

# POWEREDGE R440

## 최적화된 고집적, 스케일 아웃 컴퓨팅



PowerEdge R440은 HPC 및 웹 기술 환경 구축에 최적화된 성능과 집적도의 완벽한 조합을 기반으로, 스케일 아웃 인프라스트럭처 환경에 적합하게 사이징된 기능을 제공합니다.

### Dell EMC PowerEdge 포트폴리오로 대규모 환경에서 뛰어난 성능 실현

Dell EMC의 모던 컴퓨팅 플랫폼에서는 주요 기술을 손쉽게 확장하고 활용하여 애플리케이션 성능을 극대화할 수 있습니다. PowerEdge R440은 성능과 집적도를 다양하게 선택하고 유연하게 최적화할 수 있는 확장성이 뛰어난 아키텍처를 기반으로 합니다.

- 이전 세대 제온 프로세서보다 27% 향상된 프로세싱 코어와 50% 향상된 대역폭을 제공하는 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서로 컴퓨팅 리소스를 확장할 수 있습니다.
- 최대 10개의 6.35cm(2.5") SAS/SATA/SSD와 최대 4개의 NVMe PCIe SSD 또는 4개의 8.89cm(3.5") 드라이브를 사용한 유연한 스토리지를 제공합니다.
- 부팅에 최적화된 M.2 SSD를 사용하여 스토리지 공간을 확보할 수 있습니다.

### 지능적 자동화를 통한 직관적인 시스템 관리

Dell EMC는 내장형 iDRAC with Lifecycle Controller의 뛰어난 성능과 효율성을 바탕으로 일상 작업을 지능적으로 자동화함으로써 PowerEdge 서버의 효율성을 극대화했습니다. 에이전트가 필요 없는 관리 환경에서 R440을 손쉽게 관리할 수 있으므로 담당자가 다른 중요한 업무에 시간을 할애할 수 있습니다.

- 구축, 업데이트, 모니터링, 유지 보수 등 수명주기 관리의 모든 단계를 자동화하는 일대다 방식의 콘솔인 OpenManage Essentials를 사용하여 관리를 간소화할 수 있습니다.
- 무선 모듈인 Quick Sync 2와 서버 관리에 사용되는 OpenManage Mobile 애플리케이션을 사용하여 데이터 센터에서 구성 또는 문제 해결 작업을 수행하고 이동 중에도 알림을 수신할 수 있습니다.

### 보안 기능이 내장된 PowerEdge 활용

모든 PowerEdge 서버는 사이버 복구 능력이 뛰어난 아키텍처를 기반으로 구축되므로, 서버의 전체 수명주기 동안 모든 부분에서 보안이 보장됩니다. R440은 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 설계에서부터 EOL 시까지 철저히 관리하여 신뢰성을 보장하고 보안 문제가 없는 안전한 시스템을 제공합니다.

- 출고부터 데이터 센터 구축에 이르기까지 서버가 확실히 보호될 수 있도록 안전한 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 R440

- 1U, 2소켓 서버
- 최대 4개의 NVMe를 사용한 최대 10개의 6.35cm(2.5") 드라이브
- 내장형 M.2 부팅 드라이브

# PowerEdge R440

기능	기술 사양	
프로세서	인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서 최대 2개, 프로세서당 최대 22개 코어	
메모리	DDR4 DIMM 슬롯 16개, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 속도 2666MT/s, 최대 용량 1TB* 등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원	
스토리지 컨트롤러	내장형 컨트롤러: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, SWRAID(Software RAID) S140 부팅 최적화 스토리지 서브시스템: HWRAID 2 x M.2 SSD 120GB, 240GB 외장형 PERC(RAID): H840 외장형 HBA(비 RAID): 12Gbps SAS HBA	
드라이브 베이	전면 드라이브 베이: NVMe SSD 최대 4개를 사용한 최대 용량 48TB의 6.35cm(2.5") SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 10개 또는 최대 용량 56TB의 8.89cm(3.5") SAS/SATA HDD 최대 4개 DVD-ROM, DVD+RW(선택 사항)	
전원 공급 장치	Gold 450W, Platinum 550W	
팬	N+1 이중화를 위한 6개의 핫 플러깅 지원 팬	
사이징	폼 팩터: 랙(1U)	새시: 전면 베젤부터 후면 PSU 핸들까지 728.23mm 핸들 전면 플레이트(베젤 없음)부터 후면 PUS 핸들까지 714.58mm
베젤	LCD 또는 보안 베젤(선택 사항)	
내장형/서버에 장착	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC REST API with Redfish Quick Sync 2 BLE/무선 모듈
콘솔 및 모바일	OpenManage Enterprise(곧 제공 예정) OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
통합	OpenManage 통합: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software	
연결	OpenManage 연결: Nagios 및 Nagios XI, HP Operations Manager	
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 시스템 삭제
입출력 및 포트	네트워크 옵션 1GE LOM + (선택 사항) LOM Riser 2개, 1GE 또는 10GE SFP+ 2개, 또는 10GE BaseT 2개 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 HH/HL 또는 FH/HL 1개를 포함한 Riser 옵션 제공 가능	
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: <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
OEM 지원 버전 사용 가능	베젤부터 BIOS 및 포장에 이르기까지 귀사에서 설계하고 구축한 듯한 모양과 느낌의 서버를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 을 참조하십시오.	
권장 지원 및 서비스	중요 시스템을 위해서는 Dell ProSupport Plus를 선택하고, PowerEdge 솔루션의 Premium 하드웨어 및 소프트웨어 지원을 위해서는 Dell ProSupport를 선택하십시오. 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 <a href="http://dell.com/lifecycle-services">dell.com/lifecycle-services</a> 를 참조하십시오.	
Dell Financial Services	간편한 금융 지원 프로그램을 통해 성과를 실현하도록 지원합니다. 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에 대응할 수 있는 금융 지원 옵션에 대해 알아보십시오. 자세한 내용은 <a href="https://korea.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm">https://korea.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm</a> 를 참조하십시오.*	

\*성능 최적화 구성을 위해 768GB의 최대 메모리 권장

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

### 포괄적인 기술 솔루션

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

\* 지분 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 적용되며 최소 트랜잭션 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 및 Dell 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. 정부 또는 공공 기관과의 트랜잭션에는 제한 사항이나 추가 요구 조건이 적용될 수 있습니다.

