



Dell PowerEdge VRTX

Konvergiert Server, Speicher und Netzwerke in ein einzelnes Gehäuse für den Einsatz in Büroräumen zur Verwaltung und Konsolidierung von Geschäftsanwendungen.

Dell™ PowerEdge™ VRTX ist zur Vereinfachung der IT sowie zur Verbesserung der Effizienz und Flexibilität für Büros aller Größenordnungen konzipiert, insbesondere für Remote-Standorte und kleine und mittelständische Unternehmen.

Die Rechenleistung von VRTX, die gemeinsam genutzte Speicherkapazität und die Hochverfügbarkeitsfunktionen in Kombination mit der zuverlässigen VRTX Systemverwaltung machen VRTX zu einer äußerst attraktiven Plattform für ein breites Spektrum an Arbeitslasten für verschiedenste Branchen.

Elimination von Integrationsproblemen

PowerEdge VRTX kann das Missverhältnis von Hardware, Überangebote oder Platzmangel durch die Konvergenz von Servern, Massenspeichern und Netzwerken in ein rackfähiges 5 HE-Gehäuse am Arbeitsplatz mit der Kapazität zur Unterstützung von bis zu vier Serverknoten lösen.

Eliminieren Sie Integrationsprobleme mit diesem vorintegrierten, vorgetesteten, zertifizierten Server, gemeinsam genutztem Massenspeicher und Netzwerk, Betriebssystem/Hypervisor und Verwaltung für zuverlässige Bereitstellung und reibungslosen Betrieb.

Durch die umfassende Skalierbarkeit innerhalb des Gehäuses können zusätzliche Server und/oder Laufwerke eingesetzt werden, ohne dass mehr Stellfläche oder Rack-Platz benötigt wird und ohne zusätzliche Kabel.

Die funktionsreichen VRTX PowerEdge M520 und M620 Serverknoten mit zwei Sockeln und halber Höhe sind bewährte Plattformen und Technologien, die hervorragende Flexibilität und skalierbare Leistung bieten.

Zur Auswahl stehen zwölf 3,5-Zoll- oder fünfundzwanzig 2,5-Zoll-Hot-Plug-Festplatten mit bis zu 48 TB, die den VRTX mit jeder Menge gemeinsam genutzten Massenspeicher ausstatten, sodass Benutzer dem zunehmenden Datenwachstum immer einen Schritt voraus sind.

Integration des Netzwerks durch das interne 1 GbE Switch-Modul oder ein optionales Ethernet-Pass-Through-Modul mit 8 1-GbE-Anschlüssen. Nutzen der flexiblen, erweiterbaren E/A mit 8 PCIe-Steckplätzen, (3 volle Höhe, volle Länge; 5 Low-Profil/halbe Länge). Profitieren Sie vom redundanten 1100 W AC-Netzteil, Lüfter- und Gebläsemodulen und Gehäuseverwaltungs-Controllern.

Umfassende Systemverwaltungsfunktionen

Der VRTX Chassis Management Controller (Gehäuseverwaltungs-Controller, CMC) löst die Probleme der starken Zunahme von Systemverwaltungstools und der Komplexität durch konvergierte Verwaltung von Serverknoten, gemeinsam genutztem Speicher, Netzwerken und Stromversorgung in einem einheitlichen Tool, alles über eine einzige Konsole.

Die intuitive, einfach zu bedienende Benutzeroberfläche von CMC kann von einem zentralen Standort aus verwendet werden und funktioniert zusammen mit der vollständigen Palette von Dell OpenManage™ Tools, einschließlich iDRAC7 mit Lifecycle Controller, der in jedem Serverknoten integriert ist. Integrierte Verwaltung in jedem Server und in der VRTX-Plattform

ermöglicht IT-Administratoren, Dell Hardware in physischen, virtuellen, lokalen und Remote-Umgebungen zu verwalten, bei bandinternem oder Out-of-Band-Betrieb und mit oder ohne Software-Agenten für die Systemverwaltung.

OpenManage lässt sich in Systemverwaltungslösungen führender Drittanbieter integrieren und mit diesen verbinden (wie Microsoft®, VMWare® und BMC Software®). Benutzer behalten damit die zentrale Steuerung bei und können ihre bisherigen Investitionen weiter nutzen.

Bei der Remote-Verwaltung überwacht und verwaltet OpenManage Essentials mehrere VRTX-Systeme an verschiedenen Standorten, und mit der neuen GeoView® Funktion kann OpenManage Essentials so konfiguriert werden, dass der Kartenstandort und der Systemstatus jedes Systems angezeigt wird.

Die einheitliche Verwaltungskonsole von CMC für VRTX Serverknoten, Speicher und Netzwerke kann die Komplexität verringern, die Produktivität steigern und die Systemverfügbarkeit maximieren, wodurch wiederum Verwaltungsaufwand und Gesamtbetriebskosten reduziert werden.

Flexibilität auf einer stabilen Plattform

VRTX ist flexibel und zuverlässig. Flexibilität bieten die umfassende Hardwarekonfigurierbarkeit und Skalierbarkeit bei gleichzeitiger konsistenter, einheitlicher Durchführung von Systemverwaltungsaufgaben. Diese Eigenschaften lassen Benutzer darauf vertrauen, dass VRTX sich leicht an neue Arbeitslastanforderungen anpassen lässt, ohne dabei die bisherigen Investitionen in Hardware, Software, Verwaltungstools und Fertigkeiten zu vernachlässigen.

