



PowerEdge XE9640

최적화된 성능으로 AI 통찰력 가속화

최적화된 AI 가속화 집적도

최신 첨단 AI, 머신 러닝 및 딥 러닝 신경망 애플리케이션을 구동하도록 설계된 Dell 최초의 XE9640 2U 서버 내 수랭식 냉각 4-way GPU 플랫폼을 통해 실시간 통찰력을 제공합니다.

- 차세대 인텔® 제온® 프로세서에서 **최대 56개의 코어**와 현재 사용 가능한 **가장 많은 GPU 메모리 및 대역폭**을 결합하여 현재와 미래의 AI 컴퓨팅의 한계를 깨뜨립니다.
- 이 오퍼링은 **NVlink와 완전히 상호 연결된 4개의 NVIDIA H100 700W SXM GPU** 또는 **XeLink와 완전히 상호 연결된 4개의 인텔 Data Center Max GPU 시리즈 1550 600W OAM GPU**입니다.
- 고집적 슈퍼컴퓨터와 HPC 가속 워크로드 및 애플리케이션에 적합한 2U 폼 팩터 구성 요소
- 랙 수랭식 냉각 인프라스트럭처 지원: 42U XE9640 랙 매니폴드와 48U XE9640 랙 매니폴드를 갖춘 냉각 IT

I/O 처리량 향상

- DDR5, XeLink, 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.
- 직접 수랭식 프로세서 및 GPU로 효율적인 냉각을 통해 최고 성능, 효율적인 전력 활용도 및 TCO 절감 지원
- Dell Multi-Vector Cooling으로 구성 요소가 최적으로 작동하도록 관리

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. 6만 명 이상의 직원과 파트너가 지원합니다.

PowerEdge XE9640

Dell PowerEdge XE9640은 AI 교육 및 HPC 사례에 맞게 설계 및 최적화된 고성능 서버입니다.

- DL 훈련
- 과학 연구
- Data Analytics

기능	기술 사양**	
프로세서	2개의 4세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 56코어	
메모리	<ul style="list-style-type: none"> XE9640 인텔 GPU 지원 시스템에는 32개의 DIMM(프로세서당 8개의 DIMM 포함)에서 16개의 DIMM 슬롯만 지원됩니다. RDIMM은 최대 1TB입니다. XE9640 NVIDIA GPU를 위한 8개의 DIMM, 16개의 DIMM 및 32개의 DIMM이 시스템에 지원됩니다. RDIMM은 최대 2TB입니다. DDR5 RDIMM(Registered DIMM)만 지원합니다. 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA H100 SXM 700W NVLINK GPU 인텔 데이터 센터 Max GPU 시리즈 1550 OAM 600W Xelink GPU 	
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: 최대 4개의 2.5" NVMe SSD 드라이브, 최대 61.44TB	
전원 공급 장치	2800W Titanium 200~240VAC 또는 240VDC, 핫 스왑 이중화 참고: 동일한 새시에서 혼합된 공급업체 PSU는 권장되지 않습니다.	
냉각 옵션	<ul style="list-style-type: none"> GPU 및 프로세서의 내부 매니폴드를 사용한 수랭식 냉각 프로세서를 위한 HPR(High Performance) Gold 등급 팬 4세트(듀얼 팬 모듈) 모두 핫 스왑 팬입니다. 	
칩셋	인텔® C741 칩셋	
PCIe	2개의 CPU 구성: 최대 4개의 PCIe 슬롯(4개의 x16 Gen5)	
내장형 NIC	2개의 1GbE(옵션)	
네트워크 옵션	1개의 OCP 3.0(x8 PCIe 레인)	
치수 및 중량	<ul style="list-style-type: none"> 높이: 86.8mm(3.41") 가로: 482mm(18.97") 세로: 926.5mm(36.47"), 베젤 포함 912.8mm(35.93"), 베젤 제외 중량: XE9640 인텔 GPU 지원 시스템의 경우 43.2kg(95.23lb) XE9640 NVIDIA GPU 지원 시스템의 경우 46.3kg(102.07lb) 	
폼 팩터	2U 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 관리가 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 RJ-45 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.	

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