

# Dell VxRail

## Entwickelt für VMware, mit VMware und zur Optimierung von VMware

Dell VxRail™, das einzige gemeinsam mit VMware entwickelte hyperkonvergente Infrastruktursystem, ist der einfachste und schnellste Weg zur Erweiterung einer VMware-Umgebung. Dank Unterstützung durch VMware vSAN™ und Management über die VMware vCenter-Benutzeroberfläche profitieren VMware-Bestandskunden mit VxRail von einer konsistenten Betriebserfahrung. Als Grundlage für die Dell Technologies Cloud ist VxRail das erste hyperkonvergente System, das vollständig in VMware Cloud Foundation SDDC Manager integriert ist und eine umfassende und automatisierte Plattform bereitstellt.

VxRail ist ein verteiltes System, das aus gängigen modularen Bausteinen mit der erstklassigen VxRail HCI-Systemsoftware besteht. So können Kunden klein beginnen und Kapazität und Performance bei Bedarf mühelos unterbrechungsfrei von 2 auf 64 Nodes in einem Cluster skalieren. Single-Node-Skalierung und Storage-Kapazitätserweiterung ermöglichen die Nutzung eines einfachen, vorhersehbaren und kosteneffizienten „Pay As You Grow“-Ansatzes für künftiges Wachstum nach Bedarf.

Die VxRail HCI-Systemsoftware stellt mit einem intelligenten Lebenszyklusmanagement (Lifecycle Management, LCM) sicher, dass Workloads immer ausgeführt werden können. Dabei werden unterbrechungsfreie Upgrades, Patches sowie das Hinzufügen oder Stilllegen von Nodes automatisiert, um sicherzustellen, dass sich die VxRail-Infrastruktur in einem kontinuierlich validierten Status befindet. In Kombination mit detailliertem Integritätsreporting auf der Basis der Funktionen für maschinelles Lernen im SaaS-Multi-Cluster-Management ist es jetzt einfacher als je zuvor, einen reibungslosen Betrieb der Infrastruktur aufrechtzuerhalten.

VxRail basiert auf PowerEdge-Servern mit einer Auswahl skalierbarer Intel® Xeon® oder AMD EPYC™-Prozessoren und ist ideal auf die Anforderungen heutiger erfolgskritischer Workloads zugeschnitten. Sie profitieren außerdem von Compute-, Arbeitsspeicher-, Storage-, Netzwerk- und Grafikoptionen, die eine Vielzahl von Anwendungen und Workloads abdecken. VxRail stellt kontinuierlich neue Technologien wie persistenten Intel Optane Speicher, NVMe-Cache- und -Kapazitätslaufwerke, 100-Gbit/s-Netzwerke und NVIDIA-GPUs für Rechenzentren bereit. Außerdem ist umfassende Redundanz integriert – von einer „BOSS“-Karte (Boot Optimized Storage Subsystem) mit SATA M.2 und RAID 1 bis hin zu hocheffizienter redundanter Stromversorgung und mehreren Netzwerkanschlüssen – VxRail bietet eine hohe Verfügbarkeit von 99,9999 %.

Dynamische VxRail-Nodes erweitern die Art und Weise, wie Kunden von der VxRail HCI-Systemsoftware profitieren. Dynamische VxRail-Node-Cluster sind reine Compute-vSphere-Cluster, die es NutzerInnen ermöglichen, Compute und Storage je nach Workload-Anforderungen unabhängig voneinander zu skalieren. Dank der Möglichkeit, externen Fiber-Channel-Storage als primären Storage für VxRail- und VCF on VxRail-Lösungen zu verwenden, können Kunden dynamische Nodes in einer dreistufigen vSphere-Architektur einsetzen, um erfolgskritische datenzentrierte Workloads wie Finanzdienstleistungs- und Gesundheitsanwendungen zu unterstützen. Dynamische VxRail-Nodes können auch auf VMware vSAN HCI-Mesh-Umgebungen erweitert werden, in denen Remote-vSAN-Datenspeicher auch als primärer Storage für dynamische Node-Cluster verwendet werden können.

Angesichts der schnellen digitalen Transformation, der Ausweitung von Workloads über das herkömmliche Core-Rechenzentrum hinaus und der starken Zunahme von 5G-Netzwerken besteht ein unmittelbarer Bedarf an einer kompakten, kostengünstigen und leicht zu verwaltenden Infrastrukturoption, die die gleichen Vorteile wie VxRail bietet. Dies gilt insbesondere für Einzelhandels-, Telekommunikations-, Fertigungs- und ROBO-Kunden, die expandieren möchten, da ein immer größerer Teil der Datenerhebung und -verarbeitung am Edge stattfindet. Der VxRail-Satelliten-Node ist eine Bereitstellungsoption mit einem einzelnen Node, sodass Kunden von der Einfachheit und Automatisierung von VxRail im Core-Rechenzentrum profitieren und nun dieselben Vorteile am Edge nutzen können.

VxRail wird ohne Aufpreis mit erfolgskritischen Datendiensten ausgeliefert. Data-Protection-Technologien wie ein Starterset mit Lizenzen für Dell RecoverPoint for VMs sind enthalten. Optional können Data Protection Suite for VMware und Data Domain Virtual Edition (DD VE) für größere Umgebungen hinzugefügt werden, die eine umfassendere Data Protection benötigen.

Die Lösung wird durch Dell Technologies Support der Weltklasse mit einer zentralen Kontaktperson für Hardware- und Softwarekomponenten unterstützt und umfasst für maximale Verfügbarkeit Dell Secure Remote Services (SRS) für Call Home sowie eine proaktive, bidirektionale Remoteverbindung für Remotemonitoring, -diagnose und -reparatur.



## VxRail HCI-Plattformen

Das breit gefächerte Portfolio von VxRail basiert auf den neuesten Dell PowerEdge-Servern und bietet die Flexibilität, die beste Plattform zur Erfüllung Ihrer Anforderungen rund um Performance, Storage, Grafik, IO und Kosten auszuwählen. Unabhängig davon, welche Workloads Sie ausführen, gibt es immer eine passende VxRail-Plattform für Ihre Anforderungen.

**E-Serie:** Kostengünstige, ortsunabhängige Niedrigprofilplattform. 1-HE-Plattform mit einer All-NVMe-Option und NVIDIA-GPUs. Einzel- oder Dual-Sockel-Optionen, die von Intel Xeon oder AMD EPYC™-Prozessoren unterstützt werden. Ideal für Remote-, Zweigstellen- oder Edge-Standorte mit begrenztem Platzangebot. Anwendungsfälle umfassen High Performance Computing (HPC), VDI, KI/ML und In-Memory-Datenbanken.

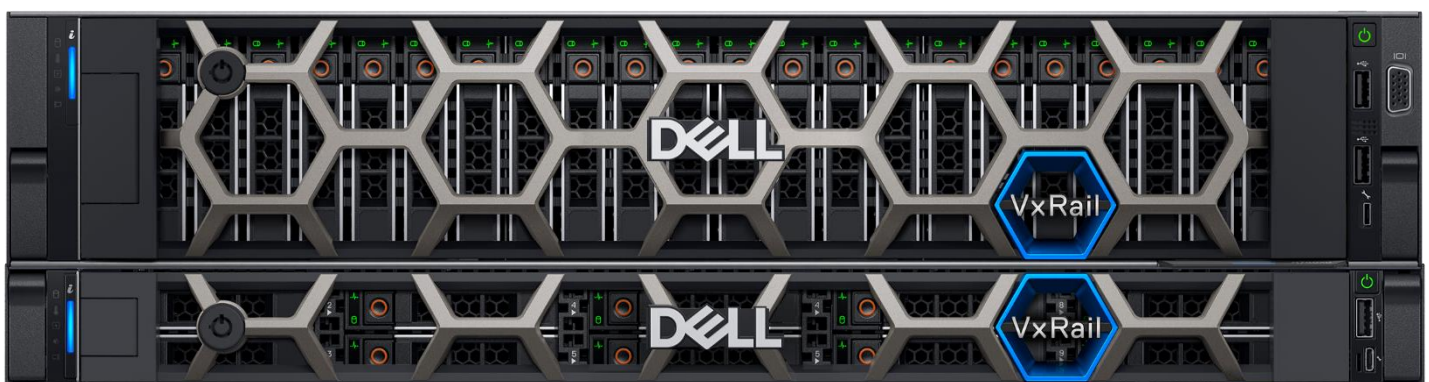
**P-Serie:** Leistungsintensive 2-HE-Plattform, die mit skalierbaren Intel Xeon Dual- oder Quad-Prozessoren oder einem einzigen AMD EPYC-Prozessor mit bis zu 64 Cores konfigurierbar ist. Ideal für erfolgskritische Workloads, die eine hohe Performance erfordern. Anwendungsbereiche sind In-Memory-intensive Datenbankanwendungen wie SAP Hana, HPC und KI/ML.

**V-Serie:** 2-HE-Plattform mit erweiterter Virtualisierung mit GPU-Hardware für grafikintensive Desktop-PCs und Grafikberechnungs-Workloads. Ideal für spezialisierte Anwendungsbeispiele, wie eine High-End-2D/3D-Visualisierung, die NVIDIA Rechenzentrum-GPU-Karten nutzt. Anwendungsbereiche sind VDI, KI/ML, große/komplexe CAD-Modelle, Computer Aided Engineering (CAE), seismische Untersuchung, komplexe DCC-Effekte, medizinische 3D-Bildgebung, photorealistisches Rendering, High-End-Virtual-Science und Data Analytics.

**D-Serie:** langlebige, robuste Plattform mit kurzer Tiefe und einer Blende mit integriertem Filter für Staubdichtigkeit. Darauf ausgelegt, extremen Bedingungen wie großer Hitze und Kälte, Erschütterungen, Vibrationen, Staub, Feuchtigkeit und elektromagnetischen Interferenzen (EMI) standzuhalten. Verfügbar in zertifizierten MIL-STD- und DNV-GL-Maritime-Konfigurationen. Ideal für Remotestandorte mit begrenztem Platzangebot sowie mit extremen Bedingungen. Zu den Anwendungsbereichen zählen mobile Einsatzzentralen, POS-Systeme für den Einzelhandel, Videoüberwachung und GPS-Kartierungsumgebungen.

**S-Serie:** Storage-dichte 2-HE-Plattform als Einzel- oder Dual-Sockel mit Hybrid-Storage-Optionen, um eine maximale Kapazität von 144 TB pro Node zu liefern. Ideal für Storage-Workloads mit hoher Dichte, deren Storage-Kapazität schneller als die CPU oder der Arbeitsspeicher skaliert wird. Zu den Anwendungsbeispielen gehören anspruchsvolle Anwendungen wie virtualisiertes Microsoft SharePoint oder Microsoft Exchange, Big Data, Analysen und Videoüberwachung.

**G-Serie:** Compute-dichte 2-HE/4-Node-Plattform, verfügbar als Einzel- oder Dual-Sockel mit bis zu 224 Cores. Ideal für Umgebungen, in denen eine maximale Verarbeitungsgeschwindigkeit auf kleinem Raum benötigt wird. Anwendungsbeispiele umfassen prozessordichte und allgemeine virtualisierte Workloads.



<b>Node</b>	<b>E660</b>		
Gehäuse	R650 mit 10 x 2,5"-Laufwerksschächten		
Typ	All-Flash	Hybrid	All-NVMe
CPU	Ein oder zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation		Zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation
Arbeitsspeicher	64 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT		128 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT
Storage Class Memory	256 GB bis 8.192 GB Intel Optane der Serie 200		256 GB bis 8.192 GB Intel Optane der Serie 200
Cachelaufwerke	SAS mit bis zu 1.600 GB Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB		Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB
Storage-Kapazität	SAS mit 61 TB oder SATA mit 30 TB	SAS mit 19 TB	61 TB
Integriertes Networking	Dual- oder Quad-25GbE oder Dual- oder Quad-10GbE		
Netzwerke	Bis zu 2 x: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE		
Fibre Channel	Bis zu 3 x QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen		
GPU	Bis zu 2 x NVIDIA Tesla T4		

