

PowerEdge R740

워크로드 가속화에 최적화된 솔루션



PowerEdge R740은 가속기 카드 및 스토리지 확장성을 활용하여 애플리케이션 성능을 가속화하도록 설계되었습니다. 이 2소켓, 2U 플랫폼은 까다로운 환경을 구동하는 데 필요한 최적의 리소스 균형을 제공합니다.

애플리케이션 성능 확장 및 최적화

R740의 확장형 비즈니스 아키텍처는 최대 3개의 300W GPU 또는 6개의 150W GPU 또는 최대 3개의 더블 와이드 또는 최대 4개의 싱글 와이드 FPGA까지 스케일 업할 수 있습니다. 2.5" 드라이브 16개 또는 3.5" 드라이브를 8개까지 장착 가능한 R740은 거의 모든 애플리케이션에 활용할 수 있으며 VDI를 구축하는 데 적합한 플랫폼입니다.

- 더블 와이드 GPU 3개로 VDI 구축을 확장하면 R730보다 최대 50% 더 많은 사용자를 지원할 수 있습니다.
- 부팅에 최적화된 내장형 M.2 SSD를 사용하여 스토리지 공간을 확보할 수 있습니다.
- 2세대 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서로 컴퓨팅 리소스를 확장하고 고유한 워크로드 요구 사항에 맞추어 성능을 최적화할 수 있습니다.

OpenManage를 사용한 시스템 관리 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 R740을 쉽게 관리할 수 있으므로 중요한 프로젝트에 더 많은 리소스를 할애할 수 있습니다.

- 새로운 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. R740은 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 R740

데이터베이스 성능을 10배까지 개선하는 영구 메모리 NVDIMM-N

PowerEdge R740

기능	기술 사양	
프로세서	2세대 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서 최대 2개, 프로세서당 최대 28개 코어	
메모리	DDR4 DIMM 슬롯 24개, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 속도 2933MT/s, 최대 용량 3TB 최대 12개 NVDIMM, 최대 192GB 최대 12개의 인텔® Optane™ DC 영구 메모리 DCPMM, 최대 6.14TB(DCPMM + LRDIMM 사용 시 최대 7.68TB) 등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원	
스토리지 컨트롤러	내장형 컨트롤러: PERC H330, H730P, H740P, SWRAID(Software RAID) S140 부팅 최적화 스토리지 서브시스템: HWRRAID 2 x M.2 SSD 240GB, 480GB 외장형 PERC(RAID): H840 12Gbps SAS HBA(비 RAID): 외장형 12Gbps SAS HBA(비 RAID), 내장형 HBA330(비 RAID)	
드라이브 베이	전면 드라이브 베이: 최대 16 x 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD)(최대 122.88TB) 또는 최대 8 x 3.5" SAS/SATA HDD(최대 112TB) DVD-ROM, DVD+RW(옵션)	
전원 공급 장치	Titanium 750W, Platinum 495W, 750W, 750W 240VDC,* 1100W, 1100W 380VDC* 1600W, 2000W 및 2400W, Gold 1100W -48VDC	완벽하게 이중화된 핫 플러그 방식의 전원 공급 장치 완벽하게 이중화된 최대 6개의 핫 플러그 팬 *중국 및 일본에서만 제공
크기	폼 팩터: 랙(2U)	높이: 86.8mm(3.4") 폭: 434.0mm(17.08") 깊이: 737.5mm(29.03") 중량: 28.6kg(63lb) *배젤은 크기에 포함되지 않음
내장형 관리	iDRAC9, iDRAC Direct, iDRAC RESTful with Redfish QuickSync 2 무선 모듈(선택 사항)	
배젤	LCD 배젤 또는 보안 배젤(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, TCM 2.0(선택 사항) 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 보안 부팅	시스템 잠금 (OpenManage Enterprise 필요) Secure Erase 실리콘 기반 RoT(Root of Trust)
I/O 및 포트	NDC(Network Daughter Card) 옵션 4 x 1GbE 또는 2 x 10GbE + 2 x 1GbE 또는 4 x 10GbE 또는 2 x 25GbE 전면 포트: 1 x 전용 iDRAC Direct Micro-USB, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0(선택 사항), 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 8 PCIe Gen3 슬롯 최대 8개, 16개 슬롯 최대 4개가 포함되는 Riser 옵션	
Accelerator 옵션	최대 3개의 300W GPU, 최대 6개의 150W GPU, 최대 3개의 더블 와이드 FPGA 또는 최대 4개의 싱글 와이드 FPGA.	최신 정보는 Dell.com/GPU 를 참조하십시오.
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	배젤부터 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. Dell Services의 조건과 제공 가능 여부는 지역에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Dell.com/ServiceDescriptions 를 참조하십시오.	

자세한 정보: Dell.com/PowerEdge

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 또는 운영 효율성 제고와 같은 고려 사항에 관계없이 Dell Financial Services™는 다양한 옵션을 통해 간편하고 경제적으로 기술을 도입할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의해 주십시오.*

* 지불 솔루션은 Dell Financial Services L.L.C 또는 그 계열사 또는 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 제공 여부는 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell EMC 영업 대표에게 문의하십시오. Dell EMC 및 Dell EMC 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. 정부 또는 공공 기관과의 트랜잭션에는 제한 사항이나 추가 요구 조건이 적용될 수 있습니다.

