



## PowerEdge R860

강력한 비즈니스 크리티컬, 고밀도 컴퓨팅 코어 워크로드

### 강력한 고밀도 컴퓨팅을 기반으로 코어 운영 극대화

2U 공랭식 폼 팩터와 4개의 인텔 제온® 스케일러블 프로세서를 갖춘 R860은 기업이 데이터베이스, 분석 및 기타 데이터 기반 애플리케이션을 비롯한 다양한 코어 및 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 가속화할 수 있도록 지원합니다.

- 최대 CPU 코어 수인 60개 코어와 총 16TB 메모리에 64개의 DDR5 DIMM을 지원할 수 있는 R860은 인메모리 데이터베이스와 여러 애플리케이션을 실행할 수 있을 만큼 충분히 큼니다.
- 최대 24개의 NVMe 드라이브, DIMM, I/O 확장용 PCIe Gen5 슬롯 8개, LOM 및 업계 표준 OCP를 지원하여 유연한 네트워크 연결이 가능하며 비즈니스 요구를 확장할 수 있습니다.
- PCIe Gen5 어댑터 지원을 통해 1:1 CPU-I/O 통신을 빠르게 지원합니다.

### 특별히 설계된 운영 및 워크로드 성능

- DDR5 메모리, PCIe Gen 5.0 및 NVMe SSD를 비롯한 최신 세대 기술을 활용하여 데이터 혁신을 극대화하고, 대용량 인메모리 데이터베이스를 지원하며, 더 빠른 통찰력을 확보하여 비즈니스 성장 동력을 확보하십시오.
- 기존 및 새로운 비즈니스 애플리케이션에서 최고의 성능을 발휘하도록 특별히 설계된 새로운 인텔 제온 프로세서 내장 워크로드 가속기를 활용하십시오.
- 슬림한 2U 폼 팩터를 활용한 신속한 구축으로 IT 조직이 공랭식 환경에서 더 많은 운영을 적은 수의 강력한 고밀도 서버로 통합하도록 지원합니다.

### 제로 트러스트 IT 환경 및 운영을 위한 사이버 회복탄력성을 갖춘 아키텍처

보안은 보호된 공급망과 공장-현장 무결성 보장을 포함하여 PowerEdge 수명주기의 모든 단계에 통합됩니다. 실리콘 기반 RoT(Root of Trust)는 완벽한 부팅 회복탄력성을 보장하며 MFA(Multi-Factor Authentication) 및 역할 기반 액세스 제어는 신뢰할 수 있는 운영을 보장합니다.

### 자율 운영 인프라스트럭처로 효율성 증가 및 운영 가속

Dell OpenManage™ 시스템 관리 포트폴리오는 PowerEdge 서버를 위한 안전하고 효율적이며 포괄적인 솔루션을 제공합니다. OpenManage Enterprise 콘솔 및 iDRAC를 통해 일대다 관리를 간소화, 자동화 및 중앙 집중화할 수 있습니다.

### 지속 가능성

제품 및 패키징의 재활용 자재부터 에너지 효율성을 위한 신중하고 혁신적인 옵션에 이르기까지 PowerEdge 포트폴리오는 탄소 배출량을 줄이고 운영 비용을 절감할 수 있도록 제품을 제작, 제공 및 재활용할 수 있게 설계되었습니다. Dell Technologies Services를 통해 기존 시스템을 책임감 있게 폐기할 수도 있습니다.

### 더욱 안심할 수 있는 Dell Technologies Services

컨설팅, ProDeploy, ProSupport 제품군, 데이터 마이그레이션 등에 이르는 포괄적인 서비스로 PowerEdge 서버를 극대화할 수 있습니다. 170개 지역에서 6만 명 이상의 직원과 파트너가 지원합니다.

#### PowerEdge R860

Dell Technologies는 다음과 같은 핵심 애플리케이션의 성과를 높일 수 있도록 설계되었습니다.

