2021. 09

DELL Technologies

# Dell EMC PowerEdge™ 서버

새로운 워크로드에 중점을 둔 정밀한 튜닝, 새로운 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서를 비롯한 최신 기술의 적극적 활용과 완전한 인프라 자동화와 보안을 최우선으로 고려하여 높은 신뢰성을 자랑하는 PowerEdge 서버로 비즈니스의 혁신을 달성하십시오.

Microsoft

**Windows Server 2019:**
**The operating system that bridges on-premises and cloud.**

비즈니스 혁신의 엔진, 새로운 PowerEdge 서버를 포함한
다양한 PowerEdge 서버 포트폴리오는
www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm 에서
자세히 확인하실 수 있습니다

# 지능적인 협업.
# 지속적인 혁신.
# Dell EMC PowerEdge 서버

Dell EMC PowerEdge 서버는 다양한 최신 워크로드와 목표를 지원하는 안전한 인프라스트럭처를 통해 기업이 디지털 혁신의 과제를 해결할 수 있도록 지원합니다.

Dell EMC OpenManage 솔루션과 결합하여, 혁신을 실현하는 데 필요한 생산성과 성능을 제공합니다.
또한, 고객의 발전을 위해 도전을 멈추지 않고 지속적으로 혁신합니다.

비즈니스의 혁신 엔진,
새로운 Dell EMC PowerEdge 서버와 함께하십시오!
**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm**

적응형 컴퓨팅

자율 컴퓨팅 인프라스트럭처

사전 예방적 회복 탄력성



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

DELL Technologies

## 목차


비즈니스의 가치 창출 4

지능적 협업. 지속적 혁신. 5

PowerEdge 서버의 새로운 혁신 6

지능형 서버관리 자동화 기술 11

PowerEdge 핵심 내장 관리 모듈 iDRAC 12

PowerEdge 통합관리 자동화 솔루션 OpenManage Enterprise 14

새로운 PowerEdge 서버 포트폴리오 16

### 새로운 15세대 PowerEdge 랙서버 NEW

2소켓 범용 서버 PowerEdge R450 / R550 18

고성능 2소켓 1U 고밀도 서버 PowerEdge R650 / R6525 20

고성능 2소켓 2U 서버 PowerEdge R750 / R7525 22

스케일 아웃 솔루션을 위한 특수 목적 서버 PowerEdge R650xs / R750xs 24

고성능 GPU/AI 인프라 서버 PowerEdge R750xa / XE8545 26

고밀도 4노드 2U 서버 PowerEdge C6520 / C6525 28

고성능 1소켓 서버 PowerEdge R6515 / R7515 30

까다로운 엣지 조건을 충족하는 서버 PowerEdge XR11 / XR12 32

모듈식 서버 PowerEdge MX750c 34

### 14세대 PowerEdge 서버

14세대 PowerEdge 서버 35

# 디지털 혁신의 가속
# Dell EMC PowerEdge 서버

**비즈니스, IT의 당면 과제**

데이터 센터 운영 및 리소스 관점에서 볼 때 현재의 비즈니스 및 IT는 혁신과 비용을 감당하기 위한 재평가가 필요합니다.

- 오버 또는 언더 프로비저닝
- CAPEX 예산 부담
- 기술 전환 사이클
- 어려운 성장 예측
- 제한된 인적 자원
- 복잡한 클라우드

## 비즈니스의 가치 창출

워크로드가 점점 더 복잡해지고, 비즈니스 규모가 커짐에 따라 오늘날 디지털 환경의 비즈니스 요구 사항은 빠르게 변화하고 있습니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 모든 조직은 규모에 상관없이 속도, 기능 및 보안을 갖추기 위해 민첩한 첨단 서버 기술이 필요합니다.

| 운영 | 클라우드 | 워크로드 | AI 및 Edge |
|---|---|---|---|
| 프로비저닝 및 IT 리소스 제공 자동화 | 하이브리드 클라우드를 운영 모델로 수용 | 모던 인프라스트럭처로 워크로드 최적화 | 모든 환경에서 경쟁우위, 비즈니스 성과 달성 |
| **운영 및 최적화** | **클라우드 활용** | **비즈니스 혁신** | **새로운 가치 창출** |

**최적화된 IT 운영**: 데이터 센터 장비, 용량 및 복잡성이 증가함에 따라 운영 자동화가 필요합니다. 리소스 프로비저닝 및 관리에 필요한 용이성과 스피드는 디지털 혁신 프로젝트의 성공 여부에 영향을 미칠 수 있습니다.

**클라우드**: 누구나 퍼블릭 클라우드의 가치를 리소스로 봅니다. 대부분의 조직은 두 개 이상의 클라우드를 사용합니다. 그러나 개별적으로 관리되는 격리된 클라우드 사일로는 비효율적이며, IT에 복잡성을 더합니다. IDC에 따르면 전 세계 조직의 절반 이상이 하이브리드 클라우드 환경을 지원하는 임원을 별도로 고용하여 데이터 센터와 퍼블릭 클라우드 모두에서 가치를 확인하고 거기에서 운영을 통합하기를 원합니다. 클라우드에서 더 많은 가치를 창출하기 위해 IT는 이를 목적지가 아닌 하이브리드 환경의 운영 모델로 수용할 수 있는 방법이 필요합니다. 이를 위해서는 가상화되고 컨테이너화된 공통 인프라와 공통 운영 경험이 필요합니다.

**워크로드:** 혁신은 새로운 비즈니스 프로세스, 트랜잭션 및 분석 워크로드를 통한 혁신입니다. 이러한 워크로드에서 최대한의 가치를 얻으려면 가장 최신의 인프라에서만 제공할 수 있는 새로운 수준의 성능, 확장성, 탄력성 및 효율성이 필요합니다.

델 테크놀로지스는 근본적인 원인을 찾아본 결과 최상위 레벨에서 비즈니스의 가치 창출을 위해서는 두 가지가 필요하다는 것을 확인했습니다.

클라우드의 민첩성으로 **IT 제공**

어디서든 모든 워크로드에서 **성과 달성**

PowerEdge 서버 및 인프라 솔루션으로
**모두를 실현**

**현대화된 데이터 센터**: 디지털 혁신을 통한 워크로드 최적화와 자동화는 IT가 인프라구축 및 유지관리보다 기술소비에 집중할 수 있도록 합니다.

**하이브리드 클라우드 가속**: 퍼블릭 클라우드와 온-프레미스 환경에 일관된 클라우드 운영모델 제공을 위해 통합 시스템 인프라를 사용하면 하이브리드 클라우드 구축을 가속할 수 있습니다.



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

## 지능적인 협업. 지속적인 혁신.

Dell EMC PowerEdge 서버는 다양한 최신 워크로드와 목표를 지원하는 안전한 인프라스트럭처를 통해 기업이 디지털 혁신의 과제를 해결할 수 있도록 지원합니다. Dell EMC OpenManage 솔루션과 결합하여, 혁신을 실현하는 데 필요한 생산성과 성능을 제공합니다. 또한, 고객의 발전을 위해 도전을 멈추지 않고 지속적으로 혁신하며, 최신 PowerEdge 서버는 세 가지 핵심 영역에서 놀라운 성능을 발휘하므로 이를 통해 IT 인프라스트럭처 전반의 혁신을 추진하고 비즈니스 운영 범위를 최대한 쉽게 확대할 수 있습니다.

### 적응형 컴퓨팅

중요한 비즈니스 요구 사항에 맞게 특별히 설계된 기술을 바탕으로 **늘어나는 컴퓨팅 요구 사항**을 해결합니다.

- 프로세서, 메모리, 네트워킹, 스토리지 및 가속기 전반에서 기술의 발전을 최적화하도록 엔지니어링 된 플랫폼입니다.
- 원활한 혁신과 예측 가능하고 수익성이 높은 결과를 제공합니다.

**개발**: PowerEdge 포트폴리오 내에서 워크로드 중심 플랫폼 개발

**통합**: 빠른 성장을 위해 PowerEdge 포트폴리오 전체에 최신 기술 통합

**지원**: 어떤 규모에서든 우위를 찾고 성공을 달성하도록 지원

### 자율 컴퓨팅 인프라스트럭처

정보와 프로세스를 통합하는 지능형 툴로 플랫폼 요구 사항에 **신속하게 대응**하여 디지털 혁신을 실현하고 생산성을 높입니다.

- 독립적으로 협력할 수 있는 지능형 시스템을 활용하여 고객이 설정한 매개변수에 맞춰 제공합니다.
- 비즈니스 기회에 신속하게 대응하여 생산성을 극대화할 수 있도록 지원합니다.

**리딩**: Dell EMC의 광범위한 기능으로 서버 자동화 기술 리딩

**구축**: 정보 및 통합 솔루션을 통해 조직에서 손쉬운 자동화 구축

**비전**: 포괄적인 전략을 통해 완전 자동화의 성공 경로 설정

### 사전 예방적 회복 탄력성

비즈니스 전반 **신뢰성을 바탕으로 상호 작용할 수 있도록** 지원하는 사전 예방적 기능으로 **비즈니스 회복 탄력성을 높입니다.**

- 보안 상호 작용을 위해 설계된 인프라스트럭처와 잠재적인 위협을 예측하는 기능을 제공합니다.
- 고객의 디지털 혁신에 대한 신뢰를 구축합니다.

**보안**: 업계 최고의 보안 공급망을 통한 플랫폼 보안

**혁신**: 사이버 복원력을 강화 설계로 지속적인 혁신 가능

**완화**: 인텔리전스, 자동화 및 복구 도구를 통해 위험 완화

## 새로운 PowerEdge의 성능적 이점

새로운 PowerEdge 서버 포트폴리오는 고객의 요구 사항과 비즈니스 우선순위를 해결하기 위해 여러 가지 기술 혁신과 광범위한 운영상의 이점을 제공합니다.

### 집적도가 높은 코어 수와 클럭 속도 향상

소켓을 기준으로, 고객의 워크로드 및 애플리케이션에 대해 더 높은 수준의 성능을 제공합니다.

### IO 대역폭 증가 및 레이턴시 감소

3200MT/초 속도로 PCIe Gen4와 4채널, 6채널 또는 8채널 메모리를 지원하여 고객의 가장 까다로운 애플리케이션 요구 사항을 해결합니다.

### 더 넓어진 메모리 설치 공간

2소켓 서버 플랫폼에서 인 메모리 데이터베이스 애플리케이션과 대규모의 메모리를 사용하는 애플리케이션을 지원합니다.

### 스토리지 IOPS, 처리량 및 회복 탄력성 향상

HW NVMe RAID를 비롯하여 이러한 기능은 최신 PERC 스토리지 컨트롤러 제품군에서 사용할 수 있습니다.

### 핫 플러그 기능

이제 PowerEdge BOSS(Boot Optimized Storage System) 카드를 통해 고객에게 고가용성은 물론 손쉬운 액세스 및 서비스를 보장할 수 있습니다.

### 새로운 냉각 기술

폼 팩터에 대한 영향은 최소화하면서 고성능의 구성 요소가 방출하는 열을 해결합니다.

### 안전하고 원활한 환경

OpenManage의 직관적이고 포괄적인 툴을 사용하여 프로세스 및 정보 사일로를 줄이고 비즈니스 성장의 핵심 역량을 지원할 수 있습니다.

### 탁월한 비용 효율성

PowerEdge OpenManage Suite는 iDRAC 9 및 10을 활용하여 고성능 서버 제품군을 유지 관리하는 데 필요한 OPEX를 최적화하여 고객에게 상당한 가치를 제공합니다.

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

# 까다롭고 다양해지는 워크로드에 맞춰 선택 가능한 새로운 프로세서

델 테크놀로지스는 미래 수요에 대비하면서 현재의 필요에 맞게 서버 인프라를 구축해야 한다는 것을 알고 있습니다. 따라서, 유연한 인프라가 핵심이며, 멀티 클라우드 및 AI에 최적화되어 따라서, 멀티클라우드와 AI 운영환경에 최적화되고, 현재의 워크로드와 미래의 워크로드를 유연하게 지원할 수 있는 IT 인프라의 핵심인 새로운 PowerEdge 서버를 출시하였습니다.

**평균 1.46x 성능 향상**
8380 프로세서 vs. 이전 세대 8280 프로세서

**AI 추론 성능 1.74x 증가**
8380 프로세서 vs. 이전 세대 8280 프로세서

**1.60x 메모리 대역폭**
이전 세대 대비

**2.66x 메모리 용량**
이전 세대 대비

**1.33x 더 많은 PCIe 레인**
이전 세대 대비/프로세서당

## 워크로드 최적화 성능,
## 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

새로운 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서는 클라우드, 엔터프라이즈, HPC, 네트워크, 보안 및 IoT 워크로드에 최적화되었으며 8~40개의 강력한 코어(16~80 스레드)와 다양한 주파수, 기능 및 전력 수준을 제공합니다.

### 뛰어난 Gen-on-gen 성능

새로운 3 세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서는 코어 성능, 메모리 및 I/O 대역폭을 증가시켜 데이터 센터에서 에지까지 다양한 워크로드를 가속화하는 균형 잡힌 효율적인 아키텍처를 기반으로합니다.

- **늘어난 코어:** 최대 40 개의 강력한 코어 설계
- **향상된 메모리 대역폭:** DDR4 3200MT/s의 빠른 메모리 지원
- **8채널 메모리 지원:** 프로세서당 최대 16개의 메모리 슬롯, 8채널 메모리 지원
- **늘어난 PCI Express 레인:** 프로세서 소켓당 최대 64 PCIe 4.0 PCIe 레인 지원
- 8소켓 구성에서 플랫폼 당 최대 224 개의 코어로 높은 다중 소켓 코어 수 밀도 제공
- 최대 6 개의 인텔® UPI (Intel UltraPath Interconnect) 채널로 플랫폼 확장성을 높이고 I/O 집약적인 워크로드를 위한 CPU 간 대역폭 개선으로 처리량 향상과 에너지 효율성의 균형 제공
- **향상된 워크로드 가속 기능:** 인텔® Deep Learning Boost(인텔® DL 부스트), 인텔® Advanced Vector Extensions 512 (인텔® AVX-512) 및 인텔® Speed Select Technology(인텔® SST) 기술로 향상된 워크로드 가속 지원

### 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈

3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서와 함께 제공되는 워크로드 최적화 기술로 합리적인 비용으로 시스템 메모리 용량을 획기적으로 늘려 DRAM을 보완하고 이를 통해 워크로드 처리 및 서비스 제공을 가속합니다.

최대 512GB의 모듈 용량을 제공하며, 4소켓 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 플랫폼에서 지원되는 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈는 소켓당 최대 3TB의 Persistent Memory를 제공할 수 있습니다.

- DRAM과 결합할 경우 최대 소켓당 4.5TB의 총 메모리 및 18TB의 총 시스템 메모리를 제공 (4소켓 모델에 해당됩니다.)
- 이전 세대 대비 평균 25% 더 높은 메모리 대역폭 제공

**인텔® DL 부스트**
업계 최초로 bfloat16 및 VNNI 지원 x86과 향상된 인텔® 딥러닝 부스트를 통해 인공 지능 추론 및 훈련 성능이 향상되어 이전 세대 대비 최대 1.93배 더 우수한 AI 훈련 성능 제공

**인텔® AVX-512**
모델링 및 시뮬레이션, 데이터 분석 및 머신러닝, 데이터 압축, 시각화 및 디지털 콘텐츠 생성과 같은 응용 프로그램에서 가장 까다로운 컴퓨팅 작업을 위한 성능 및 처리량 향상

**인텔® SST**
처리 리소스를 최적화로 워크로드 성능을 향상시키고 활용률을 높임으로써 하나의 서버에서 더 많은 작업을 처리하게 해주므로 플랫폼 TCO를 최적화 가능

### 인텔® 보안 기술

클라우드 워크로드의 요구 사항 충족 및 광범위한 XaaS 환경 지원설계, 에지에서 데이터 센터 및 멀티 테넌트 퍼블릭 클라우드까지 데이터 및 애플리케이션 코드를 보호합니다.

- **인텔® SGX** (Intel® Software Guard Extensions): 운영 체제 또는 하드웨어 구성에 관계없이 메모리의 응용 프로그램 격리를 통해 세밀한 데이터 보호
- **인텔® Crypto Acceleration:** 내장 벡터 AES-NI, Vector CLMUL, 인텔® Secure Hash Algorithm Extensions, VPMADD52 명령어 및 RSA/DH 암호화 프로토콜 제공
- **인텔® Total Memory Encryption:** 데이터 및 VM 보호를 향상시키기 위해 전체 물리적 메모리 암호화 지원 제공
- **인텔® PFR** (Intel Platform Firmware Resilience): 인텔® FPGA를 사용하여 NIST SP800-193 펌웨어 복원성을 제공하여 보호, 감지 및 수정을 실행하고 플랫폼 펌웨어는 실행 전 유효성 검사, 런타임 모니터링 및 필터링은 조작으로부터 보호하며, 손상된 경우 인텔® PFR은 몇 분 안에 자동 복구 지원



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

DELL Technologies

## 모던 데이터 센터로의 전환,
## 3세대 AMD EPYC™ 프로세서

AMD Infinity Architecture를 기반으로 구축된 3세대 AMD EPYC™ 프로세서는 1소켓 및 2소켓 x86 서버 옵션 모두에 완벽한 기능과 성능을 제공합니다. 2세대 칩렛 설계, 7nm 컴퓨팅 다이 12nm IO 다이를 특징으로 하며, 드롭인 교체 옵션을 지원하여 8~64코어(16~128 스레드)에 이르는 다양한 옵션과 최대 280W의 TDP를 통해 광범위한 워크로드의 처리를 가능하게 합니다.

### 늘어난 I/O 최대 160레인 PCIe Gen 4

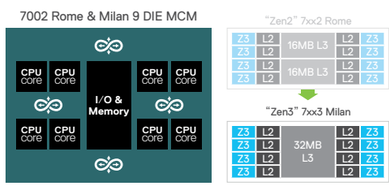
최대 160개의 PCIe Gen 4 레인으로 구성 가능하며, 본연의 최대 성능으로 실행 가능한 24x 직접 연결 NVMe 드라이브 및 듀얼 포트 100Gbps NIC와 같은 옵션을 지원합니다.

