

DELL EMC POWEREDGE-PORTFOLIO: PLATTFORMEN UND LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMENSANWENDUNGEN

Als Grundlage für eine vollständige, skalierbare IT-Lösung bieten PowerEdge-Server höchste Flexibilität und Zuverlässigkeit, überragende betriebliche Effizienz und hohe Performance in jeder Größenordnung. Mit den PowerEdge-Servern der neuesten Generation werden EMC Dell Serverinnovationen kostengünstiger und zugänglicher, damit mehr Menschen als je zuvor diese Technologien nutzen können.



PowerEdge-Servertechnologien der nächsten Generation

Zukunftsfähige PowerEdge-Lösungen für Unternehmen jeder Größe

Anwendungsumgebungen

- Einheitliche Kommunikation und Zusammenarbeit
- Verarbeitung von Geschäftsprozessen und Entscheidungsunterstützung
- High-Performance Computing
- Virtualisierung und Cloud-Computing

PowerEdge-Plattformen: herkömmliche Infrastruktur

- PowerEdge-Rackserver
- PowerEdge-Towerserver

PowerEdge-Plattformen: modulare Infrastruktur

- PowerEdge FX-Server-Nodes
- PowerEdge VRTX
- PowerEdge-Blade-Server
- PowerEdge C-Serie

Umfassendes Portfolio von Dell EMC Unternehmenslösungen

POWEREDGE-SERVERTECHNOLOGIEN DER NÄCHSTEN GENERATION

Die 13. Generation der PowerEdge-Server ist unsere fortschrittlichste Produktpalette an Rack-, Tower- und modularen Infrastrukturplattformen. Sie ist für eine Vielzahl von Web-, Enterprise- und Hyperscale-Anwendungen ausgelegt. Durch neue Level an Flexibilität, Effizienz und Performance ermöglichen diese Systeme IT-Unternehmen Folgendes:

Aufbau einer skalierbaren und anpassbaren Infrastruktur

Das flexible, anpassbare Portfolio von PowerEdge-Servern kann als modularer Bausteine für die Erstellung einer flexiblen, zukunftsfähigen Infrastruktur verwendet werden – vom Remotestandort bis hin zu einem großen Rechenzentrum.

Standortunabhängiges Management mit mehr Automatisierung und neuen Zugriffsoptionen

Die Systemmanagementtools unseres OpenManage-Portfolios ermöglichen ein noch anwenderfreundlicheres und effizienteres Enterprise-Management durch einen höheren Automatisierungsgrad, die Verwendung einfacherer Tools und den Zugriff über Mobilgeräte.

Steigerung der Anwendungsperformance mit einem skalierbaren und effizienten Speicher, der in den Server integriert ist

Mit dem vielseitigen, leistungsstarken Speicher, der in den Server integriert ist, können Sie die Performance bestimmter Anwendungen durch flexible Konfigurationen, die auf die Maximierung Ihrer Rechenzentrumseffizienz ausgelegt sind, beschleunigen.



PowerEdge-Server: die branchenweit neuesten Technologien kombiniert mit Innovationen von Dell EMC

- **Mehr Verarbeitungsleistung:** Intel® Xeon®-Prozessoren der neuesten Generation unterstützen virtualisierte Umgebungen und Geschäftsanwendungen mit hohem Performancebedarf.
- **Stromsparender Speicher mit hoher Kapazität:** DDR4-Arbeitspeicher beschleunigt Workloads wie ERP (Enterprise Resource Planning) und Datenbankanwendungen.
- **Skalierbarer und effizienter lokaler Speicher:** Ein breites Angebot an in den Server integrierten Speicheroptionen ermöglicht All-Flash-Konfigurationen, gebrauchsfertige, gestaffelte Hybrid-Lösungen, kostengünstige Plattformen mit dichter Kapazität und die Anpassung des serverbasierten Speichers an Anwendungsanforderungen für beste Performance und größten Nutzen.
- **Vereinfachtes, intelligentes Management:** OpenManage-Tools verkürzen die Zeit bis zur Produktion mit verbessertem lokalem Zugriff, neuen Mobilgeräten für die sichere Überwachung des Rechenzentrums per Handheldgerät und neuen automatisierten Prozessen, um bei täglichen Aufgaben Zeit und Geld zu sparen.
- **Energieeffizienz:** Innovative Technologien für Stromversorgung und Kühlung wie Fresh Air 2.0 ermöglichen den Betrieb von Rechenzentren bei konstanten Temperaturen bis zu 40 °C. Dadurch können die Kühlungsanforderungen reduziert und beträchtliche Einsparungen bei den Betriebskosten erzielt werden.

ZUKUNFTSFÄHIGE POWEREDGE-LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMEN JEDER GRÖSSE

Aufgrund der Anwendungs- und Anwenderanforderungen von heute möchten viele Unternehmen von den Performance- und Effizienzvorteilen profitieren, die in der Regel von Hyperscale-Lösungen bereitgestellt werden. IT-Manager wünschen sich konsistente, stabile Architekturen und skalierbare Serverplattformen, die für ihre spezifischen Anwendungen optimiert sind. Aber da diese Lösungen für viele Kunden weder erschwinglich noch zugänglich sind, suchen sie weiter nach flexiblen Designs, die ihr Unternehmen voranbringen.

Anwenden der Effizienz von Hyperscale-Business-Computing auf allgemeines Computing

Dell EMC setzt Effizienzerfahrungen aus unserem branchenführenden Hyperscale-Business-Computing für allgemeines Computing in Rechenzentren und Büro-IT-Umgebungen ein. PowerEdge-Server bieten Performance und Flexibilität mit bisher unerreichtem Systemmanagement und vielseitigen integrierten Speicherkonfigurationen, die für zentrale Unternehmensanwendungen optimiert sind.

Optimiertes Portfolio für zentrale Anwendungen

Von allgemeinen bis hin zu verteilten Anwendungen bietet das PowerEdge-Serverportfolio Auswahlmöglichkeiten für Unternehmen jeder Größe. Da Anwendungen das Infrastrukturdesign steuern, erfüllen PowerEdge-Server die Anforderungen der verschiedenen IT-Umgebungen mit einer Reihe von Angeboten, die auf Effizienz, Anwenderfreundlichkeit und Performance ausgelegt sind.



Zentrale Anwendungsumgebungen

Einheitliche Kommunikation und Zusammenarbeit

Ermöglichen Sie Benutzern eine höhere Produktivität und Einbindung bei gleichzeitiger Senkung der Kommunikationskosten. Mit einem großen Arbeitsspeicher, hoher Bandbreite und flexiblen lokalen Speicheroptionen ermöglichen PowerEdge-Server Business Continuity, Performance und qualitativ hochwertige Erfahrung bei Enterprise-Telefonie, -Messaging, -Konferenz- und Teamanwendungen.

Verarbeitung von Geschäftsprozessen und Entscheidungsunterstützung

Beschleunigen Sie die Performance und optimieren Sie die Zuverlässigkeit Ihrer geschäftskritischen Anwendungen mit einer Reihe von Plattformen, mit denen die IT datenintensive Anwendungen, einschließlich Entscheidungsunterstützung, Analysen, ERP (Enterprise Resource Planning) und CRM (Customer Relationship Management), unterstützen kann.

High-Performance Computing (HPC)

Liefere Sie schnellere und besser vorhersehbare Ergebnisse für rechenintensive Anwendungen, die auf HPC-Clusterperformance angewiesen sind. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um wissenschaftliche Forschung, Finanzmärkte oder kommerzielle Big Data handelt. Mit Prozessoren der neuesten Generation, höheren I/O, mehr GPU-Optionen und ultradichten Designs unterstützen PowerEdge-Server eine Vielzahl von technischen Computing-Anforderungen.