PowerEdge VRTX

- Optimiert für Büroumgebungen, einschließlich Geräuschemission
- Konvergierte Server, Massenspeicher und Netzwerke
- Unterstützt bis zu vier M520 und M620 Serverknoten mit zwei Sockeln und halber Höhe
- Bis zu 8 PCIe-Steckplätze
- Bis zu 48 TB Speicherkapazität innerhalb des Gehäuses
- Vereinfachte Systemverwaltung

Funktion	PowerEdge VRTX - Technische Spezifikationen
Gehäuse	<p>Formfaktoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tower oder 5-HE-Rack-Gehäuse <p>Towerkonfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48,4 cm (19,1 Zoll) H mit Standfüßen x 31,0 cm (12,2 Zoll) B mit geöffneten Standfüßen x 73,0 cm (28,7 Zoll) T • Gewicht (leer) = 31,7 kg • Gewicht (maximal) = 74,8 kg <p>Rack-Konfiguration</p> <ul style="list-style-type: none"> • 21,9 cm (8,6 Zoll) H x 48,2 cm (19,0 Zoll) B x 73,0 cm (28,7 Zoll) T • Gewicht (leer) = 24,7 kg • Gewicht (maximal) = 68,7 kg
Serverknotenoptionen	Dell PowerEdge M620 und M520 Server
Netzteile	<p>Redundante Netzteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • 110/220 V mit automatischer Erkennung • Redundante Netzteile unterstützen die Modi 2+2 (Wechselstromredundanz) sowie 3+1, 2+1 und 1+1 (Netzteilredundanz)
Kühlung	<p>VRTX ist standardmäßig mit 6 Hot-Plug-fähigen redundanten Lüftermodulen und 4 Gebläsemodulen ausgestattet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dank der Dell Energy Smart Technologie stellen die VRTX Lüfter und Gebläse einen Durchbruch in den Bereichen Energie- und Kühleffizienz dar. • Die Lüfter und Gebläse haben einen geringen Stromverbrauch, nutzen jedoch gleichzeitig eine Lüfertechnologie der nächsten Generation, damit eine möglichst geringe Menge an Frischluft zur Kühlung des Gehäuses verbraucht wird.
Eingabegeräte	<p>Bedienfeld auf der Vorderseite mit interaktivem grafischen LCD-Display:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Assistenten für die Erstkonfiguration • Informationen und Fehlerbehebung für lokale Server-Blades, Gehäuse und Module <p>Zwei USB-Tastatur-/Maus-Ports und ein Video-Port für lokale „Crash Cart“-Konsolenanschlüsse vorn Optional DVD-RW</p>
RAID-Controller	Gemeinsam genutztes PERC8
Laufwerksschächte und Festplatten	<p>Bis zu 12 x 3,5 Zoll NLSAS, SAS oder SAS SSD Hot-Plug-Festplatten oder Bis zu 25 x 2,5 Zoll NLSAS, SAS oder SAS SSD Hot-Plug-Festplatten</p>
Integrierte Netzwerkkarte	<p>Internes 1 GbE Switch-Modul (Standard) mit 16 internen 1-GbE-Anschlüssen und 8 externen Anschlüssen Ethernet-Pass-Through-Modul mit 8 externen Anschlüssen (optional)</p>
E/A-Steckplätze	<p>8 flexible PCIe-Steckplätze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Steckplätze volle Höhe/volle Länge (150 W), Unterstützung von Karten mit doppelter Breite (225 W) • 5 Steckplätze Low-Profile/halbe Länge (25 W)
Systemverwaltung	<p>Bietet umfassende Funktionalität, trotzdem einfach in der Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwendet den Chassis Management Controller (CMC), um alle Ressourcen (Serverknoten, Speicher, Netzwerke und Stromversorgung) mit einem einheitlichen Tool über eine einzige Konsole zu verwalten • Überwacht bis zu neun VRTX-Gehäuse von einer einzigen konsolidierten CMC-Konsole aus • Ermöglicht Vor-Ort- und Remote-Verwaltung • Ist mit Enterprise oder Express CMC-Lizenzierung für CMC verfügbar • Redundanter Chassis Management Controller erhältlich • Serverknoten enthalten jeweils den bewährten iDRAC7 mit Lifecycle Controller für agentenlose Systemverwaltung, die im OpenManage Produktportfolio vollständig unterstützt werden
Rack-Unterstützung	ReadyRails™ II Gleitschienen für Racks mit 4 Vierkantloch-, Rundloch- oder Gewindelochstützen
Weitere Informationen	Weitere Informationen zu VRTX finden Sie im Technischen Leitfaden zu PowerEdge VRTX auf Dell.com

Services und Support weltweit

Dell möchte die IT vereinfachen. Mit Dell Services meistern Sie die komplexen Anforderungen, die mit dem Ausbau und der Wartung Ihrer skalierbaren Umgebungen einhergehen. Bei Dell finden Sie ein großes Angebot an Services zur Planung, Implementierung und Wartung. So können Sie IT-Projekte erfolgreich abwickeln und das Wachstum Ihres Unternehmens fördern. Dell Services können individuell auf die Verwaltung Ihrer Umgebung zugeschnitten werden. Zu den Optionen zählen u. a. Beratungsservices zur Rechenzentrumsoptimierung und individuellen Rack-Integration sowie spezieller Support für Ihre IT-Fachleute für maximale Systemverfügbarkeit.

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge

