

빠른 참조 가이드

Dell EMC PowerEdge 랙 서버는 IT 문제를 최소화하고 비즈니스 성공으로 이끄는 모던 인프라스트럭처를 구축할 수 있도록 지원합니다. 기존 애플리케이션, 가상화, 클라우드 네이티브 워크로드에 코어를 고밀도로 제공하는 1소켓, 2소켓, 4소켓 랙 서버의 완전한 포트폴리오 중에서 선택 가능합니다. 향상된 메모리 속도, 더 빠른 NVMe 스토리지 옵션¹과 BIOS 튜닝으로 성능을 워크로드에 일치시켜 최상의 효율성을 달성할 수 있습니다.

15세대 PowerEdge 서버

랙 서버	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R750xs	R650xs	R450	R550	XR11	XR12
주요 특성	가장 까다로운 워크로드를 처리하는 우수한 성능	고도로 집약적인 GPU 워크로드	뛰어난 확장성, 최적화된 워크로드 성능	강력한 성능 및 유연성	고밀도 가상화	강력한 성능 및 확장성	고밀도 컴퓨팅	성장형 스케일 아웃 솔루션을 위해 특별히 설계된 2U 서버	빠르게 성장하는 고밀도 스케일 아웃 솔루션을 위해 특별히 설계된 완전한 성능을 갖춘 1U 서버	가치 및 밀도 중심, 범용 IT를 위해 구축	다용성, 가치 최적화, 가상화 대비, 범용 IT를 위해 구축	엣지 중심, 세로 길이가 짧고 견고함, 역순 마운팅 옵션 포함	엣지 중심, 세로 길이가 짧고 견고함, 역순 마운팅 옵션 포함
타겟 워크로드	데이터베이스 및 분석, HPC, 기존 기업 IT, VDI, AI 또는 ML 환경	AI, ML 또는 DL 교육 또는 추론, HPC, 가상화 환경	혼합 워크로드 표준화, 데이터베이스 및 분석, HFT, 기존 기업 IT, VDI, HPC, AI 또는 ML 환경	올플래시 SDS, VDI, 데이터 분석	HPC, 고밀도 VDI, 가상화	SDS, 가상화, 데이터 분석	가상화, HCI, NFV	가상화, 중간 수준의 VM 밀도 또는 VDI, 스케일 아웃 데이터베이스 워크로드	가상화, 클라우드, 스케일 아웃 데이터베이스 및 고성능 컴퓨팅 워크로드	소규모 IT 인프라스트럭처, 경량 VM, 소규모 기업 특정 워크로드	소규모 IT 인프라스트럭처, 경량 VM 밀도, 소규모 기업 특정 워크로드	Telco/5G(MEC, CDN, vRAN), 군용, 소매(분석 - 영상 관제/POS/IOT 집계)	Telco/5G(MEC, CDN, vRAN), 군용, 소매(분석 - 영상 관제/POS/IOT 집계)
프로세서 유형	2개의 3세대 Intel® Xeon® 스케일러블 프로세서, 40코어		프로세서당 최대 2개의 2세대 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서, 프로세서당 최대 64코어		1개의 2세대 또는 3세대 AMD EPYC™ 프로세서, 프로세서당 최대 64코어		2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 32코어		2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 24코어		1개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 36코어		
메모리(DDR4 DIMM 슬롯 및 최대)	32(8TB)		32(4TB)		16(2TB)		16(1TB)		8(1TB)		8(1TB)		
최대 디스크 드라이브 수:	8개의 2.5" 16개의 2.5" 24개의 2.5" 12개의 3.5" 2개의 2.5" 또는 4개의 2.5"(후면)	6개의 2.5" 8개의 2.5"	4개의 3.5" 8개의 2.5" 10개의 2.5" 2개의 2.5"(후면)	26개의 2.5" 12개의 3.5"	12개의 2.5" 4개의 3.5"	24개의 2.5" 12개의 3.5"	8개의 2.5" 4개의 3.5"	8개의 2.5" 16개의 2.5" 24개의 2.5" 12개의 3.5" 8개의 3.5"	4개의 3.5" 8개의 2.5" 10개의 2.5" 2개의 2.5"(후면)	4개의 3.5" 8개의 2.5"	16개의 2.5" 8개의 2.5" 8개의 3.5"	4개의 2.5"	6개의 2.5"
최대 NVMe 드라이브 수:	24	8	12	24	12	24	10	8	10	해당 없음		4	6
최대 Gen4 PCIe 슬롯 수:	8	8	3	8	3	2	1	5	3	2	3	3	5
최대 Gen3 PCIe 슬롯 수:	해당 없음		3	해당 없음		2	1	1	해당 없음		1	해당 없음	
최대 가속기 지원:	2개의 300W DW 또는 4개의 150W SW 또는 6개의 75W SW	4개의 150W SW 또는 4개의 300W DW 또는 2개의 75W SW	3개의 75W SW	3개의 300W(DW) 또는 6개의 75W SW	3개의 SW	4개의 SW, 1개의 DW, 1개의 FPGA	1개의 SW	해당 없음		2개의 75W SW		2개의 75W 또는 150W SW 또는 2개의 300W DW	
랙 높이(U)	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
통합 보안	TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ, 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, 새시 침입 알림, 보안 부팅이 모든 랙의 표준 보안입니다. 실리콘 루트 오브 트러스트, 시스템 잠금(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), System Erase 등의 통합 보안 기능은 모든 랙에 적용됩니다.												