<b>Node</b>	<b>E665</b>		
Gehäuse	R6515 mit 10 x 2,5"- Laufwerksschächten	R6515 mit 8 x 2,5"-Laufwerksschächten	
Typ	All-NVMe	All-Flash	Hybrid
CPU	Ein AMD EPYC der 2. oder 3. Generation		
Arbeitsspeicher	64 GB bis 512 GB	64 GB bis 1.024 GB	
Storage Class Memory	-		
Cachelaufwerke	Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB	SAS mit bis zu 1.600 GB	
Storage-Kapazität	Bis zu 61 TB	Bis zu 61 TB SAS Bis zu 30 TB SATA	Bis zu 14 TB
Integriertes Networking	Dual-25GbE oder Dual-10GbE		
Netzwerke	Einmal: Dual-25GbE oder Einmal: Dual-10GbE		
Fibre Channel	Einmal QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen		
GPU	-		

Node	P670		P580N
Gehäuse	R750 mit 28 x 2,5"- Laufwerksschächten	R750 mit 24 x 2,5"- Laufwerksschächten	R840 mit 24 x 2,5"- Laufwerksschächten
Typ	All-Flash	All-NVMe	
CPU	Zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation		Vier skalierbare Intel Xeon der 2. Generation
Arbeitsspeicher	128 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT		384 GB bis 6.144 GB
Storage Class Memory	256 GB bis 8.192 GB Intel Optane der Serie 200		2.048 GB bis 12.288 GB Intel Optane der Serie 100
Cachelaufwerke	SAS mit bis zu 1.600 GB Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB	Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB	
Storage- Kapazität	SAS mit 184 TB	Bis zu 153 TB	
Integriertes Networking	Dual- oder Quad-25GbE oder Dual- oder Quad-10GbE		Dual-25GbE oder Dual- oder Quad-10GbE
Netzwerke	Bis zu 2 x: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE		Bis zu 2 x: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE
Fibre Channel	Bis zu 3 x QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen		Bis zu 2 x QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen
GPU	–	Bis zu 6 x NVIDIA A2 oder Bis zu 2 x A100 mit 40 GB oder 80 GB oder Bis zu 2 x A40 oder Bis zu 2 x A30 oder Bis zu 2 x A16	Bis zu 2 x NVIDIA Tesla M10***
			***M10 GPU begrenzt Systemspeicher auf 1 TB

Node	P675	
Gehäuse	R7515 mit 24 x 2,5"-Laufwerksschächten	
Typ	All-NVMe	All-Flash
CPU	Ein AMD EPYC der 2. oder 3. Generation	
Arbeitsspeicher	64 GB bis 2.048 GB	
Storage Class Memory	–	
Cache	Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB	SAS mit bis zu 1.600 GB
Storage- Kapazität	Bis zu 153 TB	SAS mit bis zu 153 TB oder SATA mit bis zu 76 TB
Integriertes Networking	Dual-25GbE oder Dual-10GbE	
Netzwerke	Einmal: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE	
Fibre Channel	Bis zu 3 x QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen	
GPU	Bis zu 2 x NVIDIA Tesla T4 oder Einmal NVIDIA A16	

Node	V670
Gehäuse	R750 mit 24 x 2,5"-Laufwerksschächten
Typ	All-Flash
CPU	Zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation
Arbeitsspeicher	128 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT
Storage Class Memory	256 GB bis 8.192 GB Intel Optane der Serie 200
Cache	SAS mit 800 oder 1.600 GB Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB
Storage-Kapazität	SAS mit 161 TB
Integriertes Networking	Dual- oder Quad-25GbE oder Dual- oder Quad-10GbE
Netzwerke	Bis zu 2 x: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE
Fibre Channel	Bis zu 3 x QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen
GPU	Bis zu 6 x NVIDIA Tesla T4 oder Bis zu 2 x A100 mit 40 GB oder 80 GB oder Bis zu 2 x A40 oder Bis zu 2 x A30 oder Bis zu 2 x A16 oder Bis zu 2 x NVIDIA Tesla M10***
	***M10 GPU begrenzt Systemspeicher auf 1 TB