Virtualisierung und Cloud-Computing

Optimieren Sie Ihre virtualisierten und Cloudumgebungen für verbesserte VM-Dichte, rationalisiertes Management und höhere Performance. Im Server integrierter Hybridspeicher und höhere Netzwerkbandbreite stellen eine skalierbare, softwarebasierte virtuelle Speicherplattform bereit.

EINHEITLICHE KOMMUNIKATION UND ZUSAMMENARBEIT

DELL EMC LÖSUNGEN FÜR MICROSOFT EXCHANGE

Verbesserte Messaging-, Kalender- und Kontaktfunktionen

Microsoft® Exchange 2013 und der Microsoft Outlook® 2013-Client sind wesentliche Elemente der branchenweit umfassendsten Lösung für einheitliche Kommunikation und Zusammenarbeit. Zusammen ermöglichen sie E-Mail-, Kalender-, Kontakt- und Voicemail-Funktionen auf einer Vielzahl von Smartphones, Tablets, Notebooks und Desktopgeräten mit verbesserter Sicherheit für Mobilität.

Anwendungsanforderungen

Während Exchange mittlerweile sehr große Postfächer verarbeiten kann, sind viele ältere Bereitstellungen nicht in der Lage, die Prozessor-, Netzwerk- und Speichersystemanforderungen zu erfüllen. Moderne Exchange-Umgebungen erfordern einen in den Arbeitsspeicher integrierten Cache für schnellere Reaktionszeiten, flexible Arbeitsspeicherkapazitäten für eine Reihe von Implementierungen und eine optimierte Architektur zur Unterstützung der Managed Availability-Strategie von Microsoft. Der Zugriff auf einen großen lokalen Speicher liefert Vorteile hinsichtlich Kapazität und Performance.

PowerEdge-Server für Microsoft Exchange

Das E-Mail-Volumen und Sicherheitsbedrohungen bringen ältere Infrastrukturen an ihre Grenzen. Unternehmen laufen Gefahr, Business Continuity, Daten und ihren Ruf zu verlieren, insbesondere, wenn sie mit älteren Versionen von Exchange arbeiten. PowerEdge-Server sind darauf ausgelegt, Herausforderungen bezüglich der Speicherkapazität und Performance im Zusammenhang mit den E-Mails von heute zu bewältigen, und können mehr, größere und leistungsfähigere Postfächer auf einem einzigen Server bereitstellen. Dadurch profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- Geringerer Zeitaufwand für das Management kleiner Postfächer
- Schnellere Antwortzeiten
- Höhere Kapazität für Archivierung, Datenschutz und unternehmensweite Suche
- Unterbrechungsfreie Skalierbarkeit durch internen Speicher mit hoher Kapazität
- Hohe Verfügbarkeit und geringere Ausfallzeiten mit kombinierten Server-/Speicherkomponenten
- Verbesserte Verfügbarkeit und Reaktionsgeschwindigkeit mit Agent-freiem, automatisiertem und integriertem Systemmanagement, das die Performance der wichtigsten Komponenten sowie die Performance des gesamten Systems überwachen kann

Ideal für einzelne Server- oder Exchange-Clusterumgebungen

Für Exchange-Umgebungen, die lokalen Speicher nutzen, bietet PowerEdge R730xd eine enorme interne Speicherkapazität bei nur 2 HE Platzbedarf im Rack. In Kombination mit DAS-Speicherarrays bietet R730xd noch mehr Postfachkapazität und liefert somit die wirtschaftlichste Lösung für Exchange-Bereitstellungen.

R730xd



Ideal für gemeinsamen Speicher

Modulare Infrastrukturserver wie der FC630, der M630, der rackoptimierte R630 mit 1 HE oder der R730 mit 2 HE bieten die Performance, Arbeitsspeicherdichte, flexibles I/O und Netzwerkoptionen, die Exchange-Umgebungen mit gemeinsamem Speicher benötigen. In Kombination mit Fibre-Channel- oder iSCSI-SAN-Arrays ermöglichen diese Systeme die Antwortzeiten und Skalierbarkeit, die für umfangreiche Kommunikationsinfrastrukturen erforderlich sind.

R730



FC630



R630



M630



Ideal für kleine und Remotestandorte

Der T630-Towerserver ist für kleine und mittlere Unternehmen mit nur einem einzigen Server ausgelegt und bietet Speicherskalierbarkeit und Performance für größer werdende Exchange-Umgebungen. In Umgebungen mit mehreren Servern bietet die gemeinsame Infrastrukturplattform PowerEdge VRTX, die über bis zu 4 M630- oder 2 M830-Server-Nodes und umfangreiche interne Speicherkapazität verfügt, Anwenderfreundlichkeit und Automatisierung für Remotestandorte und Zweigstellen durch Rechenzentrumsfunktionalität.

T630



VRTX



EINHEITLICHE KOMMUNIKATION UND ZUSAMMENARBEIT

DELL EMC LÖSUNGEN FÜR SKYPE FOR BUSINESS

Echtzeitkommunikation

Instant Messaging, Anwesenheitserfassung, Audio- und Videokonferenzen, Mobilitätsunterstützung und Sprachlösung für Unternehmen sind in Skype® for Business vereinigt, damit Ihre Benutzer sofort und intuitiv mit Anderen interagieren können, um ein Problem zu beheben oder auf eine Verkaufschance zu reagieren. Kombiniert in einer umfassenden Lösung für einheitliche Kommunikation und Zusammenarbeit mit Microsoft Exchange und Microsoft® SharePoint® kann Skype for Business Ihre Mitarbeiter dabei unterstützen, schnellere und bessere Ergebnisse zu erzielen.

Anwendungsanforderungen

Aufgrund der Umstellung auf mobilere und auf verschiedene Standorte verteilte Mitarbeiter, die eine latenzempfindliche Sprachlösung für Unternehmen sowie Videokonferenzen nutzen, benötigen viele bestehende Infrastrukturen eine Performance-, Arbeitsspeicher- und Durchsatzsteigerung, um Qualitätsproblemen für Benutzer entgegenzuwirken. Die häufig virtualisierten Skype for Business-Umgebungen erfordern einen sehr flexiblen Punkt-zu-Punkt-Betrieb für den CPU-Durchsatz, hohe Bandbreite für Arbeitsspeicher-Lastübertragungen und hohe Rechenleistung für das Hinzufügen gleichzeitiger Benutzer ohne Performanceeinbußen.

PowerEdge-Server für Skype for Business

PowerEdge-Server der nächsten Generation bieten bis zu 24 Kerne pro Prozessor, höhere Arbeitsspeicherbandbreite und modulare Netzwerkoptionen, um folgende Vorteile liefern zu können:

- Höhere Hardwarekonsolidierung und zugehörige IT-Effizienz
- Mehr gleichzeitige Benutzer
- Höhere Performance und niedrigere Latenz für eine qualitativ hochwertigere Erfahrung bei Echtzeitkommunikationen
- Netzwerkschnittstellenoptionen zur Eliminierung unnötiger „Forklift“-Upgrades
- Zukunftsfähige Skalierbarkeit zum Hinzufügen von Benutzern und Funktionen wie eine Sprachlösung für Unternehmen
- Verbesserte Verfügbarkeit und Reaktionsgeschwindigkeit mit Agent-freiem, automatisiertem und integriertem Systemmanagement, das die Performance der wichtigsten Anwendungscomponenten sowie die Performance des gesamten Systems überwacht

Empfohlen für gemeinsame Skype for Business-Datenbanken

Bei PowerEdge R730 handelt es sich um eine hervorragende Plattform für Back-end-Infrastrukturrollen von Skype for Business, bei denen hohe Verfügbarkeit von zentraler Bedeutung ist. Ein Beispiel dafür sind Telefon- und Messaging-Datenbanken. Der R730 bietet skalierbare Arbeitsspeicherdichte, erweiterten I/O und die Performance, die für die Unterstützung von Spitzentransaktionslasten erforderlich ist.

R730



Ideal als Front-end-, Edge- oder Vermittlungsserver

PowerEdge-Server mit 2 Sockeln – R730, FC630, R630 und M630 – eignen sich aufgrund der großen Arbeitsspeicherkapazität und der hervorragenden I/O-Bandbreite perfekt für Audio-/Videokonferenzen. Diese Server bieten hochskalierbare Funktionen zur Unterstützung von Spitzenbedarfsanforderungen sowie Routing zu Datenbanken.

R730



FC630



R630



M1000e mit M630

Empfohlen für kleine oder Remotestandorte

Der im Rack montierbare PowerEdge T630-Towerserver ist für kleine und mittelständische Unternehmen sowie Rechenzentren ausgelegt und bietet Skalierbarkeit und Performance für Audio-/Videokonferenzen und andere Skype for Business-Rollen in einer virtualisierten Umgebung. Für große Niederlassungen oder Zweigstellen unterstützt PowerEdge VRTX die Front-end-, Edge- bzw. Vermittlungsrollen des M630 mit 2 Sockeln sowie die Back-end-Datenbankrollen des M830 mit 4 Sockeln.

T630



VRTX



EINHEITLICHE KOMMUNIKATION UND ZUSAMMENARBEIT

DELL EMC LÖSUNGEN FÜR MICROSOFT SHAREPOINT

Zusammenarbeit, Workflows und Contentmanagement

Microsoft SharePoint bietet eine beispiellose Flexibilität als Framework für die Zusammenarbeit an Inhalten, die Erstellung von Intranetportalen und Internetseiten, das Dokumentenmanagement, geschäftliche Workflows und mehr. Bei SharePoint 2013 bauen neue soziale Funktionen Communitys auf und stellen Inhalte und Benachrichtigungen basierend auf dem Benutzerinteresse bereit, während die Unternehmenssuchfunktion in SharePoint, Skype for Business und Exchange zur schnellen Informationssuche beiträgt. Integrierte Archivierung und eDiscovery sorgen dafür, dass Daten über alle Plattformen hinweg beibehalten werden, um zunehmende Governance- und Complianceanforderungen angehen zu können.

Anwendungsanforderungen

Vom Web-Serving bis zum Management rasch anwachsender Datenspeicher – ältere Infrastrukturen können möglicherweise nicht die Antwortzeiten, Speicherkapazität und hohe Verfügbarkeit bereitstellen, die für die Unterstützung von Websites, Geschäftsprozessen, Contentmanagement und Datenmanagement erforderlich sind. Da SharePoint-Server häufig virtualisiert werden, sind skalierbare Arbeitsspeicher- und flexible I/O-Optionen zur besseren Unterstützung von Netzwerk- und vor allem Speicherdatenverkehr von entscheidender Bedeutung.

PowerEdge-Server für Microsoft SharePoint

Die PowerEdge-Server der nächsten Generation bieten die erforderliche Verarbeitungsleistung zur Unterstützung einer größeren Anzahl von virtuellen Maschinen und Transaktionen. Sie bieten außerdem Arbeitsspeicherdichte und Skalierbarkeit, lokale Speicherkapazität, Tiered Storage und Netzwerkauswahl und eignen sich dadurch perfekt für viele verschiedene SharePoint-Einsatzmöglichkeiten. Sie profitieren dabei von folgenden Vorteilen:

- Schnellere Antwortzeiten
- Mehr gleichzeitige Benutzer
- Verbessertes Durchsatz für Microsoft SQL Server®-Back-end-Zugriff
- Flexibilität und Skalierbarkeit zur Unterstützung neuer Verwendungen
- Agent-freies, automatisiertes integriertes Management, das keinen Prozessoroverhead verbraucht und dadurch die negativen Auswirkungen auf die Anwendungsperformance eliminiert

Empfohlen für konsolidierte SharePoint-Bereitstellungen

Dell EMC bietet viele Plattformen mit 2 und 4 Sockeln für konsolidierte Enterprise-SharePoint-Bereitstellungen, die Web-, Anwendungs- und SQL-Datenbankserver unterstützen, aus denen die Multi-Tier-Architektur besteht. In jeder konsolidierten SharePoint-Umgebung sind Verfügbarkeit und Anwendungsperformance von zentraler Bedeutung. SharePoint-Anwendungs- und -Webtier-Server können anspruchsvoll sein – PowerEdge R730, R630, FC630 und M630 bieten die branchenweit beste Performance und Zuverlässigkeit und sorgen dafür, dass Ihre Umgebung die Verfügbarkeit und Reaktionsgeschwindigkeit liefert, die für eine effektive Zusammenarbeit erforderlich sind.

R730



R630



FC630



M630



Empfohlen für die größten SharePoint-Bereitstellungen

Wenn größere virtuelle Skalierbarkeits- oder dedizierte Datenbankserver für äußerst große Bereitstellungen erforderlich sind, bieten die PowerEdge M830- und R930-Server mit 4 Sockeln die Arbeitsspeichererweiterbarkeit und I/O-Flexibilität, die zur Ausführung der Back-end-Datenbank oder Konsolidierung der anspruchsvollsten Serverrollen erforderlich sind.

R930



R930



VERARBEITUNG VON GESCHÄFTSPROZESSEN UND ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

DELL EMC LÖSUNGEN FÜR DATENBANK, CRM UND ERP

Geschäftskritische, datenintensive Anwendungen

Unternehmen setzen heute zur Bereitstellung der Informationen, die ihre Kunden und Stakeholder fordern, zunehmend auf hochgradig anspruchsvolle, performanceintensive Anwendungen. Geschäftskritische, datenintensive Anwendungen wie ERP, CRM, Analysen und gemeinsame Entscheidungsunterstützung erfordern höchste Performance, da diese Systeme für den Auftrag des Unternehmens von zentraler Bedeutung sind. Um diese wichtigen Anwendungen ausführen zu können, wünschen Unternehmen eine IT-Infrastruktur, die zunehmende, variable Transaktionsvolumen bewältigen, enorme Datenmengen auf skalierbarem und kosteneffizientem Speicher speichern und ganz problemlos neue Benutzer hinzufügen kann, während gleichzeitig mehr Transaktionen mit niedriger Latenz verarbeitet werden.

Anforderungen für Oracle-, Microsoft- und SAP-Anwendungen

Die nächste Generation der PowerEdge-Server wurde für Anwendungen im Bereich Business Computing und Entscheidungsunterstützung optimiert, die auf Oracle[®]-, Microsoft SQL Server-, SAP[®] HANA- oder SAP ASE-Datenbanken basieren. Erreicht wird diese Optimierung durch verbesserten, im Server integrierten Flash-Speicher, mehr Platz für Arbeitsspeichermodule und eine größere Arbeitsspeicherbandbreite. Dank dieser Verbesserungen und eines optimierten und hochgradig automatisierten Managements können mehr OLTP- oder OLAP-Datenbanktransaktionen in kürzerer Zeit für eine größere Anzahl von gleichzeitig darauf zugreifenden Benutzern durchgeführt werden.

PowerEdge-Server für Business-Computing

Durch die Verarbeitungsleistung bei Analysen und Transaktionen, die Arbeitsspeicherdichte und Skalierbarkeit sowie die enorme lokale Speicherkapazität einschließlich Flash-Speicher eignen sich die PowerEdge-Server der nächsten Generation perfekt für eine Vielzahl von Datenbank-, Data-Warehouse- und Geschäftsprozessanwendungen. Dadurch profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- Schnellere durchschnittliche Transaktionsantwortzeiten
- Mehr gleichzeitige Benutzer bei einer höheren Anzahl von Transaktionen
- Verbesserter Durchsatz für Datenanalyseanwendungen
- Rationalisiertes Systemmanagement
- Integrierte Zuverlässigkeit und hohe Verfügbarkeit
- Einfache Skalierbarkeit bei zunehmenden Datenanforderungen
- Verbesserte Verfügbarkeit und Reaktionsgeschwindigkeit mit Agent-freiem, automatisiertem Systemmanagement, das die Performance der wichtigsten Serverkomponenten sowie die Performance des gesamten Systems überwachen kann

Empfohlen für Kernrechenzentrumsinfrastruktur

PowerEdge-Server mit 4 Sockeln stellen die innovativen Geschäftsprozessanwendungen für die Verarbeitung Ihrer wichtigsten Daten dar – von der Erweiterbarkeit und Zuverlässigkeit des PowerEdge R930 bis hin zur Dichte und Modularität des FC830 oder M830 mit jeweils 1 HE. Erzielen Sie zusätzliche OLAP-Beschleunigung mit SanDisk-DAS-Cache für lokalen oder DAS-Speicher.

R930



FC830



M830



Ideal für mittelgroße Umgebungen

PowerEdge-Server mit 2 Sockeln weisen nahezu die gleichen Funktionen auf wie die Produktpalette mit 4 Sockeln. PowerEdge R730, R630, FC630 und M630 bieten Performance und Arbeitsspeicherdichte, die sich perfekt für Clusterdatenbankumgebungen wie Oracle[®] Real Application Clusters (Oracle RAC) eignen. Der R730xd mit seiner großen internen Speicherkapazität ist hingegen die perfekte Wahl für einen eigenständigen Datenbankserver.

R730



FC630



M630



R730xd



R630



Ideal für kleine oder Remotestandorte

Mit einem enormen gemeinsamen Speicher, umfangreichem Flash und Unterstützung für M630- und M830-Rechner-Nodes eignet sich PowerEdge VRTX für alle Klassen von Anwendungen – von Datenbanken mit Front-end-Webtechnologie bis hin zu Back-end-Datenbanken.

Für die Bereitstellung auf einem einzigen Server bietet der T630 die Performance und Kapazität, die erforderlich sind, um Ihr Unternehmen voranzubringen.

VRTX



T630



HIGH-PERFORMANCE COMPUTING

DELL EMC LÖSUNGEN FÜR TECHNISCHES COMPUTING UND COMPUTING IM FORSCHUNGSBEREICH

Performance für rechenintensive Umgebungen

High-Performance Computing (HPC) steht in der Industrie und im Bildungswesen an führender Stelle und die Funktionen von HPC-Clustern sind für den Erfolg rechenintensiver Anwendungen in den Bereichen wissenschaftliche Forschung, kommerzielle Big Data, medizinische Bildgebung, Finanzhandel, Öl- und Gasförderung oder Data Warehousing von entscheidender Bedeutung.

Anwendungsanforderungen

Die Anforderungen variieren je nach Workloads: Haupt-Node-Server, die Rechner-Nodes im Cluster managen, erfordern I/O-Flexibilität für externe Speicheroptionen, eine Verbindung zu mehreren Netzwerken (private, Unternehmens- und Anwendungsnetzwerke) und HA-Zuverlässigkeit. Rechner-Nodes erfordern hohen I/O zum Speicher, Arbeitsspeicherdichte zur Zwischenspeicherunterstützung und I/O-Minimierung, leistungsfähige Prozessoren sowie RAS-Funktionen. Für Designanwendungen, die Wiedergaben und Modellierung umfassen, spielen Accelerators eine wichtige Rolle.

PowerEdge-Server für High-Performance Computing

PowerEdge-Server liefern eine herausragende Performance für rechenintensive HPC-Umgebungen. Mit der neuesten Generation der Intel-Prozessoren, mehr GPU- und internen Solid-State-Speicheroptionen sowie ultradichten Designs unterstützen diese Server problemlos viele verschiedene technische Computing-Workloads. Dadurch profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- Doppelte Anzahl an flexiblen Punkt-zu-Punkt-Vorgängen pro Zyklus
- Schnellere Verschiebung von Daten in und aus dem Speicher
- Schnellerer Speicherzugriff für geringere Latenz
- Erweiterte Accelerator-Optionen mit Intel Xeon Phi™ NVIDIA® Tesla® und AMD® FirePro™
- Agent-freies, automatisiertes integriertes Management, das keinen Prozessoroverhead verbraucht und dadurch die negativen Auswirkungen auf die Anwendungsperformance eliminiert
- Verbessertes Management für Linux-Benutzer mit dem OpenManage Nagios®-Plug-in

Speziell für HPC

Anspruchsvolle Workloads erfordern flexible und effiziente Lösungen, die auf die Erfüllung Ihrer speziellen Anforderungen ausgelegt sind. Der PowerEdge C6320 wurde speziell für die anspruchsvollsten Anwendungsbeispiele in den Bereichen HPC, Datenanalyse und Cloudaufbau entwickelt.

Der PowerEdge C4130 bietet schnellere HPC-Ergebnisse mit bis zu 4 300-W-PCIe-Accelerators in Kombination mit bis zu 2 Intel Xeon E5-2600 v4-Prozessoren für branchenführende Dichte und Hochleistungsrechnerflexibilität mit einer einzigartigen ausgeglichenen Architektur.

Ideal für mittelgroße Umgebungen

Der R730-Server mit 2 HE und 2 Sockeln bzw. der R630-Server mit 1 HE und 2 Sockeln eignet sich dank der sehr hohen Anzahl an Prozessorkernen und der hohen Verfügbarkeit sowie aufgrund von flexiblen I/O-Optionen mit geringer Latenz und der zuverlässigen Unterstützung von Peripheriegeräten mit PCIe-Erweiterungssteckplätzen perfekt für das Management des gesamten Clusters. Diese Nodes können auch effektiv als Nodes für die Anmeldung sowie als Speichergateways verwendet werden. Diese können SanDisk-DAS-Cache nutzen, um eine noch höhere Speicherperformance zu erreichen.

Empfohlen für Rechner-Nodes

Um höchste Dichte zu erzielen, ist der R630 mit 1 HE und 2 Sockeln aufgrund der Rechnerdichte, großen Speicherkapazität, RAS-Funktionen und SSD-Unterstützung ein hervorragender Baustein für kommerzielle HPC-Bereitstellungen. Der R730 mit 2 HE bietet umfassende Unterstützung für Accelerator-Technologie, Erweiterbarkeit mit PCIe-Steckplätzen, umfangreiche Rechner-, Stromversorgungs- und Arbeitsspeicherressourcen und schnellen Speicher.

Der FC430 stellt eine modulare Möglichkeit dar, ein Rechenzentrum mit äußerst dichten Rechnerressourcen auszustatten – entweder mit 8 Servern mit Viertelbreite und 2 Sockeln in einem 2-HE-Gehäuse oder in Kombination mit FD332-DAS-Speicherblöcken. Der FC830 verfügt außerdem über eine InfiniBand-Option mit geringer Latenz.

Für Hochleistungsrechenzentren, in der die äußerst effiziente konvergente Infrastruktur von Blade-Servern bevorzugt wird, bietet der M630 hohe Arbeitsspeicherkapazität und flexibles I/O in Kombination mit effizienten Stromversorgungs-, Kühlungs- und Managementlösungen.

C6320



C4130



R730



R630



R630



R730



FX2 mit FC430



M1000e mit M630



VIRTUALISIERUNG UND CLOUD-COMPUTING

DELL EMC LÖSUNGEN FÜR DIE OPTIMIERUNG DER INFRASTRUKTUR

Große Vorteile der Virtualisierung

Virtualisierung optimiert Investitionen in Hardware- und Netzwerkinfrastruktur, indem die unkontrollierte Serverzunahme eingedämmt wird. Dies funktioniert sowohl bei wenigen virtuellen Maschinen, die auf einem einzigen physischen Computer ausgeführt werden, als auch bei Serverfarmen, die sich über mehrere Root-Server erstrecken. Virtualisierung liefert Ihnen enorme Vorteile wie z. B. verbesserte Auslastung, optimierte Ressourcenunterstützung sowie geringere Stellflächen- und Energiekosten und stellt Ihnen dabei eine zuverlässige Infrastruktur bereit, die höhere Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit bietet.

Anwendungsanforderungen

Workloads wie Desktopvirtualisierung oder eine Private Cloud sind von effizienten und leistungsfähigen IT-Infrastrukturen abhängig. In VDI-Bereitstellungen sind Konsolidierung, Dichte und Performance von entscheidender Bedeutung. Virtualisierungsplattformen müssen Performance bei einer hohen Anzahl an Kernen, erhebliche Arbeitsspeicherdichte und flexible I/O bereitstellen, damit den virtuellen Maschinen die entsprechenden Systemressourcen zugewiesen werden können.

PowerEdge-Server für virtualisierte Umgebungen

PowerEdge-Server bieten eine herausragende Performance bei virtualisierten Umgebungen mit bis zu 24 Prozessorkernen pro Sockel, hoher Arbeitsspeicherdichte und flexiblem I/O. Dadurch profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- Unterbrechungsfreie Skalierbarkeit
- Bessere Unterstützung für grafikintensive Anwendungen in VDI
- Mehr VMs pro Server
- Flexible Zuweisung von Ressourcen zwischen VMs mit switchunabhängiger Partitionierungstechnologie
- Vollständige Unterstützung und Kompatibilität mit den virtuellen Speicherlösungen wie VMware® Virtual SAN™ und Microsoft Storage Spaces
- Maximierte Anwendungsverfügbarkeit mit automatischem Failover von redundanten Hypervisoren und ausfallsicherer Isolation von Arbeitsspeicherfehlern
- Optimierte Verwaltung und Kontrolle mit den Virtualisierungskonsolen OpenManage Integration Suite für Microsoft System Center und OpenManage Integration für VMware vCenter™

Empfohlen für virtuelle und Private-Cloud-Daten

Für umfangreiche Virtualisierungen, die höchste Performance und VM-Dichte pro Rechner-Node erfordern, sind der R930 und FC830 mit 4 Sockeln die beste Wahl. Der R930 eignet sich perfekt für zufällige I/O-Workloads und bietet bisher unerreichte I/O-Performance und Durchsatz für geschäftskritische Anwendungen. Und der FC830 mit 1 HE verdoppelt die Dichte.

Für Umgebungen mit begrenztem Platzangebot bietet der ultradichte R630 mit 1 HE und 2 Sockeln eine hohe Arbeitsspeicher- sowie eine enorme I/O-Performance bei All-Flash-Konfigurationen mit nur der Hälfte des Platzbedarfs vergleichbarer Server. Der FC630 bietet eine dichtere Stellfläche mit mehr Infrastrukturflexibilität.

Die M1000e-Blade-Serverlösung eignet sich für Unternehmen, die effiziente konvergente Infrastrukturen wünschen und Einsparungen bei den Kosten für Stromversorgung und Kühlung erzielen wollen.

Empfohlen für Server- und Desktopvirtualisierung

Mit bis zu 3 TB Arbeitsspeicher und I/O-Optimierung für virtuelle Desktopinfrastrukturen bietet der R730 optimale VDI-Skalierbarkeit. Erweiterte GPU-Optionen unterstützen grafikintensive VDI-Implementierungen wie z. B. CAD/CAM und liefern somit eine bessere Performance. Ausgestattet mit PowerEdge M630- oder M830-Blade-Nodes stellt der PowerEdge VRTX eine vielseitige und leistungsstarke Plattform für die Server- bzw. Desktopvirtualisierung dar. Der FC630 ist auch eine bewährte Wahl für virtuelle Desktopumgebungen.

R730



FC630



R930



FC830



R630



FC630



M1000e mit M630



VRTX



R730xd



Empfohlen für virtuellen Software Defined Storage

Dieser Server ist kompatibel mit Lösungen für Software Defined Storage wie Microsoft Storage Spaces, VMware Virtual SAN oder OpenStack™ Ceph und somit eine großartige virtualisierte Speicherplattform. In Kombination mit DAS-Speicherarrays kann er einen noch größeren Pool an kosteneffizientem virtualisiertem Speicher erstellen.

POWEREDGE-RACK- UND -TOWERSERVER

POWEREDGE-RACKSERVER

Performance, Verfügbarkeit und Dichte mit rackoptimierten Designs für mittelständische und große Unternehmen



Ein umfassendes Portfolio an Rackservern mit 1, 2 und 4 Sockeln, die auf die Senkung der Komplexität beim Aufbau und Management eines Rechenzentrums ausgelegt sind. PowerEdge-Rackserver bieten hervorragende Performance und Funktionen sowie außergewöhnliche Zuverlässigkeit und sorgen dabei gleichzeitig für überragende Kundenvorteile.

POWEREDGE-TOWERSERVER

Hervorragende Performance, umfassende Kapazität für Wachstum und vereinfachtes Management



Ein Portfolio an Towerservern mit 1 und 2 Sockeln, die hohe Performance, umfassende Erweiterbarkeit und Zuverlässigkeit bieten und Benutzer dabei unterstützen, ihren geschäftlichen Erfolg zu fördern.

POWEREDGE-RACKSERVER

Plattform	Beschreibung	Prozessor(en)	Arbeitsspeicher	PCI-Steckplätze	Kommunikation	Festplatten
R930 	<p>Der rechenintensive Rackserver mit 4 HE und 4 Sockeln wurde speziell für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen entwickelt und bietet branchenführende Skalierbarkeit von internem Speicher und Arbeitsspeicher zur Optimierung der Anwendungsperformance.</p>	<p>Intel Xeon-Prozessor der E7-4800 v4-, E7-8800 v4-Produktreihe; bis zu 24 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 96 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>10 PCIe 3.0</p>	<p>4 x 1 GbE 2 x 10 GbE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 24 2,5-Zoll-HDDs, Hot-Plug-SAS-HDD oder -SAS/SATA-SSD mit 12 Gbit/6 Gbit • Bis zu 8 Express Flash NVMe PCIe-SSDs
R830 	<p>Der leistungsfähige Rackserver mit 2 HE und 4 Sockeln wurde für Datenbankanwendungen mit dichter Virtualisierung und Skalierbarkeit entwickelt.</p>	<p>Intel Xeon-Prozessor der E5- 4600 v4-Produktreihe; bis zu 22 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 48 DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>7 PCIe 3.0</p>	<p>4 x 1 GbE 2 x 10 GbE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 16 2,5-Zoll-SATA-/SAS-SSDs, SAS-HDDs, Nearline-SAS-HDDs
R730xd 	<p>Dieser leistungsfähige Rackserver mit 2 HE und 2 Sockeln bietet äußerst dichte, flexible Speicheroptionen, einschließlich integriertem Tiering und enormer interner Speicherkapazität, die für zukünftiges Scale-out ausgelegt ist.</p>	<p>Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 22 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 24 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>6 PCIe 3.0</p>	<p>4 x 1 GbE 2 x 10 GbE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 18 1,8-Zoll- + 8 3,5-Zoll- + 2 2,5-Zoll-HDDs (Rückseite) • 24 2,5-Zoll- + 2 2,5-Zoll-HDDs (Rückseite) • 24 2,5-Zoll-HDDs • 12 3,5-Zoll- + 4 3,5-Zoll-HDDs (intern) + 2 2,5-Zoll-HDDs (Rückseite) • 12 3,5-Zoll- + 2 2,5-Zoll-HDDs (Rückseite) • 12 3,5-Zoll-HDDs • Bis zu 4 NVMe
R730 	<p>Dieser leistungsfähige Rackserver mit 2 HE und 2 Sockeln bietet enorme funktionale Flexibilität mit einer Kombination aus Rechenleistung, großem Arbeitsspeicher und sehr schnellem Speicher.</p>	<p>Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 22 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 24 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>7 PCIe 3.0</p>	<p>4 x 1 GbE 2 x 10 GbE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 16 2,5-Zoll-HDDs • Bis zu 8 3,5-Zoll-HDDs • Bis zu 2 optionale GPU-Accelerators

