

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.

- 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서로 컴퓨팅 리소스를 확장하고 고유한 워크로드 요구 사항에 맞추어 성능을 최적화할 수 있습니다.
- 최대 10개의 2.5" SAS/SATA/SSD와 최대 4개의 NVMe PCIe SSD 또는 4개의 3.5" 드라이브를 사용하는 유연한 스토리지를 제공합니다.
- 부팅에 최적화된 M.2 SSD를 사용하여 스토리지 공간을 확보할 수 있습니다.

지능적 자동화를 통한 직관적인 시스템 관리

Dell EMC OpenManage™ 포트폴리오는 PowerEdge 서버의 효율성을 최고 수준으로 유지하여 일상적인 작업을 지능적이고 자동화된 방식으로 관리할 수 있도록 합니다. Dell EMC의 에이전트가 필요 없는 관리 기능을 함께 사용하면 R440을 쉽게 관리할 수 있으므로 중요한 프로젝트에 더 많은 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 설계 시점부터 EOL(End of Life)에 이르기까지 철저하게 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 비롯한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 지울 수 있습니다.

PowerEdge R440

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

PowerEdge R440

기능	기술 사양	
프로세서	최대 2개의 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 24개 코어	
메모리	16개의 DDR4 DIMM 슬롯, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 속도 2666MT/s, 최대 용량 1TB ¹	
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 2 x M.2 SSD 240GB, 480GB 내장형 듀얼 SD 모듈 ²	
드라이브 베이	전면 드라이브 베이: 최대 10 x 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD)와 최대 4개의 NVMe SSD(최대 76.8TB) 또는 최대 4 x 3.5" SAS/SATA HDD(최대 64TB) DVD-ROM, DVD+RW(옵션)	
전원 공급 장치 팬	Bronze 450W(케이블 PSU), Platinum 550W(완벽한 이중화 옵션이 포함된 핫 플러그 PSU) 최대 6개의 케이블 연결 팬	
규모 산정	폼 팩터: 랙(1U)	두께: 42.8mm(1.68") 가로*: 434mm(17.08") 세로*: 714.62mm(28.13") 중량: 중량: 17.6kg(38.9lb) *크기에 베젤은 포함되지 않습니다.
베젤	LCD 또는 보안 베젤(옵션)	
내장형/서버에 장착	iDRAC9 iDRAC Direct	iDRAC REST API with Redfish QuickSync 2 BLE/무선 모듈
콘솔 및 모바일	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
통합	OpenManage 통합: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight, Red Hat® Ansible® Modules	
연결	OpenManage 연결: Nagios® 및 Nagios® XI, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, Micro Focus Operations Manager I	
툴	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC 서비스 모듈 OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
보안	TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(옵션) 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 칩 내장형 RoT(Root of Trust)	보안 부팅 시스템 잠금(OpenManage Enterprise 필요) 시스템 삭제
I/O 및 포트	네트워크 옵션 2 x 1GbE LOM + (선택 사항) LOM Riser 2 x 1GbE 또는 2 x 10GbE SFP+ 또는 2 x 10GbE BaseT 앞면 포트: 1 x 전용 iDRAC Direct USB, 1 x USB 2.0, 1 x 비디오 뒷면 포트: 1 x 전용 iDRAC 네트워크 포트, 1 x 직렬, 2 x USB 3.0, 1 x 비디오 최대 2개의 PCIe Gen 3 슬롯, 모두 x16	
지원되는 운영 체제	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor Hyper-V를 지원하는 Microsoft® Windows Server® LTSC Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	사양 및 상호 운용성에 대한 자세한 내용은 Dell.com/OSsupport 를 참조하시기 바랍니다.
OEM-Ready 버전 제공	베젤부터 BIOS 및 포장에 이르기까지 귀사에서 설계하고 구축한 듯한 디자인으로 서버를 설계 및 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Dell.com/OEM 을 참조하십시오.	
권장 지원 및 서비스	중요 시스템을 위해서는 Dell ProSupport Plus를 선택하고 PowerEdge 솔루션의 고급 하드웨어와 소프트웨어 지원을 위해서는 Dell ProSupport를 선택하십시오. 컨설팅 및 배포 오퍼링을 이용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Dell 담당자에게 문의해 주시기 바랍니다. Dell Services의 이용 가능 여부와 약관은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 dell.com/itlifecycleservices 를 참조하십시오.	
Dell Financial Services	간편한 금융 지원 프로그램으로 성과를 실현하도록 지원합니다. 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에 대응할 수 있는 금융 지원 옵션에 대해 알아보십시오. 자세한 내용은 https://Korea.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm 를 참조하십시오.*	

¹ 성능 최적화 구성을 위해 768GB의 최대 메모리 권장
² ESXi(OS만 지원)

자세한 정보: Dell.com/PowerEdge

포괄적인 기술 솔루션

더욱 탁월한 IT 및 비즈니스 솔루션으로 IT 복잡성을 줄이고 비용을 절감하며 효율성을 높이십시오. 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, 운영 효율성 제고 등 고객이 추구하는 목표가 무엇이든 Dell Financial Services™는 다양한 옵션을 이용해 간편하고 경제적으로 기술을 도입할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의해 주십시오.*