

PowerEdge R960

데이터베이스 및 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 위한 강력한 스케일 업 기반



컴퓨팅 집약적인 고성능 코어 워크로드 가속화

R960은 네(4) 개의 인텔 제온® 스케일러블 프로세서를 탑재한 4U 공랭식 폼 팩터를 활용한 전례 없는 스케일 업 기능으로 비즈니스 크리티컬 운영을 강화하여 비즈니스의 역량을 강화하고 데이터 기반 이니셔티브를 추진합니다.

- 최대 CPU 코어 수인 60개 코어와 총 16TB 메모리에 64개의 DDR5 DIMM을 지원할 수 있는 R960은 인메모리 데이터베이스에서 독보적인 크기를 자랑하기 때문에 느린 속도의 I/O 데이터베이스 액세스가 필요 없습니다.
- 최대 24개의 NVMe 드라이브, DDR5 DIMM, I/O 확장용 PCIe Gen5 슬롯 12개, LOM 및 업계 표준 OCP를 지원하여 고객이 유연하게 네트워크를 연결할 수 있도록 하며 비즈니스 요구를 확장할 수 있습니다.
- PCIe Gen5 어댑터 지원을 통해 1:1 CPU-I/O 통신을 빠르게 지원합니다.

비즈니스 크리티컬 성능, 비즈니스 와이드

- 최신 세대 기술을 활용하여 데이터 변환을 극대화하고, 대용량 인메모리 데이터베이스를 지원하며, 더 빠른 통찰력을 창출하여 비즈니스 성장 동력을 촉진하십시오.
- 기존 및 새로운 비즈니스 애플리케이션에서 최고의 성능을 발휘하도록 특별히 설계된 새로운 인텔 제온 프로세서 내장 워크로드 가속기를 활용하십시오.
- 최대 4개의 GPU 가속기를 설치하여 AI 기반 비즈니스 애플리케이션을 강화하고 실시간 데이터 및 분석을 의사 결정에 기반한 결과로 빠르게 변환할 수 있습니다.
- 최대 4개의 VDI 가속기로 사용자 및 작업자의 생산성을 높일 수 있습니다.

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 협업으로 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.

PowerEdge R960

Dell PowerEdge R960은 다음과 같은 핵심 애플리케이션의 결과를 향상시키도록 설계된 고성능 서버입니다.

- SAP HANA, SQL, Oracle을 비롯한 대용량 인메모리 데이터베이스
- 데이터 분석
- AI 및 가상화, VDI

기능	기술 사양
프로세서	프로세서당 최대 60개의 코어와 인텔® QuickAssist 기술 옵션을 갖춘 최대 4개의 4세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서
메모리	<ul style="list-style-type: none"> 64개의 DDR5 DIMM 슬롯, 최대 16TB의 RDIMM을 최대 4800MT/s 속도로 지원 등록된 ECC DDR5 DIMM만 지원
스토리지 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> 내부 컨트롤러: PERC H965i, PERC H755, PERC H355, HBA355i 내부 부팅: BOSS-N1(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRAID 2개의 M.2 NVMe SSD 또는 USB 외부 HBA(비RAID): HBA355e 소프트웨어 RAID: S160
드라이브 베이	<p>전면 베이:</p> <ul style="list-style-type: none"> 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 122.88TB 최대 16개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 245.76TB 최대 24개의 2.5" NVMe(SSD) 최대 368.64TB 최대 16개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) + 8개의 2.5" NVMe(SSD) 최대 368.64TB 최대 32개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 491.52TB
전원 공급 장치	<ul style="list-style-type: none"> 1100W Titanium 100~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화 1400W Platinum 100~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화 1800W Titanium 200~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화 2400W Platinum 100~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화 2800W Titanium 200~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화
냉각 옵션	<ul style="list-style-type: none"> 공랭식 냉각 DLC(Direct Liquid Cooling)* 옵션 <p>참고: DLC는 랙 솔루션이며 작동하려면 랙 매니폴드 및 CDU(Cooling Distribution Unit)가 필요합니다.</p>
팬	<ul style="list-style-type: none"> STD(Standard) 팬 최대 6개의 세트(듀얼 팬 모듈) 핫 플러그 팬
치수	<ul style="list-style-type: none"> 높이 – 174.3mm(6.86") 너비 – 482mm(18.97") 세로 – 883.195mm(34.77"), 베젤 포함 869.195mm(34.22"), 베젤 제외
폼 팩터	4U 랙 서버
내장형 관리	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct iDRAC RESTful API, Redfish 사용 iDRAC Service Module Quick Sync 2 무선 모듈
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 OpenManage Integration with Windows Admin Center OpenManage Power Manager 플러그인 OpenManage Service 플러그인 OpenManage Update Manager 플러그인
이동성*	OpenManage Mobile
OpenManage Integrations*	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow 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 삭제 보안 구성 요소 검증(하드웨어 무결성 검사) 실리콘 신뢰 루트 System Lockdown(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요) TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ
내장형 NIC	2개의 1GbE LOM 카드(옵션)
네트워크 옵션	1개의 OCP 카드 3.0(옵션) 참고: 시스템에서는 LOM 카드 또는 OCP 카드 또는 둘 다를 시스템에 설치할 수 있습니다.
GPU 옵션	최대 4개의 400W DW

기능	기술 사양	
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 전용 iDRAC 이더넷 포트 1개의 USB 2.0 1개의 USB 3.0 직렬 포트(선택 사항) 1개 1개의 VGA(직접 수랭식 냉각 구성용 옵션)
	내부 포트 <ul style="list-style-type: none"> 1개의 USB 3.0(선택 사항) 	
PCIe	최대 12개의 PCIe 슬롯: <ul style="list-style-type: none"> 슬롯 1: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 또는 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), FL(Full Length) 슬롯 2: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 슬롯 3: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 또는 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height) FL(Full Length)(더블 와이드) 슬롯 4: 1개의 x16 Gen5 로우 프로파일, HL(Half Length) 슬롯 5: 1개의 x16 Gen5 로우 프로파일, HL(Half Length) 슬롯 6: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 또는 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height) FL(Full Length)(더블 와이드) 슬롯 7: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 슬롯 8: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 또는 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height) FL(Full Length)(더블 와이드) 슬롯 9: 1개의 x16 Gen5 로우 프로파일, HL(Half Length) 슬롯 10: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 또는 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height) FL(Full Length) 슬롯 11: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 또는 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height) FL(Full Length)(더블 와이드) 슬롯 12: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length) 	
운영 체제 및 하이퍼바이저	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server(Hyper-V 포함) Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi 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.	

*향후 릴리스에는 추가 기능이 포함됩니다.

Dell APEX Flex on Demand

실제 사용량에 맞게 확장되는 지분을 사용하여 변화하는 비즈니스를 지원하는 데 필요한 기술을 도입할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.delltechnologies.com/ko-kr/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm을 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