### 더욱 유연해진 L3 공유 메모리 및 I/O 메모리

각 CCD의 L3 캐시는 4개가 아닌 8개 코어 모두에서 공유하여, 최대 32MB의 L3 캐시를 보유한 각 코어를 통해 유연성, 코어 간 레이턴시 감소 및 캐시 성능 향상이 가능합니다. DDR 메모리 레이턴시는 새로운 6채널 메모리 인터리빙 옵션과 함께 감소되었으며, I/O 메모리 관리 장치 역시 200Gbps의 회선 속도를 보다 잘 처리할 수 있도록 최적화되었습니다.

### 핫 플러그 기능 개선

새로운 PCIe-SIG 구현 가이드라인에 따라 핫 플러그 제거(surprise removal) 지원 기능 개선과 SEV-SNP(Secure Nested Paging)와 같은 새로운 기능이 향상된 가상화 보안 환경의 제공으로 HPC 워크로드와 관련한 추가 개선 및 최적화가 이루어졌습니다.




**8개 코어 모두에서 공유하는 CCD의 L3 캐시**

**감소된 6채널 메모리 인터리빙 옵션의 DDR 메모리 레이턴시**

**200Gbps의 회선 속도에 최적화된 IO 메모리 관리 장치**

**신규 PCIe-SIG 구현 가이드라인을 통한 핫- 플러그 제거* 지원 기능 개선**
*surprise removal

**HPC 워크로드 최적화**

### AMD Infinity Guard 보안

복잡함의 세계에서, 비즈니스 워크로드는 처리에서 기술까지 더 나은 보안을 확보해야 합니다. 실리콘 수준에 내장된 AMD Infinity Guard는 보안을 제어하고 가장 중요한 자산에 대한 위험을 줄이는 데 도움이 되도록 설계되었습니다. 새로운 3세대 AMD EPYC™ 프로세서에는 보안 네스티드 페이징 (SEV-SNP)이라는 최신 AMD SEV 기술이 담겨 있습니다. SEV-SNP는 격리된 실행 환경을 만들기 위해 데이터 재생, 메모리 리매핑 등 악성 하이퍼바이저 기반 공격을 방지할 수 있도록 강력한 메모리 무결성 보호를 추가합니다.

**현대적 접근 방식**
보안에 대한 다 계층 접근 방식으로 현대화
BIOS 조작 같은 복잡한 공격에 고도로 저항하도록 설계된 메모리 리턴 지향 프로그래밍 (ROP) 보안 기능 및 가상화된 악성 하이퍼 바이저 공격에 대해 AMD Infinity Guard는 다수의 에코 시스템 소프트웨어 및 하드웨어 솔루션을 보완합니다.

**보안 기반**
플랫폼 보안을 위한 강력한 기반 구축
임베디드 보안 체크 포인트인 AMD EPYC™ 하드웨어 기반 "root of trust"로 맬웨어를 완화할 수 있으며, 손상 없이 초기 BIOS 소프트웨어 부팅을 검증하도록 설계되었습니다.

**하드웨어 기반 암호화**
전체 메모리에 대한 암호화 달성
특정 콜드부팅 공격과 같은 내부 및 물리적 공격으로부터 보호합니다. 전체 메모리를 암호화하며, 데이터는 서버에서 메모리가 물리적으로 제거되더라도 암호화됩니다.

**기밀 컴퓨팅**
가상화 환경에서 개인 정보 보호
가상 머신의 메모리 데이터를 암호화함으로써 악의적인 가상 머신이 가상 머신의 메모리를 탐색하는 경우에도 데이터의 기밀성을 보호할 수 있습니다.

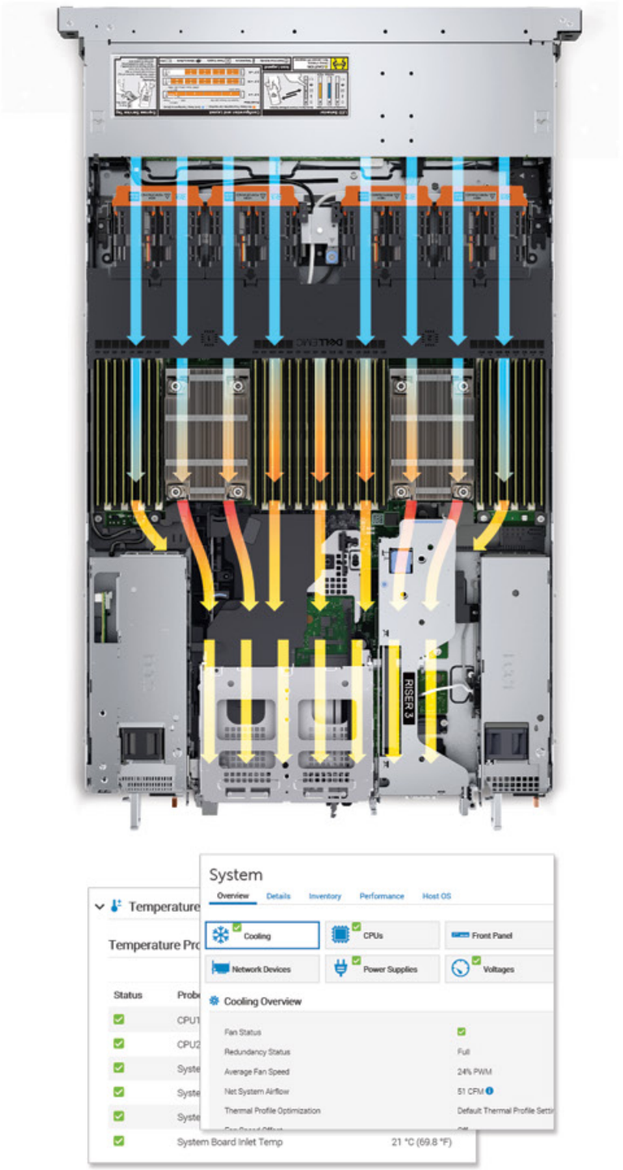
**빠른 설치**
원활한 x86 애플리케이션 지원으로 현대화
AMD Infinity Guard는 코드를 수정할 필요 없이 x86 애플리케이션과 원활하게 작동하도록 설계되어 보안 기능을 빠르게 활용할 수 있습니다.

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

# Dell EMC PowerEdge
# 적응형 컴퓨팅

## 고성능 환경을 위한 혁신적 디자인

현재와 미래의 데이터 센터는 고성능 애플리케이션 증가에 따른 시스템 설계 중심의 효율적 디자인 혁신이 필요합니다. 델 테크놀로지스는 새로운 프로세서를 포함한 고성능 환경을 충족시키기 위한 개선된 냉각 성능과 풍부한 가속 중심의 설계를 채택하였습니다. 특히, 이전 세대 대비 더 늘어난 공기의 흐름과 낮은 냉각 팬 속도로도 충분히 냉각 가능하게 설계되어 전력 소모를 줄일 뿐만 아니라 더 풍부한 내부 구성도 가능합니다.




### 더욱 효율적이고 탁월한 냉각 효율, Multi Vector Cooling 2.0

서버 내부의 공기 흐름 경로를 능률화하여 적절한 양의 공기를 섀시 내부에 필요한 곳으로 전달하는 고급 열 설계로 시스템 발열을 제어함으로써 내부 부품의 안정성을 유지하면서 팬 및 시스템 전력 소비를 최소화합니다. 기본 시스템 냉각 요구 사항을 손상시키지 않고 맞춤형 냉각이 가능하며 다음과 같은 이점을 제공합니다:

- PowerEdge의 냉각팬은 높은 공기 흐름을 제공할 수 있지만 필요한 만큼만 사용하여 전력 낭비를 줄임
- 스마트 열 제어는 시스템 냉각 효율성을 저하시키지 않고 PowerEdge 서버 보호
- OME 섀시 공기 흐름 보고 기능으로 데이터 센터에서 공기 흐름에 대한 프로비저닝 최적화 지원
- PCIe 슬롯 공기 흐름 보고를 통해 PCIe 냉각을 적절하게 관리 가능
- 최대 배기 온도 설정 구성 가능 (70C, 65C, 60C, 55C, 50C)
- 팬 속도, 배기 제한, 타사 카드 기반 시스템 팬 응답을 슬롯별 설정 지원

### 냉각 및 지속성을 위한 설계

#### 세련된 전면 베젤 패턴

세련된 프런트 엔드 천공 패턴은 시스템 내부뿐만 아니라 흡기 및 배기구 주변에 먼지가 쌓이는 것을 효과적으로 방지합니다. 이러한 공기 흐름 및 팬 성능 향상은 전력 소비를 줄이고 에너지 효율성을 향상시킵니다. 따라서 PowerEdge 제품은 섀시 전체에 걸쳐 시원한 공기의 효율성 증가로 더 많은 내부 부품을 설치할 수 있습니다.

#### 공기 흐름 극대화

서버 섀시 전체의 공기 흐름을 늘릴 수 있도록 고안된 얇게 접힌 금속 모서리 설계의 드라이브 캐리어 레일 구조, 서버 구조 전체에 걸쳐 공기 흐름이 더 잘 분산되도록 T자 모양으로 개선된 메인보드 디자인은 팬 및 파워 서플라이 사용을 개선하여 총 전력 소비를 줄일 수 있습니다.




#### 지속성을 위한 재활용

새로운 PowerEdge 서버의 래치, 에어 슈라우드 및 케이스 등에 사용되는 검은색 플라스틱은 최대 30%의 재활용 수지를 활용하며, 서버 전면부, 하드 드라이브 캐리어 및 후면 손잡이의 불필요한 페인트를 제거함으로써 제작 과정에서 발행할 수 있는 오염물질을 줄이게 되었습니다

## 성능과 효율성을 위한 액체 냉각 Dell Direct Liquid Cooling(Dell DLC) 솔루션

액체 냉각은 물과 공기의 우수한 열 용량을 활용하여 서버에서 열을 제거하는 가장 효율적인 효율적인 수단입니다. 새로운 PowerEdge은 Dell LeakSense 기술을 사용한 패시브 CPU 냉각 플레이트 수냉 옵션으로 히트 싱크를 대체하고 중앙 집중식 펌핑 아키텍처를 통해 액체 흐름을 관리할 수 있도록 설계되었습니다. 만에 하나 누수가 발생할 경우 LeakSense가 iDRAC에 로깅을 수행하며, 경고 알림이나 서버 전원을 끄도록 설정할 수 있습니다.

**고성능 발휘**
고성능 프로세서를 위한 최상의 성능 촉진

**에너지 효율성**
데이터 센터 전체의 에너지 소비 절감

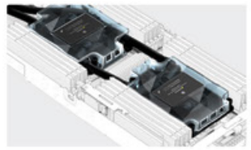
**고밀도 운영**
랙 및 데이터 센터 공간 100 % 활용 가능

### 차세대 PowerEdge Dell DLC 전략

Dell EMC는 기존의 일부 제품에만 제공되던 DLC를 새로운 PowerEdge의 다양한 플랫폼에서 선택 가능하도록 설계하였습니다.

- PowerEdge C 시리즈 및 1U/2U 플랫폼을 갖춘 인텔® 및 AMD 프로세서 모델 모두 지원
- PowerEdge C6420은 누출 감지 기능을 포함되지 않은 전용 DLC 솔루션과 함께 계속해서 사용 가능한 DLC 지원 제공

* DLC 솔루션은 랙 및 데이터 센터 수준의 액체 냉각 인프라가 갖추어져야 합니다.
** Dell EMC는 랙 및 데이터 센터 DLC 지원 제품을 포함한 냉각 솔루션과 NextGen DLC를 위해 CoolIT와 독점 제휴 중입니다.



### Dell DLC 솔루션의 특징

- 제작 시 일반 공랭식 방열판을 대체하여 DLC 냉각 플레이트 설치
- 노드 당 냉각 플레이트 루프 1개 (프로세서 2개 지원) 지원 (새로운 CPU 냉각 플레이트에 Dell Leak Sense 포함)
- 부틸 튜브는 냉각 플레이트에 연결되어 냉각수가 각 CPU로 공급됨
- 금속 재질의 누수 없는 퀵 커넥터가 I/O를 통해 액체 냉각 시스템으로 연결

#### CPU 냉각 플레이트

냉각 플레이트 내부에는 Leak Sense 누출 감지 시스템이 내장되어 누출이 감지되거나 해결되면 경고를 기록합니다. 누수는 작거나 큰 것으로 분류[1]되어 iDRAC 시스템 이벤트 로그에 기록되며, 액체 냉각 시스템 누출 경보는 위험, 경고 또는 정보의 세 가지 범주로 나뉘어 각 범주에 대해 서로 다른 알림 및 조치를 구성할 수 있을 뿐만 아니라 이벤트에 대한 경고를 발생시키도록 SNMP 트랩을 구성할 수 있습니다.

#### 랙 매니폴드

높은 신뢰성의 스테인리스 재질의 랙 매니폴드는 서버로부터 나오는 냉각수 호스를 퀵 디스커넥터로 연결하여 열 교환기로 보내는 통로입니다.

- 간편한 설치: 랙의 각 측면의 단일 PDU 공간에 간편히 설치 가능
- 간단한 연결 및 분리: 100 % 드라이 브레이크 퀵 디스 커넥트로 서버로부터 나오는 냉각수 호수를 간편히 연결/분리
- 색상 코드로 혼돈 방지: 잘못 연결하지 않도록 뜨거운 (빨간색) 및 차가운 (파란색) 색상 코드 표기
- 42U 및 48U 랙 구성에서 사용 가능

#### 열 교환기 옵션

냉각수를 서버로 보내고 열을 방열수로 열 교환하는 교환기로써 4U 랙 탑재형과 독립형 솔루션으로 구성 가능합니다.

- 최대 80kW+ 냉각 용량의 랙 마운트형 열 교환기와 최대 750kW의 IT 로드를 처리할 수 있는 독립형 열 교환기 옵션
- ASHRAE W3-W5 (2˚C-45˚C)의 액체 냉각 지원
- 예비화 중앙 집중식 펌프; 드라이 브레이크의 빠른 분리 가능
- 웹서버, Modbus, SNAP등 통합 제어, 모니터링 시스템 및 내/외부 누출 관리 시스템 지원

**1.** 작은 누설과 큰 누설의 구분은 실제로 누설 센서 보드에 의해 수행됩니다. 일반적으로 누출된 냉각수의 양이 0.02ml 이상 또는 0.2ml 미만인 경우 작은 누출을 정의하고, 양이 0.2ml를 초과하는 경우 큰 누출을 정의합니다. 이를 수행하는 방법에 대한 모든 복잡성은 보드에서 수행하며 누출 없음/작은 누출/큰 누출/누출 오류를 나타내는 단순화된 개별 신호를 측정한 후 센서 및 로그에 특정 유형의 오류를 보고합니다.

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

# Dell EMC PowerEdge
# 적응형 컴퓨팅

## 가속 성능 중심 설계, 평균 랙에 탁월한 성능 향상

일반적으로 가장 많이 사용되는 15kW 급 평균 랙 기준으로 새로운 PowerEdge 서버는 새로운 확장 설계로 이전 대비 눈에 띄게 향상된 성능을 제공합니다.

### 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 기반 **PowereEdge R750xa의 가속 성능 향상**

- 최대 4개의 더블 와이드 및 6개의 싱글 와이드 PCIe Gen4 NVIDIA 및 AMD GPU
- PowerEdge 포트폴리오의 전체 GPU 스택에 대한 완전한 기능 지원
- HPC, AI-ML / DL 교육 및 추론, DB 분석 및 VDI 워크로드의 전체 스펙트럼에 대한 최대 성능
- 신선한 공기 환경 및 데이터 센터 용으로 설계된 까다로운 워크로드 부하를 위한 유연성, 전력, 냉각
- NVLink Bridging 지원으로 메모리 및 성능 스케일링이 가능하여 GPU 중심 애플리케이션 성능 향상 가능
- 이전 세대의 최대 7 배 성능 제공
- C4140과 동일한 랙당 밀도에서 최대 35℃의 주변 온도에서도 작동 가능한 공랭식 2U
- CPU 열 방출 최대 25%를 달성하기 위한 수냉 옵션

### 3세대 AMD EPYC™ 프로세서 기반 **PowereEdge XE8545의 가속 성능 향상**

- 지연 시간이 짧은 스위치리스 설계에서 가장 높은 피어 투 피어 대역폭 (600Gb/s)을 갖춘 PCIe Gen 4 A100 SXM4 GPU를 사용하여 오늘날의 가속기보다 향상된 머신러닝 성능 달성(HPC 성능의 2 배)
- NVIDIA®의 vGPU 소프트웨어 및 새로운 MIG (Multi-Instance GPU) 기능의 유연한 가상화 옵션 세트를 사용하여 다중 테넌트 환경 호스팅 지원
- 차세대 AMD EPYC 프로세서의 최대 128 코어와 현재 사용 가능한 최대 GPU 메모리 및 대역폭을 결합하여 AI 컴퓨팅의 한계 극복

## 최소 92%의 에너지 효율의 파워 서플라이 유닛(PSU)

### 혼합 모드 파워 서플라이 지원

- 100Vac ~ 240Vac ± 10 % 및 240Vdc ± 10 % 지원
- 3,000W, 2,400W, 1,400W, 1,100W, 800W, 600W의 다양한 용량

### 브릭 PSU 복구

- iDRAC 4.10.10.10 이상부터 FW DUP를 사용하여 브릭 형 PSU의 수동 복구 지원

### 입력 과전류 경고(OCW) 보호

- 최대 전력 수요가 입력 전류를 최대 한계에 가깝게 끌어올 때 시스템이 스로틀 되는 추가 안전 기능 제공
- iDRAC으로 플랫폼에 대한 전류 제한 설정을 지원하며 OME Power Manager를 통해 그룹 수준 (rPDU 및 랙)에서 전류 제한을 관리할 수 있도록 지원

### 새로운 PSU의 핵심 기능

- 향상된 PSU 부하 공유
- PSU 간 로드 밸런싱 개선 및 로드 변경에 대한 응답 개선으로 효율성 향상
- 향상된 확장 전력 범위 (EPR)
- 2ms로 증가된 140 % ~ 170 %의 전력 소비 허용량
- 더 높은 전력 구성이 스로틀링 영향 없이 더 긴 피크 전력 활용 가능

| Efficiency | Bronze | Gold | Platinum | Titanium |
|---|---|---|---|---|
| **115V 50% 로드시** | 85% | 90% | 92% | 94% |
| **230V 50% 로드시** | 85% | 92% | 94% | 96% |

## OpenManage Enterprise 3.6(OME) & Power Manager 2.0(PMP)

### OME 3.6의 핵심 기능

- 범위 기반 액세스 및 제어 (SBAC)를 통해 관리자는 특정 장치 그룹에 대한 사용자 액세스 제한 가능
- PowerEdge 서버 인벤토리/검색을 위해 iDRAC을 통한 Redfish 프로토콜 지원
- OpenAPI spec v3 지원

### PMP 2.0의 핵심 기능

- VM 전력 매핑 및 PDU 지원
- Open API 규정 준수
- 전력 및 서멀 메트릭에 대한 Redfish 지원

## 표준 OCP NIC 3.0 지원

Dell은 필수 구성원으로써 업계의 공동 프로젝트에 참여한 결과 새로운 OCP 표준 NIC 3.0을 지원하게 되었습니다.