14세대 PowerEdge 서버

랙 서버	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240	
주요 특성	강력한 성능	최고 수준의 가속	강화된 데이터 분석	확장 가능 스토리지 성능	최적의 애플리케이션 성능	엔터프라이즈 콘텐츠 서버	성능 및 밀도	밸런스 및 적응성	스케일 아웃 컴퓨팅	촉진된 비즈니스 성장	단순한 컴퓨팅 환경	
타겟 워크로드	메모리 내 데이터베이스	GPU 데이터베이스 가속화, 머신 러닝	데이터 집약적 워크로드, HFT, 고밀도 가상화	SDS, 서비스 공급업체, 빅데이터 서버	VDI 및 클라우드 워크로드	미디어 스트리밍, SDS	고밀도 스케일 아웃 데이터 센터 컴퓨팅 및 스토리지	메일 메시지 및 가상화	HPC, 웹 기술, 스케일 아웃 인프라스트럭처	ROBO 생산성 및 데이터 집약적 애플리케이션	소규모 기업 및 서비스 공급업체 워크로드	
프로세서 유형	4개의 2세대 Intel® Xeon® 스케일러블 프로세서			2개의 2세대 Intel® Xeon® 스케일러블 프로세서			1개의 Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® 또는 Intel Pentium® 프로세서					
메모리(DDR4 DIMM 슬롯 및 최대)	48(15.36TB)			24(7.68TB)			16(1TB)	24(7.68TB)	16(1TB)	4(64GB)		
최대 디스크 드라이브 수:	24개의 2.5"	32개의 2.5"	26개의 2.5"	32개의 2.5" 18개의 3.5"	16개의 2.5" 8개의 3.5"	26개의 3.5" 16개의 3.5" + 10개의 2.5" ²	12개의 2.5" 4개의 3.5"	14개의 3.5"	10개의 2.5" 4개의 3.5"	8개의 2.5" 4개의 3.5"	4개의 2.5" ² 4개의 3.5"	
최대 NVMe 드라이브 수:	12	4	24	해당 없음			10	해당 없음		4	해당 없음	
최대 Gen4 PCIe 슬롯 수:	해당 없음											
최대 Gen3 PCIe 슬롯 수:	13	12	6	8	5	3	5	2	2			
최대 가속기 지원:	해당 없음	4개의 DW GPU 또는 4개의 DW 또는 8개의 SW FPGA	2개의 DW GPU 또는 2개의 SW 또는 DW FPGA	3개의 DW 또는 6개의 SW GPU 또는 3개의 DW 또는 4개의 SW FPGA	해당 없음		1개의 SW GPU 또는 1개의 SW FPGA	해당 없음				
랙 높이(U)	3	4	2				1	2	1	1		
통합 보안	TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ, 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, 새시 침입 알림, 보안 부팅이 모든 랙의 표준 보안입니다. 실리콘 루트 오브 트러스트, 시스템 잠금(iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 필요), System Erase 등의 통합 보안 기능은 모든 랙에 적용됩니다.											

¹ 일부 기능을 사용할 수 없는 플랫폼도 있습니다.

² 드라이브는 하이브리드 캐리어를 사용하여 3.5" 드라이브 베이에 맞춥니다. (R740xd2의 경우 2.5" SSD가 최대 10개인 하이브리드 구성을 사용할 수 있습니다.)



"Dell EMC VDI 솔루션으로 5년간 TCO를 35퍼센트 절감할 것으로 봅니다. 저희 스토리지 요구 사항을 호스팅하는 데 PowerEdge 랙 서버를 바로 사용할 수 있었습니다. 독립 실행형 SAN에 비해 30퍼센트를 절감했습니다."

- Bruce Salisbury, IT 디렉터, Capital Area Human Services



"iDRAC가 항상 켜져 있고 Dell EMC OpenManage와 통합되므로 PowerEdge 서버를 금방 구축할 수 있습니다..."

