

---

# VEREINFACHUNG DES DEZENTRALEN UNTERNEHMENS MIT VCE VXRAIL-APPLIANCES

Dezentrale Unternehmen verfügen in der Regel über eine zentrale IT-Abteilung, die mit der Erstellung der allgemeinen Netzwerkarchitektur für das Unternehmen befasst ist, sowie über zahlreiche Remotestandorte, an denen sich normalerweise keine technischen Mitarbeiter befinden. Die Infrastruktur und die Daten an diesen dezentralen Standorten sind jedoch geschäftskritisch. Zu den wichtigen Tätigkeitsbereichen dezentraler Unternehmen gehören beispielsweise Lagerhaltung und Distribution, die Fertigung von Kernprodukten eines Unternehmens sowie mobile oder remote angebundene Lebensrettungseinrichtungen wie Kliniken. Die Supportzuständigkeit für diese Standorte liegt üblicherweise bei der zentralen IT-Abteilung, die sich nicht vor Ort befindet. Wie die ESG (Enterprise Strategy Group) in ihrem Forschungsbericht 2015 zum Thema Technologietrends für Remotestandorte und Zweigstellen berichtet, beabsichtigen 72 % der Unternehmen, ihre Ausgaben für die IT-Infrastruktur ihrer Remotestandorte zu erhöhen, um diesen Kernproblemen zu begegnen.

Ein weiterer problematischer Punkt ist das Thema Stellfläche, da Remotestandorte nicht wie Rechenzentren über den nötigen Platz sowie Stromversorgung und Kühlung für mehrere Server mit verschiedenen Anwendungen verfügen. Diese Standorte sind daher besonders anfällig für eine unkoordinierte Ansammlung von Servern. Zwar versuchen einige Unternehmen, diesem Phänomen mithilfe der Cloud zu begegnen und ihre Abläufe zu zentralisieren, jedoch lässt sich dies in vielen Fällen nicht realisieren. Grund dafür ist, dass sich die betreffenden Zweigstellen an Remotestandorten mit begrenzter Internetverfügbarkeit befinden oder nur eine minimale WAN-Bandbreite und Redundanz zur Verfügung stehen, sodass Latenz- und Verfügbarkeitsprobleme schnell zu Ausschlussfaktoren werden.

VCE VxRail™-Appliances eignen sich bestens zur Konsolidierung mehrerer Anwendungen an einem Remotestandort auf einer einzigen, leistungsfähigen und hochverfügbaren Plattform, die sich einfach bereitstellen und managen lässt.

## IT-ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR DEZENTRALE UNTERNEHMEN DURCH VXRAIL APPLIANCES

Die exklusiv von Dell EMC und VMware entwickelten VCE VxRail-Appliances integrieren Rechner, Speicher, Virtualisierung und Managementsoftware von Dell EMC und VMware. Sie sind die optimalen hyperkonvergenten Infrastruktur-Appliances (HCIA) am Endpunkt für dezentrale Unternehmen. Die VxRail-Appliances sind eine wesentliche Lösung des konvergenten VCE-Infrastrukturportfolios und können mit VMware-Tools für Management und Orchestrierung oder VCE Vision™ Intelligent Operations gemanagt werden. Auf diese Weise kann die IT die verteilte Lösung über dieselbe Managementkonsole managen, die auch für das Management der Rechenzentrumsinfrastruktur verwendet wird.

Mithilfe der VxRail-Appliance können Kunden mehrere Anwendungen, die an Remotestandorten ausgeführt werden, auf einer einzigen Appliance konsolidieren. VxRail ist die einzige HCI-Appliance, die eine Integration auf Kernel-Ebene zwischen VMware Virtual SAN und dem vSphere-Hypervisor bietet und damit einzigartige Performancevorteile und betriebliche Effizienz bereitstellt, da viele Engpässe im Datenpfad vermieden werden. Dank der einfachen Bereitstellung können Kunden innerhalb von 15 Minuten den Betrieb aufnehmen. Die restliche Konfiguration kann per Remotezugriff erfolgen.

Verfügbare All-Flash-Modelle beschleunigen die Performance und bieten Dateneffizienzservices der Enterprise-Klasse wie Deduplizierung, Komprimierung und Löschkodierung, die die effektive Kapazität vergrößern.

Darüber hinaus ist die VxRail-Appliance die einzige HCI-Appliance auf dem Markt, die eine QoS-Funktion (Quality of Service) bereitstellt, die das Noisy-Neighbor-Problem vermeidet. Diese Funktion sorgt dafür, dass mehrere Anwendungen auf derselben Appliance oder im selben Cluster gehostet werden können – ganz ohne Auswirkungen auf die Performance.