POWEREDGE-RACKSERVER

Plattform	Beschreibung	Prozessor(en)	Arbeitsspeicher	PCI-Steckplätze	Integrierte NICs	Festplatten
R630 	Dieser leistungsfähige Rackserver mit 1 HE und 2 Sockeln bietet eine besonders hohe Dichte über viele verschiedene Ressourcen hinweg und ermöglicht dadurch eine äußerst flexible Skalierung des Rechenzentrums.	Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 22 Kerne pro Sockel	Bis zu 24 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s	3 PCIe 3.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 24 1,8-Zoll-HDDs oder 10 2,5-Zoll-HDDs oder 8 2,5-Zoll-HDDs Bis zu 4 NVMe-Express-Flash-PCIe-SSDs
R530 	Dieser leistungsfähige Rackserver mit 2 HE und 2 Sockeln ist auf zentrale mittelgroße Unternehmensdatenbanken und -anwendungen sowie auf Konsolidierung und Virtualisierung ausgelegt.	Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 18 Kerne pro Sockel	Bis zu 12 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s	5 PCIe-Steckplätze einschließlich 3 PCIe 3.0	1 1-GbE-NIC mit 2 Ports	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 8 3,5-Zoll-HDDs
R430 	Dieser Rackserver mit 1 HE und 2 Sockeln bietet Performance, Dichte und interne Erweiterbarkeit für angepasste Workloads.	Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 20 Kerne pro Sockel	Bis zu 12 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s	2 PCIe 3.0	4 1-GbE-LOM	<ul style="list-style-type: none"> Nur bis zu 10 2,5-Zoll-SATA Bis zu 8 2,5-Zoll-SAS, -SATA, -SSD Bis zu 4 3,5-Zoll-SAS, -SATA, -SSD
R330 	Dieser Einstiegsrackserver mit 1 HE und 1 Sockel bietet verbesserte hohe Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit und eignet sich hervorragend für kleine und mittlere Unternehmen sowie ROBO.	Intel Xeon-Prozessor der E3-1200 v5-Produktreihe, Intel Pentium®, Intel Core™ i3	Bis zu 4 DDR4-DIMMs Bis zu 2.133 MT/s	2 PCIe 3.0- + 1-Steckplatz für internen Speicher	2 x 1 GbE	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 4 verkabelte 3,5-Zoll-HDDs sowie optional 2 verkabelte 1,8-Zoll-SSDs Bis zu 4 Hot-Swap-fähige 3,5-Zoll-HDDs Bis zu 8 Hot-Swap-fähige 2,5-Zoll-HDDs
R230 	Dieser Rackserver mit 1 HE und 1 Sockel bietet Performance und Effizienz für kleine Unternehmen.	Intel Xeon-Prozessor der E3-1200 v5-Produktreihe, Intel Pentium, Intel Core i3	Bis zu 4 DDR4-DIMMs Bis zu 2.133 MT/s	2 PCIe 3.0	2 x 1 GbE	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 4 verkabelte 3,5-Zoll-HDDs oder -Hot-Plug-HDDs Bis zu 4 2,5-Zoll-HDDs in einem hybriden Laufwerkträger

POWEREDGE-TOWERSERVER

Plattform	Beschreibung	Prozessor(en)	Arbeitsspeicher	PCI-Steckplätze	Integrierte NICs	Festplatten
T630 	Dieser leistungsfähige, im Rack montierbare Towerserver mit 5 HE und 2 Sockeln bietet eine vielseitige Mischung aus Konfigurationsoptionen, Performance, Skalierbarkeit und enormer interner Speicherkapazität.	Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 22 Kerne pro Sockel; bis zu 4 GPU-Accelerators	Bis zu 24 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s	6 PCIe 3.0 1 PCIe 2.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	Bis zu 32 2,5-Zoll- oder 18 3,5-Zoll-HDDs Bis zu 4 optionale PowerEdge-Express-Flash-PCIe-SSDs
T430 	Dieser im Rack montierbare Towerserver mit 2 Sockeln bietet Performance, Erweiterbarkeit und Zuverlässigkeit mit ausreichend Platz für Wachstum in ruhigen Büroräumen.	Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe	Bis zu 12 DDR4-DIMMs Bis zu 2.133 MT/s	6 PCIe 3.0	2 1-GbE-LOM	Bis zu 4 verkabelte 3,5-Zoll-SAS- oder -SATA-Laufwerke oder bis zu 8 Hot-Plug-fähige 3,5-Zoll-Laufwerke oder bis zu 16 Hot-Plug-fähige 2,5-Zoll-SAS oder -SATA-Laufwerke
T330 	Dieser Towerserver mit 1 Sockel bietet Performance, Effizienz und Erweiterbarkeit für kleine Unternehmen und Organisationen.	Intel Xeon-Prozessor der E3-1200 v5-Produktreihe, Intel Pentium, Intel Core i3	Bis zu 4 DDR4-DIMMs Bis zu 2.133 MT/s	4 PCIe 3.0	2 x 1 GbE	Zwei Gehäusemodelle: <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4 Hot-Swap-fähige 3,5-Zoll-HDDs • Bis zu 8 Hot-Swap-fähige 3,5-Zoll-HDDs
T130 	Dieser Minitower-Server mit 1 Sockel eignet sich hervorragend für Anwendungen, die auf Zusammenarbeit und Produktivität ausgelegt sind, in kleinen Büroräumen bzw. im Homeoffice.	Intel Xeon-Prozessor der E3-1200 v5-Produktreihe, Intel Pentium, Intel Celeron	Bis zu 4 DDR4-DIMMs Bis zu 2.133 MT/s	4 PCIe 3.0	2 x 1 GbE	Bis zu 4 verkabelte 3,5-Zoll-HDDs
T30 	Dieser Minitower-Server mit 1 Sockel bietet große interne Speicherkapazität und Performance für einen effizienten und zuverlässigen Betrieb in kleinen Büroräumen oder im Homeoffice.	Intel Xeon-Prozessor der E3-1225 v5-Produktreihe, Intel Pentium G3220	Bis zu 4 DDR4-DIMMs	4 Steckplätze: 1 PCIe 3.0 x16 1 PCIe 3.0 x16 (4-fache Geschwindigkeit) 1 PCIe 3.0 x4 1 PCI	Intel I219-LM GbE LAN-Port (10/100/1000) 1 Port	Bis zu 4 3,5-Zoll SATA-Laufwerke sowie bis zu 2 2,5-Zoll-SATA-Laufwerke

MODULARE POWEREDGE-INFRASTRUKTUR

POWEREDGE FX-SERIE

Individuell angepasste IT-Plattform für Enterprise-Rechenzentren



Revolutionäres Design für IT-Plattformen mit Integration von Servern, Direct Attached Storage, Netzwerken und Management in einem 2-HE-Gehäuse für eine Workload-optimierte Infrastruktur.

POWEREDGE VRTX

Integrierte Lösungsplattform für Remotestandorte und Zweigstellen



Bei PowerEdge VRTX handelt es sich um eine modulare IT-Plattform, die von Grund auf für Büroumgebungen entwickelt wurde und Server, Speicher, Netzwerk und Management in einem einzigen, für den Bürogebrauch optimierten Gehäuse integriert, um mehr Anwenderfreundlichkeit, Effizienz und Flexibilität bereitstellen zu können.

