

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 독보적인 크기의 인메모리 데이터베이스를 자랑하기 때문에 속도가 더 느린 I/O 데이터베이스에 액세스할 필요가 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 있으며 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	64개의 DDR5 DIMM 슬롯, 최대 16TB의 RDIMM을 최대 4800MT/s 속도로 지원 - 등록된 ECC DDR5 DIMM만 지원	
스토리지 컨트롤러	- 내부 컨트롤러: PERC H965i, PERC H755, PERC H355, HBA355i, HBA465i - 내부 부팅: BOSS-N1(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRAID 2개의 M.2 NVMe SSD 또는 USB - 외부 HBA(비RAID): HBA355e, HBA465e - 소프트웨어 RAID: S160	
드라이브 베이	전면 베이: - 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	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 1100 LVDC -48~-60VDC, 핫 스왑 이중화	
냉각 옵션	- 공랭식 냉각 - DLC(Direct Liquid Cooling)* 선택 사항 참고: DLC는 랙 솔루션이며 작동하려면 랙 매니폴드 및 CDU(Cooling Distribution Unit)가 필요합니다.	
팬	- STD(Standard) 팬 - 최대 6개의 세트(듀얼 팬 모듈) 핫 플러그 팬	
치수	- 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	- 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*	- 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*	- BMC Truesight - Microsoft System Center - OpenManage Integration with ServiceNow - Red Hat Ansible Modules - Terraform 공급업체 - VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager	
보안	- 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) - 칩 내장형 RoT(Root of Trust) - 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	
포트	전면 포트 1개의 iDRAC Direct(Micro-AB USB) 포트 1개의 USB 2.0 1개의 VGA	후면 포트 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 1개의 USB 3.0(선택 사항)	

기능	기술 사양
PCIe	최대 12개의 PCIe 슬롯: • 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	• 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/OSsupport를 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 지불을 사용하여 변화하는 비즈니스를 지원하는 데 필요한 기술을 도입할 수 있습니다. 자세한 내용은 <https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>을 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