

Dell EMC PowerEdge Rack-Server unterstützen Sie bei der Erstellung einer modernen Infrastruktur, die IT-Probleme minimiert und geschäftliche Erfolge erzielt. Wählen Sie aus einem umfassenden Portfolio von Rack-Servern mit 1, 2 und 4 Sockeln aus, um eine hohe Kerndichte für herkömmliche Anwendungen, Virtualisierung und cloudnative Workloads bereitzustellen. Verbesserte Speichergeschwindigkeiten, schnellere NVMe-Speicheroptionen¹ und BIOS-Tuning ermöglichen es Ihnen, die Leistung auf die verschiedenen Workloads abzustimmen, um die Effizienz zu maximieren.

PowerEdge-Server der 15. Generation

Rack-Server	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R750xs	R650xs	R450	R550	XR11	XR12	R350	R250
Wichtige Attribute	Hervorragende Performance für die anspruchsvollsten Workloads	Hohe GPU-Workloads	Hohe Skalierbarkeit, optimierte Workload-Performance	Hohe Leistung und Flexibilität	Intensive Virtualisierung	Hohe Leistung und Skalierbarkeit	Datenverarbeitung mit hoher Dichte	Speziell entwickelter 2-HE-Server für wachsende Scale-Out-Lösungen	Speziell entwickelter, leistungsstarker 1-HE-Server für dichte, schnell wachsende Scale-Out-Lösungen	Wert- und dichteorientiert, entwickelt für universelle IT-Anwendungen	Vielseitig, wertoptimiert, geeignet für Virtualisierung, entwickelt für universelle IT-Anwendungen	Edge-orientiert, mit geringer Tiefe und robust mit Optionen für kehrseitige Montage	Edge-orientiert, mit geringer Tiefe und robust mit Optionen für kehrseitige Montage	Leistungsstarke Leistung in einem 1-HE-Server für Produktivität und datenintensive Anwendungen	Leistungsstarke Rechenleistung für gängige Geschäftsanwendungen und Rationalisierung der Produktivität
Ziel-Workloads	Datenbanken und Analysen, HPC, herkömmliche IT-, VDI-, KI- oder ML-Umgebungen in Unternehmen	KI-, ML- oder DL-Schulung oder Inferenz, HPC- und Virtualisierungsumgebungen	Gemischte Workload-Standardisierung, Datenbanken und Analysen, HFT, herkömmliche IT-, VDI-, HPC-, KI oder ML-Umgebungen in Unternehmen	All Flash SDS, VDI und Datenanalysen	HPC, dicht VDI und Virtualisierung	SDS, Virtualisierung und Datenanalyse	Virtualisierung, HCI und NFV	Virtualisierung, mittlere VM-Dichte oder VDI und Scale-Out-Datenbank-Workloads	Virtualisierungs-, Cloud-, Scale-Out-Datenbank- und High-Performance-Compute-Workloads	Kleine IT-Infrastruktur, leichte VM, typische Workloads für kleine Unternehmen	Kleine IT-Infrastruktur, leichte VM-Dichte, typische Workloads für kleine Unternehmen	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), Militär, Einzelhandel (Analysen – Videoüberwachung/ POS/IOT-Aggregation)	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), Militär, Einzelhandel (Analysen – Videoüberwachung/ POS/IOT-Aggregation)	Kleine und mittelständische Unternehmen, Remotestandorte/ Zweigstellen, Zusammenarbeit und Freigabe, Datenanalyse- und Virtualisierungs-Workloads	Kleine und mittelständische Unternehmen, Remotestandorte/ Zweigstellen, Zusammenarbeit und Freigabe, E-Mail/ Messaging sowie Datei-/ Druck-Workloads