POWEREDGE M-SERIE

Dichte modulare IT mit zentralem Management



Die PowerEdge M-Serie wurde für Rechenzentren entwickelt, die maximale Dichte, Effizienz und Verwaltbarkeit erfordern. Sie integriert Server, Speicher, Netzwerk und Management in einem einzigen Gehäuse für mehr Anwenderfreundlichkeit, Effizienz und Flexibilität.

POWEREDGE C-SERIE

Flexible Scale-out-Cloud- und HPC-Lösungen



Hyperscale-inspirierte gemeinsame Systeme, die mehrere Server-Nodes aufnehmen können. Die PowerEdge C-Serie ist optimiert für verteilte Workloads, ultradichte Scale-out-Umgebungen und Cloudbereitstellungen.

POWEREDGE FX2/FX2S-GEHÄUSE

Gehäuse	Beschreibung	Netzteile	Lüfter	I/O-Module	Managementmodule
FX2/FX2s 	<p>Das 2-HE-Gehäuse bietet Platz für flexible IT-Module wie Server, DAS-Speicher und I/O. Gleichzeitig wird Effizienz durch die gemeinsame Nutzung von Stromversorgung, Kühlung, Management und PCIe-Steckplätzen ermöglicht. Die Switched-Konfiguration des PowerEdge FX2s unterstützt bis zu 8 PCIe 3.0-Erweiterungssteckplätze mit flachem Profil. Die FX2-Unswitched-Konfiguration ist eine kostengünstigere Alternative ohne Erweiterungssteckplätze.</p>	<p>Auswahl aus bis zu 2 Hot-Plug-fähigen Netzteilen</p>	<p>8 Hot-Plug-fähige redundante Module</p>	<p>Bis zu 2 Pass-Through-I/O-Module (Standard) oder Auswahl an 3 FN-I/O-Modulen (optional) für eine einfachere Verkabelung, Ost-West-Datenverkehr und LAN-/SAN-Konvergenz</p>	<p>Auswahl an Rack- oder Gehäusemanagement (CMC), integrierte, redundante Management-Fabric</p>

POWEREDGE FX-SERVER-NODES

Gehäuse	Beschreibung	Server-Nodes	Arbeitsspeicher	PCIe-Steckplätze	Kommunikation	Unterstützte Laufwerke
FC830 	<p>Server mit voller Breite und 4 Sockeln sowie enormer Arbeitsspeicherskalierbarkeit, erweiterbarem Speicher und leistungsstarker Verarbeitung. Hervorragend geeignet für zentrale Anwendungen und bahnbrechende Virtualisierung.</p>	<p>Bis zu 4 Intel Xeon-Prozessoren der E5-4600 v4-Produktreihe, bis zu 22 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 48 DDR4-DIMMs (1,5 TB) Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>Zugriff auf bis zu 4 PCIe-Steckplätze, bis zu 8 in bestimmten Konfigurationen</p>	<p>2 NDCs mit Unterstützung von bis zu 2 oder 4 Ports (10 Gbit) oder 4 Ports (1 Gbit)</p>	<p>Bis zu 8 2,5-Zoll-HDDs/-SSDs oder 16 1,8-Zoll-SSDs</p>
FC630 	<p>Der Server mit halber Breite und 2 Sockeln eignet sich am besten für das Hosten von Virtualisierungs- oder das Ausführen von Business-Intelligence-Anwendungen und -Datenbanken – ideal für Private Clouds. Bis zu 4 in einem 2-HE-FX2-Gehäuse.</p>	<p>Bis zu 2 Intel Xeon-Prozessoren der E5-2600 v4-Produktreihe, bis zu 22 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 24 DDR4-DIMMs (1,5 TB) Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>Zugriff auf bis zu 2 PCIe-Steckplätze</p>	<p>Bis zu 10 Gbit SNA mit 2 oder 4 Ports oder 1 Gbit SNA mit 4 Ports</p>	<p>Bis zu 2 2,5-Zoll-HDDs/-SSDs oder 8 1,8-Zoll-SSDs</p>

POWEREDGE FX-SERVER-NODES

Gehäuse	Beschreibung	Server-Nodes	Arbeitsspeicher	PCIe-Steckplätze	Kommunikation	Unterstützte Laufwerke
FC430 	<p>Dieser ultradünne Mainstreamserver mit 2 Sockeln und Viertelbreite eignet sich perfekt für verteilte Umgebungen, die Multi-Node-Zuverlässigkeit und -Effizienz mit einer anderen Version für geringe Latenz erfordern.</p>	<p>Bis zu 2 Intel Xeon -Prozessoren der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 18 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 8 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>Zugriff auf bis zu 1 PCIe-Steckplatz</p>	<p>LOM: 2 x 10 GbE oder 2 x 1 Gbit (optionale InfiniBand-Version)</p>	<p>Bis zu 2 1,8-Zoll-SSDs oder 1 1,8-Zoll-SSD (mit einem InfiniBand-Port)</p>
FM120x4 	<p>Dieser Serverblock mit halber Breite umfasst 4 separate Mikroserver und bietet eine äußerst dichte, kostengünstige Lösung, die sich perfekt für Web-Serving und dediziertes Hosting eignet. Bis zu 4 in einem 2-HE-FX2-Gehäuse (16 Server).</p>	<p>Jeder Mikroserver verfügt über einen Intel Atom™ C2000-Prozessor, bis zu 8 Kerne.</p>	<p>Bis zu 2 DDR3-DIMMs Bis zu 1.600 MT/s</p>	<p>Keine PCIe-Unterstützung</p>	<p>2 1-Gb-LOMs</p>	<p>Bis zu 2 1,8-Zoll-SSDs oder 1 2,5-Zoll-HDD/SSD</p>

POWEREDGE FD332-SPEICHERBLOCK

Gehäuse	Beschreibung	I/O
FD332 	<p>Dieser Speicherblock mit halber Breite ermöglicht bis zu 16 SFF-2,5-Zoll-Speichergeräte; bis zu 3 FD332 pro FX2-Gehäuse</p>	<p>PowerEdge RAID-Controller 9 (PERC9), Pass-Through-I/O, 1 oder 2 SAS-Controller; kombinierbar für 2 Controller (RAID/nicht-RAID)</p>

POWEREDGE VRTX

Gehäuse	Beschreibung	Server-Nodes	Arbeitsspeicher	PCIe-Steckplätze	Netzwerke	Unterstützte Laufwerke
<p>VRTX</p> 	<p>Diese Tower- oder im Rack montierbare Plattform mit 5 HE integriert bis zu 4 Server-Nodes, Speicher, Netzwerk und Management in einem kompakten Gehäuse, das für Büroumgebungen optimiert ist.</p>	<p>Bis zu 4 Server-Nodes, Hot-Plug-fähig und wartungsfähig</p> <p>M630: halbe Höhe, Node mit 2 Sockeln</p> <p>M830: volle Höhe, Node mit 4 Sockeln</p>	<p>Abhängig von den ausgewählten Server- Nodes</p>	<p>3 mit voller Höhe und 5 mit halber Länge</p>	<p>Internes 1-GbE-Switch-Modul (Standard) mit 16 1-GbE-Ports und 8 externen Ports</p> <p>Pass-Through-Ethernetmodul mit 8 externen-Ports (optional), 10-GbE- (optional) und 1-GbE-Switchmodul (Standard)</p>	<p>Bis zu 12 3,5-Zoll-SAS- oder -SSD-Hot-Plug-Laufwerke oder bis zu 25 2,5-Zoll-SAS- oder -SSD-Hot-Plug-Laufwerke</p>

