



# POWEREDGE R540

## 다기능으로 구축된 솔루션

PowerEdge R540은 리소스와 합리적인 가격이 최적의 균형을 이룬 솔루션으로, 다양한 애플리케이션 요구 사항을 지원합니다.

### R540의 다기능을 활용하여 애플리케이션 지원

PowerEdge R540은 다양한 애플리케이션을 지원할 수 있는 다기능과 유연성을 제공합니다. 리소스, 확장성 및 합리적인 가격이 균형 있게 조합된 R540은 이상적인 가격과 최적화된 설계를 바탕으로 모던 데이터 센터의 요구 사항을 지원합니다. 버튼 하나로 실행되는 애플리케이션 튜닝 기능으로 성능을 자동으로 최적화하고 최대 14개의 8.89cm(3.5") 드라이브로 미래의 요구 사항에 맞추어 확장할 수 있습니다.

- 이전 제온 프로세서보다 27% 향상된 처리 코어와 50% 향상된 대역폭을 제공하는 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서로 컴퓨팅 리소스를 확장할 수 있습니다.
- 버튼 하나로 실행되는 튜닝 기능으로 애플리케이션 성능을 최적화합니다.
- 최대 14개의 8.89cm(3.5") 드라이브로 스토리지 용량을 유연하게 제공합니다.
- 부팅에 최적화된 M.2 SSD를 사용하여 스토리지 공간을 확보할 수 있습니다.

### 지능적 자동화를 통한 직관적인 시스템 관리

Dell EMC PowerEdge 서버는 대부분의 IT 작업에 소요되는 시간을 단축해 주는 지능적 자동화 기술을 활용하여 최상의 효율성과 업무 가동 시간을 보장하도록 최적화된 서버 솔루션입니다. 내장형 iDRAC with Lifecycle Controller의 에이전트가 필요 없는 관리 환경에서 R540을 효과적으로 손쉽게 관리할 수 있습니다.

- OpenManage Essentials는 베어 메탈 구축부터 구성과 업데이트, 지속적인 유지 보수에 이르기까지, 전체 서버 수명주기 관리 프로세스를 지능적으로 자동화하여 데이터 센터 관리를 간소화해 줍니다.
- OpenManage Mobile 애플리케이션을 통해 새로운 무선 Quick Sync 2 기능을 활용함으로써 데이터 센터에서 서버 관리 작업을 효율적으로 수행하거나, 언제 어디서든 서버 상태를 모니터링하고 알림을 처리할 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. R540은 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 R540

- 2U, 2소켓 서버
- 8.89cm(3.5") 드라이브 최대 14개, 최대 140TB
- 내장형 M.2 부팅 드라이브

# PowerEdge R540

| 기능                      | 기술 사양  |   |
|-------------------------|--|---|
| 프로세서                    | 인텔® 제온® 확장 가능한 프로세서 최대 2개, 프로세서당 최대 20개 코어   |   |
| 메모리                     | DDR4 DIMM 슬롯 16개, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 속도 2666MT/s, 최대 용량 512GB   |   |
| 스토리지 컨트롤러               | 내장형 컨트롤러: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, SWRAID(Software RAID) S140<br>부팅 최적화 스토리지 서브시스템: HWRAID 2 x M.2 SSD 120GB, 240GB<br>외장형 PERC(RAID): H840<br>외장형 HBA(비 RAID): 12Gbps SAS HBA   |   |
| 드라이브 베이                 | 전면 드라이브 베이: 8.89cm(3.5") SAS/SATA HDD 최대 12개, 최대 120TB<br>후면 드라이브 베이: 최대 2개의 8.89cm(3.5") SAS/SATA HDD<br>DVD-ROM, DVD+RW(선택 사항)   |   |
| 전원 공급 장치                | Titanium 750W, Platinum 495W, 750W, 및 1100W<br>240HVDC 750W  |   |
| 팬                       | N+1 이중화를 위한 6개의 핫 플러깅 지원 팬   |   |
| 사이징                     | 폼 팩터: 랙(2U)  | 최대 새시 깊이: 693.81mm(베젤 제외)<br>최대 깊이: 707.74mm(베젤 포함)   |
| 베젤                      | LCD 또는 보안 베젤(선택 사항)  |   |
| 내장형/서버에 장착              | iDRAC9 with Lifecycle Controller<br>iDRAC Direct   | iDRAC REST API with Redfish<br>Quick Sync 2 BLE/무선 모듈                                       |
| 콘솔 및 모바일                | OpenManage Enterprise(곧 제공 예정)<br>OpenManage Essentials  | OpenManage Mobile<br>OpenManage Power Center  |
| 통합                      | OpenManage 통합: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software  |   |
| 연결                      | Nagios Core 및 Nagios XI, HPE OMi(Operations Manager i)   |   |
| 툴                       | Dell EMC Repository Manager<br>Dell EMC 업데이트 패키지<br>Dell EMC 시스템 업데이트<br>Dell EMC SUU(Server Update Utility)   | iSM(iDRAC Service Module)<br>OpenManage Server Administrator<br>OpenManage Storage Services |
| 보안                      | TPM 1.2/2.0(선택 사항)<br>암호화 방식으로 저장된 펌웨어<br>실리콘 기반 RoT(Root of Trust)  | 보안 부팅<br>시스템 잠금<br>시스템 삭제   |
| 입출력 및 포트                | NDC(Network Daughter Card) 옵션: 1GE LOM(선택 사항) OCP 2개, 10GE SFP+ 또는 BaseT 2개 또는 1GE 2개<br>전면 포트: 비디오, USB 2.0 1개, 전용 iDRAC Direct USB<br>후면 포트: 비디오, 직렬, USB 3.0 2개, 전용 iDRAC 네트워크 포트<br>라이저(선택 사항) 사용 시: 후면 스토리지가 없는 구성: FH/FL 슬롯 1개 + HH/HL(2U 오른쪽 라이저) 슬롯 1개 + HH/HL 슬롯 3개<br>후면 스토리지 구성: HH/HL(1U 왼쪽 라이저) 슬롯 1개 + HH/HL(1U 오른쪽 라이저) 슬롯 1개 또는 HH/HL(1U 왼쪽 라이저) 1개 + FH/HL(1U 오른쪽 라이저) 1개 |   |
| 지원되는 운영 체제              | Canonical® Ubuntu® LTS<br>Citrix® XenServer®<br>Hyper-V 기반 Microsoft Windows Server®<br>Red Hat® Enterprise Linux<br>SUSE® Linux Enterprise Server<br>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/itlifecycleservices">dell.com/itlifecycleservices</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.*   |   |

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

\* 지불 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 좌우되며 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 EMC 및 Dell EMC 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. 정부 또는 공공 기관과의 트랜잭션에는 제한 사항이나 추가 요구 조건이 적용될 수 있습니다.

