

Dell PowerEdge: 향상된 성능으로 소비 전력 최적화

측정 범위를 넘어 경계 확장

인텔® 제온® 6 프로세서를 탑재한 혁신적인 Dell PowerEdge R470, R570, R670 및 R770 서버로 데이터 센터의 역량을 새로운 차원으로 높이고, 최신 혁신을 통해 최적화된 에너지 효율성과 성능을 제공합니다. 다양한 대규모 데이터 센터에서 최적의 전력 효율성과 비용 효율성을 제공하는 맞춤형 Dell HPC(High Performance Computing)를 통해 조직을 고급 AI로 안전하게 전환하려는 목표를 더욱 쉽게 달성할 수 있습니다. 가속기가 내장된 인텔® 제온® 6 프로세서는 AI, 데이터 분석, 네트워킹, 스토리지 및 HPC의 용량을 늘려 동일한 수의 가상 코어로 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다. 복잡한 환경에 혁신적인 플랫폼을 배포하는 과정에서 발생하는 실질적인 문제를 해결할 수 있는 새로운 옵션을 경험해 보십시오.

정밀한 설계 Dell Technologies는 설계를 최적화했습니다.

Dell Technologies는 IaaS, PaaS, SaaS, AI/ML, 빅 데이터 분석 및 IoT와 같은 다양한 서비스 전반에서 최신 IT, 하이퍼스케일러 및 CSP(Cloud Service Provider)에 대한 신속한 혁신을 지원하여 혁신적인 최신 솔루션으로 중단 없는 가용성을 보장합니다. Dell PowerEdge R470 및 R570 싱글 소켓 및 R670 및 R770 듀얼 소켓, 1U 및 2U 랙 서버는 고집적 스케일 아웃 워크로드 확장에 도움이 되는 고급 기술을 제공합니다. 최적화를 염두에 두고 설계되어 에너지 비용을 절감하면서 최고 수준의 성능을 유지하는 이 서버는 탁월한 수준의 와트당 성능을 제공합니다. 인텔 제온 6 프로세서와 Dell Smart Power and Cooling 기술을 활용하여 오늘날 최신 데이터 센터의 균형을 완벽하게 맞춥니다. Dell Technologies는 다양한 구성 제공이성과 달성해 얼마나 도움이 되는지 잘 알고 있습니다. 서버는 단일 소켓과 듀얼 소켓, 1U와 2U 옵션, 다양한 스토리지 폼 팩터, 전면 및 후면 I/O 설정 등 다양한 구성을 제공하여 데이터 센터의 관리 용이성을 높입니다. 이를 통해 신속한 배포가 가능하고 손쉬운 시스템 관리로 귀중한 리소스를 절약할 수 있습니다.

전면 또는 후면 서비스 Dell Technologies는 사용자의 편의를 위해 구성합니다.

전면 및 후면 I/O 구성이 가능하므로 데이터 센터 요구 사항에 가장 적합한 구성을 선택할 수 있습니다. PowerEdge R470, R570, R670 및 R770 서버를 통해 더욱 유연하게 전략적인 이점을 활용할 수 있습니다. 전면에 I/O 포트를 배치했기 때문에 기술 지원 담당자는 냉기 통로에서 직접 장비를 수리할 수 있어 편안함과 안전성이 모두 향상됩니다. 이 설계는 유지 보수 작업의 속도를 높일 뿐만 아니라 케이블 관리를 간소화하여 운영 효율성 개선으로 이어집니다. 추가로 공기 흐름과 냉각이 용이하므로 데이터 센터의 규모를 줄일 수 있습니다. 그에 따라 시설의 전반적인 설치 공간이 감소하므로 비용이 절감되고 환경에 미치는 영향이 줄어들 수 있습니다. 전면 I/O는 다운타임을 최소화하고 효율성을 극대화해야 하는 최신 데이터 센터 관리의 주요 요구 사항을 해결하는 세심한 혁신입니다.

맞춤형 설계 Dell Technologies가 제공합니다.



최신 데이터 센터의 복잡한 요구 사항을 충족하기 위해 PowerEdge 서버는 다양하고 광범위한 데이터 환경에서 에너지 효율성과 비용 효율성을 극대화하도록 신중하게 설계된 고급 컴퓨팅 성능을 제공하여 IT를 혁신합니다.