- 총 200GbE 대역폭을 지원하는 슬롯 설계
- 플랫폼 RTS에서 최고 대역폭을 제공하는 새로운 4x25GbE OCP
- 10GbE 어댑터는 2x 1GbE 포트와 함께 제공되지 않고 LOM으로 제공

| **rNDC** (Rack Network Daughter Card) | **OCP NIC 3.0** |
|---|---|
| Dell 기술 | 오픈 컴퓨팅 기술 |
| PCIe x8 Gen3 속도 지원 | PCIe x16 Gen4 (서버 사양에 따라 다름) |
| 라이저 커넥터 연결 방식 | 엣지 커넥터 연결 방식 |
| 공유 LOM iDRAC 모드 지원 | 공유 LOM iDRAC 모드 지원 |



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

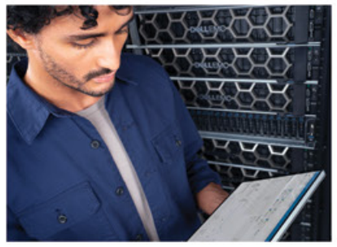
DELL Technologies

# PowerEdge 서버의
# 지능형 서버관리 자동화 기술

## 지능형 관리

서버는 도입할 때 들어가는 구매 비용(CapEx)보다 구축하고 운영하는 데 더 많이 소요됩니다. 대표적으로 시스템 배포, 전력, 쿨링, 상면, 유지 보수가 그렇습니다. 이와 같은 시스템 관리 비용을 낮추기 위해 시스템 관리를 자동화하는 것이 매우 중요하며, 전력의 효율적 관리, 쉽고 빠른 시스템 배포와 반복적인 관리 작업 자동화를 통해서 시간을 줄이고 인적 오류를 예방함으로써, 전체적인 운영 비용(OpEx)를 낮출 수 있습니다.

PowerEdge 서버는 지속적으로 시스템 관리 툴 개선 및 개발에 대규모 투자를 통해서 시스템 관리를 더 효율적으로 할 수 있도록 설계되었습니다.

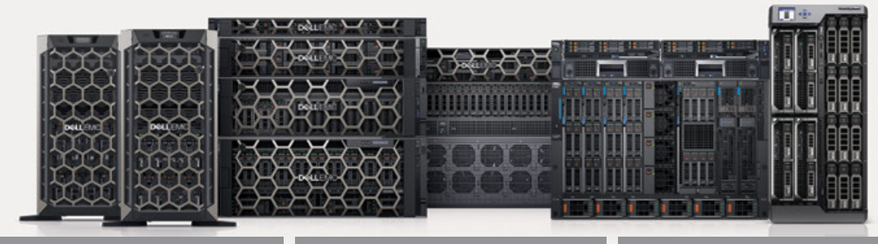


## PowerEdge 서버의 지능형 서버 관리 자동화 기술

| 일 대 다 관리 콘솔 | 서버, 새시 및 데이터 센터의 효율적인 관리 | 고객 투자 보호 - 스택 관리를 위한 단일 지점 관리 | 업계 최고 수준의 서비스 |
|---|---|---|---|
| **Dell Consoles** | **Automation Enablers** | **Integrations and Connections** | **Dell Services** |
| • OpenManage Enterprise<br>• Dell EMC Repository Manager<br>• OpenManage PowerCenter<br>• OpenManage Mobile | • OpenManage Enterprise and iDRAC RESTful APIs<br>• Standards-based APIs<br>• RACADM CLI<br>• GitHub Scripting Libraries | • Microsoft System Center<br>• VMware vCenter<br>• Red Hat Ansible<br>• Nagios, IBM, Micro Focus and more | • ProSupport Plus Services with SupportAssist<br>• OpenManage Enterprise and Essentials deployment |

**서버 및 섀시 관리 모듈**

- Integrated Dell Remote Access Controller (**iDRAC**)
- OpenManage Enterprise Modular, Chassis Management Controllers



타워 서버 | 랙 서버 | 모듈러 서버

## 다양한 관리 툴을 활용한 지능형 서버 관리

단일 관리 도구로 다양한 서버 플랫폼을 지원합니다. **독립적인 하드웨어 기반의 내장 iDRAC과 OpenManage Enterprise 자동화 솔루션**이면 가능합니다.

강력한 API와 다양한 관리 기능을 제공하는 임베디드 관리 모듈 iDRAC

최대 8,000개의 디바이스를 지원하는 통합 관리 콘솔 OpenManage Enterprise

API & scripts를 사용한 IT 환경 자동화 관리

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

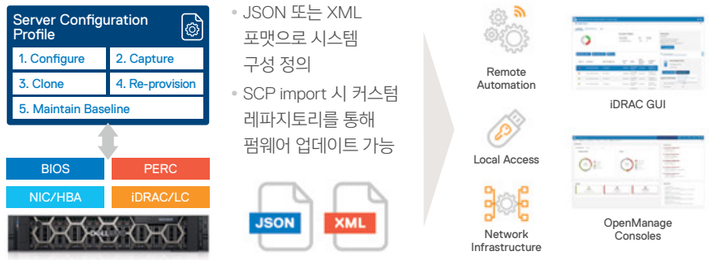
# PowerEdge 핵심 내장 관리 모듈
# iDRAC

## 강력한 첨단 원격 서버 관리 툴

안전한 로컬 및 원격 서버 관리를 위해 설계된 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)은 IT 관리자가 언제 어디에서든 PowerEdge 서버를 구축, 업데이트 및 모니터링하도록 지원합니다.

### 프로파일 기반 서버 구성 및 배포

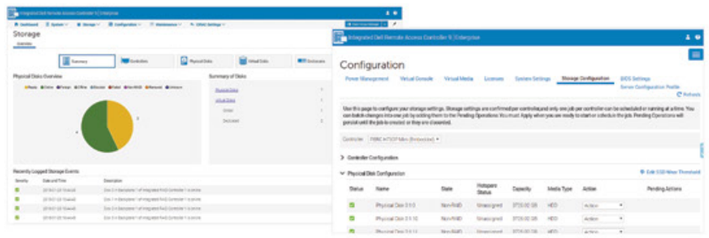
- XML 또는 JSON 템플릿을 생성하여 대규모 서버 배포 자동화 지원
- 하나의 SCP 파일로 대규모의 서버를 빠르고 일관성 있게 구성 가능




- JSON 또는 XML 포맷으로 시스템 구성 정의
- SCP import 시 커스텀 레파지토리를 통해 펌웨어 업데이트 가능

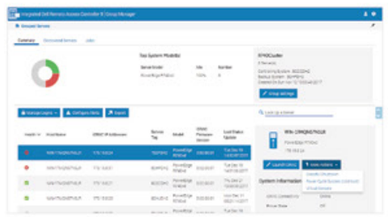
### Agent-free 로컬 스토리지 구성

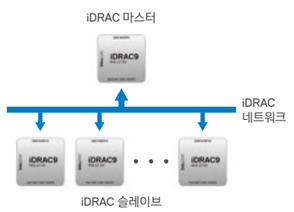
- 별도의 툴 설치 없이 iDRAC GUI를 통해서 RAID 생성, 삭제, 추가
- 핫-스페어 관리, 온라인 용량 확장(OCE) 및 RAID 레벨 마이그레이션 관리 포함




### iDRAC 그룹 매니저 - 1:다(多) 관리

- 싱글 사인온으로 최대 100대의 iDRAC 연결
- 별도의 소프트웨어 설치 없이 iDRAC 그룹으로 묶어 전체 시스템의 헬스 상태 및 인벤토리 관리






### Connection View

- 원격에서 서버의 네트워킹 연결 정보를 손쉽게 확인
- 스위치와 연결된 서버의 LOM / NDC, iDRAC 및 PCI NIC 카드 포트 정보를 신속하게 확인

서버 네트워크 인터페이스가 올바르게 구성 및 연결되었는지 신속하게 확인

iDRAC9의 강력한 에이전트 없는 원격 분석 보고서 :

- Vendor information
- Partitioning
- Protocol
- MAC address
- Connected switch port
- Link status

Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

DELL Technologies

## 모바일 앱 기반 서버 관리 Quick Sync

- 모바일 디바이스를 통해서 서버 관리 및 모니터링 (크리티컬 인벤토리, 헬스 및 진단 정보 파악)
- LCD 패널의 퀵 싱크 버튼 클릭 후 블루투스, WiFi로 연결

**OpenManage Mobile 워크플로우**

| Configure | Monitor | Remediate |
|---|---|---|
| • IP 주소 및 자격 증명 수정<br>• iDRAC, BIOS 및 네트워킹 속성<br>• 위치 | • 서버 인벤토리<br>• Open Manage Enterprose를 통한 서버 경고 모니터링<br>• 로그: LC / SEL<br>• 서버 상태<br>• RACADM | • 서버 리부팅<br>• iDRAC GUI 연결<br>• 가상 콘솔<br>• SAC(Support Assist Collection)<br>• 최근 충돌 화면 / 비디오 |

## iDRAC 텔레메트리 서비스

- 스트리밍 텔레메트리를 활용해 이벤트 기반 모니터링에서 분석 기반 모니터링으로 고도화
- 실시간으로 시스템 상태에 대한 가시성 확보

**1 iDRAC를 통해 50개 이상의 Telemetry 데이터 전송**

**2 스트리밍 분석 시스템을 통해서 데이터 수집, 분석 및 시각화 수행**

일반적인 분석 솔루션 구성 요소

| ingress collectors | Analysis Database | Visualization |
|---|---|---|
| • LogStash<br>• FluentD<br>• Rsyslog server<br>• Redfish SSE client<br>• Native Splunk Collector<br>• Telegraf | • ElasticSearch<br>• Prometheus<br>• InfluxDB<br>• Splunk<br>• Nagios<br>• Graphite | • Kibana<br>• Splunk App<br>• Nagios Console<br>• Grafana |

**3 실시간 & 히스토리컬 분석을 통한 운영 인사이트 도출**

**최적화된 서버 운영**

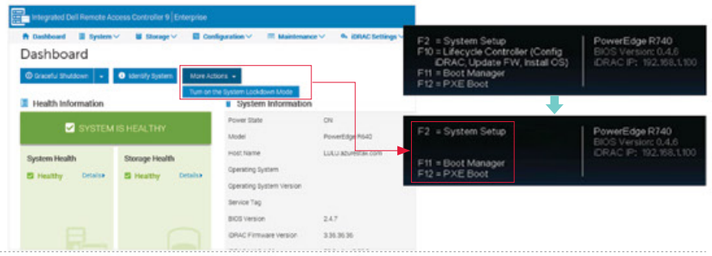
전력, 온도, CPU 및 I/O 성능 추적 등 운영 최적화 및 트렌드 분석에 필요한 필수 메트릭의 시계열 분석을 통한 정교한 인사이트 확보

**장애 예측분석**

스토리지, 네트워킹 및 메모리 parametric 데이터를 포함한 서버 텔레메트리 심층 분석을 통해 장애 날 디바이스를 사전 교체하여 다운타임 감소 및 SLA 향상

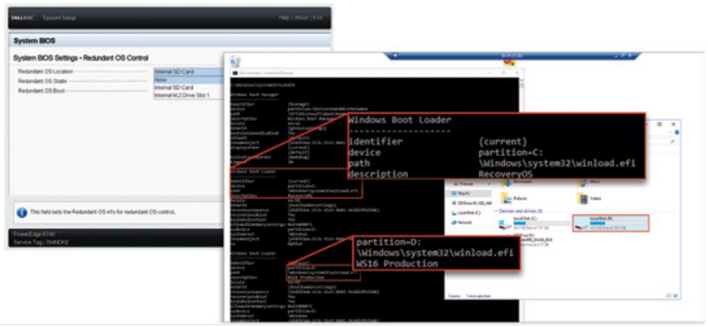
### 위해 접근 차단 기능

- 서버 lockdown 상태에서 Dell 구성 툴을 사용하여 시스템의 구성을 변경하려는 시도를 차단하며, 적절한 오류 메시지를 리포팅
- 악의적인 사용자가 시스템의 구성을 변경하려는 시도를 차단하여 시스템 보안 향상




### 신속한 OS 자동 복구 (Rapid OS Recovery)

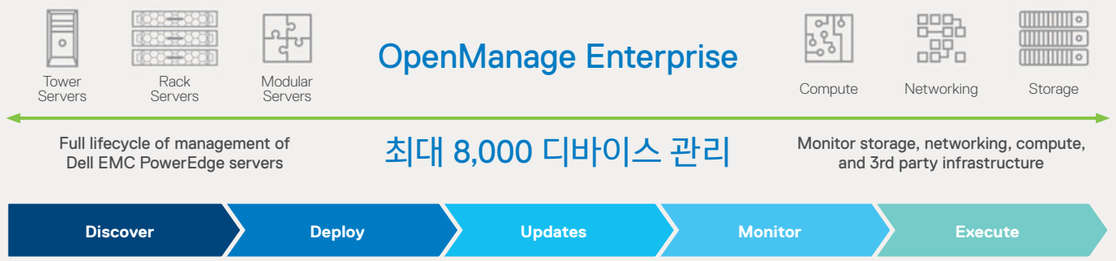
- 사전에 구성 및 설치된 Redundant copy OS 이미지로부터 고객의 시스템을 복구할 수 있는 기능
- PDOS attack 등으로, 시스템의 악의적인 손상 혹은 primary OS 이미지가 삭제될 경우 빠르게 복구




※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

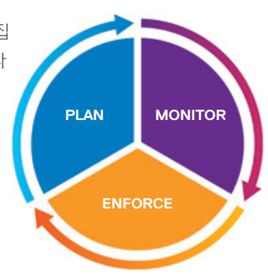
# PowerEdge 통합관리 자동화 솔루션
# OpenManage Enterprise




## 정책 기반 서버 업데이트

OME(OpenManage Enterprise)는 강력한 정책 기반 엔진을 통해서 시스템 Configuration이나 펌웨어 업데이트를 자동화합니다. OME는 데이터 센터 관리를 위해 간단한 3단계 프로세스 생성

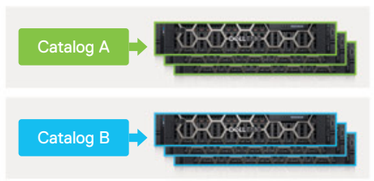
- 하드웨어 인벤토리 정보 수집
- Dell Repository Manager나 downloads.dell.com에서 커스텀 카탈로그 생성
- FW 및 설정 기준 정의




- 논리 장비 그룹에 기준 연결
- 규정 준수 상태 모니터와 알림 받기
- 예약 또는 즉시 기준 적용

## 능동적 펌웨어 관리/자동 복구

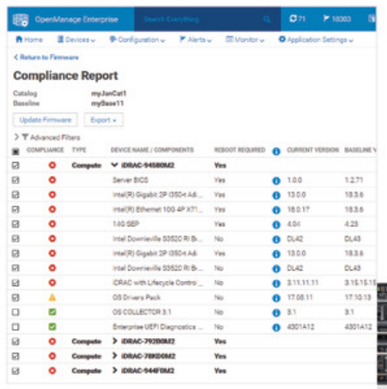
컴플라이언스를 위해 카탈로그를 대상 서버 그룹과 연결하여 펌웨어 기준선에 위반된 서버 자동으로 펌웨어 업데이트




**OpenManage Enterprise**

유연성을 극대화하기 위해 다양한 기준선 설정

- 컴플라이언스 모니터링
- 편차 확인
- 개선(remediation) 영향 확인
- 업데이트 스케줄링 및 수행



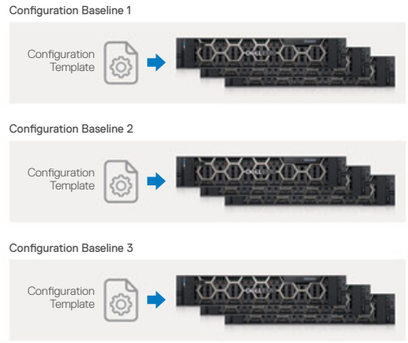



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

DELL Technologies

## 구성 정책 유지

Dell EMC OpenManage Enterprise를 통해 사용자는 구성 기준선을 작성하고 선택한 서버 그룹 전체에서 규정 준수 적용

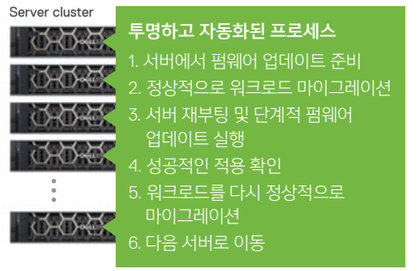



- 참조 서버의 구성을 캡처해 복제 기준선 작성
- 관리 서버에 대해서 구성 컴플라이언스 위반 여부 모니터링.
- 구성 차이점에 대한 보고서 제공
- 차이가 발생하는 경우 수정
- 보안 표준, 성능 최적화 및 관리 적합성을 유지하기 위한 기준선 사용

## OM Integration을 통한 서버 자동 업데이트

OM Integration 설치로 VMware vCenter, Microsoft System Center 및 Windows Admin Center에서 다운타임 없이 자동화된 Rolling update 가능

vmware Microsoft




- Cluster-aware 업데이트를 통해서 BIOS 배포 및 펌웨어 업데이트 온라인으로 수행
- Configuration & firmware baseline에 위반된 서버 알림 및 스케줄링 업데이트 수행
- 자동화된 서버 업데이트로 다운타임 감소 및 휴먼에러 예방

## 능동적 사전 장애 감시 및 자동 서비스 접수

- 자동화된 케이스 오픈을 통해 선제적인 장애 대응 및 처리 시간 단축
- 분석을 위한 별도의 진단 도구를 다운로드할 필요 없음

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

# 비즈니스 혁신의 엔진,
# 새로운 PowerEdge 서버 포트폴리오

## 비즈니스 혁신, 적응 및 성장을 지원하는 기술 및 솔루션

Dell Technologies는 PowerEdge 포트폴리오의 혁신 기술을 바탕으로 역동적인 데이터 센터를 제시합니다.