POWEREDGE M1000E-BLADE-GEHÄUSE

Gehäuse	Beschreibung	Netzteile	Lüfter	I/O-Module	Managementmodule
M1000e 	<p>Dieses vollständig modulare Blade-Gehäuse mit 10 HE kann bis zu 8 PowerEdge-Blade-Server mit voller Höhe und 16 PowerEdge-Blade-Server mit halber Höhe aufnehmen.</p>	<p>Auswahl aus bis zu 6 Hot-Plug-fähigen Netzteilen</p>	<p>9 redundante, Hot-Plug-fähige Lüftermodule</p>	<p>Bis zu 6 I/O-Module für 3 redundante Fabrics für Optionen für Pass-Through, I/O-Aggregators oder Switches</p>	<p>1 standardmäßiger oder 2 redundante CMCs (Chassis Management Controller); optional integrierter KVM-Switch für „Crash-Cart“-Management</p>

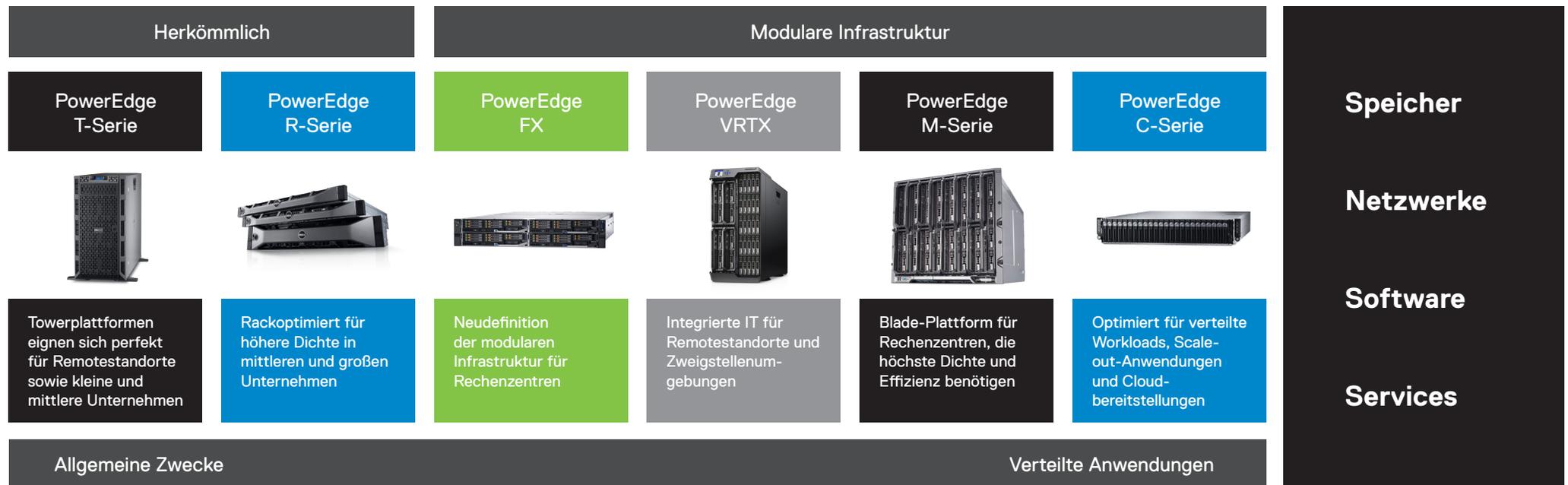
POWEREDGE-BLADE-SERVER

Plattform	Beschreibung	Prozessor(en)	Arbeitsspeicher	PCIe-Steckplätze	Integrierte NICs	Festplatten
M830 	<p>Dieser Blade-Server mit voller Höhe und 4 Sockeln bietet eine herausragende Performance und Skalierbarkeit für zentrale Geschäftsanwendungen oder konsolidierte Umgebungen. Bis zu 8 im M1000e-Gehäuse</p>	<p>Intel Xeon-Prozessor der E5-4600 v4-Produktreihe, bis zu 22 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 48 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>4 PCIe 3.0 Mezzanine-I/O-Erweiterungssteckplätze</p>	<p>2 modulare 10-GbE-NICs mit 4 Ports</p>	<p>Bis zu 12 1,8-Zoll-SSDs, 4 2,5-Zoll-SATA-HDDs/-SSDs oder -SAS-HDDs/-SSDs, 2 2,5-Zoll-PCIe-SSDs und 2 2,5-Zoll-SATA-HDDs/-SSDs oder -SAS-HDDs/SDDs</p>
M630 	<p>Dieser 2S-Blade-Server mit halber Höhe wurde für maximale Performance, hohe Dichte und Energieeffizienz entwickelt. Bis zu 16 in einem M1000e-Gehäuse</p>	<p>Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe, bis zu 22 Kerne pro Sockel</p>	<p>Bis zu 24 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>2 PCIe 3.0 Mezzanine-I/O-Erweiterungssteckplätze</p>	<p>1 10-Gbit-SNA mit 2 oder 4 Ports oder modulare 1-Gbit-SNA mit 4 Ports</p>	<p>Bis zu 2 Hot-Plug-fähige 2,5-Zoll-SAS-, -SATA-, -SSD- oder bis zu 4 1,8-Zoll-SSD-Laufwerke</p>

POWEREDGE C-SERIE

Plattform	Beschreibung	Prozessor(en)	Arbeitsspeicher	PCIe-Steckplätze	Kommunikation	Unterstützte Laufwerke
C6320 	<p>Diese 4 ultradichten, unabhängigen Server-Nodes mit 2 Sockeln in einem gemeinsam genutzten 2-HE-Gehäuse sind für HPC, Scale-out-Workloads und hyperkonvergente Lösungen optimiert.</p>	<p>Intel Xeon-Prozessor der E5-2600 v4-Produktreihe; bis zu 4 Server mit 2 Sockeln</p>	<p>Bis zu 16 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>1 x16 PCIe 3.0 halbe Höhe, halbe Länge 1 x8 PCIe 3.0 Mezzanine</p>	<p>2 Intel 82599ES 10 GbE (SFP+) Zusätzlich 1-GbE-, 10-GbE- oder InfiniBand-Optionen verfügbar</p>	<p>24 2,5-Zoll- oder 12 3,5-Zoll-SAS-/SATA-Festplattenoptionen</p>
C4130 	<p>Dieser speziell entwickelte, ultradichte 1-HE-Rackserver mit branchenführenden GPU-Rechenfunktionen dient der flexiblen und effizienten Beschleunigung der anspruchsvollsten HPC-Workloads.</p>	<p>Bis zu 2 Intel Xeon-Prozessoren der E5-2600 v4-Produktreihe Bis zu 4 300-W-NVIDIA-Tesla-GPUs oder Intel-Coprozessoren</p>	<p>Bis zu 16 DDR4-DIMMs Bis zu 2.400 MT/s</p>	<p>Bis zu 2 PCIe 3.0 mit flachem Profil (Rückseite)</p>	<p>2 1-GbE-LOM Zusätzlich 1-GbE-, 10-GbE- oder InfiniBand-Optionen verfügbar</p>	<p>Bis zu 2 1,8-Zoll-SATA-SSD-Boot-Laufwerke Optionaler Datenlaufwerksschacht unterstützt bis zu 4 2,5-Zoll-SAS-/SATA-Laufwerke</p>

DELL EMC: WORKLOAD-OPTIMIERTE LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMEN JEDER GRÖSSE



PowerEdge – ein umfassendes Unternehmenssystemportfolio, das Folgendes umfasst:

- Intelligente, selbst optimierte SAN-, NAS- und DAS-Speicherlösungen mit automatischem Tiering
- Umfassende Suite an Netzwerkprodukten für Campus-LANs, Rechenzentren und kabellose Netzwerke
- Unternehmenssoftware für Rechenzentrums- und Cloudmanagement, Datenschutz, Informationsmanagement, Management und Sicherheit mobiler Mitarbeiter
- Professional Services, die Bewertung, Design, Implementierung, Management und Wartung vereinfachen

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge.