

## 빠른 참조 가이드

Dell PowerEdge 랙 서버는 IT 당면 과제를 최소화하고 비즈니스 성공을 이끄는 모던 인프라스트럭처를 구축하는 데 도움이 됩니다. QRG(Quick Reference Guide)에는 전체 랙 서버 포트폴리오에 대한 요약된 내용이 포함되어 있습니다.

랙 서버	R760	R660	R7625	R6625	R7615	R6615
주요 특성	까다로운 애플리케이션을 위한 성능 및 다용성 제공	까다로운 애플리케이션을 위한 성능 및 다용성 제공	획기적인 성능	획기적인 성능	강력한 성능 극대화	최고 성능 및 우수한 TCO
타겟 워크로드	혼합 워크로드 표준화 데이터베이스 및 분석 가상 데스크탑 인프라스트럭처	고밀도 가상화, 고집적 데이터베이스 분석, 혼합 워크로드 표준화	HPC(High Performance Computing), VDI(Virtual Desktop Infrastructure), 가상화	HPC(High Performance Computing), VDI(Virtual Desktop Infrastructure), 가상화	SDS(Software-Defined Storage), 가상화, Data Analytics	가상화, HCI(Hyper-Converged Infrastructure), NFV(Network Functions Virtualization)
프로세서 유형	2개의 4세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 56코어		2개의 AMD EPYC™ 4세대 9004 시리즈 프로세서, 프로세서당 최대 96개 코어		1개의 AMD EPYC™ 4세대 9004 시리즈 프로세서, 최대 96개 코어	
메모리(DDR5 DIMM 슬롯 및 최대)	32(8TB)		24(1.5TB)*		12(768GB)*	
최대 디스크 드라이브 수:	12개의 3.5" 8개의 2.5" 16개의 2.5" 24개의 2.5" 2개의 2.5" 또는 4개의 2.5"(후면)	8개의 2.5" 10개의 2.5" 2개의 2.5"(후면)	8개의 3.5" 12개의 3.5" 8개의 2.5" 16개의 2.5" 24개의 2.5" 2개의 2.5" 또는 4개의 2.5"(후면)	4개의 3.5" 8개의 2.5" 10개의 2.5" 2개의 2.5"(후면)	8개의 3.5" 12개의 3.5" 8개의 2.5" 16개의 2.5" 24개의 2.5" 2개의 2.5" 또는 4개의 2.5"(후면)	4개의 3.5" 8개의 2.5" 10개의 2.5" 2개의 2.5"(후면)
최대 NVMe 드라이브 수:	24	10	24	10	24	10
최대 Gen5 PCIe 슬롯 수:	4	2	4	2	4	2
최대 Gen4 PCIe 슬롯 수:	8	3	8	3	4	3
최대 가속기 지원:	2개의 350W DW 또는 6개의 75W SW	2*개의 75W SW	2개의 300W DW 또는 6개의 75W SW	3개의 75W SW	3개의 300W DW 또는 6개의 75W SW	3개의 75W SW
랙 높이(U)	2	1	2	1	2	1
통합 보안	TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ, 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, 새시 침입 알림, 보안 부팅 표준 보안, 칩 내장형 RoT(Root of Trust), 시스템 잠금(iDRAC9 Enterprise 또는 데이터 센터 필요), 저장된 데이터 암호화(로컬 또는 외부 키 관리 기능이 있는 SED) 보안 구성 요소 검증(하드웨어 무결성 검사) 및 모든 랙에서 System Erase			TPM 2.0 FIPS, CC-TCG 인증, TPM 2.0 China NationZ, 암호화 방식으로 서명된 펌웨어, 보안 부팅, 보안 삭제, 칩 내장형 RoT(Root of Trust), 시스템 잠금(iDRAC9 Enterprise 또는 데이터 센터 필요), AMD SME(Secure Memory Encryption) 및 AMD SEV(Secure Encrypted Virtualization)		











\* 향후 릴리스에는 R7625, R6625, R7615 및 R6615의 추가 DIMM 용량이 포함됩니다.