# PLANBARE WEITERENTWICKLUNG UND KONTINUIERLICHE MODERNISIERUNG IHRER REMOTEINFRASTRUKTUR

VxRail-Appliances verfügen über eine branchenführende Datensicherheitssoftware von VMware und Dell EMC sowie integrierte, vollständige Redundanz. Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit der Enterprise-Klasse sorgen dafür, dass sich die Anwender jederzeit auf ihre Anwendungen verlassen können. Für ein zentrales Management können Backups lokal am Remotestandort oder über das WAN zum Hauptrechenzentrum durchgeführt werden.

VxRail-Appliances bieten eine maximale Konfigurationsflexibilität, die es dem Kunden ermöglicht, die Größe der Appliance maßgeschneidert an die einzelnen Remotestandorte anzupassen. Eine Skalierung auf Basis einzelner Nodes mit Speicherkapazitätserweiterung bietet eine lineare Pay-as-you-grow-Skalierbarkeit im Einklang mit dem Unternehmens- und Benutzerbedarf und die vSphere-Lizenzunabhängigkeit sorgt für eine weiter verbesserte Flexibilität. Durch diese granulare, lineare und unterbrechungsfreie Skalierung können Kunden mit nur 40 VMs oder mit bis zu 200 VMs oder 550 VDTs in einer einzigen Appliance beginnen und maximal auf 3.200 VMs oder mehr als 9.500 VDTs in einem voll bestückten VxRail-Cluster skalieren.

## VORTEILE DER VXRAIL-APPLIANCES FÜR DAS DEZENTRALE UNTERNEHMEN

- Abstimmung der Rechner- und Kapazitätsbereitstellung auf jeden einzelnen Remotestandort dank All-Flash- und Hybrid-Appliances
- Reduzierung des Aufwands für IT-Mitarbeiter durch eine einfache, automatisierte Einrichtung
- VMware vSphere-Lizenzflexibilität zur Festlegung der gewünschten Funktionsebene im Hypervisor bei gleichzeitigen Kosteneinsparungen
- Zuverlässig laufende Anwendungen, Automatisierung und Policy-Management durch hochverfügbares Virtual SAN und andere frei erhältliche Software von VMware
- Lineare und granulare Skalierbarkeit von nur 10 auf bis zu 200 virtuelle Maschinen pro Appliance Wachstum in individueller Geschwindigkeit und Unterstützung geschäftlicher Anforderungen durch eine Skalierung auf Basis einzelner Nodes auf insgesamt bis zu 64 Nodes
- Unterbrechungsfreies Durchführen von Patches und Upgrades mit nur einem Klick
- Nur die HCI-Appliance bietet QoS für die zuverlässige Ausführung anderer Anwendungen auf der VDI-Plattform.
- Sicherer Schutz der Daten durch enthaltene End-to-End-Datensicherheit mit RecoverPoint for VMs und VMware Data Protection, egal ob lokal oder in der Hauptniederlassung
- Bestandteil eines umfassenden Portfolios konvergenter Core- und Edge-Lösungen
- Management und Transparenz über das gesamte dezentrale Unternehmen hinweg mit VCE Vision-Software und einem zentralen vCenter Server

## VERFÜGBARKEIT UND SUPPORT

Profitieren Sie von Verfügbarkeits- und Zuverlässigkeitsfunktionen für VxRail-Appliances, darunter:

- Globaler Rund-um-die-Uhr-Support für die gesamte Hardware und Software der Appliance
- Remote-Heartbeat-Überwachung, -Diagnose und -Reparatur mit proaktiver Fehlererkennung
- Systemdesign mit hoher Verfügbarkeit und maximaler Komponentenredundanz
- Automatisierte betriebliche und Disaster-Recovery-Orchestrierung für VMs, einschließlich Hypervisor-basierte lokale und Remotereplikation sowie Continuous Data Protection für die VM-spezifische Recovery auf einen beliebigen Point-in-Time
- Erstklassiger Support durch Dell EMC mit einem einzigen verantwortlichen Ansprechpartner

## INFORMATIONEN ÜBER DELL EMC

Dell EMC ist der weltweite Marktführer im Bereich konvergenter Infrastrukturen und konvergenter Lösungen. Mit der konvergenten VCE-Infrastruktur und zugehörigen Lösungen beschleunigt Dell EMC die Einführung konvergenter Infrastrukturen und cloudbasierter Computing-Modelle, die IT-Kosten senken und gleichzeitig Markteinführungszeiten verkürzen. Dell EMC bietet die branchenweit einzigen vollständig integrierten und virtualisierten Cloudinfrastruktursysteme. So können unsere Kunden sich auf geschäftliche Innovationen statt auf die Integration, die Validierung und das Management der IT-Infrastruktur konzentrieren. Die Lösungen von VCE sind über ein ausgedehntes Partnernetzwerk erhältlich.

Weitere Informationen finden Sie unter [germany.emc.com/ci](http://germany.emc.com/ci).