Prozessortypen	2 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation, bis zu 40 Kerne pro Prozessor			2 AMD EPYC™-Prozessoren der 2. oder 3. Generation, bis zu 64 Cores pro Prozessor		1 AMD EPYC™-Prozessor der 2. oder 3. Generation, bis zu 64 Cores pro Prozessor		2 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation, bis zu 32 Cores pro Prozessor		2 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation, bis zu 24 Cores pro Prozessor		1 skalierbarer Intel® Xeon® Prozessor der 3. Generation, bis zu 36 Cores pro Prozessor		1 x Intel Xeon Prozessoren der E-2300 Serie mit bis zu 8 Cores oder 1 Intel Pentium Prozessor mit bis zu 2 Cores	
Speicher (DDR4 DIMM-Steckplätze & max.)	32 (8 TB)		32 (4 TB)			16 (2 TB)		16 (1 TB)		8 (1 TB)		8 (1 TB)		4 (128 GB)	
Festplattenlaufwerke bis:	8 x 2,5 Zoll 16 x 2,5 Zoll 24 x 2,5 Zoll 12 x 3,5 Zoll 2x 2,5 Zoll oder 4 x 2,5 Zoll (hinten)	6 x 2,5 Zoll 8 x 2,5 Zoll	4 x 3,5 Zoll 8 x 2,5 Zoll 10 x 2,5 Zoll 2 x 2,5 Zoll (hinten)	26 x 2,5 Zoll 12 x 3,5 Zoll	12 x 2,5 Zoll 4 x 3,5 Zoll	24 x 2,5 Zoll 12 x 3,5 Zoll	8 x 2,5 Zoll 4 x 3,5 Zoll	8 x 2,5 Zoll 16 x 2,5 Zoll 24 x 2,5 Zoll 12 x 3,5 Zoll 8 x 3,5 Zoll	4 x 3,5 Zoll 8 x 2,5 Zoll 10 x 2,5 Zoll 2 x 2,5 Zoll (hinten)	4 x 3,5 Zoll 8 x 2,5 Zoll	16 x 2,5 Zoll 8 x 2,5 Zoll 8 x 3,5 Zoll	4 x 2,5 Zoll	6 x 2,5 Zoll	4 x 3,5 Zoll 8 x 2,5 Zoll	4 x 3,5 Zoll 2 x 3,5 Zoll (verkabelt) 4 x 3,5 Zoll (verkabelt)
NVMe Laufwerke bis zu:	24	8	12	24	12	24	10	8	10	k. A.		4	6	k. A.	
Gen4 PCIe-Steckplätze bis zu:	8	8	3	8	3	2	1	5	3	2	3	3	5	3	2
Gen3 PCIe-Steckplätze bis zu:	k. A.		3	k. A.		2	1	1	k. A.		1	k. A.		k. A.	
Accelerator-Unterstützung bis zu:	2 x 300 W DW oder 4 x 150 W SW oder 6 x 75 W SW	4 x 150 W SW oder 4 x 300 W DW 2 x 75 W SW	3 x 75 W SW	3 x 300 W DW oder 6 x 75 W SW	3 x SW	4 x SW; 1 x DW; 1 x FPGA	1 x SW	k. A.		k. A.		2 x 75 W SW	2 x 75 W oder 150 W SW 2 x 300 W DW	k. A.	
Rack-Höhe (U)	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
Integrierte Sicherheit	TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ, kryptografisch signierte Firmware, Gehäuseeingriffswarnung und sicherer Start als Standardsicherheit auf allen Racks. Integrierte Sicherheitsfunktionen wie Silicon Root of Trust, System Lockdown (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) und System Erase auf allen Racks														

PowerEdge-Server der 14. Generation

Rack-Server	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
Wichtige Attribute	Leistungsstarke Leistung	Extreme Beschleunigung	Turbocharge Datenanalyse	Skalierbar Speicher Leistung	Optimal Anwendung Leistung	Enterprise Content Server	Leistung und Dichte	Ausgewogen und anpassbar	Skalierbar Computing	Beschleunigen Unternehmen Wachstum	Compute leicht gemacht
Ziel-Workloads	In-Memory-Datenbanken	GPU-Datenbank-Beschleunigung und Machine Learning	Datenintensive Workloads, HFT und dichte Virtualisierung	SDS, Serviceanbieter und Big Data-Server	VDI- und Cloud-Workloads	Medien-Streaming und SDS	Rechen- und Speicherkapazität für Rechenzentren mit hoher Dichte	Messaging und Virtualisierung	HPC, Web Tech und Skalierungs-Infrastruktur	ROBO-Produktivität und datenintensive Anwendungen	Workloads für kleine Unternehmen und Serviceanbieter
Prozessortypen	4 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 2. Generation				2 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 2. Generation				1 Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® oder Intel Celeron® Prozessor		
Speicher (DDR4 DIMM-Steckplätze & max.)	48 (15,36 TB)			24 (7,68 TB)		16 (1 TB)	24 (7,68 TB)		16 (1 TB)		4 (64 GB)
Festplattenlaufwerke bis:	24 x 2,5 Zoll	32 x 2,5 Zoll	26 x 2,5 Zoll	32 x 2,5 Zoll 18 x 3,5 Zoll	16 x 2,5 Zoll 8 x 3,5 Zoll	26 x 3,5 Zoll 16 x 3,5 Zoll + 10 x 2,5 Zoll ²	12 x 2,5 Zoll 4 x 3,5 Zoll	14 x 3,5 Zoll	10 x 2,5 Zoll 4 x 3,5 Zoll	8 x 2,5 Zoll 4 x 3,5 Zoll	4 x 2,5 Zoll ² 4 x 3,5 Zoll
NVMe Laufwerke bis zu:	12	4	24	k. A.		10	k. A.		4	k. A.	
Gen4 PCIe-Steckplätze bis zu:	k. A.										
Gen3 PCIe-Steckplätze bis zu:	13	12	6	8		5	3	5	2	2	
Accelerator-Unterstützung bis zu:	k. A.	4 x DW GPUs oder 4 x DW oder 8 x SW FPGAs	2 x DW GPUs oder 2 x SW oder DW FPGAs	3 x DW oder 6 x SW GPUs oder 3 x DW oder 4 x SW FPGAs		k. A.	1 x SW GPU oder 1 x SW FPGA	k. A.			
Rack-Höhe (U)	3	4	2				1	2	1	1	
Integrierte Sicherheit	TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ, kryptografisch signierte Firmware, Gehäuseeingriffswarnung und sicherer Start als Standardsicherheit auf allen Racks. Integrierte Sicherheitsfunktionen wie Silicon Root of Trust, System Lockdown (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) und System Erase auf allen Racks										

¹ Nicht alle Funktionen sind für alle Plattformen verfügbar.

² Laufwerke verwenden den hybriden Träger, um in den 3,5-Zoll-Laufwerkschacht zu passen. (Für R740xd2: eine Hybrid-Konfiguration ist mit bis zu 10 x 2,5-Zoll-SSDs verfügbar)



„Mit der Lösung Dell EMC VDI sparen wir über einen Zeitraum von fünf Jahren 35 Prozent der Gesamtbetriebskosten. Wir konnten die PowerEdge Rack-Server direkt für das Hosting unserer Speicheranforderungen verwenden. Wir haben im Vergleich zu einem eigenständigen SAN 30 Prozent gespart.“

- Bruce Salisbury IT Director, Capital Area Human Services



„Wir können unsere PowerEdge-Server in wenigen Minuten bereitstellen, da iDRAC immer aktiv ist und einfach in Dell EMC OpenManage integriert wird...“

- Aldo Armiento, Chief Technology Officer, Immobiliare.it



„Dell EMC PowerEdge-Server sind die Grundlage unserer Arbeit. Sie bieten den Grad an Automatisierung, Sicherheit, Flexibilität und Zuverlässigkeit, die wir benötigen, um sicherzustellen, dass wir uns weiterhin auf das konzentrieren können, was wir als Unternehmen am besten können.“

- Ryan Gariepy Co-founder and Chief Technology Officer, OTTO Motors

Dell EMC Lösungen

Wenn Sie einen Dell EMC-Server erwerben, erhalten Sie mehr als nur Hardware. Sie erhalten umfassenden Zugang zu IT-Lösungen. Dell und EMC vereinen branchenführendes Fachwissen in einer gemeinsamen Plattform, die Ihnen dabei hilft, Ihr Rechenzentrum zu transformieren. Dell EMC kann PowerEdge-Technologie auf jeder beliebigen Integrationsstufe bereitstellen – von einer modernen Plattform bis zu einer vorkonfigurierten, einsatzbereiten Hybrid-Cloud-Implementierung oder irgendwo dazwischen. Durch die Kombination der PowerEdge-Serverinfrastruktur mit Dell Services und Financial Solutions können Sie Ihr Rechenzentrum schneller, kostengünstiger und mit geringem Risiko modernisieren.

Dell EMC Services



Um eine moderne Infrastruktur vollständig implementieren zu können, müssen Unternehmen zuverlässige, umfassende IT-Services für die Durchführung von IT-Transformationen, für die schnellere Umsetzung neuer Technologien und die Optimierung der Produktivität einführen.

Erstellen: Beginnen Sie mit unserem Workshop zur IT-Transformation, um Ihre Transformation zu beschleunigen und zu einem agilen Geschäftspartner und Servicevermittler für das Unternehmen zu werden.

Implementieren: Mit der ProDeploy Enterprise Suite können Sie die neue Technologie vom ersten Tag an bestmöglich nutzen. Vertrauen

Sie den Experten von Dell EMC, um die Bereitstellung von grundlegenden Hardware-Installationen, von der Planung, über die Konfiguration bis zu komplexen Integrationen, zu leiten.

Verwalten: Die ProSupport Enterprise Suite stellt um die Uhr Zugriff auf erfahrene ProSupport-Ingenieure sicher, ergänzt durch einen automatischen, proaktiven und vorausschauenden Service, der auf SupportAssist basiert. Unser personalisierter Service und unsere vorbeugenden Maßnahmen helfen Ihnen dabei, Probleme zu beheben, bevor sie überhaupt auftreten.



Erfahren Sie mehr über
Serverlösungen von Dell
EMC



Kontaktieren Sie
einen Experten von Dell EMC



Weitere Ressourcen
anzeigen



Infrastruktur für Rechenzentren von Dell EMC

Dell EMC Data Center Infrastructure (DCI) vereinfacht und managt wichtige Infrastrukturen in und um das Rechenzentrum, um die Anforderungen Ihres Unternehmens zu erfüllen. Ein umfassendes Angebot an Racks, Stromversorgungs- und Kühlungslösungen ermöglicht es Ihnen, Ihre Kapazitäten zu erhöhen, wenn die Anforderungen Ihres Rechenzentrums steigen.

OpenManage Systems Management

Verbessern Sie die Produktivität, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz Ihrer Dell EMC PowerEdge-Server und gestalten Sie Ihre IT-Abläufe effizienter. Die Dell EMC OpenManage Enterprise-Konsole wurde speziell für IT-Fachleute von heute entwickelt und vereinfacht, automatisiert und vereint Infrastruktur-Verwaltungsaufgaben auf einfache Weise. OpenManage Enterprise wurde zwar in erster Linie für die Überwachung, Konfiguration und Aktualisierung von Tower-, Rack- und modularen PowerEdge-Servern entwickelt, bietet jedoch auch Überwachungsfunktionen für die gesamte Infrastruktur für Dell EMC Speicher- und Netzwerkgeräte und die Hardware von Drittanbietern. Fügen Sie OpenManage Mobile hinzu, damit Ihre IT-Experten jederzeit und überall auf Ereignisse von Dell EMC und der Hardware von Drittanbietern reagieren und Maßnahmen ergreifen können. OpenManage-Integrationen ermöglicht die Verwaltung der Hardware- und Software-Infrastruktur, ohne dass Sie die Konsolen von Drittanbietern wie VMware vCenter und Microsoft System Center verlassen müssen.