조직의 민첩성을 향상하고 혁신을 가속화하는 데 Dell Technologies가 제공하는 클라우드, 엣지 및 인공 지능을 위한 사이버 복원 솔루션과 함께 데이터 시대라는 어려운 과제에도 도전을 멈추지 않고 조직 규모에 상관없이 혁신, 적응, 성장에 도움을 줄 수 있는 PowerEdge의 포트폴리오로 비즈니스를 한층 발전할 수 있도록 지원합니다.

### 전문화 서버 - Telco / EDGE 최적화 서버

PowerEdge XR11

PowerEdge XR12

### 전문화 서버 - GPU 최적화 서버

PowerEdge R750xa

PowerEdge XE8545

### 1U 랙 서버

PowerEdge R650

PowerEdge R6525

PowerEdge R650xs

PowerEdge R6515

PowerEdge R450

### 2U 랙 서버

PowerEdge R750

PowerEdge R7525

PowerEdge R750xs

PowerEdge R7515

PowerEdge R550

### C-시리즈

PowerEdge C6520

PowerEdge C6525

### 모듈러 컴퓨팅 슬레드

PowerEdge MX750c



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

DELL Technologies

# 다양한 워크로드를 수용 가능한 PowerEdge 솔루션

## PowerEdge 서버별 워크로드 특징

### 메인스트림 워크로드

› 제품: R750, R7525, R650, R6525

**데이터베이스 / 분석:** NVMe. 대용량 메모리 및 저장 용량 지원으로 유연한 리소스로 XaaS, Hadoop, OLTP 및 의사결정 지원 시스템 워크로드에 이상적입니다.

**VDI:** 최대한의 엔드 유저 지원을 위한 균형 잡힌 코어 수와 GPU를 지원합니다.

**혼합 워크로드 표준화:** 다양한 워크로드에 표준화된 하드웨어가 필요한 데이터 센터용 고밀도 설계로 최고의 성능, 용량 및 구성의 유연성을 제공합니다.

### 최적화 워크로드

› 제품: R750xs, R7515, R650xs, R6515

**가상화 / 클라우드:** 소프트웨어 가상화의 이점이 필요한 중소기업을 위한 완벽한 선택입니다.

**중간 규모 VM** (가상 머신 밀도): 변화하는 비즈니스 워크로드를 처리하는 데 필요한 가상 인스턴스의 크기를 적절하게 조정 가능한 적응형 옵션을 제공합니다.

**중간 규모 추론:** 중형 AI 또는 ML 맞춤형 추론 알고리즘 강화 설계로 시기적절하고 정확한 비즈니스 통찰력을 제공합니다.

### 전문화 워크로드

› 제품: XE8545, R750xa

**AI, ML, DL 트레이닝/추론:** 고성능 컴퓨팅 및 가속기 구성 옵션으로 AI/ML/DL 워크로드를 처리할 수 있습니다.

**고성능 컴퓨팅 (HPC):** 랙당 고성능 컴퓨팅, 더 높은 CPU 및 GPU 코어 밀도로 HPC 시뮬레이션 모델링 처리가 가능합니다.

**렌더팜 및 가상화:** 유연한 GPU로 다양한 워크로드뿐만 아니라 멀티-테넌시를 통한 GPU 활용이 가능하여 다수의 사용자에게 성능 저하 없이 서비스 제공 가능합니다.

### C-시리즈 워크로드

› 제품: C6520, C6525

**고성능 컴퓨팅** (HPC): 높은 컴퓨팅 성능, 랙당 더 높은 코어/노드 밀도로 HPC, 연구, 렌더링, 벡터화 및 AVX 처리가 가능합니다.

**재무 분석 / 초단타매매** (HFT): 밀도에 최적화된 컴퓨팅 및 저 지연 I/O로 구성되었습니다.

**스케일아웃 웹 기술:** 고성능 캐시 계층화, 볼륨 확장 워크로드를 위한 향상된 I/O 성능 및 1S 최적화 구성이 가능합니다.

### Telco/Edge 워크로드

› 제품: XR11, XR12

**통신:** AI/ML/DL 유형 워크로드를 요구하는 원격 사설 네트워크를 위한 가속기를 지원 가능한 작고 견고한 설계입니다.

**정부 / 군대:** 정찰 데이터를 수집하고 분석하기 위해 전 세계에 배포된 모바일 데이터 센터를 지원하는 강화된 섀시의 안정적인 DC 전원을 제공합니다.

**리테일 및 레스토랑:** 최소한의 크기와 엔터프라이즈 컴퓨팅으로 구축되어 비싼 리테일 공간을 최적화하고 특화된 가상화 경험을 제공합니다.

### 모듈러 워크로드

› 제품: MX750c

**범용 IT:** 확장 가능한 코어 수, 더 높은 성능의 메모리 구성, 충분한 스토리지 용량 및 네트워킹 기능을 제공합니다.

**소프트웨어 정의 스토리지/네트워킹:** 유연하고 풍부한 스토리지 구성을 지원하며, 고속 네트워킹을 처리 가능한 예비화 I/O를 제공합니다.

**데이터베이스 분석:** 정형 및 비정형 데이터베이스, 데이터베이스 분석을 위한 풍부한 컴퓨팅 및 메모리로 구성 수 있습니다.

## 워크로드별 차세대 플랫폼 - PowerEdge 서버만의 차별성 제공

| | 비즈니스 애플리케이션 | 분석 | AI/ML/DL | HPC 애플리케이션 | 데이터 분석 | 컨테이너 및 VDI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 서버 제품 | R750, R650, MX750c, R6515 | R650, R7525, MX750c, R7515 | XE8545, R750xa, R6525 | R750xa, R6525, C6520, C6525 | XE8545, R750xa, R6525 | R750xs, R650xs, R6525, R7525, C6520, C6525 |
| 이전 세대 대비 성능 향상 | • 40% 높은 CPU 성능<br>• 33%+ 높은 메모리 레인 | • 40% 높은 CPU 성능<br>• 33%+ 높은 메모리 레인 | • 이전 대비 7배 빠른 속도<br>• 33%+ 높은 메모리 레인<br>• 100%+ GPU 대역폭 향상 | • 50%+ 속도 향상<br>• 60% 가격/성능 | • 40%+ CPU 속도 향상<br>• 60% 가격/성능 | • 50%+ 속도 향상<br>• 60% 가격/성능 |
| 특징 | • SLA 충족을 위한 높은 코어 수<br>• 인-메모리 DB를 위한 대용량 메모리 및 메모리 레인 | • 고밀도 사용을 지원하는 높은 코어 수<br>• 더 많은 VM을 수용 가능한 대용량 메모리<br>• 스케일-아웃 환경을 위한 대규모 I/O | • GPU 가속에 최적화 된 고도의 병렬화 CPU<br>• GPU, FPGA 가속기 지원<br>• 추론 지원 높은 코어 수<br>• 스케일-아웃 환경을 위한 대규모 I/O | • 복잡한 분석 처리를 위한 고도의 병렬화<br>• 실시간 데이터 스트림을 처리를 지원하는 높은 병렬 처리<br>• 스케일-아웃 지원 | • GPU에 최적화 된 고도의 병렬화 CPU<br>• 고용량 스토리지<br>• 가속기 지원 | • vGPU에 최적화 된 고도의 병렬화 CPU<br>• 데이터 보안을 향상시키는 전체 메모리 암호화<br>• All Flash 지원 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

# 2소켓 범용 서버 상세 사양

## Dell EMC PowerEdge R450 NEW

### 고밀도 및 부가 가치를 제공하는 1U 2소켓 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

고밀도 폼 팩터 설계로 제공되는 PowerEdge R450은 새로운 프로세서, I/O 및 스토리지 기능을 찾는 조직에 최고의 가치를 제공하는 1U 엔트리 레벨 2소켓 서버입니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

2x PCIe LP 옵션 섀시 후면

8x 2.5” 옵션 섀시 전면

4x 3.5” 옵션 섀시 전면

| | |
|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge R450 2소켓 1U 랙 마운트 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 24코어 선택 가능 (Silver, Gold) |
| 메모리 | DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 2933MT/s DDR4 RDIMM |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC H345, PERC H745, PERC H755 / 소프트웨어 RAID: S150 / 내부 HBA(non-RAID): HBA355i<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD 또는 내부 듀얼 SD 모듈 또는 내부 USB 3.0<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 최대 4개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP 3.0 |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 |
| 냉각 팬 | STD(Standard) 팬 또는 고성능 실버 팬 / 최대 7개의 콜드 스왑 팬 |
| PCIe | 2개의 PCIe Gen4 로우 프로파일 슬롯 |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br><br>**내부 포트:** USB 3.0 1개(옵션)<br><br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개<br>• 직렬(옵션) 1개<br>• VGA 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct, Quick Sync 2 무선 모듈 |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TCM 2.0 옵션 |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br><br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| 전원 | 600W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 800W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 1100W DC/-48~(-60)V |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (1U, 베젤 포함 최대 깊이: 748.79mm, 베젤 제외 깊이: 734.95mm / 무게: 16.58kg ~ 18.62kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

## Dell EMC PowerEdge R550 NEW

### 가상화를 포함한 범용성을 갖춘 가치 최적화 2U 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

가상화 지원 및 다용도 목적의 2U 2소켓 서버 R550은 최신 프로세서, I/O 및 스토리지 기능으로 소규모 IT/비즈니스 및 Light VM이 필요한 환경에 높은 가치를 제공합니다.

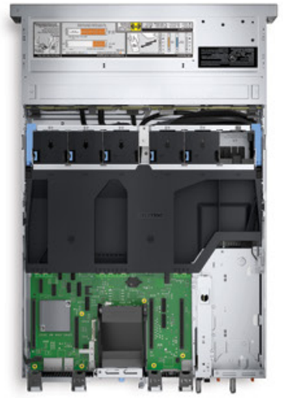
LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

8x 3.5” 옵션 섀시 전면

16x 2.5” 옵션 섀시 전면

4x PCIe LP 옵션 섀시 후면

8x 2.5” 옵션 섀시 전면



| | |
|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge R550 2소켓 2U 랙 마운트 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 24코어 선택 가능 (Silver, Gold) |
| 메모리 | DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 2933MT/s DDR4 RDIMM |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC H345, PERC H745, PERC H755 / 소프트웨어 RAID: S150 / 내부 HBA(non-RAID): HBA355i<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD 또는 내부 듀얼 SD 모듈 또는 내부 USB 3.0<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 16개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 최대 8개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP 3.0 |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 |
| 냉각 팬 | STD(Standard) 팬 / 최대 5개의 콜드 스왑 팬 |
| PCIe | 3개의 PCIe Gen4 슬롯 및 1개의 PCIe Gen3 슬롯 |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br><br>**내부 포트:** USB 3.0 1개(옵션)<br><br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개<br>• 직렬(옵션) 1개<br>• VGA 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct, Quick Sync 2 무선 모듈 |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TCM 2.0 옵션 |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br><br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| 전원 | 600W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 800W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 1100W DC/-48~(-60)V |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (2U, 베젤 포함 최대 깊이: 721.62mm, 베젤 제외 깊이: 685.78mm / 무게: 20.44~24.8kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

새로운 15세대 PowerEdge 서버

# 고성능 2소켓 1U 고밀도 서버 상세사양

## Dell EMC PowerEdge R650 NEW

### 동급 최고 수준의 성능, 높은 가용성 및 밀도

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

PowerEdge R650은 워크로드 성능과 데이터 센터 밀도를 최적화하도록 설계된 완전한 기능의 엔터프라이즈 서버로써 풍부한 확장성과 수랭 옵션이 제공됩니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

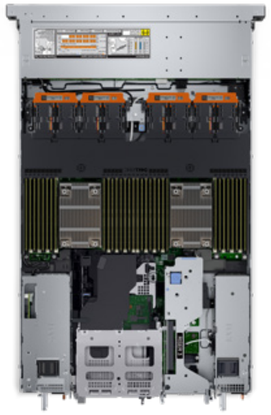
2x 2.5” + 1x PCIe LP 옵션 섀시 후면

10x 2.5” 옵션 섀시 전면

3x PCIe LP 옵션 섀시 후면

8x 2.5” 옵션 섀시 전면

4x 3.5” 옵션 섀시 전면



| | |
|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge R650 2소켓 1U 랙 마운트 서버 |
| **지원 운영체제** | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| **프로세서** | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 40코어 선택 가능 (Silver, Gold, Platinum) |
| **메모리** | DIMM 슬롯 32개, 최대 2TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 4TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원)<br>최대 128GB, 8개의 NVDIMM 지원 / 최대 8TB, 16개의 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈 지원 |
| **컨트롤러** | • 내부 컨트롤러: PERC H745, HBA355I, H345, H755, H755N / 소프트웨어 RAID: S150<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB)<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| **드라이브 베이** | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 10개의 2.5” SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 4개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>**후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 2.5” SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 2개의 BOSS-S2 M.2 드라이브 |
| **GPU 옵션** | 최대 3개의 75W SW(Single Width) GPU 지원 |
| **내장 NIC** | 2개의 1GbE LOM |
| **네트워크 옵션** | 1개의 OCP 3.0(x8 PCIe 레인) |
| **냉각 옵션** | 공랭식 냉각 또는 프로세서 수랭식 냉각 옵션 |
| **냉각 팬** | 표준 팬/고성능 SLVR 팬/고성능 골드 팬, 최대 4개의 세트(듀얼 팬 모듈) 핫 플러그 팬 |
| **PCIe** | 최대 3개의 PCIe Gen4 로우 프로파일 슬롯(SNAPI I/O 옵션이 있는 1개의 x8 슬롯을 제외한 모두가 x16) 또는 2개의 PCIe(Gen4) FH(Full Height) 슬롯 |
| **IO 및 포트** | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**내부 포트:** USB 3.0 1개<br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개<br>• 직렬(옵션) 1개<br>• VGA(수랭식 냉각 구성용 옵션) 1개 |
| **내장 관리기능** | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct, Quick Sync 2 무선 모듈 |
| **OpenManage™** | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| **보안** | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TCM 2.0 옵션 |
| **통합 및 연결** | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| **기타 지원 운영체제** | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| **전원** | 800W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 1100W 티타늄 AC/240HVDC 또는 1400W 플래티넘 AC/240HVDC |
| **폼팩터 / 베젤** | 랙 타입 (1U, 베젤 포함 최대 깊이: 822.84mm, 베젤 제외 깊이: 809mm / 무게: 17.2kg ~ 21.2kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

## Dell EMC PowerEdge R6525 NEW

### 고성능 고집적 컴퓨팅환경에 적합한 듀얼 소켓 1U 서버

AMD EPYC™ 프로세서

기존의 HPC, VDI(Virtual Desktop Infrastructure) 및 가상화 환경을 넘어 새로운 워크로드를 처리하고 확장할 수 있는 독보적인 고집적 1U 듀얼 소켓 서버입니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

2x 2.5” + 1x PCIe LP 옵션 섀시 후면

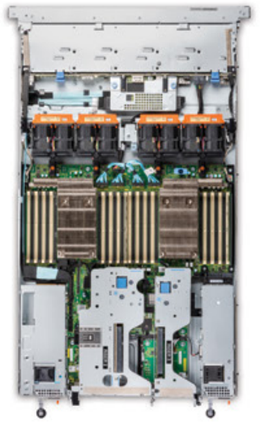
10x 2.5” 옵션 섀시 전면

2x PCIe FH 섀시 후면

8x 2.5” 옵션 섀시 전면

2x PCIe LP 섀시 후면

4x 3.5” 옵션 섀시 전면



| | |
|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge R6525 2소켓 1U 랙 마운트 서버 |
| **지원 운영체제** | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| **프로세서** | 2개의 2세대 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서, 프로세서당 최대 64개 코어 |
| **메모리** | DIMM 슬롯 32개, 최대 2TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 4TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원) |
| **컨트롤러** | • 내부 컨트롤러: PERC 10.5 – HBA345, H345, H745 / PERC 11 – H755, H755N / 소프트웨어 RAID: S150<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB) 옵션<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): 12G SAS HBA |
| **드라이브 베이** | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 10개의 2.5" 핫 플러그 SAS/SATA/NVMe 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" 핫 플러그 SAS/SATA 드라이브<br>• 최대 4개의 3.5” 핫 플러그 SAS/SATA 드라이브<br>**후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 2.5” SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 2개의 BOSS-S2 M.2 드라이브 |
| **GPU 옵션** | 최대 2개의 SW(Single Width) GPU 지원 |
| **네트워크 옵션** | • OCP x16 Mezz 3.0<br>• 1GE LOM 2개 |
| **냉각 팬** | 핫 플러그 팬 |
| **PCIe** | 16GT/s에서 3 x Gen4 슬롯(x16) |
| **IO 및 포트** | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 3.0 1개<br>• 직렬 포트 1개(옵션)<br>• VGA 1개 |
| **내장 관리기능** | iDRAC9, Redfish 호환 iDRAC RESTful API, iDRAC Direct, Quick Sync 2 BLE/무선 모듈 |
| **OpenManage™** | **콘솔:** OpenManage Enterprise, OpenManage Enterprise Power Manager, OpenManage Mobile |
| **보안** | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요),<br>TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(옵션) |
| **통합 및 연결** | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| **기타 지원 운영체제** | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| **전원** | 800W 플래티넘 또는 1400W 플래티넘 또는 1100W 티타늄 |
| **폼팩터 / 베젤** | 랙 타입 (1U, 베젤 포함 최대 깊이: 822.89mm, 베젤 제외 깊이: 809.05mm / 무게: 19.2kg ~ 21.8kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

