



PowerEdge XE8640

AI, HPC 모델링 및 시뮬레이션 워크로드를 사용하여 탁월한 성능 발휘

특별 제작된 성능

XE8640 공랭식 서버의 4방향 GPU 플랫폼을 통해 최적화된 컴퓨팅으로 기존 AI 교육 및 추론, 모델링 및 시뮬레이션, 기타 HPC 애플리케이션을 가속화하고 데이터와 자동 분석 정보로 결과를 도출해낼 수 있습니다.

- 최대 56개의 코어를 가진 하이코어 및 최신 온 칩 혁신을 장착한 강력한 아키텍처와 2개의 4세대 인텔® 제온® 프로세서를 사용하여 AI 및 ML 운영을 강화합니다.
- NVIDIA NVLink 기술과 완벽하게 상호 연결된 4개의 NVIDIA H100 텐서 코어 700W SXM5 GPU로 최고의 성능을 제공합니다.
- GPU-GPU 통신을 위한 최대 900GB/s의 대역폭으로 이전 세대보다 1.5배 향상된 훈련 성능을 제공합니다.
- NVIDIA MIG(Multi-Instance GPU) 기능과 같은 가상화 옵션을 사용하여 멀티 테넌트 환경을 호스팅합니다.

I/O 처리량 향상

DDR5, NVLink, PCIe Gen 5.0 및 NVMe SSD를 비롯한 최신 세대 기술을 배포하여 데이터 흐름과 컴퓨팅 가능성의 한계를 뛰어넘습니다.

- 최대 4개의 PCIe Gen 5 슬롯과 최대 8개의 드라이브로 고성능 실시간 AI 작업을 위한 최적의 확장이 가능합니다.
- GPU 메모리와 스토리지 간 DMA(Direct Memory Access) 전송을 위한 직접 데이터 경로인 NVIDIA GDS(GPUDirect® Storage)를 지원하여 시스템 대역폭을 확장하고 CPU의 레이턴시 및 활용도 로드를 줄입니다.
- 4U 공랭식 설계 새시는 최대 주변 온도 35C에서 가장 높은 와트 차세대 기술을 지원합니다.

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, ProSupport 제품군, 데이터 마이그레이션 등에 이르는 포괄적인 서비스로 PowerEdge 서버를 극대화할 수 있습니다. 170개 지역에서 6만명 이상의 직원과 파트너가 지원합니다.

참고: * 곧 제공 예정입니다.

PowerEdge XE8640

Dell PowerEdge XE8640은 다음과 같은 활용 사례에 맞게 설계 및 최적화된 고성능 서버입니다.

- HPC 모델링 및 시뮬레이션
- AI/ML/DL 교육

기능	기술 사양**	
프로세서	2개의 4세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 56코어	
메모리	<ul style="list-style-type: none"> 32개의 DDR5 DIMM 슬롯, 최대 4TB의 RDIMM을 최대 4800MT/s 속도로 지원 등록된 ECC DDR5 DIMM만 지원 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> 4개의 NVIDIA HGX H100 80GB 700W SXM5 GPU, NVIDIA NVLink 기술과 완벽하게 상호 연결 가능 	
스토리지 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> 내부 부팅: NVMe BOSS-N1(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRaid 1, 2개의 M.2 SSD 소프트웨어 RAID: S160 	
드라이브 베이	전면 베이 <ul style="list-style-type: none"> 최대 8개의 2.5" NVMe(SSD) 드라이브 최대 122.88TB 	
전원 공급 장치	2800W Titanium 200~240VAC 또는 240VDC, 핫 스왑 이중화	
냉각 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 프로세서용 공랭식 냉각 GPU용 수랭식 보조형 공랭식 냉각 참고: 랙에 시설 용수가 필요하지 않습니다.	
칩셋	인텔® C741 칩셋	
PCIe	2개의 CPU 구성: 최대 4개의 PCIe 슬롯(4개의 x16 Gen5)	
내장형 NIC	2개의 1GbE	
네트워크 옵션	1개의 OCP 3.0(x8 PCIe 라인)	
팬	<ul style="list-style-type: none"> 중간 트레이에 최대 6개의 STD(Standard) 팬 설치 시스템 전면에 최대 5개의 HPR(High Performance) Gold 등급 팬 설치 전체 핫 스왑 팬 	
치수 및 중량	<ul style="list-style-type: none"> 높이 - 174.3mm(6.86") 가로 - 481.91mm(18.97") 세로 - 901.4mm(35.48"), 베젤 포함 베젤 제외 865.54mm(34.07") 중량 - 61.4kg(135.36파운드) 	
폼 팩터	4U 랙 서버	
내장형 관리	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct 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 Enterprise Integration for VMware vCenter Microsoft System Center용 OpenManage Integration 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration with Windows Admin Center OpenManage Power Manager 플러그인 OpenManage Service 플러그인 OpenManage Update Manager 플러그인
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Terraform 공급업체 VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager
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 실리콘 신뢰 루트 System Lockdown(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요) TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ
포트	전면 포트 <ul style="list-style-type: none"> 1개의 iDRAC Direct(Micro-AB USB) 포트 1개의 USB 2.0 1개의 VGA 	후면 포트 <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 사양 및 상호 운용성 세부 정보는 Dell.com/OSsupport 를 참조하십시오.	
OEM-Ready 버전 사용 가능	베젤부터 BIOS, 그리고 패키징까지 사용자만을 위해 설계되어 제작된 서버의 외관과 느낌을 누릴 수 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 Dell.com > 솔루션 > OEM 솔루션을 방문하십시오.	

참고: ** 추가 기능이 곧 제공될 예정입니다.

PowerEdge 서버 자세히 알아보기



PowerEdge 서버에
관한 자세한 정보



시스템 관리 솔루션에
관한 자세한 정보



리소스
라이브러리 검색



Twitter에서
PowerEdge 서버
팔로우하기



Dell Technologies
전문가에게 영업
또는 지원 문의하기