

## 빠르게 성장하는 고밀도 스케일 아웃 솔루션을 위해 특별히 설계된 1U 서버

3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서를 탑재한 Dell EMC PowerEdge R650xs는 엔터프라이즈급 성능과 기능으로 중급 규모 워크로드에 대한 일련의 특정 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다.



### 까다롭고 새로운 워크로드에 맞춘 혁신

새 Dell EMC PowerEdge R650xs는 스케일 아웃 환경을 위한 일련의 고유 기능으로 가치를 극대화하도록 특별히 설계된 1U, 듀얼 소켓 서버입니다. 이 제품을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 추가적인 성능 및 코어 추가: 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 소켓당 최대 32코어 지원
- 메모리 내 워크로드 가속화: 최대 16개의 DDR4 RDIMM, 3200MT/s 지원
- 처리량 향상, 레이턴시 감소: 최대 3개의 PCIe Gen4 슬롯과 함께 네트워크 카드용 OCP 3.0 및 SNAP I/O 지원
- 유연한 스토리지 포함: 최대 4개의 3.5" SAS/SATA HDD 또는 SSD, 혹은 최대 10개의 2.5" SAS/SATA HDD 또는 SSD, 10개의 NVMe 드라이브 지원
- 가상화, 중간 수준의 VM 밀도 또는 VDI, 소프트웨어 정의 스토리지 노드 워크로드 지원

### 자율 협업으로 효율성 증가 및 운영 가속

Dell EMC OpenManage 시스템 관리 포트폴리오는 IT 인프라스트럭처 관리 및 보안의 복잡성을 줄여줍니다. Dell Technologies의 직관적인 엔드투엔드 툴을 사용하는 IT는 성장하는 비즈니스에 집중하기 위해 프로세스와 정보 사일로를 줄여 안전하게 통합된 경험을 제공할 수 있습니다. Dell EMC OpenManage 포트폴리오는 혁신 원동력의 핵심으로, 기술 환경을 확장하고 관리하며 보호하는 툴과 자동화로 사용자를 안내합니다.

- 더욱 개선된 서버 관리를 위해 간소화된 가시성과 제어 기능을 제공하는 내장형 텔레메트리 스트리밍, 열 관리 및 Redfish를 사용하는 RESTful API
- 인적 활동과 시스템 기능 사이의 협력을 이끌어 생산성을 늘릴 수 있는 지능형 자동화
- 업데이트 계획과 원활한 제로 터치 구성 및 구현을 위한 통합형 변경 사항 관리 기능
- 온프레미스부터 클라우드, 엣지에 이르는 여러 운영 환경을 위해 Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible 등의 다양한 툴을 포함하는 전체 스택 관리 통합

### 완전한 솔루션 포트폴리오를 통해 사전 예방적 회복탄력성 기본 제공

실리콘 및 공급망에서 자산 폐기에 이르기까지 서버가 혁신적인 Dell EMC 및 인텔 기술을 통해 안전하게 보호된다는 점을 신뢰할 수 있습니다. 소규모 기업에서 하이퍼스케일에 이르기까지 모든 조직의 위험을 최소화하는 엔터프라이즈급 보안으로 사이버 회복탄력성에 대한 확신을 제공합니다.

- OpenManage Secure Enterprise Key Manager 및 자동 인증서 등록 기능과 같이 사이버 회복탄력성을 강화하는 지속적인 혁신으로 강력하게 유지하십시오.
- iDRAC9 텔레메트리, BIOS 라이브 스캔 및 빠른 OS 복구를 포함하는 복구 툴과 인텔리전스, 자동화로 위험을 압도합니다.
- SCV(Secured Component Verification) 및 실리콘 RoT(Root of Trust)를 포함한 플랫폼 보안 기능으로 서버가 구축되기 전부터 강력하게 시작하십시오.

#### PowerEdge R650xs

Dell EMC PowerEdge R650xs은 데이터 요구 사항을 충족하기 위해 강력한 성능, 고속 메모리 및 용량, I/O 대역폭 및 스토리지를 제공하여 다음 분야에 이상적입니다.

