콘 기반 RoT(Root of Trust)는 완벽한 부팅 회복탄력성을 보장하며 MFA(Multi-Factor Authentication) 및 역할 기반 액세스 제어는 신뢰할 수 있는 운영을 보장합니다.

자율 운영 인프라스트럭처로 효율성 증가 및 운영 가속

Dell OpenManage™ 시스템 관리 포트폴리오는 PowerEdge 서버를 위한 안전하고 효율적이며 포괄적인 솔루션을 제공합니다. OpenManage Enterprise 콘솔 및 iDRAC를 통해 일대다 관리를 간소화, 자동화 및 중앙 집중화할 수 있습니다.

지속 가능성

제품 및 패키징의 재활용 자재부터 에너지 효율성을 위한 신중하고 혁신적인 옵션에 이르기까지 PowerEdge 포트폴리오는 탄소 배출량을 줄이고 운영 비용을 절감할 수 있도록 제품을 제작, 제공 및 재활용할 수 있게 설계되었습니다. Dell Technologies Services를 통해 기존 시스템을 책임감 있게 폐기할 수도 있습니다.

더욱 안심할 수 있는 Dell Technologies Services

컨설팅, ProDeploy 및 ProSupport 제품군, Data Migration 등에 이르는 포괄적인 서비스로 PowerEdge 서버를 극대화할 수 있습니다. 170개국에서 6만 명 이상의 직원과 파트너가 지원합니다.

* AMD Instinct MI300X만 해당

** 인텔 Gaudi 3가 장착된 PCIe 슬롯 8개

PowerEdge XE9680

Dell PowerEdge XE9680은 AI 교육 및 HPC 사례에 맞게 설계 및 최적화된 고성능 서버입니다.

- 대규모 언어 모델
- 권장 엔진
- 분자 역학 및 게놈 시퀀싱

기능	기술 사양	
프로세서	<ul style="list-style-type: none"> 2개의 5세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 64코어 2개의 4세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 56코어 	
메모리	<ul style="list-style-type: none"> 32개의 DDR5 DIMM 슬롯, 최대 4TB의 RDIMM 지원 5세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서에서 최대 5,600MT/s 속도 지원 4세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서에서 최대 4,800MT/s 속도 지원 등록된 ECC DDR5 DIMM만 지원 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> 8개의 NVIDIA HGX H100 80GB 700W SXM5 GPU, NVIDIA NVLink 기술과 완벽하게 상호 연결 가능 또는 8개의 NVIDIA HGX H200 141GB 700W SXM5 GPU, NVIDIA NVLink 기술과 완벽하게 상호 연결 가능 또는 AMD Infinity Fabric 연결 기능이 있는 8개의 AMD Instinct MI300X 192GB 750W OAM 가속기 또는 8개의 인텔 Gaudi 3 128GB 900W OAM 가속기, 이더넷 연결용 내장형 RoCE 포트 	
스토리지 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> 내부 컨트롤러(RAID): PERC H965i(인텔 Gaudi 3에서는 지원되지 않음) 내부 부팅: NVMe BOSS-N1(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRAID 1, 2개의 M.2 SSD 소프트웨어 RAID: S160 	
전면 베이	<ul style="list-style-type: none"> 최대 8개의 2.5" NVMe/SAS/SATA SSD 드라이브 최대 122.88TB 최대 16개의 E3.S NVMe 직접 드라이브 최대 122.88TB <p>참고: 인텔 Gaudi 3에서는 8개의 2.5" NVMe SSD 드라이브만 지원합니다.</p>	
전원 공급 장치	<ul style="list-style-type: none"> 3,200W Titanium 277VAC 또는 260~400VDC, 핫 스왑 이중화* 2,800W Titanium 200~240VAC 또는 240VDC, 핫 스왑 이중화 	
냉각 옵션	공기 냉각	
칩셋	인텔® C741 칩셋	
PCIe	최대 10개의 x16 Gen5(x16 PCIe) FH(Full Height), HL(Half Length)(인텔 Gaudi 3가 장착된 PCIe 슬롯 8개)	
내장형 NIC	2개의 1GbE	
임베디드 OSFP	6개의 800Gb(인텔 Gaudi 3에서만 사용 가능)	
네트워크 옵션	1개의 OCP 3.0(x8 PCIe 레인)	
팬	<ul style="list-style-type: none"> 중간 트레이에 최대 6개의 고성능(HPR) 골드 등급 팬 설치 시스템 후면에 최대 10개의 HPR(High Performance) 골드 등급 팬 설치(인텔 Gaudi 3에서는 최대 12개의 팬) 전체 핫 스왑 팬 	
치수 및 중량	<ul style="list-style-type: none"> 높이 - 263.2mm(10.36") 가로 - 482.0mm(18.97") 	<ul style="list-style-type: none"> 세로 - 1008.77mm(39.71"), 베젤 포함 - 995mm(39.17"), 베젤 미포함 중량 - 최대 114.05kg(251.44lb)
폼 팩터	6U 랙 서버	
내장형 관리	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct 	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC RESTful API, Redfish 사용 iDRAC Service Module
베젤	옵션 LCD 베젤 또는 보안 베젤	
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> PowerEdge 플러그인용 CloudIQ OpenManage Enterprise OpenManage Service 플러그인 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Power Manager 플러그인 OpenManage Update Manager 플러그인
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Terraform 공급업체
보안	<ul style="list-style-type: none"> 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 저장된 데이터 암호화(로컬 또는 외부 키 mgmt가 있는 SED) 보안 부팅 보안 구성 요소 검증(하드웨어 무결성 검사) 	<ul style="list-style-type: none"> 보안 삭제 칩 내장형 RoT(Root of Trust) System Lockdown(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요) TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China
포트	<p>전면 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개의 iDRAC Direct(Micro-AB USB) 포트 1개의 USB 2.0 1개의 VGA 	<p>후면 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개의 USB 2.0 1개의 USB 3.0 1개의 VGA 1개의 RJ45 iDRAC9 이더넷 포트
운영 체제 및 하이퍼바이저	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux 	<ul style="list-style-type: none"> SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi
OEM-Ready 버전 사용 가능	<p>사양 및 상호 운용성 세부 정보는 Dell.com/OSsupport를 참조하십시오.</p> <p>베젤부터 BIOS, 그리고 패키징까지 사용자만을 위해 설계되어 제작된 서버의 외관과 느낌을 누릴 수 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 Dell.com > 솔루션 > OEM 솔루션을 방문하십시오.</p>	

* 3,200W PSU는 미국과 캐나다에서만 사용할 수 있습니다.

PowerEdge 서버 자세히 알아보기



PowerEdge 서버 서비스에 관한 자세한 정보



시스템 관리 솔루션에 관한 자세한 정보



리소스 라이브러리 검색



X(이전 Twitter)에서 PowerEdge 서버 팔로우하기



Dell Technologies 전문가에게 영업 또는 지원 문의하기