Node	D560	
Gehäuse	XR2 mit 8 x 2,5"-Laufwerksschächten	
Typ	All-Flash	Hybrid
CPU	Ein oder zwei skalierbare Intel Xeon der 2. Generation	
Arbeitsspeicher	64 GB bis 1.024 GB	
Storage Class Memory	-	
Cachelaufwerke	SAS mit bis zu 1.600 GB	
Storage-Kapazität	SAS mit bis zu 46 TB oder SATA mit bis zu 23 TB	SAS mit bis zu 14 TB
Integriertes Networking	Dual-25GbE oder Dual-10GbE	
Netzwerke	Einmal: Dual-25GbE oder Einmal: Dual- oder Quad-10GbE	
Fibre Channel	-	
GPU	Einmal NVIDIA Tesla T4	
Zertifizierungen	Verfügbar in zertifizierten MIL-STD-810G- und DNV-GL-Maritime-Konfigurationen	

Node	S670
Gehäuse	R750 mit 12 x 3,5"-Laufwerksschächten auf der Vorderseite plus 4 x 2,5"-Laufwerksschächten auf der Rückseite
Typ	Hybrid
CPU	Ein oder zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation
Arbeitsspeicher	64 GB bis 4.096 GB
Storage Class Memory	–
Cachelaufwerke	SAS mit bis zu 1.600 GB Optane mit 400 oder 800 GB NVMe mit 1.600 GB
Storage-Kapazität	NL-SAS mit bis zu 144 TB
Integriertes Networking	Dual- oder Quad-25GbE oder Dual- oder Quad-10GbE
Netzwerke	Bis zu 2 x: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE
Fibre Channel	Bis zu 3 x QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen
GPU	–

Node	G560	
Gehäuse	C6400 mit bis zu vier C6420-Schlitten mit jeweils 6 x 2,5"-Laufwerksschächten	
Typ	All-Flash	Hybrid
CPU	Ein oder zwei skalierbare Intel Xeon der 2. Generation	
Arbeitsspeicher	64 GB bis 2.048 GB	
Storage Class Memory	–	
Cachelaufwerke	Optane mit bis zu 800 GB NVMe mit bis zu 1.600 GB SAS mit bis zu 1.600 GB	SAS mit bis zu 1.600 GB
Storage-Kapazität	SAS mit bis zu 38 TB oder SATA mit bis zu 19 TB	SAS mit bis zu 12 TB
Integriertes Networking	Dual-10GbE	
Netzwerke	Einmal: Dual-100GbE oder Einmal: Dual-25GbE oder Einmal: Dual- oder Quad-10GbE	
Fibre Channel	–	
GPU	–	

## Technische Daten und Abmessungen

Benutzerhandbücher und technische Daten zu VxRail	<a href="#">VxRail E660, E660F und E660N – Technische Daten</a> <a href="#">VxRail P670F, V670F und S670 – Technische Daten</a> <a href="#">VxRail E665, E665F und E665N – Technische Daten</a> <a href="#">VxRail P675F und P675N – Technische Daten</a> <a href="#">VxRail D560 und D560F – Technische Daten</a> <a href="#">Benutzerhandbuch für VxRail der P580N Serie</a> <a href="#">Benutzerhandbuch für VxRail G560 und G560F</a>
---	---

## Dynamische VxRail-Nodes

Die dynamischen VxRail-Nodes basieren auf Dell PowerEdge-Servern und bieten alle Vorteile der VxRail HCI-Systemsoftware sowie zusätzliche Optionen für externen Storage. Zur Auswahl stehen Dell PowerFlex, PowerStore-T, PowerMax oder Unity XT. Es werden Storage-Datendienste, Datenreduzierung, SRDF und Metro Node bereitgestellt. Alternativ können Sie vorhandene VxRail-Storage-Kapazität über VMware vSAN HCI-Mesh nutzen.

Node	E660F	P670F	V670F
Gehäuse	R650	R750	
CPU	Zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation		
Arbeitsspeicher	128 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT		128 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT
Storage Class Memory	256 GB bis 8.192 GB Intel Optane der Serie 200		–
Storage-Kapazität	– (externer Storage erforderlich)		
Integriertes Networking	Dual- oder Quad-25GbE oder Dual- oder Quad-10GbE		
Netzwerke	Bis zu 2 x: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE		
Fibre Channel	QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen		
GPU	Bis zu 2 x NVIDIA Tesla T4	–	Bis zu 6 x NVIDIA Tesla T4 oder Bis zu 2 x A100 oder Bis zu 2 x A40 oder Bis zu 2 x A30 oder Bis zu 2 x A16 oder Bis zu 2 x NVIDIA Tesla M10***
			***M10 GPU begrenzt Systemspeicher auf 1 TB