성능 저하 없이 강력한 성능을 제공하는 1U 싱글 소켓 서버로 효율성과 경제성을 극대화하십시오. 웹 및 앱 마이크로 서비스, 데이터 서비스, 가상화, 스케일 아웃 데이터베이스에서 뛰어난 성능을 발휘하고, GPU 지원, 전면 I/O 및 DC-MHS 하드웨어 아키텍처를 갖춘 유연한 솔루션이 제공됩니다.



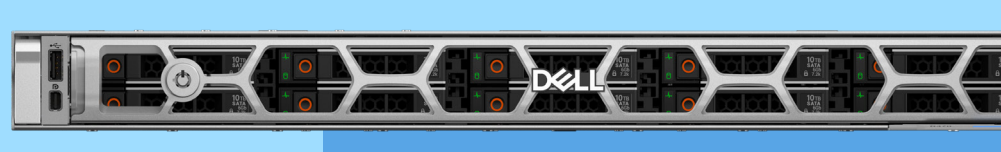
Dell PowerEdge R470 1U 서버



Dell PowerEdge R570 2U 서버

탁월한 전력 효율성과 성능을 제공하는 2U 싱글 소켓 서버로 고성능 컴퓨팅의 차원을 높이십시오. 스케일 아웃 데이터베이스, 중간 수준의 VM 집적도 또는 VDI, 다양한 확장성 옵션을 갖춘 소프트웨어 정의 스토리지 노드에 맞춰 설계되었습니다.

고집적 구축, 가상화 및 마이크로서비스, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 위해 설계된 1U 듀얼 소켓 서버로 최적화된 전력과 균형 잡힌 성능을 통해 데이터 센터의 효율성을 높이십시오. GPU 지원, 전면 I/O 및 DC-MHS 하드웨어 아키텍처를 갖춘 유연한 솔루션이 제공됩니다.



Dell PowerEdge R670 1U 서버



Dell PowerEdge R770 2U 서버

가상화 및 마이크로서비스, 클라우드 네이티브 애플리케이션, 빅 데이터 분석 및 분산형 추론 지원을 위해 설계된 2U 듀얼 소켓 서버로 데이터 센터의 효율성과 성능을 높여 가상화를 극대화하십시오. GPU 지원, 전면 I/O 및 DC-MHS 하드웨어 아키텍처를 포함한 다양한 옵션 중에서 선택할 수 있습니다

Dell PowerEdge 포트폴리오에서 DC-MHS(Data Center – Modular Hardware System) 아키텍처를 처음으로 도입한 새로운 서버입니다. 이 DC-MHS 사양은 서버 표준화, 설계 및 고객 선택 개선을 통해 기존 인프라스트럭처에 서버를 더욱 쉽게 통합할 수 있도록 지원합니다. Open Compute Project의 일부인 DC-MHS는 Dell Technologies와 인텔을 비롯한 6개 회사가 협력하여 데이터 센터, �지 및 엔터프라이즈 인프라스트럭처의 상호 운용성을 높이기 위해 하드웨어 기술을 재설계하는 데 중점을 두고 있습니다.

- 인텔® 제온® 6 프로세서가 탑재된 서버는 GPU 지원을 통해 컴퓨팅 성능이 향상되어 빠르고 정밀한 처리 성능을 보장합니다.
- 전면 및 후면 I/O 구성으로 I/O 유연성이 개선되어 냉기 통로 환경에서 원활한 서비스 가용성이 보장됩니다.
- 다양한 요구 사항에 맞춰 구성할 수 있는 이 서버는 산업 표준 개방형 설계(DC-MHS)를 준수하여 호환성과 확장성을 보장합니다.
- Smart Cooling은 변화하는 환경 조건에 동적으로 적응하는 멀티 벡터 냉각 기술을 갖춘 지능형 냉각 솔루션으로, 강력한 전력 및 열 관리 톨과 함께 최적의 성능과 신뢰성을 보장합니다.
- 공기 흐름 개선, 열기 냉각 및 냉기 통로에 맞춰 에너지 효율적으로 설계되어 전력 요구 사항을 낮춥니다. 운영 비용과 TCO를 절감하여 환경 보호 및 지속 가능성 목표에 맞출 수 있습니다.