# 고성능 2소켓 2U 서버 상세사양

## Dell EMC PowerEdge R750 NEW

### 까다롭고 다양한 워크로드를 해결하도록 최적화된 범용 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

데이터 요구 사항을 충족하기 위한 강력한 성능, 고속 메모리 및 용량, I/O 대역폭, 스토리지 및 가속기로 광범위한 워크로드 분야의 워크로드를 원활히 처리합니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

24x 2.5" 옵션 섀시 전면

16x 2.5" 옵션 섀시 전면

8x 2.5" 옵션 섀시 전면

12x 3.5" 옵션 섀시 전면

2x 2.5" + 4x PCIe FH + 2x PCIe LP 옵션 섀시 후면

4x 2.5" + 2x PCIe LP 옵션 섀시 후면

4x PCIe FH + 2x PCIe LP 섀시 후면

수랭 옵션

| | |
|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge R750 2소켓 2U 랙 마운트 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 40코어 선택 가능 (Silver, Gold, Platinum) |
| 메모리 | DIMM 슬롯 32개, 최대 2TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 8TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원)<br>최대 8TB, 16개의 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈 지원 |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC H745, H345, H755, H755N / 소프트웨어 RAID: S150 / 내부 HBA(non-RAID): HBA355i<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB)<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 24개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 16개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" NVMe(SSD) 드라이브<br>• 최대 12개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>**후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 4개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 2개의 BOSS-S2 M.2 드라이브 |
| GPU 옵션 | 최대 2개의 DW(Dual Width) 300W 또는 4개의 SW(Single Width) 150W 또는 6개의 SW(Single Width) 75W GPU 지원 |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP 3.0(x8 PCIe 레인) |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 또는 프로세서 수랭식 냉각 옵션 |
| 냉각 팬 | 표준 팬/고성능 SLVR 팬/고성능 골드 팬, 최대 6개의 핫 플러그 팬 |
| PCIe | 최대 8개의 PCIe Gen4 슬롯(최대 6개의 x16), SNAP I/O 모듈 지원 |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**내부 포트:** USB 3.0 1개<br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개 / 직렬 포트(옵션) 1개<br>• VGA(수랭식 냉각 구성용 옵션) 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct, Quick Sync 2 무선 모듈 |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| 전원 | 800W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 1100W 티타늄 AC/240HVDC 또는 1400W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 2400W 플래티넘 AC/240HVDC |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (2U, 베젤 포함 최대 깊이: 772.14mm, 베젤 제외 깊이: 758.3mm / 무게: 27.7kg ~ 35.3kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

## Dell EMC PowerEdge R7525 NEW

### 강력한 성능과 유연한 구성을 지원하는 2소켓 2U 서버

AMD EPYC™ 프로세서

SDS(Software-Defined Storage), VDI, 데이터 분석과 같은 워크로드 및 애플리케이션에 유용한 R7525 랙 서버는 탁월한 성능, 확장성 및 TCO를 제공하는 듀얼 소켓 2U 랙 서버입니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

24x 2.5" 옵션 섀시 전면

12x 3.5" 옵션 섀시 전면

8x 3.5" 옵션 섀시 전면

2x 3.5" + 2x PCIe LP 옵션 섀시 후면

2x PCIe FH + 2x PCIe LP 섀시 후면

2x PCIe LP 섀시 후면

| | |
|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge R7525 2소켓 2U 랙 마운트 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 1개의 2세대 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서, 프로세서당 최대 64개 코어 |
| 메모리 | DIMM 슬롯 32개, 최대 2TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 4TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원) |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC 10.5 – HBA345, H345, H745 / PERC 11 – H755, H755N / 소프트웨어 RAID: S150<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB) 옵션<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): 12G SAS HBA |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 24개의 2.5" SAS/SATA/NVMe 드라이브<br>• 최대 16개의 3.5" SAS/SATA 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" NVMe 드라이브<br>• 최대 12개의 3.5" SAS/SATA 드라이브<br>• 최대 8개의 3.5" SAS/SATA 드라이브<br>**후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 2.5" SAS/SATA 드라이브 |
| GPU 옵션 | 최대 3개의 DW(Dual Width) 300W GPU 또는 최대 6개의 SW(Single Width) 75W GPU |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP Mezz 3.0 |
| 냉각 팬 | 표준/고성능 팬, N+1 팬 이중화 |
| PCIe | 최대 8개: Gen4 슬롯 8개 |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개 / 직렬 포트 1개(옵션)<br>• VGA 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, Redfish 호환 iDRAC RESTful API, iDRAC Direct, Quick Sync 2 BLE/무선 모듈 |
| OpenManage™ | **콘솔:** OpenManage Enterprise, OpenManage Enterprise Power Manager, OpenManage Mobile |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(옵션) |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| 전원 | 800W 플래티넘 또는 1400W 플래티넘 또는 2400W 플래티넘 |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (2U, 베젤 포함 최대 깊이: 772.13mm, 베젤 제외 깊이: 758.29mm / 무게: 24.6kg ~ 36.3kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

새로운 15세대 PowerEdge 서버

# 스케일 아웃 솔루션을 위해 특별히 설계된 2소켓 서버

## Dell EMC PowerEdge R650xs NEW

### 데이터 센터 컴퓨팅을 위한 성능 및 확장성

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

엔터프라이즈급 성능과 기능으로 가상화, 클라우드, 데이터베이스 스케일 아웃 및 HPC와 같은 고성능 워크로드를 위한 엔터프라이즈 기능, 성능, 확장성을 제공합니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

3x PCIe LP 옵션 섀시 후면

10x 2.5" 옵션 섀시 전면

8x 2.5" 옵션 섀시 전면

4x 3.5" 옵션 섀시 전면

| | |
|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge R650xs 2소켓 1U 랙 마운트 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 32코어 선택 가능 (Silver, Gold, Platinum) |
| 메모리 | DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 3200MT/s DDR4 RDIMM (Registered ECC DDR4 만 지원) |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC H745, H345, H755, H755N / 소프트웨어 RAID: S150 / 내부 HBA(non-RAID): HBA355i<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD 또는 내부 듀얼 SD 모듈 또는 내부 USB 3.0<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 10개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 4개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 0개의 드라이브 베이<br>**후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브 |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP 3.0 |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 |
| 냉각 팬 | 표준(STD) 팬, 고성능 실버 팬 또는 고성능 골드 팬 / 최대 7개의 케이블 연결 팬 |
| PCIe | 최대 3개의 PCIe Gen4 로우 프로파일 슬롯 |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**내부 포트:** USB 3.0 1개<br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개<br>• 직렬(옵션) 1개<br>• VGA 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct, Quick Sync 2 무선 모듈 |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| 전원 | 600W DC(240V) 또는 플래티넘 AC(100-240V) / 800W DC(240V) 또는 플래티넘 AC(100-240V) / 1100W DC(-48–(-60)V) 또는 DC(240V) 또는 티타늄 AC(100-240V) / 1400W DC(240V) 또는 플래티넘 AC(100-240V) |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (1U, 베젤 포함 최대 깊이: 748.79mm, 베젤 제외 깊이: 734.95mm / 무게: 14.84kg ~ 18.62kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |

## Dell EMC PowerEdge R750xs NEW

### 가상화를 포함한 범용성을 갖춘 가치 최적화 2U 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

성장형 스케일 아웃 솔루션을 위해 최적화된 엔터프라이급 2소켓 서버 R750xs는 가상화 및 중간 규모의 VM /VDI , 소프트웨어 정의 스토리지 노드에 이상적입니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

12x 3.5" 옵션 섀시 전면

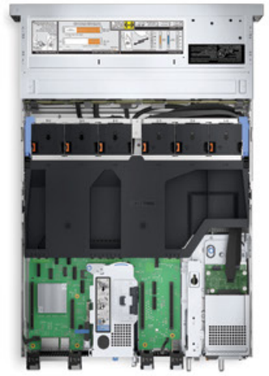
16x 2.5" SAS/SATA + 8x NVMe 옵션 섀시 전면

8x 3.5" 옵션 섀시 전면

16x 2.5" 옵션 섀시 전면

8x 2.5" 옵션 섀시 전면

2x 2.5" + 6x PCIe LP 옵션 섀시 후면



| | |
|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge R750xs 2소켓 2U 랙 마운트 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 32코어 선택 가능 (Silver, Gold, Platinum) |
| 메모리 | DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 3200MT/s DDR4 RDIMM (Registered ECC DDR4 만 지원) |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC H745, H345, H755, H755N / 소프트웨어 RAID: S150 / 내부 HBA(non-RAID): HBA355i<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD 또는 내부 듀얼 SD 모듈 또는 내부 USB 3.0<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 16개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) + 8개의 NVMe 드라이브<br>• 최대 16개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 12개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 최대 8개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 0개의 드라이브 베이<br>**후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브 |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP 3.0 |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 |
| 냉각 팬 | 표준(STD) 팬, 고성능 실버 팬 또는 고성능 골드 팬 / 최대 6개의 핫 스왑 팬 |
| PCIe | 최대 5개의 PCIe Gen4 슬롯 및 1개의 PCIe Gen3 슬롯 |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**내부 포트:** USB 3.0 1개<br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개 / 직렬 포트(옵션) 1개<br>• VGA 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct, Quick Sync 2 무선 모듈 |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| 전원 | 600W DC(240V) 또는 플래티넘 AC(100-240V) / 800W DC(240V) 또는 플래티넘 AC(100-240V) / 1100W DC(-48–(-60)V) 또는 DC(240V) 또는 티타늄 AC(100-240V) / 1400W DC(240V) 또는 플래티넘 AC(100-240V) |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (2U, 베젤 포함 최대 깊이: 721.62mm, 베젤 제외 깊이: 707.78mm / 무게: 18.54kg~28.76kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

# 고성능 GPU/AI 인프라 서버 상세사양

## Dell EMC PowerEdge R750xa NEW

### 고도로 집약적인 새로운 GPU 워크로드를 처리하도록 특별 설계된 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

PowerEdge R750xa는 PowerEdge 포트폴리오의 모든 PCIe GPU를 지원하는 하나의 플랫폼을 사용하기에 PowerEdge R750xa는 AI-ML/DL 교육 및 추론, HPC(High Performance Computing) 및 가상화 환경을 포함하는 새로운 워크로드에 이상적인 듀얼 소켓/2U 랙 서버입니다.

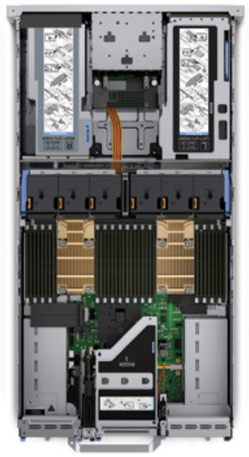
LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

8x 2.5" 옵션 섀시 전면

6x 2.5" NVMe 옵션 섀시 전면

2x PCIe LP 섀시 후면 옵션 섀시 후면

2x PCIe FH + 2x PCIe LP 섀시 후면



| | | |
|---|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge R750xa 2소켓 2U 랙 마운트 서버 | |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter | |
| 프로세서 | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 40코어 선택 가능 (Silver, Gold, Platinum) | |
| 메모리 | DIMM 슬롯 32개, 최대 2TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 4TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원)<br>최대 8TB, 16개의 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈 지원 | |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC H745, HBA355I, H345, H755, H755N / 소프트웨어 RAID: S150<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB)<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e | |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 8개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 6개의 2.5" NVMe(SSD) 드라이브 | **후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 BOSS-S2 M.2 드라이브 |
| GPU 옵션 | 최대 4개의 SW(Single Width) 150W 또는 전면에 4개의 DW(Dual Width) 300W 및 후면에 2개의 SW(Single Width) 75W GPU | |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM | |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP 3.0(x8 PCIe 레인) | |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 또는 프로세서 수랭식 냉각 옵션 | |
| 냉각 팬 | 고성능 골드 팬, 최대 6개의 핫 플러그 팬 | |
| PCIe | 최대 8개의 PCIe Gen4 슬롯(최대 6개의 x16 + 2개의 x8) | |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**내부 포트:** USB 3.0 1개 | **후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개 / 직렬(옵션) 1개<br>• VGA(수랭식 냉각 구성용 옵션) 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct, Quick Sync 2 무선 모듈 | |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 | |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ | |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager | **OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi | |
| 전원 | 800W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 1100W 티타늄 AC/240HVDC 또는 1400W 플래티넘 AC/240HVDC | |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (2U, 베젤 포함 최대 깊이: 908.64mm, 베젤 제외 깊이: 894.8mm / 무게: 29kg ~ 34.9kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 | |



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.



## Dell EMC PowerEdge XE8545 NEW

### 타협 없는 강력한 AI 인프라스트럭처

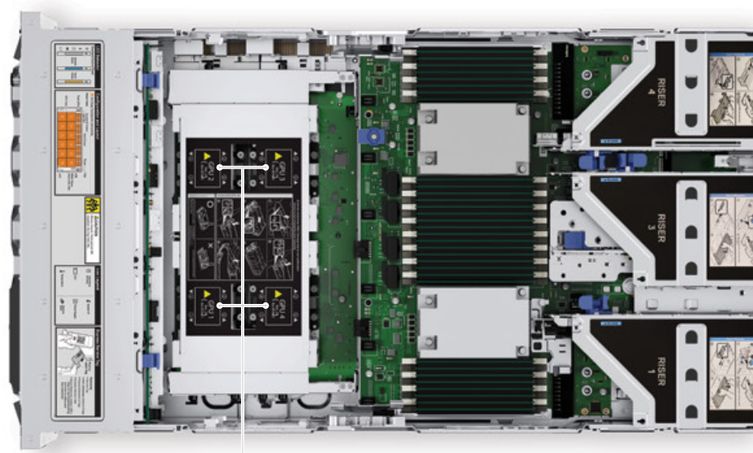
AMD EPYC™ 프로세서

최신 기술에 최적화 2소켓 4U 시스템의 강화된 컴퓨팅 성능으로 최첨단 머신러닝 모델 개발, 학습, 배포는 물론 복잡한 HPC(High Performance Computing) 워크로드 가속화, 가속화된 가상화 서비스 호스팅 등 다양한 용도로 활용할 수 있습니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

10x 2.5" 옵션 섀시 전면

표준 섀시 후면


Direct GPU

| | |
|---|---|
| 제품 형식 | Dell EMC PowerEdge XE8545 2소켓 4U 랙 마운트 AI 인프라스트럭처 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 2개의 3세대 AMD EPYC™ 프로세서, 프로세서당 최대 64개 코어 |
| 메모리 | DIMM 슬롯 32개, 최대 2TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 4TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원) |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC 10.5 – H745<br>• 부트 최적화 스토리지 서브시스템(BOSS S1.5) 지원 |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 10개의 2.5" SAS/SATA 드라이브 **(**최대 8개의 2.5" NVMe 드라이브 지원) |
| GPU 옵션 | NVLink가 탑재된 A100 GPU 4개 (옵션: 40GB/400W 또는 80GB/500W) |
| 내장 NIC | 2개의 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | 1개의 OCP Mezz 3.0 |
| 냉각 옵션 | 공랭식: 최대 35C(400W GPU의 경우) 또는 25C(500W GPU의 경우) |
| 냉각 팬 | 전면 핫 플러그 팬 12개, 내부 팬(CPU) 6개 |
| PCIe | • PCIe Gen4 LP(x16) 1개<br>• PCIe Gen4 FH(x16) 1개<br>• PCIe Gen4 FH(x16) 1개 또는 PCIe Gen4 FH(x8) 2개 |
| IO 및 포트 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br>**후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개<br>• VGA 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Direct, Quick Sync 2.0 |
| OpenManage™ | iDRAC9 Enterprise, OpenManage Power Manager, OpenManage SupportAssist, OpenManage Update Manager |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금, TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(옵션), Secure Memory Encryption™, Secure Encrypted Virtualization™ |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu, Red Hat Enterprise Linux, VMware ESXi |
| 전원 | 핫 플러깅 방식의 이중화된 2400W 플래티넘 AC 전원 공급 장치 4개 또는 2400W DC 옵션 |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (4U, 베젤 포함 최대 깊이: 881.43mm, 베젤 제외 깊이: 867.59mm / 무게: 10x 2.5" 섀시 기준 48.61kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

# 고밀도 4노드 2U 서버 상세사양

## Dell EMC PowerEdge C6520 NEW

### 다양한 규모의 컴퓨팅 처리를 지원하는 고밀도 최적화 멀티 노드 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

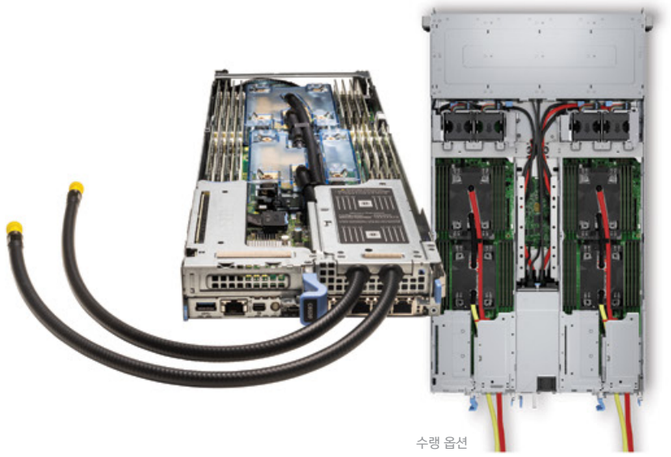
HPC, HPDA, 재무 모델링, HFT, 웹 테크, XaaS 서비스 공급업체와 같이 고도의 확장성과 고성능이 필요한 하이퍼 스케일 컴퓨팅 워크로드에 맞는 최적의 서버입니다.

