

PowerEdge R940

미션 크리티컬 워크로드를 위한 강력한 스케일업 솔루션



PowerEdge R940은 미션 크리티컬 애플리케이션 및 실시간 의사 결정을 지원하도록 설계되었습니다. 소켓 4개와 NVMe 드라이브가 최대 12개까지 장착되는 R940은 단 3U로 확장 가능한 성능을 제공합니다.

미션 크리티컬 워크로드를 안정적으로 지원하는 놀라운 성능

Dell EMC PowerEdge R940의 확장 가능한 비즈니스 아키텍처는 최고의 미션 크리티컬 워크로드를 지원할 수 있습니다. 많은 워크로드를 자동으로 튜닝할 수 있어 구성이 빠릅니다. R940은 최대 15.36TB의 메모리와 13개의 PCIe Gen 3 슬롯으로 애플리케이션 성능을 극대화하고 향후 요구 사항에 따라 확장하는 데 필요한 모든 리소스를 제공합니다.

- 최대 12개의 NVMe 드라이브로 스토리지 성능을 극대화하고 애플리케이션 성능을 쉽게 확장할 수 있습니다.
- 일반 2소켓 서버보다 50% 높은 UPI를 제공하는 특수 2소켓 구성으로 소프트웨어 정의 스토리지에 최적화되었습니다.
- 부팅에 최적화된 내장형 M.2 SSD를 사용하여 스토리지 공간을 확보할 수 있습니다.
- 48개 DIMM(24개는 인텔® Optane™ DC 영구 메모리 DCPMM이 될 수 있음)의 15.36TB 메모리로 병목 현상을 제거할 수 있습니다.

Dell EMC OpenManage를 사용한 유지 보수 자동화

Dell EMC OpenManage™ 포트폴리오는 PowerEdge 서버의 효율성을 최고 수준으로 유지하여 일상적인 작업을 지능적이고 자동화된 방식으로 관리할 수 있도록 합니다. Dell EMC 고유의 에이전트 없는 관리 기능을 함께 사용하면 PowerEdge R940을 쉽게 관리할 수 있으므로 중요한 프로젝트에 더 많은 리소스를 할애할 수 있습니다.

- OpenManage Enterprise™ 콘솔의 사용자 지정 보고 및 자동 검색 기능으로 관리가 간소화됩니다.
- QuickSync 2 기능을 활용하여 휴대폰 또는 태블릿에서 간편하게 서버에 액세스할 수 있습니다.

보안 기능이 내장된 PowerEdge 활용

모든 PowerEdge 서버는 사이버 복구 성능이 뛰어난 아키텍처의 일부로 설계되어, 서버 수명주기 전체에 걸쳐 통합된 보안을 제공합니다. R940은 보호 강화를 목적으로 모든 새 PowerEdge 서버에 내장된 새로운 보안 기능을 활용하므로 전 세계 고객에게 정확한 데이터를 안정적으로, 안전하게 제공할 수 있습니다. Dell EMC는 설계부터 폐기에 이르는 시스템 보안의 모든 측면을 고려하여 신뢰성을 보장하고, 안심할 수 있는 보안 인프라스트럭처를 성능에 미치는 영향 없이 제공합니다.

- 출고부터 데이터 센터 구축에 이르기까지 확실히 보호될 수 있도록 안전한 구성 요소 공급망을 사용합니다.
- 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 패키지 및 보안 부팅을 통해 데이터 보안을 유지합니다.
- 서버 잠금 기능으로 무단 또는 악의적인 변경을 차단할 수 있습니다.
- System Erase를 통해 하드 드라이브, SSD 및 시스템 메모리를 비롯한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 지울 수 있습니다.