## VxRail-Satelliten-Nodes

Mit den VxRail-Satelliten-Nodes können Kunden eine kostengünstige Single-Node-Option implementieren und von der gleichen VxRail-Automatisierung und -Optimierung, denselben Testmöglichkeiten, dem einzigartigen Lebenszyklusmanagement und der umfassenden VMware-Integration profitieren, die die Betriebseffizienz und Standardisierung über Edge-Standorte hinweg steigert, ohne dass vSAN eingesetzt werden muss.

Node	E660	E660F	V670F
Gehäuse	R650 mit 10 x 2,5"-Laufwerksschächten		mit 24 x 2,5"-Laufwerksschächten
Typ	Hybrid	All-Flash	
CPU	Ein oder zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation		Zwei skalierbare Intel Xeon der 3. Generation
Arbeitsspeicher	64 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT		128 GB bis 4.096 GB DDR4 3.200 MT
Storage Class Memory	256 GB bis 8.192 GB Intel Optane der Serie 200		
Storage-Controller	HBA355i oder PERC H755 mit RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60		
Lokale Storage-Kapazität	SAS-HDD mit 24 TB	SAS-SSD mit 76 TB	SAS-SSD mit 184 TB
Integriertes Networking	Dual- oder Quad-25GbE oder Dual- oder Quad-10GbE		
Netzwerke	Bis zu 2 x: Dual-100GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-25GbE oder Bis zu 3 x: Dual- oder Quad-10GbE		
Fibre Channel	QLogic oder Emulex 16-Gbit/32-Gbit-HBA mit 2 Anschlüssen		
GPU	Bis zu 2 x NVIDIA Tesla T4		Bis zu 6 x NVIDIA Tesla T4 oder Bis zu 2 x A100 mit 40 GB oder 80 GB oder Bis zu 2 x A40 oder Bis zu 2 x A30 oder Bis zu 2 x A16 oder Bis zu 2 x NVIDIA Tesla M10***
			***M10 GPU begrenzt Systemspeicher auf 1 TB