\* 향후 릴리스에는 R660에 대한 추가 GPU 슬롯이 포함됩니다.

# Dell PowerEdge 랙 서버

## 빠른 참조 가이드

랙 서버	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R750xs	R650xs	R450	R550	XR11	XR12	R350	R250	
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 극대화	 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	 생산성 및 데이터 집약적인 애플리케이션을 위한 1U 서버의 강력한 성능	 공통 비즈니스 애플리케이션을 위한 강력한 컴퓨팅 및 생산성 향상	
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, Data Analytics	HPC, 고밀도 VDI, 가상화	SDS, 가상화, Data Analytics	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)	중소 규모 기업, 원격 사무소/지사, 협업 및 공유, Data Analytics 및 가상화 워크로드	중소 규모 기업, 원격 사무소/지사, 협업 및 공유, 메일/메시징 및 파일/인쇄 워크로드	
프로세서 유형	2개의 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 40코어			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		1개의 인텔 제온 E-2300 시리즈 프로세서, 최대 8코어 또는 1개의 인텔 펜티엄 프로세서, 최대 2코어
메모리(DDR4 DIMM 슬롯 및 최대)	32(8TB)		32(4TB)			16(2TB)			16(1TB)			8(1TB)		4(128GB)		
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"	4개의 3.5" 8개의 2.5"	16개의 2.5" 8개의 2.5" 8개의 3.5"	4개의 2.5"	6개의 2.5"	4개의 3.5" 8개의 2.5"	4개의 3.5" 2개의 3.5"(케이블 연결됨) 4개의 3.5"(케이블 연결됨)
최대 NVMe 드라이브 수:	24	8	12	24	12	24	10	8	10	해당 없음		4	6	해당 없음		
최대 Gen4 PCIe 슬롯 수:	8	8	3	8	3	2	1	5	3	2	3	3	5	3	2	
최대 Gen3 PCIe 슬롯 수:	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	해당 없음		
랙 높이(U)	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	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.															

랙 서버	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
주요 특성	 강력한 능	 최고 수준의 가속	 강화된 Data Analytics	 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 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서			2개의 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서						1개의 인텔 제온 E-2200, 인텔 코어 i3®, 인텔 펜티엄® 또는 인텔 셀러론® 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" <sup>2</sup>	12개의 2.5" 4개의 3.5"	14개의 3.5"	10개의 2.5" 4개의 3.5"	8개의 2.5" 4개의 3.5"	4개의 2.5" <sup>2</sup> 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.										

<sup>1</sup> 일부 기능을 사용할 수 없는 플랫폼도 있습니다.

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

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

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

## 지속 가능성

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

## 자율 운영 인프라스트럭처로 효율성 증가 및 운영 가속

Dell OpenManage™ 시스템 관리 포트폴리오는 PowerEdge 서버를 위한 안전하고 효율적이며 포괄적인 솔루션을 제공합니다. OpenManage Enterprise 콘솔 및 iDRAC를 통해 일대다 관리를 간소화, 자동화 및 중앙 집중화할 수 있습니다. OpenManage Enterprise with Power Manager를 사용하면 전력 사용량을 모니터링하여 데이터 센터 수준의 냉각 효율성을 효과적으로 활용할 수 있습니다. 서버 발열을 관리할 수 있는 경우 에너지 폐기물, 마모와 장비의 손상을 줄이고 투자의 수명을 연장할 수 있습니다.

## 더욱 안심할 수 있는 Dell Technologies Services

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

### PowerEdge 서버 자세히 알아보기



PowerEdge 서버에  
관한 자세한 정보



시스템 관리 솔루션에  
관한 자세한 정보



리소스  
라이브러리 검색



Twitter에서  
PowerEdge 서버  
팔로우하기



Dell Technologies  
전문가에게 영업  
또는 지원 문의하기



Linkedin에서  
PowerEdge  
팔로우하기