PowerEdge R940

- 가상화 환경에 최적화된 고대역폭 듀얼 소켓 옵션
- PCIe Gen 3 슬롯 13개

PowerEdge R940

기능	기술 사양	
프로세서	최대 4개의 2세대 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서(각각 최대 28개의 코어)	
메모리	DDR4 DIMM 슬롯 48개, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 2933MT/s, 최대 6TB 최대 12개 NVDIMM, 최대 384GB 최대 24개의 인텔® Optane™ DC 영구 메모리 DCPMM, 최대 12.28TB(DPCMM + LRDIMM 사용 시 최대 15.36TB) 등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원	
스토리지 컨트롤러	내장형 컨트롤러: PERC S140, H330, H740P 부팅 최적화 스토리지 서브시스템 외장형 HBA(RAID): H840 외장형 HBA(비 RAID): 12Gbps SAS HBA	
드라이브 베이	전면 드라이브 베이: 최대 24 x 6.35cm(2.5") SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe PCIe SSD 최대 12개(최대 184.32TB)	
전원 공급 장치	Platinum 1100W, 1100W 380VDC, 1600W, 2000W, 2400W Gold 1100W -48VDC	완벽한 이중화 옵션이 포함된 핫 플러그 방식의 전원 공급 장치 완벽하게 이중화된 8개의 핫 플러그 팬
크기	폼 팩터: 랙(3U)	높이: 130.3mm(5.13") 폭: 434mm(17.08") 깊이: 784.2mm(30.8") 중량: 49.9kg(110lb) *베젤은 크기에 포함되지 않음
내장형 관리	IPMI 2.0 호환 iDRAC9, iDRAC Direct, iDRAC RESTful with Redfish QuickSync 2 무선 모듈(선택 사항)	
베젤	LCD 또는 보안 베젤(옵션)	
OpenManage™ 소프트웨어	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
통합 및 연결	통합: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC Truesight Red® Hat Ansible Module	연결: Nagios Core 및 Nagios XI Micro Focus Operations Manager I IBM Tivoli Netcool/OMNibus
보안	TPM 1.2/2.0(옵션) 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 보안 부팅	실리콘 기반 RoT(Root of Trust) 시스템 잠금 (OpenManage Enterprise 필요) 보안 삭제
I/O 및 포트	NDC(Network Daughter Card) 옵션 4x 1GbE, 4x 10GbE, 2x 10GbE+2x 1GbE 또는 2x 25GbE 전면 포트: 1 x 전용 iDRAC Direct USB, 2 x USB 3.0, 1 x VGA 후면 포트: 1 x 전용 iDRAC 네트워크 포트, 1 x 직렬, 2 x USB 3.0, 1 x VGA 비디오 카드: 2 x VGA Gen3 슬롯 최대 13개(x8 3개 + x16 10개)	
지원되는 운영 체제	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® 하이퍼바이저 Hyper-V 기반 Microsoft Windows Server® LTSC Oracle® Linux	Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi 사양 및 상호 운용성에 대한 자세한 내용은 Dell.com/OSsupport 를 참조하십시오.
OEM 지원 버전 사용 가능	베젤부터 BIOS 및 포장에 이르기까지 귀사에서 원하는 디자인으로 서버를 설계 및 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/OEM 을 참조하십시오.	
권장 지원	핵심 시스템을 위한 Dell ProSupport Plus 또는 PowerEdge 솔루션의 Premium 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 위한 Dell ProSupport. 컨설팅 및 구축 오퍼링도 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의해 주십시오.	

자세한 정보: Dell.com/PowerEdge

권장 서비스

ProSupport Plus with SupportAssist는 핵심 시스템에 대한 사전 예방적이고 예측적인 지원을 제공합니다. ProSupport는 포괄적인 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 제공합니다. ProDeploy Enterprise Suite 구축 서비스를 통해 환경을 구축한 첫날부터 기술 활용도를 극대화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/itlifecycleservices를 참조하십시오.

포괄적인 기술 솔루션

IT 솔루션과 비즈니스 솔루션의 활용도를 극대화하여 IT 복잡성을 최소화하고 비용을 절감하며 비효율성을 해소합니다. Dell EMC의 포괄적인 솔루션을 활용하면 성능과 가동 시간을 극대화할 수 있습니다. 서버, 스토리지 및 네트워킹 분야에서 업계 선도하는 것으로 입증된 Dell EMC Services는 어떤 규모의 운영 환경에도 적합한 혁신적인 기술을 제공합니다. 비용 절감, 운영 효율성 제고 등 고려하는 사항이 무엇이든 Dell Financial Services™는 다양한 옵션을 통해 간편하고 경제적으로 기술을 도입할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의해 주십시오.*

* 리스 및 금융 지원 서비스는 Dell Financial Services L.L.C. 또는 그 계열사나 지정 업체에서 적합한 고객을 대상으로 제공합니다. 국가에 따라 오퍼링이 제공되지 않거나 달라질 수 있습니다. 오퍼링이 제공되는 국가에서도 오퍼링은 사전 고지 없이 변경될 수 있으며 상품 이용 가능성, 신용 승인, DFS(Dell Financial Services)에서 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.