

동급 최고 수준의 성능, 높은 가용성 및 밀도

Dell EMC PowerEdge R650은 워크로드 성능과 데이터 센터 밀도를 최적화하도록 설계된 완전한 기능의 엔터프라이즈 서버입니다.



까다롭고 새로운 워크로드에 맞춘 혁신

3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서를 탑재한 Dell EMC PowerEdge R650은 애플리케이션 성능 및 가속을 해결하기에 최적의 랙 서버입니다. PowerEdge R650은 까다로운 워크로드를 위해 뛰어난 성능을 제공하는 듀얼 소켓/1U 랙 서버입니다. CPU당 8개의 메모리 채널과 최대 32개의 DDR4 DIMM을 3200MT/s 속도로 지원합니다. 또한, PowerEdge R650은 실질적인 처리량 개선을 위해 PCIe Gen 4와 최대 24개의 NVMe 드라이브를 향상된 공랭식 냉각 기능과 함께 지원하며 늘어나는 전원 및 열 요구 사항을 해결하기 위해 옵션으로 직접 수랭식 냉각 기능도 지원합니다. 이는 고밀도 1U 폼 팩터에 성능과 GPU 지원이 필요한 데이터베이스 및 분석, HFT(High Frequency Trading), 기존 기업 IT, 가상 데스크탑 인프라스트럭처는 물론 HPC 또는 AI/ML 환경까지 포함하는 광범위한 워크로드 분야에서 PowerEdge R650을 데이터 센터 표준화에 이상적인 서버로 만들어줍니다.

자율 협업으로 효율성 증가 및 운영 가속

Dell EMC OpenManage 시스템 관리 포트폴리오는 IT 인프라스트럭처 관리 및 보안의 복잡성을 줄여줍니다. Dell Technologies의 직관적인 엔드투엔드 툴을 사용하는 IT는 성장하는 비즈니스에 집중하기 위해 프로세스와 정보 사일로를 줄여 안전하게 통합된 경험을 제공할 수 있습니다. Dell EMC OpenManage 포트폴리오는 혁신 원동력의 핵심으로, 기술 환경을 확장하고 관리하며 보호하는 툴과 자동화로 사용자를 안내합니다.

- 더욱 개선된 서버 관리를 위해 간소화된 가시성과 제어 기능을 제공하는 내장형 텔레메트리 스트리밍, 열 관리 및 Redfish를 사용하는 RESTful API
- 인적 활동과 시스템 기능 사이의 협력을 이끌어 생산성을 늘릴 수 있는 지능형 자동화
- 업데이트 계획과 원활한 제로 터치 구성 및 구현을 위한 통합형 변경 사항 관리 기능
- Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible 등의 다양한 툴을 포함하는 전체 스택 관리 통합

사전 예방적 회복탄력성으로 데이터 자산 및 인프라스트럭처 보호

Dell EMC PowerEdge R650 서버는 사이버 회복탄력성을 갖춘 아키텍처로 구축되어 설계부터 사용 중지까지 이르는 수명주기의 모든 단계에 보안 기능을 완전하게 통합시켰습니다.

- 암호화 기반으로 신뢰할 수 있는 부팅과 실리콘 루트 오브 트러스트로 보호되는 안전한 플랫폼에서 워크로드 운영
- 디지털 서명된 펌웨어 패키지로 서버 펌웨어의 안전성 관리
- 시스템 잠금 기능으로 무단 구성 또는 펌웨어 변경 방지
- System Erase를 사용하여 하드 드라이브, SSD, 시스템 메모리를 포함한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 삭제

PowerEdge R650

Dell EMC PowerEdge R650은 데이터 요구 사항을 충족하기 위해 강력한 성능, 고속 메모리 및 용량, I/O 대역폭 및 스토리지를 제공하여 다음 분야에 이상적입니다.

