



PowerEdge R940xa

인공 지능과 머신 러닝을 위한
탁월한 성능

PowerEdge R940xa를 사용하여 데이터 분석 정보를 신속하게 비즈니스 성과로 전환합니다. R940xa는 확장 가능한 4U 디자인의 강력한 4소켓 성능으로 애플리케이션을 가속화합니다.

애플리케이션 성능 향상

PowerEdge R940xa는 GPU 데이터베이스 가속화를 지원하여 컴퓨팅 집약적인 애플리케이션에 대한 실시간 의사 결정을 제공합니다. R940xa는 4개의 CPU와 4개의 GPU를 결합하여 까다로운 애플리케이션에 일관된 고성능을 제공합니다. R940xa를 사용하면 비즈니스 크리티컬 워크로드가 증가함에 따라 다음과 같이 용량과 성능을 동적으로 확장할 수 있습니다.

- 최대 112개 코어의 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서로 성능을 극대화합니다.
- 애플리케이션 가속화를 위해 최대 4개의 DW(Double Width) GPU 또는 최대 4개의 DW(Double Width) 또는 8개의 SW(Single Width) FPGA를 선택합니다.
- 최대 48개의 DIMM(그중 24개는 PMem 가능) 및 최대 15.36TB의 메모리로 대용량 데이터 세트를 지원합니다.
- 최대 32개의 2.5" HDD/SSD와 4개의 직접 연결 NVMe 드라이브로 사내 용량을 확장합니다.
- 외부 장치 연결을 위한 최대 12개의 PCIe 슬롯으로 빠르게 확장합니다.

Dell EMC OpenManage로 운영 효율화

Dell EMC OpenManage™ 포트폴리오는 데이터 센터의 IT 운영을 간소화하여 일상적인 작업을 지능적이고 자동화된 방식으로 관리할 수 있도록 지원합니다. R940xa는 에이전트가 필요 없는 고유한 관리 기능과 결합하여 간단하게 관리되므로 중요한 프로젝트에 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

- 다양한 OpenManage 통합 및 연결을 활용하여 기존 IT 관리 플랫폼의 장점을 이용합니다.
- QuickSync 2 기능을 활용하며 휴대폰 또는 태블릿으로 서버에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

내장된 보안 기능으로 포괄적인 데이터 센터 보호 제공

모든 PowerEdge 서버는 사이버 회복탄력성을 갖춘 아키텍처로 구축되어 서버 수명주기의 모든 단계에 보안 기능을 제공합니다. R940xa는 이러한 새로운 보안 기능을 사용하여 고객이 있는 곳 어디든 해당 위치에 올바른 데이터를 안전하고 안정적으로 제공할 수 있습니다. Dell EMC는 설계부터 EOL(End of Life)에 이르기까지 시스템 보안의 각 단계를 고려하여 신뢰성을 보장하고 걱정 없는 안전한 시스템을 제공합니다. 안전한 구성 요소 공급망의 지원으로 공장에서 데이터 센터까지 안전하게 보호합니다.

- 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 패키지 및 Secure Boot 기능을 활용하여 데이터 보안을 유지합니다.
- iDRAC9 서버 잠금 모드로 악성 멀웨어로부터 서버를 보호합니다(엔터프라이즈 또는 데이터 센터 라이선스 필요).
- System Erase를 사용하여 하드 드라이브, SSD, 시스템 메모리를 포함한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 삭제합니다.

