

DELL EMC POWEREDGE R640

일관적인 성능과 집적도



PowerEdge R640은 고집적 스케일 아웃 데이터 센터 컴퓨팅에 적합한 듀얼 소켓 1U 플랫폼입니다. R640은 집적도, 성능 및 확장성을 결합하여 애플리케이션 성능 및 데이터 센터 집적도를 최적화합니다.

애플리케이션 성능 및 집적도 극대화

R640의 확장 가능한 비즈니스 아키텍처는 애플리케이션 성능을 극대화하고 애플리케이션 및 활용 사례에 따라 구성을 최적화하는 유연성을 제공하도록 설계되었습니다. R640을 사용하면 NVMe 캐시 풀을 생성하고 6.35cm(2.5") 또는 8.89cm(3.5") 드라이브를 데이터 스토리지로 사용할 수 있습니다. 최대 24개의 DIMM(12개는 NVDIMM가 될 수 있음)을 결합하면 1U 새시로 애플리케이션 성능을 극대화하는 최적의 구성에 필요한 리소스를 확보할 수 있습니다.

- ScaleIO 및 VSAN용 Dell EMC Ready Node를 통해 간편하고 빠르게 구축됩니다.
- NVMe 드라이브 최대 8개 또는 6.35cm(2.5") 드라이브 12개로 스토리지 성능을 극대화할 수 있습니다.
- 이전 Xeon Processor보다 27% 향상된 처리 코어와 50% 향상된 대역폭을 제공하는 Intel® Xeon® SP로 컴퓨팅 리소스를 확장할 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 R640을 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.

데이터 센터 보안을 책임지는 내장된 보안

모든 PowerEdge 서버는 사이버 복구 성능이 뛰어난 아키텍처의 일부로 설계되어, 서버 수명주기 전체에 걸쳐 통합된 보안을 제공합니다. R640은 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.

- 공장에서 데이터 센터까지 확실히 보호될 수 있도록 안전한 구성 요소 공급망을 사용합니다. Quick Sync 2 기능을 사용하면 데이터 센터를 무선으로 안전하게 관리할 수 있습니다.
- 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 포함한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 지울 수 있습니다.

PowerEdge R640

- 지연 시간을 줄이는 NVMe 직접 연결 드라이브

PowerEdge R640

기능	기술 사양	
프로세서	Intel® Xeon® SP 최대 2개, 프로세서당 최대 28개 코어	
메모리	DDR4 DIMM 슬롯 24개, RDIMM /LRDIMM 지원, 최대 속도 2666 MT/s, 최대 1.5TB 최대 12개 NVDIMM, 최대 192GB 등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원	
스토리지 컨트롤러	내장형 컨트롤러: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, SWRAID(Software RAID) S140 부팅 최적화 스토리지 서비스 시스템: HWRAID 2 x M.2 SSD 120GB, 240GB 외장형 PERC(RAID): H840 외장형 HBA(비 RAID): 12Gbps SAS HBA	
드라이브 베이	전면 드라이브 베이: 6.35cm(2.5") SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 10개, NVMe SSD 최대 8개, 최대 58TB 또는 8.89cm(3.5") SAS/SATA HDD 최대 4개, 최대 40TB 후면 드라이브 베이: 6.35cm(2.5") SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe SSD 최대 2개, 최대 12TB DVD-ROM, DVD+RW(선택 사항)	
전원 공급 장치	Titanium 750W, Platinum 495W, 750W, 1100W 및 1600W	48VDC 1100W, 380HVDC 1100W, 240HVDC 750W 완벽한 이중화 옵션이 포함된 핫 플러그 방식의 전원 공급 장치
크기	폼 팩터: 랙(1U)	새시 깊이: 705.05mm
Embedded Management	IPMI 2.0 호환 iDRAC9 with Lifecycle Controller(Express 또는 Enterprise) Quick Sync 2 무선 모듈(선택 사항)	
베젤	LCD 베젤 또는 보안 베젤(선택 사항)	
OpenManage™ 소프트웨어	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
통합 및 연결	통합: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software 연결: Nagios 및 Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager,	IBM Tivoli Netcool/OMNibus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
보안	TPM 1.2/2.0(선택 사항) 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 보안 부팅	시스템 잠금 보안 삭제
입출력 및 포트	NDC(Network Daughter Card) 옵션 4 x 1GE 또는 2 x 10GE + 2 x 1GE 또는 4 x 10GE 또는 2 x 25GE 전면 포트: 비디오, USB 2.0 1개, USB 3.0 사용 가능, 전용 iDRAC Direct USB 후면 포트: 비디오, 직렬, USB 3.0 2개, 전용 iDRAC 네트워크 포트 비디오 카드: VGA, NVIDIA NVS310(PCIe 카드로 사용 가능) Gen3 슬롯 최대 3개, 모두 x16	
지원되는 운영 체제	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Hyper-V 기반 Microsoft Windows Server® Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	사양 및 상호 운용성에 대한 자세한 내용: Dell.com/OSsupport
OEM 지원 버전 사용 가능	베젤부터 BIOS 및 포장이 이르기까지 귀사에서 설계하고 구축한 듯한 모양과 느낌의 서버를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/OEM 을 참조하십시오.	
권장 지원	중요 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. 가용성과 Dell Services의 조건은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Dell.com/ServiceDescriptions 을 참조하십시오.	

자세한 내용은 Dell.com/PowerEdge를 참조하십시오.

권장 서비스

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

완벽한 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.*

* 리스 및 금융 지원 서비스는 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 트랜잭션 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.