- 기존 기업 IT
- 데이터베이스 및 분석
- 가상 데스크탑 인프라스트럭처
- AI/ML 및 HPC

기능		기술 사양	
프로세서	최대 2개의 3세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 40코어		
메모리	<ul style="list-style-type: none"> 32개의 DDR4 DIMM 슬롯, 최대 2TB의 RDIMM 또는 4TB의 LRDIMM을 최대 3200MT/s의 속도로 지원 최대 8개의 NVDIMM 슬롯, 최대 128GB 최대 16개의 인텔 영구 메모리 200 Series(BPS) 슬롯, 최대 8TB 등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원 		
스토리지 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> 내부 컨트롤러: PERC H745, HBA355I, S150, H345, H755, H755N BOSS-S2(Boot Optimized Storage Subsystem): HW RAID 2개의 M.2 SSD 240GB 또는 480GB 외부 PERC(RAID): PERC H840, HBA355E 		
드라이브 베이	<p>전면 베이:</p> <ul style="list-style-type: none"> 최대 10개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 최대 153TB 최대 4개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 64TB 최대 8개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 최대 122.8TB <p>후면 베이:</p> <ul style="list-style-type: none"> 최대 2개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 최대 30.7TB 		
전원 공급 장치	<ul style="list-style-type: none"> 800W 플래티넘 AC/240HVDC 1100W 티타늄 AC/240HVDC 1400W 플래티넘 AC/240HVDC 		
냉각 옵션	공랭식 냉각, 프로세서 수랭식 냉각 옵션		
팬	<ul style="list-style-type: none"> 표준 팬/고성능 SLVR 팬/고성능 골드 팬 최대 4개의 세트(듀얼 팬 모듈) 핫 플러그 팬 		
치수	<ul style="list-style-type: none"> 높이 - 42.8mm(1.7") 너비 - 482mm(18.97") 깊이 - 809mm(31.85"), 베젤 제외 822.84mm(32.39"), 베젤 포함 		
폼 팩터	1U 랙 서버		
내장형 관리	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Service Module iDRAC Direct Quick Sync 2 무선 모듈 		
베젤	옵션 LCD 베젤 또는 보안 베젤		
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Enterprise OpenManage Power Manager 플러그인 OpenManage SupportAssist 플러그인 OpenManage Update Manager 플러그인 		
이동성	OpenManage Mobile		
통합 및 연결	<p>OpenManage Integrations</p> <ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center Red Hat Ansible Modules VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager 	<p>OpenManage Connections</p> <ul style="list-style-type: none"> IBM Tivoli Netcool/OMNIBus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager Nagios Core Nagios XI 	
보안	<ul style="list-style-type: none"> 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 Secure Boot 보안 삭제 실리콘 신뢰 루트 시스템 잠금(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요) TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TCM 2.0 옵션 		
내장형 NIC	2개의 1GbE LOM		
네트워크 옵션	1개의 OCP 3.0(x8 PCIe 레인)		
GPU 옵션	최대 3개의 75W SW(Single Width) GPU		
포트	<p>전면 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개의 전용 iDRAC Direct micro-USB 1개의 USB 2.0 1개의 VGA 	<p>후면 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개의 USB 2.0 1개의 직렬(옵션) 1개의 USB 3.0 2개의 RJ-45 1개의 VGA(수랭식 냉각 구성용 옵션) 	
	<p>내부 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개의 USB 3.0 		
PCIe	최대 3개의 PCIe Gen4 로우 프로파일 슬롯(SNAPI I/O 옵션이 있는 1개의 x8 슬롯을 제외한 모두가 x16) 또는 2개의 PCIe(Gen4) FH(Full Height) 슬롯		
운영 체제 및 하이퍼바이저	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS Citrix 하이퍼바이저 Microsoft Windows Server(Hyper-V 포함) Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi <p>사양 및 상호 운용성 세부 정보는 Dell.com/OSsupport를 참조하십시오.</p>		
OEM-Ready 버전 사용 가능	베젤부터 BIOS, 그리고 포장까지 사용자만을 위해 설계되어 제작된 서버의 외관과 느낌을 누릴 수 있습니다. 자세한 정보는 Dell.com/OEM 을 참조하십시오.		

권장 지원 및 서비스

중요한 시스템을 위한 Dell ProSupport Plus 또는 프리미엄 하드웨어 및 소프트웨어를 위한 Dell ProSupport는 PowerEdge 솔루션을 지원합니다. 컨설팅 및 배포 오퍼링도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 바로 Dell 담당자에게 문의하십시오. Dell 서비스 약관과 가용성은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 Dell.com/ServiceDescriptions를 참조하십시오.

Dell Technologies on demand

업계에서 가장 포괄적인 수준의 유연한 소비 및 As-a-Service 솔루션 포트폴리오인 Dell Technologies on Demand를 통해 원하는 대로 기술, 인프라스트럭처 및 서비스를 소비해보십시오. 자세한 정보는 www.delltechnologies.com/ondemand를 참조하십시오.

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