

# PowerEdge R840

## 데이터 분석 속도 대폭 향상

더 빠른 통찰력을 제공하도록 설계된 PowerEdge R840 고밀도 2U 디자인의 4소켓 성능을 제공합니다. 최대 24개의 직접 연결 NVMe 드라이브로 비즈니스 크리티컬 워크로드를 지원합니다.



### 까다로운 워크로드를 위한 성능 극대화

R840은 데이터 집약적인 애플리케이션 및 데이터 분석 워크로드에 일관된 고성능 결과를 제공합니다. 강력한 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서와 최대 112개의 코어를 갖춘 R840은 분석 정보를 신속하게 분석하여 비즈니스를 더 빠르게 추진할 수 있습니다. NVMe, SSD, HDD 및 GPU 리소스를 최적의 구성으로 구성하여 2U 새시에서 가장 까다로운 워크로드를 모두 처리할 수 있습니다.

- 이전 세대보다 62% 증가한 최대 26개의 2.5" HDD 및 SSD로 용량 및 성능이 확장되었습니다.
- 최대 2개의 DW(Double Width) GPU 또는 최대 2개의 FPGA로 애플리케이션을 가속화합니다.
- 4개의 소켓 모두가 상호 연결된 완전 통합형 울트라 경로로 데이터 전송 속도 향상
- 최대 24개의 PMem 또는 12개의 NVDIMM을 포함하여 최대 48개의 DIMM으로 병목 현상을 제거합니다.

### Dell EMC OpenManage를 이용한 모든 태스크 자동화

Dell EMC OpenManage™ 포트폴리오는 PowerEdge 서버 고객의 효율성을 극대화하여 일상적인 작업을 지능적이고 자동화된 방식으로 관리할 수 있도록 지원합니다. R840은 에이전트가 필요 없는 고유한 관리 기능과 결합되어 관리가 용이하며 일상적인 작업을 자동으로 수행하여 가치가 높은 프로젝트를 위한 시간을 확보할 수 있습니다.

- OpenManage Enterprise로 IT 인프라스트럭처의 모니터링과 관리를 통합합니다.
- 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 데이터 센터 보호

모든 PowerEdge 서버는 사이버 회복탄력성을 갖춘 아키텍처로 구축되어 서버 수명주기의 모든 단계에 보안 기능을 제공합니다. R840은 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 R840

성능 향상 및 레이턴시 최소화:

- 최대 24개의 직접 연결 NVMe 드라이브를 제공하는 올플래시 구성 선택
- 최대 24개의 PMems의 메모리 추가

<sup>1</sup> 2018년 1월 이전 Dell EMC PowerEdge R830과 비교한 Dell EMC 내부 분석 기준.

# PowerEdge R840

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 소프트웨어 RAID: S140	
내부 부팅	BOSS(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRAID 2개의 M.2 SSD 240GB, 480GB 내장형 듀얼 SD 모듈 <sup>1</sup>	
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 12개의 184.32TB NVMe PCIe SSD 또는 최대 24개의 153TB NVMe PCIe SSD 후면 드라이브 베이: 최대 2개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), 최대 15.36TB	
전원 공급 장치	골드: 1100W - 48VDC, 플래티넘: 750W, 750W 240VDC <sup>2</sup> 1100W, 1100W 240VDC <sup>1</sup> 1600W, 2000W, 2400W	티타늄: 750W 전체 이중화 옵션이 있는 핫 플러그 전원 공급 장치 N+1 이중화를 사용하는 6개의 핫 플러그 팬
치수	폼 팩터: 랙(2U)	높이: 86.8mm(3.4") 너비*: 434.0mm(17.08") 깊이*: 835.9mm(32.9") 중량: 36.6kg(80.7lbs.) *크기에 베젤, 브래킷 또는 PSU 핸들을 포함하지 않습니다.
내장형 관리	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2 BLE/무선
베젤	옵션 LCD 베젤 또는 보안 베젤	
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, TCM 2.0 옵션 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 Secure Boot	Secure Boot 시스템 잠금(iDRAC Enterprise 및 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 1개의 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 6개의 Gen3 슬롯(4개의 16 슬롯 또는 2개의 x16 + 4개의 8 슬롯)
Accelerator 옵션	최대 2개의 DW(Double Width) GPU 또는 최대 2개의 FH(Full Height) FPGAs <sup>3</sup>	최신 정보는 Dell.com/GPU를 참조하십시오.
지원되는 운영 체제 시스템	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor Microsoft Windows Server® LTSC(Hyper-V 포함) Red Hat® Enterprise Linux Oracle® Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi 스펙 및 상호 운용성에 대한 자세한 내용은 <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> 를 참조하십시오.
OEM-Ready 버전 사용 가능	베젤부터 BIOS, 그리고 패키징까지 사용자만을 위해 설계되어 제작된 서버의 외관과 느낌을 누릴 수 있습니다. 자세한 정보는 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 을 참조하십시오.	
권장되는 지원	중요한 시스템을 위한 Dell EMC ProSupport Plus 또는 PowerEdge 솔루션을 위한 프리미엄 하드웨어 및 소프트웨어 지원: 컨설팅 및 배포 오퍼링도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 바로 Dell EMC 담당자에게 문의하십시오. Dell EMC Services 약관과 가용성은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> 를 참조하십시오.	

자세한 정보: [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

## 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 높이려는 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 제공받고 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.

<sup>1</sup> ESXi(OS만 지원)

<sup>2</sup> 중국에서만 사용 가능.

<sup>3</sup> GPU/FPGA는 2개의 2.5" 후면 드라이브 베이에서 사용할 수 없습니다.