- SAP HANA, SQL, Oracle을 비롯한 대용량 인메모리 데이터베이스
- 데이터 분석
- AI 및 가상화, VDI

| 기능                      | 기술 사양                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 프로세서                    | 프로세서당 최대 60개의 코어와 인텔® QuickAssist 기술 옵션을 갖춘 최대 4개의 4세대 인텔 제온 스케일러블 프로세서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 메모리                     | <ul style="list-style-type: none"><li>64개의 DDR5 DIMM 슬롯, 최대 16TB의 RDIMM을 최대 4800MT/s 속도로 지원</li><li>등록된 ECC DDR5 DIMM만 지원</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 스토리지 컨트롤러               | <ul style="list-style-type: none"><li>내부 컨트롤러: PERC H965i, PERC H755, PERC H355, HBA355i, HBA465i</li><li>외부 컨트롤러: PERC H965e</li><li>내부 부팅: BOSS-N1(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRAID 2개의 M.2 NVMe SSD 또는 USB</li><li>외부 HBA(비RAID): HBA355e, HBA465e</li><li>소프트웨어 RAID: S160</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 드라이브 베이                 | 전면 베이: <ul style="list-style-type: none"><li>최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 최대 122.88TB</li><li>최대 8개의 EDSFF E3.S Gen5 NVMe(SSD) 드라이브 최대 61.44TB</li><li>최대 16개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 드라이브 최대 245.76TB</li><li>최대 24개의 2.5" SAS/SATA/NVMe(HDD/SSD) 드라이브 최대 368.34TB</li><li>최대 16개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 + 8개의 2.5" NVMe(SSD) 드라이브 최대 368.34TB</li></ul> 후면 베이: <ul style="list-style-type: none"><li>최대 2개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 최대 30.72TB</li><li>최대 4개의 EDSFF E3.S Gen5 NVMe(SSD) 드라이브 최대 30.72TB</li></ul> |
| 전원 공급 장치                | <ul style="list-style-type: none"><li>1100W Titanium 100~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화</li><li>1400W Platinum 100~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화</li><li>1800W Titanium 200~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화</li><li>2400W Platinum 100~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화</li><li>2800W Titanium 200~240VAC 또는 240 HVDC, 핫 스왑 이중화</li></ul>                                                                                                                                                                                                          |
| 냉각 옵션                   | <ul style="list-style-type: none"><li>공랭식 냉각</li><li>DLC(Direct Liquid Cooling) 옵션</li></ul> 참고: DLC는 랙 솔루션이며 작동하려면 랙 매니폴드 및 CDU(Cooling Distribution Unit)가 필요합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 팬                       | <ul style="list-style-type: none"><li>STD(Standard) 팬</li><li>최대 6개 세트의 핫 플러그 팬</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 치수                      | <ul style="list-style-type: none"><li>높이 – 86.8mm(3.41")</li><li>너비 – 482mm(18.97")</li><li>세로 – 883.2mm(34.77"), 베젤 포함</li><li>869.2mm(34.22"), 베젤 제외</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 폼 팩터                    | 2U 랙 서버                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 내장형 관리                  | <ul style="list-style-type: none"><li>iDRAC9</li><li>iDRAC Direct</li><li>iDRAC RESTful API, Redfish 사용</li><li>iDRAC Service Module</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>PowerEdge 플러그인용 CloudIQ</li><li>OpenManage Enterprise</li><li>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li><li>Microsoft System Center용 OpenManage Integration</li><li>OpenManage Integration with Windows Admin Center</li><li>OpenManage Power Manager 플러그인</li><li>OpenManage Service 플러그인</li><li>OpenManage Update Manager 플러그인</li></ul>                                                                                                                                         |
| 이동성                     | OpenManage Mobile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OpenManage Integrations | <ul style="list-style-type: none"><li>BMC Truesight</li><li>Microsoft System Center</li><li>OpenManage Integration with ServiceNow</li><li>Red Hat Ansible Modules</li><li>Terraform 공급업체</li><li>VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 보안                      | <ul style="list-style-type: none"><li>암호화 방식으로 서명된 펌웨어</li><li>저장된 데이터 암호화(로컬 또는 외부 키 mgmt가 있는 SED)</li><li>보안 부팅</li><li>보안 구성 요소 검증(하드웨어 무결성 검사)</li><li>보안 삭제</li><li>실리콘 신뢰 루트</li><li>System Lockdown(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요)</li><li>TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ</li></ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| 내장형 NIC                 | 2개의 1GbE LOM 카드(옵션)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 네트워크 옵션                 | 1개의 OCP 카드 3.0(옵션)<br>참고: 시스템에서는 LOM 카드 또는 OCP 카드 또는 둘 다를 시스템에 설치할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| GPU 옵션                  | 해당 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 기능                 | 기술 사양                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 포트                 | 전면 포트 <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 후면 포트 <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 전용 iDRAC 이더넷 포트</li> <li>1개의 USB 3.0</li> <li>1개의 USB 2.0</li> <li>직렬 포트(선택 사항) 1개</li> <li>1개의 VGA(DLC(Direct Liquid Cooling)용 옵션)</li> </ul> |
|                    | 내부 포트 <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 USB 3.0(선택 사항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| PCIe               | 최대 8개의 PCIe 슬롯: <ul style="list-style-type: none"> <li>슬롯 1: 1개의 x16 Gen5 또는 1개의 x8 Gen4 FH(Full Height), HL(Half Length)</li> <li>슬롯 2: 1개의 x16 Gen5 또는 1개의 x8 Gen4 FH(Full Height), HL(Half Length)</li> <li>슬롯 3: 1개의 x16 Gen5 로우 프로파일, HL(Half Length)</li> <li>슬롯 4: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length)</li> <li>슬롯 5: 1개의 x16 Gen5 FH(Full Height), HL(Half Length)</li> <li>슬롯 6: 1개의 x16 Gen5 로우 프로파일, HL(Half Length)</li> <li>슬롯 7: 1개의 x16 Gen5 또는 1개의 x8 Gen4 FH(Full Height), HL(Half Length)</li> <li>슬롯 8: 1개의 x16 Gen5 또는 1개의 x8 Gen4 FH(Full Height), HL(Half Length)</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                 |
| 운영 체제 및 하이퍼바이저     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS</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="https://www.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 내용을 확인하려면 <a href="https://www.dell.com">Dell.com</a> > 솔루션 > OEM 솔루션을 방문하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |

### Dell APEX Flex on Demand

실제 사용량에 맞게 확장되는 지불을 사용하여 변화하는 비즈니스를 지원하는 데 필요한 기술을 도입할 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm](https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm)을 방문하십시오.

### PowerEdge 서버 자세히 알아보기



PowerEdge 서버의  
서비스에 대한  
자세한 정보



시스템 관리  
솔루션에 관한  
자세한 정보



리소스  
라이브러리 검색



Twitter에서  
PowerEdge 서버  
팔로우하기



Dell Technologies  
전문가에게 영업  
또는 지원 문의하기