인텔은 Dell Technologies와 함께 최신 세대 인텔® 제온® 6 프로세서 개발을 선도하면서 업계 전반의 고객이 AI 데이터 센터의 미래를 위한 고밀도의 효율적인 컴퓨팅을 빠르게 실현할 수 있도록 지원하고 있습니다."

Ryan Tabrah,
Intel Corporation 부사장 겸
인텔® 제온® Efficient 코어 제품 총괄 책임자.

인텔 제온 6 프로세서와

5세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 비교

성능*

최대 2.3배 또는 132.14% 이상

와트당 성능

최대 1.6배 또는 58.34% 이상

인텔의 Efficient 코어를 사용하는 최초의 제온 프로세서이자 인텔 3 프로세스로 제조될 예정입니다.

보안이 걱정입니까? Dell Technologies가 보안을 강화합니다.

인프라스트럭처 내의 사이버 보안 및 제로 트러스트 성숙도를 높이도록 설계된 Dell PowerEdge 서버에 내장된 강력한 보안 기능을 살펴보십시오. 인텔 제온 6 프로세서를 탑재한 서버는 인텔 Trust Domain Extensions를 통한 가상 머신 격리와 인텔 Software Guard Extensions를 통한 애플리케이션 보호를 비롯한 고급 하드웨어 기반 보안 기능을 갖추고 있습니다. Dell Technologies의 사이버 회복탄력성 기술은 암호화 검증, 시스템 잠금, 침입 탐지, 강력한 UEFI 부팅 및 펌웨어 보호 기능을 통해 데이터 센터를 더욱 안전하게 보호하며, 이 모든 기능은 실리콘 기반 RoT(Root of Trust) 및 보안 삭제 기능을 기반으로 합니다. 이러한 포괄적 보안 조치는 위협을 방지할 뿐만 아니라 IT 방어를 강화하여 제로 트러스트 보안 전략의 신속한 도입을 지원하고 보안 문제로 인해 혁신이 저해되지 않도록 합니다.

서버의 가치를 극대화하고 싶으십니까? Dell Technologies 가 도움을 드릴 수 있습니다.

Dell Technologies는 전 세계 170개 지역에서 60,000명 이상의 직원과 파트너를 대상으로 심층적인 전 세계 지식을 제공하고 있습니다. Dell Technologies의 서비스는 가치 실현 시간을 단축하고, 가동 시간을 극대화하며, 1일 차부터 서버를 안전하게 보호합니다. 대규모 배포를 간소화하는 ProDeploy Flex: Factory Configuration 서비스를 통해 사양에 맞게 사전 구성된 서버를 받아 바로 설치할 수 있기 때문에 서버 100대당 관리 시간이 115시간* 이상 절감됩니다. 서버를 확장하고 원활하게 가동할 수 있도록 ProSupport Plus for Infrastructure는 지정된 Service Account Manager를 활용한 연중무휴 24시간 지원 솔루션 및 수석 지원 엔지니어에게 우선 연결을 제공합니다. 또한 클라우드 기반 온라인 웹 툴인 Logistics Online Inventory Solution을 통해 중요 부품을 즉시 이용할 수 있고, 전 세계에 저장된 부품 인벤토리를 관리, 모니터링 및 자동 보충할 수 있습니다. [Dell.com/Services](https://www.dell.com/services)에서 제공되는 다양한 서비스를 살펴보십시오.

1 Open Compute, "Membership Directory", 2023년 9월 28일, <https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>.

2. 3 Dell PowerEdge R770과 330W TDP(듀얼 제온 6780E 탑재)가 1300점을 달성하고 Dell PowerEdge H55620와 225W TDP(듀얼 인텔 제온 골드 6448Y 프로세서 탑재)가 560점을 달성한 SPEC_CPU2017의 Dell 분석 기준. 실제 성능은 다를 수 있습니다.

4 2023년 6월 Principled Technologies 연구 "A Principled Technologies report: Hands-on testing. Real-world results – Faster and easier server installation with Dell ProDeploy Factory Configuration or ProDeploy Plus Infrastructure services" 기준 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-poweredge-whitepaper.pdf>