24x 2.5" 옵션 섀시 전면

12x 3.5" 옵션 섀시 전면

4x 2소켓 공랭식 노드 설치 섀시 후면

2x 2소켓 수랭식 노드 + 2x 2소켓 공랭식 섀시 후면


수랭 옵션

| | |
|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge C6520 - 2U 섀시에 최대 4개의 핫 스왑 가능 2소켓 컴퓨팅 노드를 설치할 수 있는 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 노드당 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 40코어 선택 가능 |
| 메모리 | 노드당 DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 2TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원) |
| 가용성 | 핫 플러그 이중화 드라이브 및 파워서플라이 |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC H745, HBA345, H345 / 소프트웨어 RAID: S150<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD, uSD 카드 |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 24개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 12개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 |
| GPU 옵션 | LP(Low Profile: 절반 높이) 70W GPU |
| 내장 NIC | 1개의 1GbE LOM 라이저 |
| 네트워크 옵션 | OCP 3.0 x16 Gen4(네트워크 컨트롤러용) 1개 |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 또는 프로세서 수랭식 냉각 옵션 |
| 냉각 팬 | 핫 플러그 불가한 냉각 팬 |
| PCIe | SNAP I/O 모듈을 지원하는 최대 4개의 PCIe Gen4 슬롯(3개의 x16, 1개의 x8) |
| IO 및 포트 | **후면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 3.0 1개<br>• 미니 디스플레이 포트 1개<br>• iDRAC 또는 NIC 포트 또는 RJ45 포트 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, CentOS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi/vSAN, WinPE(Windows Preinstallation Environment) 64비트 드라이버 |
| 전원 | 듀얼 핫 플러그 이중화 100~240V AC 플래티넘(1600W, 2000W, 2400W, 2600W) 전원 공급 장치 |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (2U, 노드 깊이: 570.34mm / 섀시 무게: 35kg / 전체 무게: 41.4kg ~ 45.6kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.



## Dell EMC PowerEdge C6525 NEW

### 고성능 고집적컴퓨팅 환경에 적합한 멀티 노드 서버

AMD EPYC™ 프로세서

데이터 센터 성능을 강화하여 다양한 HPC(High Performance Computing) 워크로드 및 애플리케이션을 처리하도록 설계된 고집적 컴퓨팅 서버입니다.

24x 2.5" 옵션 섀시 전면

12x 3.5" 옵션 섀시 전면

4x 2소켓 공랭식 노드 설치 섀시 후면

4x 2소켓 수랭식 노드 섀시 후면

| | |
|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge C6525 - 2U 섀시에 최대 4개의 핫 스왑 가능 2소켓 컴퓨팅 노드를 설치할 수 있는 서버 |
| 지원 운영체제 | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| 프로세서 | 노드당 최대 2개의 2세대 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서 구성, 프로세서당 최대 64개 코어, 최대 280W TDP 지원 |
| 메모리 | 노드당 DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 2TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원) |
| 가용성 | 핫 플러그 이중화 드라이브, 팬 및 파워서플라이 |
| 컨트롤러 | • 내부 컨트롤러: PERC 10.4 - H745, H345, HBA345 / 소프트웨어 RAID: S150<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD, uSD 카드 |
| 드라이브 베이 | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 24개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 12개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 |
| GPU 옵션 | 싱글 와이드 GPU 1개 |
| 내장 NIC | 싱글 포트 1GbE LOM |
| 네트워크 옵션 | OCP 3.0 1개 |
| 냉각 옵션 | 공랭식 냉각 또는 프로세서 수랭식 냉각 옵션 |
| 냉각 팬 | 핫 플러그 냉각 팬 |
| PCIe | PCIe x16 Gen4 라이저 2개, OCP 3.0 x16 Gen4 1개, PCIe x8 Gen3 M.2 라이저 1개 |
| IO 및 포트 | **후면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 3.0 1개<br>• 미니 디스플레이 포트 1개<br>• iDRAC 또는 NIC 포트 1개 |
| 내장 관리기능 | iDRAC9, Redfish 호환 iDRAC RESTful API, iDRAC Direct |
| OpenManage™ | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| 보안 | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(선택 사항) |
| 통합 및 연결 | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| 기타 지원 운영체제 | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, RHEL 8.0 커널 기반의 CentOS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| 전원 | 듀얼 핫 플러그 이중화 2000W 또는 2400W AC 전원 공급 장치 / 듀얼 핫 플러그 이중화 2000W AC, DC 혼합 모드 전원 공급 장치 |
| 폼팩터 / 베젤 | 랙 타입 (2U, 섀시 깊이: 790.0mm / 섀시 무게: 35.15kg / 전체 무게: 41.5kg ~ 45.53kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

# 고성능 1소켓 서버 상세사양

## Dell EMC PowerEdge R6515

### 듀얼 소켓 성능을 제공하는 싱글 소켓 1U 랙 서버

AMD EPYC™ 프로세서

가상화, HCI, NFV 워크로드를 원활히 처리 가능한 PowerEdge R6515는 서버는 고집적 싱글 소켓 1U 랙 서버로 최고 수준의 성능과 우수한 TCO를 제공합니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

2x PCIe LP 옵션 섀시 후면

10x 2.5” 옵션 섀시 전면

표준 섀시 후면

8x 2.5” 옵션 섀시 전면

4x 3.5” 옵션 섀시 전면

| | | |
|---|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge R6515 1소켓 1U 랙 마운트 서버 | |
| **지원 운영체제** | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter | |
| **프로세서** | 1개의 2세대 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서, 최대 64개 코어 | |
| **메모리** | DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 2TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원) | |
| **컨트롤러** | • 내부 컨트롤러: PERC 9/10 - HBA330, H330, H730P, H740P<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB) 옵션<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): 12G SAS HBA | |
| **드라이브 베이** | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 10개의 2.5" 핫 플러그 SAS/SATA/NVMe 드라이브<br>• 최대 8개의 2.5" 핫 플러그 SAS/SATA 드라이브<br>• 최대 4개의 3.5” 핫 플러그 SAS/SATA 드라이브 | |
| **GPU 옵션** | 최대 2개의 SW(Single Width) GPU 지원 | |
| **네트워크 옵션** | • 1GbE 2개<br>• 10GbE BT 2개<br>• 10GbE SFP+ 2개<br>• 25GbE SFP28 2개 | |
| **냉각 팬** | 표준/고성능 팬, N+1 팬 이중화 | |
| **PCIe** | 최대 2개: Gen3 슬롯(x16) 1개, Gen4 슬롯(x16) 1개 | |
| **IO 및 포트** | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개<br><br>**내부 포트:** USB 3.0 1개 | **후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 3.0 2개<br>• 직렬 포트 1개<br>• VGA 1개 |
| **내장 관리기능** | iDRAC9, Redfish 호환 iDRAC RESTful API, iDRAC Direct, Quick Sync 2 BLE/무선 모듈 | |
| **OpenManage™** | **콘솔:** OpenManage Enterprise, OpenManage Enterprise Power Manager, OpenManage Mobile / **도구:** RACADM CLI, Repository Manager<br>System Update, Server Update Utility, Update Catalogs, iDRAC 서비스 모듈, IPMI 툴, OpenManage Server Administrator, OpenManage Storage Services | |
| **보안** | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요),<br>TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(옵션) | |
| **통합 및 연결** | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager | **OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| **기타 지원 운영체제** | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi | |
| **전원** | 550W 플래티넘 | |
| **폼팩터 / 베젤** | 랙 타입 (1U, 베젤 포함 최대 깊이: 822.84mm, 베젤 제외 깊이: 809mm / 무게: 15.6kg ~ 16.75kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 | |



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**



## Dell EMC PowerEdge R7515

### 강력한 성능과 확장성

AMD EPYC™ 프로세서

SDS(Software-Defined Storage), 가상화, 데이터 분석과 같은 워크로드 및 애플리케이션에 유용한 R7515 랙 서버는 탁월한 성능, 확장성 및 TCO를 제공하는 단일 소켓 2U 랙 서버입니다.

LCD 내장 베젤 옵션 섀시 전면

2x 3.5” + 2x PCIe LP 옵션 섀시 후면

24x 2.5” 옵션 섀시 전면

2x PCIe FH + 2x PCIe LP 섀시 후면

12x 3.5” 옵션 섀시 전면

2x PCIe LP 섀시 후면

8x 3.5” 옵션 섀시 전면

| | | |
|---|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge R7515 1소켓 2U 랙 마운트 서버 | |
| **지원 운영체제** | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter | |
| **프로세서** | 1개의 2세대 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서, 최대 64개 코어 | |
| **메모리** | DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 2TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원) | |
| **컨트롤러** | • 내부 컨트롤러: PERC 9/10 - HBA330, H330, H730P, H740P<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB) 옵션<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): 12G SAS HBA | |
| **드라이브 베이** | **전면 베이 옵션:**<br>• 최대 24개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD), NVMe 드라이브<br>• 최대 12개의 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브<br>• 최대 8개의 3.5” SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 | **후면 베이 옵션:**<br>• 최대 2개의 3.5” SAS/SATA(HDD/SSD) 드라이브 |
| **GPU 옵션** | 최대 4개의 SW(Single Width) GPU(T4), 최대 1개의 FH(Full-Height) FPGA | |
| **네트워크 옵션** | • 1GbE 2개<br>• 10GbE BT 2개<br>• 10GbE SFP+ 2개<br>• 25GbE SFP28 2개 | |
| **냉각 팬** | 표준/고성능 팬, N+1 팬 이중화 | |
| **PCIe** | 최대 4개: Gen3 슬롯(x16) 2개, Gen4 슬롯(x16) 2개 | |
| **IO 및 포트** | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개 / VGA 1개 | **후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / RJ-45(1GbE) 2개<br>• USB 3.0 2개 / 직렬 포트 1개<br>• VGA 1개 |
| **내장 관리기능** | iDRAC9, Redfish 호환 iDRAC RESTful API, iDRAC Direct, Quick Sync 2 BLE/무선 모듈 | |
| **OpenManage™** | **콘솔:** OpenManage Enterprise, OpenManage Enterprise Power Manager, OpenManage Mobile / **도구:** RACADM CLI, Repository Manager<br>System Update, Server Update Utility, Update Catalogs, iDRAC 서비스 모듈, IPMI 툴, OpenManage Server Administrator, OpenManage Storage Services | |
| **보안** | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요),<br>TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(옵션) | |
| **통합 및 연결** | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager | **OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| **기타 지원 운영체제** | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi | |
| **전원** | 750W 티타늄 또는 750W 플래티넘 또는 1100W 플래티넘 또는 1600W 플래티넘 | |
| **폼팩터 / 베젤** | 랙 타입 (2U, 최대 깊이: 647.1mm / 무게: 23.72kg ~ 27.3kg) / LCD 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 | |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

새로운 15세대 PowerEdge 서버

# 까다로운 엣지 조건을 충족하는 XR 서버 상세사양

## Dell EMC PowerEdge XR11 NEW

### 엣지를 위한 견고한 1U 1소켓 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

통신업, 군대, 소매업, 원격 오피스, 백 오피스, 레스토랑을 위한 MIL-STD 및 NEBS Level 3를 준수하여 까다로운 환경에 이상적인 1U 서버입니다.

**후면 액세스 구성 섀시**

베젤 옵션 섀시 전면

섀시 전면 드라이브 베이 잠금 옵션

4x 2.5” 섀시 전면

섀시 후면 (1x PCIe LP + 2x PCIe FH)

**전면 액세스 구성 섀시**

섀시 전면 (1x PCIe LP + 2x PCIe FH)

4x 2.5” 섀시 후면

섀시 후면 드라이브 베이 잠금 옵션

| | |
|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge XR11 1소켓 1U 랙 마운트 서버 |
| **지원 운영체제** | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| **프로세서** | 1개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 36코어 선택 가능 (Silver, Gold, Platinum) |
| **메모리** | DIMM 슬롯 8개, RDIMM 최대 512GB / LRDIMM 최대 1TB 3200MT/s DDR4 (Registered ECC DDR4 만 지원)<br>최대 512GB, 4개의 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈 지원 |
| **컨트롤러** | • 내부 컨트롤러: PERC H755, H345 / 소프트웨어 RAID: S150 / 내부 HBA(non-RAID): HBA355i<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD 또는 내부 USB<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| **드라이브 베이** | • 최대 4개의 2.5” SAS/SATA(SSD), NVMe 드라이브 |
| **GPU 옵션** | 최대 2개의 70W SW(Single Width) GPU 지원 |
| **내장 NIC** | 4개의 25GBE SFP+ LOM |
| **냉각 옵션** | 공랭식 냉각 |
| **냉각 팬** | 6개의 콜드 스왑 초고성능 팬 |
| **PCIe** | 최대 3개의 PCIe Gen4 슬롯 (로우 프로파일 1개, 전체 높이 2개) |
| **IO 및 포트**<br>후면 액세스 구성 시 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개<br>**내부 포트:** USB 3.0 1개 |
| | **후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / SFP+(25GbE) 4개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개<br>• 직렬 1개 / VGA 1개 |
| **IO 및 포트**<br>전면 액세스 구성 시 | **전면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / SFP+(25GbE) 4개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개 / iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• 직렬 1개 / VGA 1개 |
| | **내부 포트:** USB 3.0 1개 |
| **내장 관리기능** | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct |
| **OpenManage™** | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| **보안** | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요),<br>TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ |
| **통합 및 연결** | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager |
| | **OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| **기타 지원 운영체제** | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi, RHEL Realtime |
| **전원** | 800W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 1100W DC/-48-(-60)V 또는 1400W 플래티넘 AC/240HVDC |
| **폼팩터 / 베젤** | 랙 타입 (1U, 후면 액세스 구성 최대 깊이: 477mm, 전면 액세스 구성 최대 깊이: 463mm / 무게: 최대 13.8kg) / 후면 액세스 구성 시 보안 베젤 선택 옵션 제공 |



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

## Dell EMC PowerEdge XR12 NEW

### 엣지를 위한 확장 가능하고 견고한 2U 1소켓 서버

인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

MIL-STD 및 NEBS Level 3를 준수하는 견고한 2U 서버 XR12는 약 400mm의 짧은 깊이로 설계되었지만 GPU 기반의 성능과 확장성을 제공합니다.

**후면 액세스 구성 섀시**

베젤 옵션 섀시 전면

섀시 후면

섀시 전면

섀시 후면 드라이브 베이 잠금 옵션

**전면 액세스 구성 섀시**

베젤 옵션 섀시 전면

섀시 후면

베젤 옵션 섀시 전면

| | |
|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge XR12 1소켓 2U 렉 마운트 서버 |
| **지원 운영체제** | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| **프로세서** | 1개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 36코어 선택 가능 (Silver, Gold, Platinum) |
| **메모리** | DIMM 슬롯 8개, RDIMM 최대 512GB / LRDIMM 최대 1TB 3200MT/s DDR4 (Registered ECC DDR4 만 지원)<br>최대 512GB, 4개의 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈 지원 |
| **컨트롤러** | • 내부 컨트롤러: PERC H755, H345 / 소프트웨어 RAID: S150 / 내부 HBA(non-RAID): HBA355i<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD 또는 내부 USB<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H840 / 외부 HBA(non-RAID): HBA355e |
| **드라이브 베이** | • 최대 6개의 2.5” SAS/SATA(SSD), NVMe 드라이브 |
| **GPU 옵션** | 최대 2개의 70W SW(Single Width) GPU / 최대 2개의 300W DW(Double Width) GPU 지원 |
| **내장 NIC** | 4개의 25GBE SFP+ LOM |
| **냉각 옵션** | 공랭식 냉각 |
| **냉각 팬** | 6개의 콜드 스왑 고성능 골드 팬 |
| **PCIe** | 최대 5개의 PCIe Gen4 슬롯 (로우 프로파일 1개, 전체 높이 4개) |
| **IO 및 포트**<br>후면 액세스 구성 시 | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 2.0 1개<br>**내부 포트:** USB 3.0 1개 |
| | **후면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / SFP+(25GbE) 4개<br>• USB 2.0 1개 / USB 3.0 1개<br>• 직렬 1개 / VGA 1개 |
| **IO 및 포트**<br>전면 액세스 구성 시 | **전면 포트:**<br>• iDRAC 전용 네트워크 포트 1개 / SFP+(25GbE) 4개<br>• USB 2.0 2개 / USB 3.0 1개 / iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• 직렬 1개 / VGA 1개 |
| | **내부 포트:** USB 3.0 1개 |
| **내장 관리기능** | iDRAC9, iDRAC Service Module, iDRAC Direct |
| **OpenManage™** | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Mobile 지원 |
| **보안** | 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금 (iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요),<br>TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ |
| **통합 및 연결** | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter 및 vRealize Operations Manager |
| | **OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| **기타 지원 운영체제** | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi, RHEL Realtime |
| **전원** | 800W 플래티넘 AC/240HVDC 또는 1100W DC/-48-(-60)V 또는 1400W 플래티넘 AC/240HVDC |
| **폼팩터 / 베젤** | 랙 타입 (2U, 후면 액세스 구성 최대 깊이: 477mm, 전면 액세스 구성 최대 깊이: 553mm / 무게: 최대 20.5kg) / 베젤 또는 보안 베젤 선택 옵션 제공 |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

새로운 15세대 PowerEdge 서버

# 모듈식 서버 상세사양

## Dell EMC PowerEdge MX750c NEW

### Mid-plane이 없는 설계, 뛰어난 확장성의 고성능 모듈형 컴퓨팅 슬레드

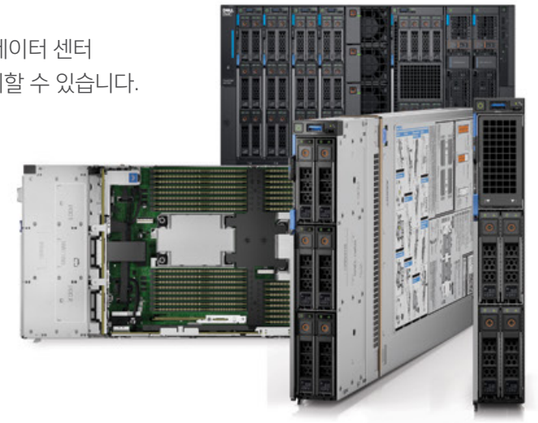
인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

PowerEdge MX 키네틱 인프라 환경은 Mid-plane이 없어서 섀시에 장애가 발생하지 않으며, 프로세서 세대를 가리지 않는 뛰어난 설계로 이전 세대 제품과 혼합하여 설치가 가능하므로 획기적으로 TCO를 낮출 수 있습니다.