- Aldo Armiento, 수석 기술 책임자, Immobiliare.it



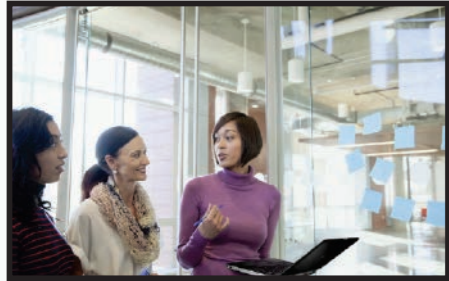
"Dell EMC PowerEdge 서버는 저희가 하는 여기서 하는 일의 기반이 됩니다. 해당 서버는 자동화, 보안, 유연성, 신뢰성을 제공하므로 저희는 회사의 주력 업무에 집중할 수가 있습니다."

-Ryan Gariepy, 공동 창립자 겸 수석 기술 책임자, OTTO Motors

Dell EMC 솔루션

Dell EMC 서버를 구매하면 단순히 하드웨어만 얻은 것이 아닙니다. 포괄적인 IT 솔루션도 얻게 되는 것입니다. Dell과 EMC는 함께 업계를 선도하는 전문 지식을 공동 플랫폼으로 가져와 데이터 센터에 혁신을 일으킬 수 있습니다. Dell EMC는 동급 최고 수준의 플랫폼부터 사전 통합된 완전한 턴키 하이브리드 클라우드 구현이나 그 중간 단계까지 어느 통합 수준에서든 PowerEdge 기술을 제공할 수 있습니다. PowerEdge 서버 인프라스트럭처를 Dell Services 및 Dell Financial Solutions와 결합하면 더 빠르고 경제적이고 적은 위험으로 데이터 센터를 현대화할 수 있습니다.

Dell EMC Services

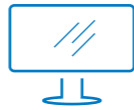


조직에서 모던 인프라스트럭처를 완전하게 구현하려면 IT 혁신을 주도하고 새로운 기술의 채택을 촉진하고 생산성을 극대화하는 안정적이고 종합적인 IT 서비스가 필요합니다.

설계자: IT 혁신 워크숍으로 시작하여 민첩한 비즈니스 파트너 및 비즈니스 서비스 중개자로 변화하는 혁신을 촉진합니다.

구현: ProDeploy Enterprise Suite는 새로운 기술을 첫날부터 최대한 활용할 수 있게 해줍니다. 기본적인 하드웨어 설치에서부터 계획, 구성과 복잡한 통합 작업까지 Dell EMC 전문가에게 안심하고 맡길 수 있습니다.

관리: ProSupport Enterprise Suite는 SupportAssist를 통해 수석 ProSupport 엔지니어에게 24x7 지원을 요청하고 자동화된 사전 예방적 예측 서비스를 이용할 수 있습니다. 개인화된 서비스 및 예방 조치를 통해 문제가 발생하기도 전에 문제를 미리 해결할 수 있습니다.



Dell EMC 서버 솔루션에 대한
자세한 정보



Dell EMC 전문가에게
문의하기



자세한 리소스 보기



Dell EMC 데이터 센터 인프라스트럭처

Dell EMC DCI(Data Center Infrastructure)는 데이터 센터에서 중요한 인프라스트럭처를 간소화하고 관리하여 비즈니스 요구 사항을 해결합니다. 랙, 전력, 냉각 솔루션의 완전한 포트폴리오는 데이터 센터의 요구 사항 증가에 맞춰 확장할 수 있도록 지원합니다.

OpenManage Systems Management

Dell EMC PowerEdge 서버의 생산성, 신뢰성, 비용 효율성뿐만 아니라 IT 운영 효율성도 높이십시오. 오늘날의 IT 전문가가 사용할 수 있도록 설계된 Dell EMC OpenManage Enterprise 콘솔은 인프라스트럭처 관리 작업을 간소화하고 지능적으로 자동화하고 통합합니다. OpenManage Enterprise는 원래 일차적으로 타워, 랙, 모듈형 PowerEdge 서버를 모니터링하고 구성하고 업데이트하도록 설계되었지만, Dell EMC 스토리지, 네트워킹 디바이스와 타사 하드웨어의 포괄적인 인프라스트럭처 모니터링 기능도 제공합니다. OpenManage Mobile을 추가하면 IT 전문가가 언제 어디서든 Dell EMC 및 타사 하드웨어 이벤트 모두에 대해 대응하고 합당한 조치를 취할 수 있습니다. OpenManage Integrations를 사용하면 VMware vCenter나 Microsoft System Center와 같은 타사 콘솔을 벗어나지 않으면서 하드웨어와 소프트웨어 인프라스트럭처를 모두 관리할 수 있습니다.