- 가상화/클라우드
- 스케일 아웃 데이터베이스
- HPC(High Performance Compute)

기능	기술 사양
프로세서	최대 2개의 3세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서, 최대 32코어 지원
메모리	<ul style="list-style-type: none"> <li>16개의 DDR4 DIMM 슬롯, 최대 1TB의 RDIMM을 최대 3200MT/s 속도로 지원</li> <li>등록된 ECC DDR4 DIMM만 지원</li> </ul>
스토리지 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> <li>내부 컨트롤러: PERC H345, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i, S150</li> <li>내부 부팅: Internal Dual SD Module, BOSS1(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRAID 2개의 M.2 SSD, USB</li> <li>외부 PERC(RAID): PERC H840, HBA355e</li> </ul>
드라이브 베이	<p>전면 베이:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0개의 드라이브 베이</li> <li>최대 4개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 최대 64TB</li> <li>최대 8개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 최대 61.44TB</li> <li>최대 10개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 최대 76.8TB</li> </ul> <p>후면 베이:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>최대 2개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 최대 15.36TB</li> </ul>
전원 공급 장치	<ul style="list-style-type: none"> <li>600W DC/240V</li> <li>600W 플래티넘 AC/100-240V</li> <li>800W DC/240V</li> <li>800W 플래티넘 AC/100-240V</li> <li>1100W DC/-48-(-60)V</li> <li>1100W DC/240V</li> <li>1100W 티타늄 AC/100-240V</li> <li>1400W DC/240V</li> <li>1400W 플래티넘 AC/100-240V</li> </ul>
냉각 옵션	공랭식 냉각
팬	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준(STD) 팬, 고성능 실버 팬 또는 고성능 골드 팬</li> <li>최대 7개의 케이블 연결 팬</li> </ul>
치수	<ul style="list-style-type: none"> <li>높이 - 42.8mm(1.68")</li> <li>너비 - 482mm(18.97")</li> <li>깊이 - 734.95mm(28.92"), 베젤 제외 748.79mm(29.47") - 베젤 포함</li> </ul>
폼 팩터	1U 랙 서버
내장형 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Service Module</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>Quick Sync 2 무선 모듈</li> </ul>
베젤	옵션 LCD 베젤 또는 보안 베젤
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Power Manager 플러그인</li> <li>OpenManage SupportAssist 플러그인</li> <li>OpenManage Update Manager 플러그인</li> </ul>
이동성	OpenManage Mobile
통합 및 연결	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integrations</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager</li> <li>IBM Tivoli Netcool/OMNIBus</li> <li>IBM Tivoli Network Manager IP Edition</li> <li>Micro Focus Operations Manager</li> <li>OpenManage Connections</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>암호화 방식으로 서명된 펌웨어</li> <li>Secure Boot</li> <li>보안 삭제</li> <li>실리콘 신뢰 루트</li> <li>시스템 잠금(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요)</li> <li>TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>
내장형 NIC	2개의 1GbE LOM
네트워크 옵션	1개의 OCP 3.0
GPU 옵션	지원되지 않음
포트	<p>전면 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 iDRAC Direct(Micro-AB USB) 포트</li> <li>1개의 USB 2.0</li> <li>1개의 VGA</li> </ul> <p>후면 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 USB 2.0</li> <li>1개의 직렬(옵션)</li> <li>1개의 USB 3.0</li> <li>2개의 이더넷</li> <li>1개의 VGA</li> </ul> <p>내부 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 USB 3.0(옵션)</li> </ul>
PCIe	최대 3개의 PCIe Gen4 슬롯

기능	기술 사양
운영 체제 및 하이퍼바이저	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS</li> <li>• Citrix 하이퍼바이저</li> <li>• Microsoft Windows Server(Hyper-V 포함)</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul> 사양 및 상호 운용성 세부 정보는 <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.

## 권장 지원 및 서비스

중요한 시스템을 위한 Dell ProSupport Plus 또는 프리미엄 하드웨어 및 소프트웨어를 위한 Dell ProSupport는 PowerEdge 솔루션을 지원합니다. 컨설팅 및 배포 오퍼링도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 바로 Dell 담당자에게 문의하십시오. Dell 서비스 약관과 가용성은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 [www.delltechnologies.com/Services](http://www.delltechnologies.com/Services)를 참조하십시오.

## Dell Technologies on demand

업계에서 가장 포괄적인 수준의 유연한 소비 및 As-a-Service 솔루션 포트폴리오인 Dell Technologies on Demand를 통해 원하는 대로 기술, 인프라스트럭처 및 서비스를 소비해보십시오. 자세한 정보는 [www.delltechnologies.com/ondemand](http://www.delltechnologies.com/ondemand)를 참조하십시오.

## PowerEdge 서버 자세히 알아보기



PowerEdge 서버에  
관한 자세한 정보



시스템 관리 솔루션에  
관한 자세한 정보



리소스  
라이브러리 검색



Twitter에서  
PowerEdge 서버  
팔로우하기



Dell Technologies  
전문가에게 영업  
또는 지원 문의하기