PowerEdge R940xa

4개의 CPU와 4개의 GPU를 강력한 1:1 비율로 결합하여 데이터베이스의 가속화를 실현합니다

PowerEdge R940xa

기능	기술 사양	
프로세서	최대 4개의 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 각각 최대 28코어	
메모리	48개의 DDR4 DIMM 슬롯, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 2933MT/s, 최대 6TB 최대 12개의 NVDIMM, 최대 384GB – 최대 24개의 인텔® Optane™ DC 영구 메모리 PMem, 최대 12.28TB(PMem과 LRDIMM 사용 시 최대 15.36TB) 등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원	
스토리지 컨트롤러	내부 컨트롤러: PERC H330, H730P, H740P, HBA330 외부 컨트롤러: H840, 12Gbps SAS HBA, HBA355e 소프트웨어 RAID: S140	
내부 부팅	BOSS(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRAID 2개의 M.2 SSD 240GB, 480GB 내장형 듀얼 SD 모듈 ¹	
드라이브 베이	전면 드라이브 베이: 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 61.44TB 또는 최대 24개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 184.32TB, 또는 최대 32개의 SAS/SATA(HDD/SSD), 최대 4개의 NVMe PCIe SSD(최대 245.76TB)	
전원 공급 장치	골드 1100W -48VDC 플래티넘: 1100W, 1100W 240VDC ² 1600W, 2000W, 2400W	전체 이중화 옵션이 있는 핫 플러그 전원 공급 장치 N+1 이중화를 사용하는 6개의 핫 플러그 팬
치수	폼 팩터: 랙(4U)	높이: 174.3mm(6.87") 너비: 441.16mm(17.37") 깊이: 835.9mm(32.9") 중량: 56.0kg(123.5lbs.) *크기에는 배젤이 포함되지 않음
내장형 관리	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2 BLE/무선
배젤	옵션 LCD 배젤 또는 보안 배젤	
OpenManage™ Software	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
통합 및 연결	통합: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight, Red Hat® Ansible® Modules	연결: Nagios® Core 및 Nagios® XI, Microfocus Operations Manager I, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
툴	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package DSU(Dell EMC System Update) Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module iDRAC RESTful API, Redfish 사용 OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
보안	TPM 1.2/2.0 옵션 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 Secure Boot	Secure Boot System Lockdown(iDRAC Enterprise 또는 Datacenter 필요) Silicon RoT(Root of Trust) 보안 삭제
I/O 및 포트	네트워크 도터 카드 옵션 4개의 1GbE, 4개의 10GbE, 2개의 10GbE + 2개의 1GbE 또는 2개의 25GbE 전면 포트: 1개의 전용 iDRAC Direct 마이크로 USB, 2개의 USB 2.0, 1개의 VGA. (1개의 옵션 USB 3.0은 8 드라이브 구성에서만 제공)	후면 포트: 1개의 전용 iDRAC 포트, 1개의 직렬, 2개의 USB 3.0, 1개의 VGA 내부 포트: 1개의 USB 3.0 비디오 카드: 2개의 VGA PCIe: 최대 12개의 Gen3 슬롯(6개의 16 슬롯 또는 2개의 x16 + 10개의 8 슬롯)
Accelerator 옵션	최대 4개의 DW(Double Width) GPU 또는 최대 4개의 DW(Double Width) 또는 8개의 SW(Single Wide) FH(Full Height) FPGA	최신 정보는 Dell.com/GPU를 참조하십시오.
지원되는 운영 체제 시스템	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® Hypervisor Oracle® Linux Microsoft Windows Server® LTSC(Hyper-V 포함) Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi 스펙 및 상호 운용성에 대한 자세한 내용은 Dell.com/OSsupport 를 참조하십시오.
OEM-Ready 버전 사용 가능	배젤부터 BIOS, 그리고 패키징까지 사용자만을 위해 설계되어 제작된 서버의 외관과 느낌을 누릴 수 있습니다. 자세한 정보는 Dell.com/OEM 을 참조하십시오.	
권장되는 지원	중요한 시스템을 위한 Dell EMC ProSupport Plus 또는 PowerEdge 솔루션의 프리미엄 하드웨어 및 소프트웨어를 위한 Dell EMC ProSupport. 컨설팅 및 배포 오퍼링도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 지금 Dell EMC 담당자에게 문의하십시오. Dell EMC Services 약관과 가용성은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 Dell.com/ServiceDescriptions 를 참조하십시오.	

자세한 정보: Dell.com/PowerEdge

¹ ESXi(OS만 지원)
² 중국에서만 사용 가능.

포괄적인 기술 솔루션

IT 및 비즈니스 솔루션의 성능을 보다 강력하게 만들어 IT 복잡성을 줄이고 비용을 절감하며 효율성을 제거합니다. Dell EMC의 포괄적인 솔루션을 통해 성능과 가동 시간을 극대화할 수 있습니다. 서버, 스토리지 및 네트워킹 부문에서 검증된 리더인 Dell EMC Services는 규모에 관계없이 혁신을 제공합니다. 현금을 보존하거나 운영 효율성을 높이라는 경우 Dell EMC Financial Services TM은 기술 취득을 쉽고 경제적으로 만들어주는 다양한 옵션을 제공합니다. 자세한 내용은 Dell EMC 영업 담당자에게 문의하십시오.*

* 리스 및 금융 지원은 Dell Financial Services L.L.C. 또는 그 계열사 또는 지정 업체("DFS")에서 적격 고객을 대상으로 제공합니다. 국가에 따라 오퍼링이 제공되지 않거나 달라질 수 있습니다. 오퍼링이 제공되는 국가에서도 오퍼링은 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 제품 가용성, 크레딧 승인, DFS에서 제공하고 수령하는 서류 심사에 좌우되며 최소 거래 규모 요건이 적용될 수 있습니다. 개인, 가정 또는 일반 가구를 대상으로 하는 오퍼링은 제공되지 않습니다. 제품 이미지에 사용 가능한 모든 옵션이 표시되지 않을 수 있습니다.