## Dell Technologies Services für Dell VxRail\*

<b>Bereitstellungsservices</b>	
<b>ProDeploy Enterprise</b>	Beschleunigung der Einführung von Technologie mit einer expertengerechten, maßgeschneiderten Bereitstellung für Ihre Umgebung. Umfasst die Überprüfung der Standorteignung, 24x7-Bereitstellung, Installation vor Ort oder Remoteinstallation, Entsorgung von Verpackungsmaterial, Remoteinstallation und Konfiguration von Systemsoftware und den Informationstransfer an das technische Supportteam.
<b>ProDeploy Plus Enterprise</b>	Beschleunigen Sie selbst die komplexesten Bereitstellungen. Enthält alle oben genannten Komponenten plus einen designierten Support Service Manager, Installation und Konfiguration der Systemsoftware vor Ort, 30 Tage Konfigurationsunterstützung nach der Bereitstellung und Schulungspunkte für Dell Education Services.
<b>Vor-Ort-Services</b>	Spezialisierte, zertifizierte VxRail-Experten, die Ihnen dabei helfen, hyperkonvergente VxRail-Infrastruktur schnell zu übernehmen und zu integrieren. Option für Vor-Ort-, Remote- und kurzfristige Projekte.
<b>Datenmigration für Unternehmen</b>	Konsistenter, reproduzierbarer und verllässlicher Prozess zur Planung und Management von Datenmigrationsprojekten. Migration von Daten von vorhandener Dell Hardware, von Drittanbieterhardware und aus Vor-Ort- oder Public Clouds.
<b>Data-Protection-Services</b>	Implementierung der Data Protection Suite für VMware, Konfiguration für Data Domain Virtual Edition oder Implementierung von RecoverPoint for Virtual Machines.
<b>Services für Stretched Cluster</b>	Implementierung von Stretched Clusters, die ein redundantes System bieten, um zu verhindern, dass Daten aufgrund von Systemausfällen oder katastrophalen Ereignissen verloren gehen.
<b>Top-of-Rack-Switch Support Services</b>	Installation und Implementierung von Top-of-Rack-Switches
<b>ProSupport for Enterprise</b>	Umfassender Support für Rechenzentrumshardware und -software aus einer Hand Umfasst technischen 24x7-Remotesupport, Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag oder binnen 4 Stunden, wenn erfolgskritisch, Kooperation mit Drittanbietern und Zugriff auf Softwareupdates.
<b>ProSupport Plus for Enterprise</b>	Support auf Systemebene aus einer Hand Enthält alle oben genannten Komponenten plus vorrangigen Kontakt zu spezialisierten Supportexperten, vorausschauende Erkennung von Hardwarefehlern, Support für Drittanbietersoftware und den zugewiesenen Service Account Manager, proaktive Bewertungen und Empfehlungen sowie proaktive Systemwartung.
<b>ProSupport One for Enterprise</b>	Bietet flexiblen standortweiten Support für große und verteilte Rechenzentren mit mehr als 1.000 Ressourcen. Wenn Sie ProSupport One for Data Center wählen, profitieren Sie von folgenden Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfahrene und speziell für bestimmte Umgebungen und Konfigurationen ausgebildete ProSupport One-Techniker und -Außendiensttechniker</li> <li>• Flexible Vor-Ort-Support- und Teileoptionen für kundenspezifische Betriebsmodelle</li> <li>• Maßgeschneiderter Supportplan für die Betriebsmitarbeiter</li> </ul>
<b>Optimize for Infrastructure</b>	Ganzjährige Anleitung zum Betriebszustand Ihrer Systeme. Ganzjährige, umfassende Analysen und strategische Hilfestellungen, damit Ihre Systeme stets optimal konfiguriert sind und kontinuierlich mit Spitzenleistung genutzt werden können
<b>Keep Your Hard Drive/Keep Your Component for Enterprise</b>	Behalten Sie die Kontrolle über Ihre hochsensiblen Daten, indem Sie im Besitz von defekten Laufwerken oder Komponenten bleiben, wenn Sie Ersatz erhalten, ohne dass zusätzliche Kosten entstehen
<b>Data Sanitization und Data Destruction for Enterprise</b>	Sichere Daten auf stillgelegten, zurückgegebenen oder erneut bereitgestellten Systemen. Data Sanitization sorgt durch einen Prozess des Datenüberschreibens dafür, dass die Daten nicht wiederherstellbar sind. Data Destruction zerstört das Gerät physisch.
<b>Technische Account-Manager-Services</b>	TAMs for VxRail können für Unterstützung in Bereichen wie Infrastrukturberatung und/oder designierter Remotesupport erworben werden.
<b>Onsite Diagnosis</b>	Vor-Ort-Fehlerbehebung von einem qualifizierten Techniker an einem beliebigen Standort in Ihrem Auftrag <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sparen Sie sich die Hardwarefehlerbehebung durch Telemitarbeiter und lassen Sie sich einen Techniker direkt an Ihren Standort schicken</li> <li>• Sparen Sie Zeit und Ressourcen, lassen Sie sich von unseren Experten bei der Fehlerbehebung und Diagnose von Hardwareproblemen helfen</li> </ul> Vermeiden Sie die Notwendigkeit, IT-Mitarbeiter zu Satellitenstandorten oder unbemannten Rechenzentren umzuverteilen
<b>Hardwareupgrade-Services</b>	Installation von physischen und logischen Komponenten von Hardwareupgrades. Umfasst Node-Erweiterungen (Hinzufügen von Nodes zu einem bestehenden Cluster), Storage-Erweiterungen (Hinzufügen von Laufwerken zu bestehenden VxRail Nodes) und Hardwareerweiterungen (Hinzufügen von Hardwarekomponenten zu bestehenden VxRail Nodes).

\* Die Verfügbarkeit und Geschäftsbedingungen der Dell Technologies Services können je nach Region und Produkt unterschiedlich sein.



[Weitere Informationen](#)  
zu Dell VxRail



[Kontakt](#) zu Dell ExpertInnen



[Weitere Ressourcen](#)  
anzeigen



Reden Sie mit:  
#VxRail