

# Dell EMC VxRail

VXRAIL ERWEITERT HCI-NETZWERKE UND OPTIMIERT DIE VMWARE-CLOUD

- Die Betriebskosten werden nachweislich erheblich gesenkt: um bis zu 52 % mit einer selbst erstellten HCI, während Sie ungeplante Ausfallzeiten mit integrierter End-to-End-Unterstützung um 90 % reduzieren können.
- Basierend auf PowerEdge der 14. Generation, einer speziell für HCI entwickelten und optimierten Serverplattform, bietet VxRail höchste Flexibilität und schier unbegrenzte Konfigurationsoptionen, wodurch die IOPS verdoppelt und die Antwortzeit halbiert wird – auf unter 1 ms
- Unterstützt jedes HCI-Anwendungsbeispiel, einschließlich SAP HANA, grafikintensiver VDI, Big Data und Analysen, Remotestandorte und High-Performance Computing
- Durch branchenführende Enterprise-Datendienste, darunter HCI-native Data-at-Rest-Verschlüsselung, Replikation, Backup und Dateidienste, eignet sich VxRail für nahezu jede Anwendung oder jeden Workload. All-Flash-Modelle sind dank Komprimierung, Deduplizierung und Erasure Coding noch effizienter
- Für Edge-Implementierungen sind jetzt direkte Verbindungen für 2 Nodes mit VxRail möglich, wodurch die Verfügbarkeit erhöht wird. Skalierung mit mehreren Nodes, Speicherkapazitätserweiterung, PowerEdge-Cluster mit Servern verschiedener Generationen und flexible vSAN-Lizenzen ermöglichen ein Wachstum, das moderne Unternehmenanforderungen erfüllt
- Automatisierte Bereitstellung und Lebenszyklusmanagement für die HCI-Infrastruktur einschließlich Netzwerk über VxRail Manager
- Zentraler Support rund um die Uhr für Hardware und Software

Flexibilität ist ein zentrales Element beim Beschleunigen der IT-Transformation. Und Hyperkonvergenz ist ein wichtiger Faktor bei der Flexibilität. Eine kürzlich durchgeführte Umfrage des Branchenanalysten ESG zeigt, dass die große Mehrheit der HCI-nutzenden Unternehmen (87 %) angeben, dass ihre Unternehmen damit flexibler geworden sind. Deshalb stellen sie HCI für viele verschiedene Workloads bereit und die meisten von ihnen führen 20 % oder mehr ihrer Anwendungen auf HCI aus.

Dell EMC VxRail™ beschleunigt und vereinfacht die IT durch Standardisierung und Automatisierung. Mit VxRail stellen Sie nicht einfach einen Server bereit, sondern transformieren Ihre gesamte Infrastruktur.



## Der Vorteil der VxRail-Appliance

Bei Dell EMC VxRail ist der gesamte Lebenszyklus optimiert: Mit der fortschrittlichen Automatisierung können Sie Abläufe ab Tag 1 vereinfachen und Ihre IT-Infrastruktur und -Vorgänge rationalisieren. VxRail-Appliances auf PowerEdge-Servern der nächsten Generation sind optimierte, robuste Plattformen, mit denen Sie den gesamten IT-Lebenszyklus vereinfachen können – von der Bereitstellung über das Management und die Skalierung bis hin zur Wartung.

VxRail ist die *einzige* vollständig integrierte, vorkonfigurierte und getestete HCI-Appliance auf Basis von VMware vSAN™ und der Standard für die Transformation von VMware-Infrastrukturen. VxRail ist eine anwenderfreundliche, kostengünstige und hyperkonvergente Lösung für viele Ihrer Herausforderungen, die praktisch jedes Anwendungsbeispiel unterstützt, unter anderem Tier 1-Anwendungen und gemischte Workloads. Dell EMC ermöglicht die schnellere, bessere und einfachere Bereitstellung von virtuellen Desktops, geschäftskritischen Anwendungen und Remoteoffice-Infrastrukturen.

## VxRail auf PowerEdge-Servern der 14. Generation

VxRail auf PowerEdge der 14. Generation bietet zukunftsweisende Technologien, mit deren Hilfe Sie die IT-Transformation beschleunigen und Ihre Infrastruktur zukunftssicher machen können.

NVMe-Cache-Laufwerke ermöglichen bessere Performance durch Fast-Caching-Technologie, während SATA-SSDs einen erschwinglichen All-Flash-Einstiegspunkt bereitstellen. Dank der neuesten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren inklusive höher Arbeitsspeicheroptionen ist VxRail mit 2-mal mehr Arbeitsspeicher die am umfassendsten konfigurierbare HCI-Appliance. VxRail bietet Konnektivitätsoptionen von 1 GbE bis 25 GbE und somit die größte aggregierte Bandbreite aller auf dem Markt verfügbaren HCI-Appliances. Die Appliance kann dadurch problemlos in Rechenzentren und Remotestandorten integriert werden. Zur Skalierung leistungsfähiger virtueller Grafiken und von Rechenleistung unterstützt die NVIDIA Tesla P40-GPU eine 2-mal höhere Beschleunigungsleistung und 50 % mehr Nutzer pro Karte.

### Skalierbarkeit und Management

Für Edge-Implementierungen sind jetzt direkte Verbindungen für 2 Nodes mit VxRail möglich, wodurch VxRail und HCI für mehr Unternehmen leichter zugänglich sind und gleichzeitig die gleichen Enterprise-Funktionen und die VMware-Managementausrichtung bieten. Verschiedene Hardwaregenerationen im selben Cluster, unterbrechungsfreie Skalierung und Speichererweiterung ermöglichen die Nutzung eines einfachen, planbaren „Pay-as-you-grow-Ansatzes“ für ein zukünftiges Scale-up, wenn sich Ihre Anforderungen weiterentwickeln. Zudem können Sie mit Enterprise-Funktionen wie Batch-Node-Erweiterung, REST APIs und flexibler Objektumbenennung das Wachstum ankurbeln, Zeit sparen und sicherstellen, dass VxRail die Policies des Rechenzentrums erfüllt.

SmartFabric, das jetzt für Dell EMC Switches mit OS10 Enterprise Edition verfügbar ist, bietet autonome Fabric-Bereitstellung, -Erweiterung und -Lebenszyklusmanagement für eine schnellere Markteinführung, indem die Netzwerkkonfiguration in VxRail-Bereitstellungen vereinfacht und automatisiert wird. Dell EMC VxRail mit SmartFabric ist die erste Lösung, die eine vollständig automatisierte Netzwerkkonfiguration bei Einrichtung, Clustererweiterung und täglichem Management ermöglicht.

VxRail bietet einen vollständig transparenten Betrieb zwischen VxRail Manager und vCenter, was bedeutet, dass das tägliche Virtualisierungsmanagement über die vertraute vCenter Server-Schnittstelle erfolgt. Darüber hinaus kann mit optionaler Software wie VMware vRealize Operations und vRealize Automation IT- und Cloudautomatisierung bereitgestellt werden, sodass Sie VxRail nahtlos als Grundlage Ihrer Rechenzentrumsinfrastruktur integrieren können. Dies gilt auch für cloudfähige Technologien wie VMware Cloud Assembly.

### VMware Validated Design (VVD) für Software-Defined Data Center (SDDC) auf VxRail

Mit dem VVD für SDDC auf VxRail können Sie das komplette SDDC schneller und mit geringerem Risiko erstellen, implementieren und betreiben und kommen außerdem in den Genuss sämtlicher Vorteile einer Best-of-Breed-HCI-Infrastruktur. Die Bereitstellung eines VMware SDDC erfolgt am besten über VVD auf VxRail, die umfassende und ausführlich getestete Vorlagen auf Basis einer Suite von VMware-Produkten zur Verfügung stellen.

### Datendienste, Sicherheit und Ausfallsicherheit

Die Sicherheit wurde um neue automatisierte Sicherheitsverstärkungsskripte und den VxRail Security Technical Implementation Guide (STIG) erweitert, um die Komponenten der Speicher-, Virtualisierungs- und Netzwerkinfrastruktur zu verstärken, die VxRail für Kunden verwaltet, die auf Einhaltung der DISA-STIG-Anforderungen bedacht sind. Ebenfalls neu ist ein Sicherheitskonfigurationsleitfaden von VxRail.

Basierend auf der synchronen Software-Bereitstellung mit VMware wird VxRail von aktuellen Versionen von VSphere 6.7 U1 und VSAN-Software unterstützt, während es VSAN-Verschlüsselung auf Clusterebene bietet. VxRail unterstützt die 2-Faktor-Authentifizierung (SecurID und CAC), sodass Sie begrenzte Optionen und hohe Kosten für selbstverschlüsselnde Laufwerke vermeiden können. Die vSAN-Verschlüsselung wurde für Complianceanforderungen entwickelt und bietet ein einfaches Key-Management mit Unterstützung für alle KMIP-vorgabenkonformen Key-Manager.

Die optionale Data Protection Suite for VMware erweitert vorhandene Data-Protection-Funktionen mit den umfassendsten Merkmalen der Branche, darunter Backup und Recovery, kontinuierliche Data Protection, Monitoring und Analytik sowie Suchfunktionen. Durch einen zentralen, globalen 24x7-Support für Hardware und Software und eine sichere ESRS-Remoteverbindung für Überwachung, Diagnose und Reparatur verfügt VxRail über den ultimativen Appliance-Support.



Weitere Informationen  
über Dell EMC VxRail



Kontakt zu einem Dell EMC  
Experten



Weitere Ressourcen



Reden Sie mit:  
#VxRail