새로운 MX750c는 고밀도 2-소켓 연산, 메모리 및 스토리지로 데이터 센터 성능을 강화하여 다양한 HPC 워크로드 및 애플리케이션을 처리할 수 있습니다.

원하는 대로 구성 가능한 단일 폭 연산 슬래드는 최대 40코어 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서를 지원합니다. 각각의 PowerEdge MX750c는 32개의 DDR4 DIMM 슬롯 및 최대 6개의 2.5" SAS/SATA(HDD/SSD) 또는 NVMe PCIe SSD 드라이브를 지원하며, MX7000 섀시에 최대 8대까지 설치할 수 있습니다.

- 슬레드당 최대 2개의 40코어 프로세서, 7U 섀시당 최대 560 코어로 구성 가능한 고밀도 키네틱 인프라 구축 가능
- 프로세서당 8채널, 2TB (RDIMM) 또는 4TB (LRDIMM)에 달하는 놀라운 메모리 용량
- PCIe Gen4로 향상된 I/O 처리 성능
- PERC H755를 통한 고성능 NVMe RAID 지원



6x 2.5" 옵션 노드 4x 2.5" 옵션 노드

| | |
|---|---|
| **제품 형식** | Dell EMC PowerEdge MX750c 2-소켓 단일 폭 연산 슬래드 |
| **지원 운영체제** | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter |
| **프로세서** | 최대 2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 40코어 선택 가능 |
| **메모리** | DIMM 슬롯 32개, 최대 2TB 3200MT/s DDR4 RDIMM 또는 최대 4TB LRDIMM (ECC DDR4 만 지원)<br>최대 16개의 인텔® Optane™ Persistent Memory 200 시리즈 지원 |
| **컨트롤러** | • 내부 컨트롤러: PERC H745P MX, H755 MX, HBA350i MX, HBA350i MX, S150<br>• 내부 부트 최적화 스토리지 서브시스템: 하드웨어 RAID 2개의 M.2 SSD (240GB 또는 480GB) 또는 IDSDM(Internal Dual SD Module) 또는 USB<br>• 외부 컨트롤러(RAID): PERC H745P MX / 외부 HBA(non-RAID): HBA330 MMZ |
| **드라이브 베이** | **전면 베이 옵션:**<br>• 6개의 2.5" 핫 플러그 SAS/SATA/NVMe 드라이브<br>• 4개의 2.5" 핫 플러그 SAS/SATA/NVMe 드라이브 |
| **네트워크 옵션** | **MX7000 섀시 패브릭 옵션:** 최대 2쌍의 이중화 범용 스위치 또는 패스스루 모듈형 베이(패브릭 A 및 B), 스토리지 특정 스위치 베이의 이중화 쌍(패브릭 C)<br>메자닌 A/B의 경우 포트당 최대 25Gb CNA/NIC, 메자닌 C의 경우 32Gb 파이버 채널, 최대 12Gbps SAS |
| **파워서플라이/냉각팬** | **MX7000 섀시를 통해 공급:** 최대 6개의 3,000W 파워 서플라이 및 그리드 예비화 지원 / **MX7000 섀시를 통한 냉각:** 후면 5개, 전면 4개의 핫-스왑 팬 |
| **PCIe** | PCIe x16 Gen4 2개(1개는 PERC용), PCIe x16 Gen4 Mezz 2개 |
| **IO 및 포트** | **전면 포트:**<br>• iDRAC Direct 전용 micro-USB 1개<br>• USB 3.0 1개<br>**내부 포트:**<br>• USB 3.0 1개 |
| **내장 관리기능** | **MX7000 섀시:**<br>• OpenManage Enterprise Modular Edition (OME-Modular);<br>• 최대 2개의 이중화 MX9002m 관리 모듈<br>• 통합 관리: 서버, 스토리지, 네트워킹의 단일 관리 지점<br>• 지능형 자동화: 운영 템플릿 방법론 및 종합적인 RESTful API<br>• Quick Sync 2 BLE(Bluetooth Low Energy)/무선 모듈<br>**연산 슬래드:**<br>• iDRAC9<br>• iDRAC Direct<br>• iDRAC Service Module |
| **OpenManage™** | OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager 플러그인, OpenManage SupportAssist 플러그인, OpenManage Update Manager 플러그인, OpenManage Enterprise Modular Edition |
| **보안** | 디지털 서명된 펌웨어, 섀시 침입 알림, Secure Boot, 보안 삭제, 실리콘 신뢰 루트, 시스템 잠금(iDRAC Enterprise 또는 Datacenter 필요), TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ |
| **통합 및 연결** | **OpenManage Integrations**<br>• BMC Truesight<br>• Microsoft System Center<br>• Red Hat Ansible Module<br>• VMware vCenter<br>**OpenManage Connections**<br>• IBM Tivoli Netcool/OMNIbus<br>• IBM Tivoli Network Manager IP Edition<br>• Micro Focus Operations Manager i<br>• Nagios Core / Nagios XI |
| **기타 지원 운영체제** | Ubuntu Canonical - Ubuntu Server LTS, Citrix 하이퍼바이저, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi |
| **폼팩터 / 베젤** | 슬레드 타입 (단일폭, 최대 깊이: 594.99mm / 무게: 8.1kg ~ 8.3kg) |



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

DELL Technologies

모던 데이터 센터의 기반

# Dell Technologies 14세대 PowerEdge 서버

PowerEdge 서버는 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서와 빠른 메모리 등 강력한 서버 기술 채택뿐만 아니라 손상 없이 안전하게 확장 가능한 신뢰할 수 있는 인프라를 지원합니다.

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

**www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm** 에서 지금 바로 확인하실 수 있습니다.

# 상세 사양

| 제품명 | | R240 | R340 | R440 | R540 | R640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 지원 운영체제 | | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter | | | | |
| 프로세서 | 소켓 | 1 소켓 | | 2 소켓 | | |
| | 지원 제품 | 인텔® 제온® E-2100 제품군 또는 인텔® 코어™ i3 프로세서, 인텔® 펜티엄® 프로세서, 인텔® 셀러론® 프로세서 지원 | | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 22코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 20코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 28코어 지원 |
| 메모리 | 슬롯 개수 | 4개 | | 16개 | | 24개 |
| | 최대 용량 | 최대 64GB | | 최대 512GB | | 최대 3TB |
| | 속도 | 2933MT/s DDR4 DIMM 또는 UDIMM (Registered ECC 지원됨) | | 2666MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) | | 2933MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) |
| | NVDIMM | - | | | | 최대 12개 / 192GB 지원 |
| 인텔® Optane™ DC Persistent Memory | | - | | | | 최대 12개 / 6.14TB 지원 |
| 스토리지 컨트롤러 | 내부 PERC | H740p, H730p, H330 | H730P, H330 | H740p, H730p, H330 | | |
| | S/W | RAID S140, non-RAID HBA330 | | | | |
| | BOSS[1] | **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB)<br>**non-RAID:** 1 x M.2 SSD 240GB | | **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB) | | |
| | 외부(HBA) | **RAID:** PERC H840,<br>**non-RAID:** 12Gbps SAS HBA | **non-RAID:** 12Gbps SAS HBA | **RAID:** PERC H840,<br>**non-RAID:** 12Gbps SAS HBA | | |
| 드라이브 베이<br>*별도의 기재가 없는 경우 SAS/SATA는 HDD, SSD 모두 지원한다다 | 전면 | **옵션1:** 4 x 3.5" 케이블식 SATA/SAS<br>**옵션2:** 4 x 3.5" 또는 2.5" 핫 플러그 SATA/SAS | **옵션1:** 8 x 2.5" 핫 플러그 SATA/SAS<br>**옵션2:** 4 x 3.5" 핫 플러그 SATA/SAS | **옵션1:** 10 x 2.5" SAS/SATA, NVMe(최대 4개 지원)<br>**옵션2:** 4 x 3.5" SAS/SATA | 최대 12 x 3.5" SAS/SATA | **옵션1:** 10 x 2.5" SAS/SATA/ NVMe(최대 8개 지원)<br>**옵션2:** 4 x 3.5" SAS/SATA |
| | 후면 | - | | | 최대 2 x 3.5" SAS/SATA HDD | 최대 2 x 2.5" SAS/SATA, NVMe |
| 포트 | 전면 | 1 x USB 2.0 포트, iDRAC 전용 micro USB 2.0 관리 포트 | | VGA 포트, 1 x USB 2.0 포트 (USB 3.0 지원 가능), iDRAC 전용 마이크로 USB 포트 | | |
| | 후면 | VGA 포트, 시리얼 포트, 2 x USB 3.0 포트 | | VGA 포트, 시리얼 포트, 2 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 네트워크 포트 | | |
| 네트워크 | | 2 x 1GE LOM(옵션) | | 2 x 1GE LOM(옵션) OCP 2 x 10GE SFP+ 또는 BASE-T 또는 2 x 1GE | | 4 x 1GE 또는 2 x 10GE + 2 x 1GE 또는 4 x 10GE 또는 2 x 25GE |
| PCIe (I/O) | | **옵션1:** PCIe Gen 3 슬롯 2개, 절반 높이 절반 길이 x8 슬롯 (x4 속도) 1개<br>**옵션2:** 1개의 전체 높이 절반 길이 x16 슬롯(x8 속도) | **옵션1:** 2개의 PCIe Gen 3 슬롯 - 1개의 절반 높이 절반 길이 x8 슬롯(x4 속도)<br>**옵션2:** 1개의 전체 높이 절반 길이 x16 슬롯(x8 속도) | **옵션1:** 2개의 절반 높이/절반 길이 PCIe Gen3 슬롯<br>**옵션2:** 2개의 전체 높이/전체 길이 PCIe Gen3 슬롯 | **스토리지 비 구성 시:**<br>1개의 전체 높이/전체 길이 + 1개의 절반 높이/절반 길이 + 3개의 절반 높이/절반 길이 슬롯<br>**스토리지 구성 시:**<br>2개의 절반 높이/절반 길이 (1U 좌/우 라이저) 또는 1개의 절반 높이/절반 길이 (1U 좌측) + 1개의 전체 높이/절반 길이 (1U 우측) 슬롯 | 최대 3개의 PCIe Gen3 슬롯 (전체 x16 슬롯) |
| GPU 옵션 | | - | | | | |
| 전원 | | Bronze 250W 싱글 | Platinum 350W 싱글 또는 듀얼 예비화 / Platinum 550W 예비화 지원 핫 플러그 옵션 | Gold 450W, Platinum 550W 완전한 예비화 지원 핫 플러그 옵션 | Titanium 750W, Platinum 495W, 750W 또는 1100W 240HVDC 750W 옵션 / 완전한 예비화 지원 핫 플러그 옵션 | Titanium 750W, Platinum 495W, 750W, 1100W, 1600W 선택 가능 48VDC 1100W, 380HVDC 1100W, 240HVDC 750W / 완전한 예비화 지원 핫 플러그 옵션 |
| 폼팩터 | | 1U, 랙타입 | | | 2U, 랙타입 | 1U, 랙타입 |
| 길이[2] / 크기(mm) / 무게(kg) | | 595.63mm / 최대 12.2 kg | 534.496mm / 최대 13.6 kg | 728.23mm / 최대 17.64 kg | 707.74mm / 최대 29.68 kg | 705.05mm / 최대 21.9 kg |
| 베젤 | | 보안 베젤 옵션 | | LCD 베젤 또는 보안 베젤 옵션 | | |

1. BOSS: 부트 최적화 스토리지 서브시스템(Boot Optimized Strage Subsystem) 2. PSU 핸들, 랙 래치 또는 베젤 제외) 3. 24x 2.5" 섀시에서만 GPU 설치 옵션 선택 가능 4. GPU/FPGA는 2.5" 후면 드라이브 베이 2개와 함께 사용할 수 없습니다.

| R740 | R740xd | R740xd2 | R840 | R940 | R940xa |
|---|---|---|---|---|---|
| Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter | | | | | |
| 2 소켓 | | | 4소켓 | | |
| 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 28코어 지원 | | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 22코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 28코어 지원 (Gold, Platinum) | | |
| 24개 | | 16개 | 48개 | | |
| 최대 3TB | | 최대 512GB | 최대 6TB | | |
| 2933MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) | | 2666MT/s DDR4 DIMM (Registered ECC만 지원됨) | 2933MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) | | |
| 최대 12개 / 192GB 지원 | | - | 최대 12개 / 384GB 지원 | 최대 12개 / 192GB 지원 | 최대 12개 / 384GB 지원 |
| 최대 12개 / 6.14TB 지원 | | - | 지원 | | |
| H740p, H730p, H330 | | H730p, H330 | H730P, H740P, H330 | H740p, H330 | H730P, H740P, H330 |
| RAID S140, non-RAID HBA330 | | RAID S140 | | | |
| **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB) | | | | | |
| **RAID:** PERC H840,<br>**non-RAID:** 12Gbps SAS HBA | | **non-RAID:** 12Gbps SAS HBA, HBA330 | **RAID:** PERC H840,<br>**non-RAID:** 12Gbps SAS HBA, HBA330 | **RAID:** PERC H840,<br>**non-RAID:** 12Gbps SAS HBA | **RAID:** PERC H840,<br>**non-RAID:** 12Gbps SAS HBA, HBA330 |
| **옵션1:** 16 x 2.5" SAS/SATA<br>**옵션2:** 8 x 3.5" SAS/SATA | **옵션1:** 24 x 2.5" SAS/SATA/NVMe<br>**옵션2:** 12 x 3.5" SAS/SATA<br>**내부 옵션1:** 4 x 2.5", SAS/SATA/NVMe<br>**내부 옵션2:** 최대 4 x 3.5" SAS/SATA | **옵션1:** 24 x 3.5" SAS/SATA(HDD)<br>**옵션2:** 16 x 3.5" SAS/SATA(HDD) + 8 x 3.5" SAS(SSD) | 24 x 2.5" SAS/SATA/NVMe | 최대 24 x 2.5" SAS/SATA/ NVMe(최대 12개 지원) | **옵션1:** 8 x 2.5" SAS/SATA<br>**옵션2:** 24 x 2.5" SAS/SATA<br>**옵션3:** 32 x 2.5" SAS/SATA/ NVMe (최대 4개 지원) |
| - | **옵션1:** 4 x 2.5", SAS/SATA/NVMe<br>**옵션2:** 2 x 3.5" SAS/SATA | **옵션1:** 2 x 3.5" SAS/SATA(HDD)<br>**옵션2:** 2 x 3.5" SAS(SSD) | 2 x 2.5" SAS/SATA | - | |
| VGA 포트, 2 x USB 2.0 포트 (USB 3.0 지원 가능), iDRAC 전용 마이크로 USB 포트 | | 1 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 마이크로 USB 포트 | VGA 포트, 2 x USB 2.0 포트, iDRAC 전용 마이크로 USB 포트 | | |
| VGA 포트, 시리얼 포트, 2 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 네트워크 포트 | | VGA 포트, 시리얼 포트, 2 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 네트워크 포트 | | | |
| 4 x 1GE 또는 2 x 10GE + 2 x 1GE 또는 4 x 10GE 또는 2 x 25GE | | 2 x1GbE BaseT LOM + (LOM Riser 옵션) 2 x 1Gb BaseT 또는 2 x10GbE SFP+ 또는 2 x 10GbE BaseT 또는 2x 25GbE SPF+ | 4 x 1GE, 4 x 10GE, 2 x 10GE + 2 x 1GE 또는 2 x 25GE | | |
| 최대 8개의 PCIe Gen3 슬롯 (최대 4개의 x16 슬롯) | | 최대 5개의 PCIe Gen3 슬롯 (x16 슬롯) | 최대 6개의 PCIe Gen3 슬롯 (최대 4개의 x16 슬롯 또는 최대 2개의 x16 슬롯 + 4개의 x8 슬롯으로 구성 가능) | 최대 13개의 PCIe Gen3 슬롯 (최대 3개의 x8 슬롯 + 최대 10개의 x16 슬롯으로 구성 가능) | 최대 12개의 PCIe Gen3 슬롯 (최대 6개의 x16 슬롯 또는 최대 2개의 x16 + 10개의 x8 슬롯으로 구성 가능) |
| Nvidia Tesla V100, T4 / Nvidia Grid M10, P4 / Quadro P4000 / AMD S7150, S7150X2 | Nvidia Tesla V100, T4 / Nvidia Grid M10, P4, P40 / Quadro P4000 / AMD S7150, S7150X2[3] | - | 최대 2개의 더블 와이드 GPU (Nvidia Tesla V100, P40) 또는 최대 2개의 Full-Height FPGA[4] | - | 최대 4개의 더블 와이드 GPU (Nvidia Tesla V100, P40) 또는 최대 8개의 Full-Height FPGA |
| Titanium 750W, Platinum 495W, 750W, 1100W, 1600W, 2000W 선택 가능<br>48VDC 1100W, 380HVDC 1100W, 240HVDC 750W / 완전한 예비화 지원 핫 플러그 옵션 / 최대 6개의 완전한 예비화 지원 핫플러그 팬 옵션 | | Platinum 750W 또는 1100W 선택 가능<br>HVDC: 750W 또는 1100W / 완전한 예비화 지원 핫 플러그 옵션 / 최대 6개의 완전한 예비화 지원 핫플러그 팬 옵션 | Titanium 750W, Platinum 750W, 1100W, 1600W, 2000W, 2400W 또는 DC 1100W 선택 가능<br>혼합 모드/HVDC: 750W / 완전한 이중화 옵션 포함 핫 플러그 옵션, N+1 이중화 6개의 핫플러그 팬 옵션 | Platinum 1100W, 1600W, 2000W, 2400W 선택 가능<br>336-380HVDC 1100W, Gold 48VDC 1100W / 완전 예비화 지원 핫 플러그 옵션 / 최대 8개의 완전한 예비화 지원 핫플러그 팬옵션 | Platinum: 1100W, 1600W, 2000W, 2400W 선택 가능<br>DC 1100W 완벽한 이중화 옵션이 포함된 핫 플러깅 방식의 전원 공급 장치, N+1 이중화를 적용한 6개의 핫 플러깅 방식 팬 |
| 2U, 랙타입 | 2U, 랙타입 | 2U, 랙타입 | 2U, 랙타입 | 3U, 랙타입 | 4U, 랙타입 |
| 715.5mm / 최대 28.6 kg | 715.5mm / 최대 33.1 kg | 810mm / 최대 40 kg | 812mm / 최대 36.6kg | 777.05mm / 최대 49.9 kg | 812mm / 최대 56.0 kg |
| | | 보안 베젤 옵션 | LCD 베젤 옵션 | | |

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.



Microsoft **Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

# 상세 사양

| 제품명 | | C6420 | C4140 | DSS 8440 | XE7100 | MX840C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 지원 운영체제 | | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter | | | | |
| 프로세서 | 소켓 | 노드당 2 소켓 x 4노드 | 2소켓 | | 노드당 2 소켓 (단일 또는 듀얼 노드) | 4소켓 |
| | 지원 제품 | 노드당 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 28코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 26코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 24코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 26코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 28코어 지원 |
| 메모리 | 슬롯 개수 | 노드당 16개 | 24개 | 24개 | 소켓당 8개 / 노드당 16개 | 48개 |
| | 최대 용량 | 노드당 최대 512GB | 최대 1.5TB | | 노드당 최대 2TB | 최대 3TB (RDIMM) / 최대 12TB (LRDIMM) |
| | 속도 | 2933MT/s DDR4 RDIMM (Registered ECC만 지원됨) | 2933MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) | 2933MT/s DDR4 RDIMM 지원 | 2933MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) | |
| | NVDIMM | - | | | | 최대 12개 / 192GB 지원 |
| 인텔® Optane™ DC Persistent Memory | | - | | | | 최대 24개 / 12.2TB |
| 스토리지 컨트롤러 | 내부 PERC | H730p, H330 (메자닌) | - | H740p+ | H745(운영 영역) / H730p(부트 영역) | H745p, H730p |
| | S/W | RAID S140, non-RAID HBA330 (메자닌) | - | | | S140, HBA330, HBA330 SAS HBA (메자닌) |
| | BOSS[1] | M.2 SATA 읽기 최적화 SSD (240GB) 또는 마이크로 SD카드 (최대 64GB) 1개 | **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB) / 또는 내장 듀얼 SD 모듈 | - | Micro SD 모듈 옵션 | **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB) 또는 듀얼 SD 모듈 |
| | 외부(HBA) | **non-RAID:** 12Gbps SAS LP PCIe HBA | - | | | |
| 드라이브 베이 *별도의 기재가 없는 경우 SAS/SATA는 HDD, SSD 모두 지원합니다 | 전면 | **옵션1:** 24 x 2.5" 다이렉트 백플레인 노드당 6 x SAS/SATA<br>**옵션2:** 24 x 2.5" 확장 백플레인 2개의 노드당 12 x SAS/SATA<br>**옵션3:** 24 x 2.5" NVMe 백플레인 노드당 4 x SAS/SATA + 2 x NVMe<br>**옵션4:** 12 x 3.5" 다이렉트 백플레인 노드당 3 x SAS/SATA<br>**옵션5:** 외부 드라이브를 사용하지 않는 무(無) 백플레인 | - | | **부팅(전면):**<br>노드당 최대 4 x 2.5" 슬림(7mm) SATA SSD, 인텔® 480GB 또는 960GB / 최대 2 x (4개중) NVMe (2.5" 슬림 7mm) 옵션<br>Micron® 960GB 또는 1920GB, WD 800GB 또는 1600GB<br>**드라이브 캐리어(내부):**<br>최대 100 x 3.5" SATA/SAS/NLSAS (최대 20개를 2.5" SSD로 구성 가능) | 8 x 2.5" SAS/SATA/NVMe SSD |
| | 후면 | - | 2x NVMe/PCIE SSD AIC 옵션 | 10개: 6개의 유연한 베이 (NVMe 또는 SATA) + SATA 2개 + NVMe 2개 | - | |
| 포트 | 전면 | - | | | | 1 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 마이크로 USB 포트 |
| | 후면 | 미니 디스플레이 포트, 2 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 마이크로 USB 포트 | 2x USB 3.0 포트, iDRAC 이더넷 포트 | VGA 포트, 시리얼 포트, 2 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 네트워크 포트 | 미니 디스플레이 포트, 2 x USB 3.0, iDRAC 전용 네트워크 포트 | - |
| 네트워크 | | 2 x 1GE 또는 4 x 10GE 또는 2 x 25GE 또는 2 x 40GE 또는 2 x 100GE 포함 다양한 네트워크 옵션 | 인텔® X550 10GE QP(4 또는 2+2) Base-T, 인텔® X710 10GE QP(2+2) Base-T 포함 다양한 네트워크 옵션 | 4x 네트워크 도터보드 (케이블 to PCIe 스위치 보드) / 인텔 X550 10Gb Base-T, 인텔 X710 DP 10Gb SFP+ / CPU 1 연결 1x LP x16 PCIe | **기본 OCP NIC:**<br>BCM 57414 듀얼 포트 25Gbe SFP28; BCM 57416 듀얼 포트 10Gbe Base T; 인텔® X710 듀얼 포트 10Gbe Base T<br>**다양한 추가 NIC 지원** | MX7000 섀시 패브릭 사용 ➡ |
| PCIe (I/O) | | x16 PCIe Gen3 라이저 1개 (LP, HHHL) / x8 PCIe Gen3 메자닌 1개 (스토리지 컨트롤러용) / x16 PCIe Gen3 OCP 메자닌 1개 (네트워크 컨트롤러용) / x16 PCIe Gen3 라이저 1개 (M.2 부트용) | 4개의 더블 와이드 엑셀러레이터 PCIe Gen3 x16 슬롯, 2개의 LP PCIe Gen3 x16 슬롯 | **전면 가속기 슬롯:** 최대 10개의 두배 폭 전체길이 PCIe 슬롯 (4개의 PCIe 스위칭 허브 포함)<br>**후면 슬롯:** 최대 8x 단일 폭 전체 높이 x16 PCIe 슬롯 + 1 x 절반 높이 x16 PCIe 슬롯 | OCP Type 2 v2 메자닌 슬롯 1개 PCIe x16 LP 1개 | 4 x PCIe 3.0 x16 메자닌 슬롯 (패브릭 A 및 B)<br>2 x PCIe 3.0 x16 미니-메자닌 슬롯 (패브릭 C) |
| GPU 옵션 | | - | NVIDIA® Tesla® P40 및 NVLink™, V100 16GB 또는 32GB PCIe 및 NVLink GPUs | 최대 10개의 Nvidia Tesla V100 16GB 및 V100 32GB GPU 지원 | 최대 400W 패시브 FHFL 카드 (예: Nvidia V100S) 또는 FE1 M.2 1개(M.2 드라이브 최대 20개) 또는 NvidiaT4 최대 4개 | - |
| 전원 | | 듀얼 핫플러그 예비화 또는 비 예비화 1600W AC / 듀얼 핫플러그 예비화 2000W 또는 2400W AC | 2000W, 2400W 옵션, 핫 플러깅 방식 | (2+2) 2400W 예비화 지원 | 2400W 핫 플러그 전원 공급 장치 2개 | MX7000 섀시 전원 사용 ➡ |
| 폼팩터 | | 2U, 랙타입 | 1U, 랙타입 | 4U, 랙타입 | 5U, 랙타입 | 두배 폭 연산 슬래드 타입 |
| 길이[2] / 크기(mm) / 무게(kg) | | 790mm / 최대 43.62 Kg | 926.2mm / 최대 24 kg | 865mm / 최대 46.3 Kg | 911mm / 최대 142.81 Kg | 610.39(D) x 85.5(W) x 250.2(H) / 최대 17 kg |
| 베젤 | | 보안 베젤 옵션 | - | | | |

1. BOSS: 부트 최적화 스토리지 서브시스템(Boot Optimized Strage Subsystem) 2. PSU 핸들, 랙 래치 또는 베젤 제외) 3. 스토리지 확장 카드 장착 시 GPU 옵션 설치 불가

| MX740C | MX5016s | MX7000 섀시 | T140 | T340 | T440 | T640 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | | Windows Server 2019 Standard 또는 Windows Server 2016 Standard 또는 Windows Server 2016 Datacenter | | | |
| 2소켓 | - | | 1소켓 | | 2소켓 | |
| 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 28코어 지원 | - | | 인텔® 제온® E-2100 제품군 또는 인텔® 코어™ i3 프로세서, 인텔® 펜티엄® 프로세서, 인텔® 셀러론® 프로세서 지원 | | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 14코어 지원 | 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 최대 28코어 지원 |
| 24개 | - | | 4개 | | 16개 | 24개 |
| 최대 1.5TB (RDIMM) / 최대 6TB (LRDIMM) | - | | 최대 64GB | | 최대 512GB | 최대 3TB |
| 2933MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) | - | | 2933MT/s DDR4 DIMM 또는 UDIMM (Registered ECC 지원) | | 2666MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) | 2933MT/s DDR4 RDIMM 또는 LRDIMM (Registered ECC만 지원됨) |
| 최대 12개 / 192GB 지원 | - | | - | | | 최대 12개 / 192GB 지원 |
| 최대 12개 / 6.1TB | - | | | | | |
| H745p, H730p | H745p | - | H730P, H330 | | H740p, H730p, H330 | |
| S140, HBA330, HBA330 SAS HBA (메자닌) | HBA330 미니-메자닌 | - | RAID S140, non-RAID HBA330 | | | |
| **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB) 또는 듀얼 SD 모듈 옵션 | - | | **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB)<br>**non-RAID:** 1 x M.2 SSD 240GB | | **HW RAID:** 2 x M.2 SSD (240GB 또는 480GB) | |
| - | | | **non-RAID:** 12Gbps SAS HBA | | **RAID:** PERC H840, **non-RAID:** 12Gbps SAS HBA | |
| 6 x 2.5" SAS/SATA/NVMe SSD | 16 x 2.5" SAS(HDD/SSD) MX 섀시당 최대 7개의 스토리지 슬레드, 112 드라이브 지원 | - | 최대 4 x 3.5" 섀시 내부 케이블식 SATA/SAS | 8 x 3.5" 핫 플러그 (하이브리드 드라이브 캐리어로 2.5" 지원) | **옵션1:** 8 x 3.5" SAS/SATA<br>**옵션2:** 16 x 2.5" SAS/SATA | **옵션1:** 8/18 x 3.5" SAS/SATA<br>**옵션2:** 16 x 2.5" SAS/SATA<br>**옵션3:** 32 x 2.5" SAS/SATA<br>**옵션4:** 16 x 2.5" SAS/SATA/NVMe(최대 8개 지원) |
| - | | | | | | |
| 1 x USB 3.0 포트, iDRAC 전용 마이크로 USB 포트 | - | 2 x USB 2.0 또는 KVM 컨트롤 (키보드 및 마우스 전용), iDRAC 전용 마이크로 USB 포트, 미니 디스플레이 포트 커넥터 | 1 x USB 2.0 포트, iDRAC 전용 micro USB 2.0 관리 포트 | | 1 x USB 2.0 포트 / 1 x USB 3.0 포트 | 1 x USB 2.0 / USB 3.0 포트 iDRAC 전용 micro USB 포트 |
| - | | | VGA 포트, 시리얼 포트, 2 x USB 3.0 포트, 4 x USB 2.0 포트, iDRAC 전용 네트워크 포트 | | | VGA 포트, 시리얼 포트, 4 x USB 3.0 포트, 2 x USB 2.0 포트, iDRAC 전용 네트워크 포트 |
| MX7000 섀시 패브릭 사용 ➡ | MX7000 섀시 패브릭 사용 ➡ | **패브릭 옵션:** 2개의 예비화 범용 스위치 또는 패스-쓰루 베이 (패브릭 A 및 B); 예비화 한쌍으로 구성된 스토리지 전용 스위치 베이 (패브릭 C) 최대 25GbE, 32Gbps Fibre Channel, 12Gbps SAS | 2 x 1GE LOM(옵션) | | | |
| 2 x PCIe 3.0 x 16 메자닌 슬롯 (패브릭 A 및 B)<br>1 x PCIe 3.0 x16 미니-메자닌 슬롯 (패브릭 C) | - | | 4개의 PCIe Gen 3 슬롯<br>x8 Gen3(x16 커넥터) FH/HL 1개 /<br>x8 Gen3(x8 커넥터) FH/HL 1개 / x4 Gen3(x8 커넥터) FH/HL 1개 / x1 Gen3(x1 커넥터) FH/HL 1개 | | 최대 5개의 PCIe Gen3 슬롯 | 최대 8개의 PCIe Gen3 슬롯 |
| - | | | | | 1개의 NVIDIA NVS 310 또는 1개의 NVIDIA Quadro P4000 | 4개의 더블 와이드 또는 8개의 싱글 와이드 Nvidia Tesla V100, K80M, M60, M10, P40, AMD S7150, S7150X22 |
| MX7000 섀시 전원 사용 ➡ | | 최대 6개의 3,000W 파워 서플라이 및 그리드 예비화 지원 | 365W 싱글 파워 서플라이 | 495W 듀얼 핫플러그 예비화 또는 350W 싱글 파워 서플라이 | Gold 495W, 750W, 1100W 핫 플러그 또는 450W AC 케이블 연결식 / 예비화 지원 냉각 팬 | Titanium 750W, Platinum 495W ~ 2400W 선택 가능 48VDC 1100W, 240HVDC 750W / 완전한 예비화 지원 핫 플러그 옵션 / 최대 6개의 완전한 예비화 지원 핫플러그 + 2외부 팬 옵션 |
| 단일 폭 연산 슬래드 타입 | 단일 폭 스토리지 슬래드 타입 | 7U, 랙타입 | 타워 | | 타워 또는 5U 랙 타입 | |
| 620.35(D) x 42.14(W) x 250.2(H) / 최대 9.5 kg | 600(D) x 42.15(W) x 250.2(H) / 최대 12 kg | 816.8(D) x 482(W) x 307.4(H) / 최대 182 kg | 360(H) x 175(W) x 454(D) / 최대 11.84 kg | 430.3(H) x 218(W) x 603(D) / 최대 26 kg | 594.82mm / 최대 29.5 kg | 708.7mm / 최대 49.65 kg |
| - | | | 보안 베젤 옵션 | | | |



Microsoft Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.

※ 본 카달로그에 수록된 제품은 사전 고지 없이 성능 향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

DELL Technologies

# 지능적인 협업. 지속적인 혁신.
# Dell EMC PowerEdge 서버

Dell EMC PowerEdge 서버는 다양한 최신 워크로드와 목표를 지원하는
안전한 인프라스트럭처를 통해 기업이 디지털 혁신의 과제를 해결할 수 있도록 지원합니다.

Dell EMC OpenManage 솔루션과 결합하여, 혁신을 실현하는 데 필요한
생산성과 성능을 제공하며, 고객의 발전을 위해 도전을 멈추지 않고 지속적으로 혁신합니다.

비즈니스 혁신의 엔진, 새로운 Dell EMC PowerEdge 서버는
www.delltechnologies.com/ko-kr/servers/index.htm 에서
지금 바로 확인하실 수 있습니다.

Microsoft

**Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud.**

●제품 구입에는 당사의 판매 조건이 적용됩니다. ●가격 및 법인 리스료에는 배송료가 포함되어 있지 않습니다. 배송료는 별도로 청구됩니다. ●잘못된 조작이나 고장 등에 의해 시스템에 기록된 내용이 변화 · 소실될 수 있습니다. 데이터 손실에 대한 책임은 지지 않습니다. ●데이터 누출을 방지하기 위해 시스템 폐기 시에는 고객이 책임지고 하드디스크에 기록된 정보를 삭제하십시오. ●고객이 녹화 · 녹음한 것은 개인적으로 즐기는 용도 이외에 저작권법상 권리자의 허락 없이 무단으로 사용할 수 없습니다. ●각종 보안 기능은 완전한 보안 기능을 보증하지 않습니다. ●제품 사진의 크기 비율은 동일하지 않습니다. ●표시 화면은 합성 이미지입니다. ●제품의 실제 색상은 인쇄 관계로 다를 수 있습니다. ●이 카탈로그에 사용된 제품 사진은 출하 시의 제품과 일부 다를 수 있습니다. ●구성이나 사양에 따라 제공이 제한되는 경우가 있습니다. 상세한 내용은 당사 영업부로 문의하시기 바랍니다. ●소프트웨어 및 주변 기기 중에는 당시 시스템에서 사용할 수 없는 것이 있습니다. 구입 시 각 소프트웨어 및 주변 기기의 판매처에 확인하시기 바랍니다. ●Dell EMC PowerEdge, DELL EMC 로고는 미국 Dell Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. ●Intel, Intel, Intel 로고, Xeon, Xeon Inside, Intel Core, Core Inside, Centrino, Centrino 로고는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. ●Microsoft, Windows는 미국 Microsoft Corporation의 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표 또는 상표입니다. ●기타 회사명 및 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. ●제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양 및 가격에 대해서는 당사 영업부 또는 홈페이지에서 확인하시기 바랍니다.

서울특별시 강남구 테헤란로 152, 18층 (역삼동, 강남파이낸스센터) (우편번호: 06236)
Tel.0808-505050 Fax.02-2194-6201