

POWEREDGE R840

데이터 분석 성능 강화



분석 정보를 더욱 빠르게 제공하도록 설계된 PowerEdge R840은 고집적 2U 설계로 4소켓 성능을 제공합니다. 최대 24개의 직접 연결 NVMe 드라이브를 통해 비즈니스 크리티컬 워크로드의 성능을 향상시키십시오.

애플리케이션 성능 및 집적도 극대화

R840은 데이터 사용량이 많은 애플리케이션과 데이터 분석 워크로드를 위해 높은 성능을 일관되게 제공합니다. 강력한 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서와 최대 112개의 코어를 갖춘 R840은 보다 빠르게 분석 정보를 제공함으로써 비즈니스 성장을 촉진할 수 있습니다. 2U 쉼시에 NVMe, SSD, HDD 및 GPU 리소스를 모두 포함하는 최적의 구성으로 가장 까다로운 워크로드까지 처리할 수 있습니다.

- 최대 26개의 6.35cm(2.5") HDD 및 SSD로 이전 세대에 비해 62% 향상된 용량 및 성능을 제공합니다.¹
- 최대 2개의 더블 와이드 GPU 또는 최대 2개의 FPGA로 애플리케이션 속도를 높입니다.
- 4개의 소켓 모두에 완벽하게 통합된 UPI(Ultra Path Interconnect)로 데이터 전송 속도를 높입니다.
- 최대 12개의 NVDIMM을 포함한 최대 48개의 DIMM으로 병목 현상을 해소합니다.

Dell EMC OpenManage를 사용한 유지 보수 자동화

Dell EMC OpenManage™ 포트폴리오는 PowerEdge 서버 고객에게 최고 수준의 효율성을 제공하여 일상적인 작업을 지능적이고 자동화된 방식으로 관리할 수 있도록 합니다. Dell EMC 고유의 에이전트 없는 관리 기능을 함께 사용하면 R840을 쉽게 관리할 수 있고 일상적인 작업을 자동으로 수행할 수 있으므로 보다 가치 있는 프로젝트에 더 많은 리소스를 할애할 수 있습니다.

- OpenManage Enterprise로 IT 인프라의 모니터링 및 관리를 통합할 수 있습니다.
- 다양한 OpenManage 통합 및 연결 기능을 통해 기존 IT 관리 플랫폼을 활용할 수 있습니다.
- QuickSync 2 기능을 활용하여 휴대폰 또는 태블릿에서 간편하게 서버에 액세스할 수 있습니다.

데이터 센터 보안을 책임지는 내장된 보안

모든 PowerEdge 서버는 사이버 복구 능력이 뛰어난 아키텍처를 기반으로 구축되므로, 서버의 전체 수명주기 동안 모든 부분에서 보안이 보장됩니다. R840은 이 새로운 보안 기능을 사용하므로 위치에 관계없이 언제든지 고객에게 적절한 데이터를 신뢰할 수 있는 방식으로 안전하게 제공할 수 있습니다. Dell EMC는 시스템 보안의 모든 측면을 설계부터 EOL 시까지 철저히 관리하여 신뢰성을 보장하고 보안 문제가 없는 시스템을 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 포함한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 지울 수 있습니다.

PowerEdge R840

성능 향상 및 지연 시간 최소화

- 최대 24개의 직접 연결 NVMe 드라이브를 포함하는 올 플래시 구성 선택
- 최대 12개의 메모리 NVDIMM 추가

¹ 이전의 Dell EMC PowerEdge R830과 비교한 Dell EMC 내부 분석 결과 기준, 2018년 1월.

PowerEdge R840

기능	기술 사양	
프로세서	최대 4개의 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서(프로세서당 최대 28개의 코어)	
메모리	DDR4 DIMM 슬롯 48개, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 2666MT/s, 최대 6TB 최대 12개의 NVDIMM, 최대 384GB 등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원	
스토리지 컨트롤러	내장형 컨트롤러: PERC H730P, H740P, H330 SWRAID(Software RAID) S140 부팅 최적화 스토리지 서브시스템: HWRAID 2 x M.2 SSD 120GB 또는 240GB 외장형 PERC(RAID): H840 12Gbps SAS HBA(비 RAID): 외장형 12Gbps SAS HBA(비 RAID), 내장형 HBA330(비 RAID)	
드라이브 베이	전면 드라이브 베이: 6.35cm(2.5") SAS SATA(HDD/SSD) 최대 8개(최대 30TB) 또는 6.35cm(2.5") SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 24개와 NVMe PCIe SSD 최대 12개(최대 122TB) 또는 NVMe PCIe SSD 최대 24개(최대 153TB) 후면 드라이브 베이: 6.35cm(2.5") SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 2개(최대 7.68TB)	
전원 공급 장치	Platinum: 750W, 1100W, 1600W, 2000W, 2400W Titanium: 750W DC: 1100W	혼합 모드/HVDC: 750W, 1100W ¹ 완벽한 이중화 옵션이 포함된 핫 플러깅 방식의 전원 공급 장치 N+1 이중화를 적용한 6개의 핫 플러깅 방식 팬
규격	폼 팩터: 랙(2U)	새시 길이: 482mm 새시 중량: 36.6kg 새시 깊이: 812mm
내장 관리 기능	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC RESTful API with Redfish Quick Sync 2 BLE/무선
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(BMC에서 사용 가능), RedHat에서 제공하는 Ansible	연결: Nagios Core 및 Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, Microfocus OMI(Operations Manager i) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
툴	Dell EMC Repository Manager Dell EMC 업데이트 패키지 Dell EMC 시스템 업데이트 Dell EMC SUU(Server Update Utility)	iSM(iDRAC Service Module) OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
보안	TPM 1.2/2.0(선택 사항) 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 실리콘 기반 RoT(Root of Trust)	보안 부팅 시스템 잠금 보안 삭제
입출력 및 포트	NDC(Network Daughter Card) 옵션 4 x 1GE, 4 x 10GE, 2 x 10GE + 2 x 1GE 또는 2 x 25GE 전면 포트: 비디오, USB 2.0 2개, 관리 포트 1개(micro-usb), 전용 iDRAC Direct USB. (선택 사항: 8드라이브 구성에서는 USB 3.0 1개만 제공됨)	후면 포트: 비디오, 직렬, USB 3.0 2개 내부 포트: USB 3.0 1개 비디오 카드: VGA PCIe: Gen3 슬롯 최대 6개(4x16 슬롯 또는 2x16 + 4x8 슬롯)
Accelerator 옵션	최대 2개의 더블 와이드 GPU 또는 최대 2개의 Full-Height FPGA ²	GPU: Nvidia Tesla P100, P40, V100 최신 정보는 Dell.com/GPU 를 참조하십시오.
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 포장에 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 를 참조하십시오.	

1 중국에서만 제공

2 GPU/FPGA는 6.35cm(2.5") 후면 드라이브 베이 2개와 함께 사용할 수 없음

자세한 정보: Dell.com/kr/PowerEdge

완벽한 기술 솔루션

IT 솔루션과 비즈니스 솔루션의 활용도를 극대화하여 IT 복잡성을 최소화하고 비용을 절감하며 효율성을 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 거래 규모 요건이 적용될 수 있습니다. 개인, 가정 또는 일반 가구를 대상으로 하는 오퍼링은 제공되지 않습니다. 제품 이미지는 사용 가능한 모든 옵션이 표시되지 않을 수 있습니다.

