

HYPERKONVERGENTE INFRASTRUKTUR mit dem VxRail™

Was ist eine hyperkonvergente Infrastruktur?

Hyperkonvergente Infrastruktur (HCI) integriert Rechenleistung, Festplattenspeicher und Netzwerk-Konnektivität in eine einzige Appliance. Gekoppelt mit Datenmanagement- und Datenreduktions-Funktionen, die sich je nach Anwendungsbedarf skalieren lassen, kann so die Notwendigkeit eines traditionellen SAN oder NAS eliminiert werden. Agilität ist ein Schlüsselement zur Beschleunigung der IT-Transformation. Hyperkonvergenz ist ein wichtiger Faktor für die Erreichung von Agilität.

Was ist Dell EMC VxRail?

Dell EMC VxRail ist ein hyperkonvergente Infrastruktur-Appliance die Compute, Storage, Virtualisierung und Management in einer Lösung konsolidiert. Durch Standardisierung und Automatisierung können Kunden komfortabel und schnell Ihre VMware-Umgebung vereinfachen und erweitern. Die VxRail Appliance Architektur besteht aus modularen Knoten basierend auf Dell PowerEdge-Servern und VMware Virtual SAN.

Häufige Anwendungsfälle

- Desktop-Virtualisierung (VDI)
- Unternehmensanwendungen (Exchange, Sharepoint, SAP, S/4HANA etc.)
- Enterprise-Datenbanken (SQL, Oracle, SAP HANA)
- Server-Virtualisierung
- Big Data Anwendungen (z.B. Splunk)
- Hybrid-Cloud/Private Cloud/Multi-Cloud
- Entwickler/Test Umgebungen, Container Services Pivotal (PKS)
- Niederlassungen/Zweigstellen
- VMware Cloud Foundation (VCF) auf Dell EMC VxRail

Ideale Kundeneinsatz Szenarien für Dell EMC VxRail

- Bau neuer Rechenzentren
- Aktualisierung von Servern und Storage
- Bereitstellung von Kapazität für neue Projekte
- Konsolidierung vorhandener Arbeitskapazitäten
- Herausforderungen beim Management der bestehenden traditionellen Infrastruktur
- Ressourcenknappheit oder mangelndes Fachpersonal
- Budget Herausforderungen – Notwendigkeit zur Kosteneinsparung
- Performance-Herausforderungen mit traditionellen und modernen Anwendungen
- Notwendigkeit bedarfsgerechter und vorhersehbarer Erweiterungen
- Notwendigkeit, Innovation innerhalb der Organisation zu beeinflussen

Möglichkeiten zur Kosteneinsparung

Basierend auf einer Studie ermöglicht VxRail nachweislich bis zu 30% TCO Einsparungen gegenüber HCI Lösungen im Eigenbau. Zusätzlich bietet VxRail 43%* geringere Wartungskosten durch integrierten ganzheitlichen Support. Kurz gesagt, VxRail ermöglicht Ihnen mehr mit weniger zu tun zum Beispiel durch Wegfall der Aufwände für ein eigenes individuelles Patch-Management. Diese Arbeiterleichterung ermöglicht es Ihrem IT-Personal sich auf strategischere Projekte zu konzentrieren anstatt einfach nur den gegenwärtigen Stand zu erhalten.

* Quelle: Silverton Consulting, Dell EMC VxRail HCI vs. Eigenbau HCI, Juni 2017

Gründe für niedrigere Betriebskosten

Dell EMC VxRail ist eine Investition in den gesamten Lebenszyklus einschließlich der fortschrittlichen Automatisierung. Bereits vom ersten Tag an wird die Arbeit erleichtert und der IT-Infrastruktur Betriebs vereinfacht. VxRail Appliance Systeme auf Basis der aktuellen PowerEdge Server sind optimierte und robuste Plattformen, die Ihnen helfen den gesamten Lebenszyklus zu vereinfachen – von der Bereitstellung über das Management bis hin zur Skalierung und Wartung. So automatisiert z.B. Dell EMC mit VxRail und SmartFabric Services die Netzwerk-Konnektivität während der Einrichtung, der Clustererweiterung und des täglichen Managements, um IT-Sicherheit zu schaffen. Dies führt zu einer Reduzierung des Netzwerkkonfigurations- und Verwaltungsaufwands um bis zu 98%.

Einzigartige Differenzierungsmerkmale

VxRail ist die einzige voll integrierte, vorkonfigurierte und getestete VMware vSAN™ basierende HCI-Appliance die als Standard für die Transformation von VMware-Infrastrukturen geeignet ist. VxRail bietet eine einfache, kostengünstige hyperkonvergente Lösung, die eine große Anzahl Ihrer Herausforderungen lösen kann und fast jeden Anwendungsfall einschließlich kritischer Unternehmensanwendungen und gemischter Arbeitslasten unterstützt. Dell EMC ermöglicht eine schnellere, bessere und einfachere Bereitstellung virtueller Desktops, geschäftskritischer Anwendungen und von Remote-Office-Infrastruktur. Dell EMC ist der zentrale Anlaufpunkt für globale 24x7 Hardware und Software Unterstützung.

Darüber hinaus ist VxRail als wichtiges Element der Dell Technologies Cloud Platform vollständig in VMware Cloud Foundation (VCF) integriert und bildet mit dieser die Grundlage für einen Multi Cloud Strategie. Die neue Plattform bietet eine Reihe von softwaredefinierten Services für Compute (vSphere und vCenter), Speicher (vSAN), Netzwerk (NSX), Sicherheit und Cloud-Management (vRealize Suite).

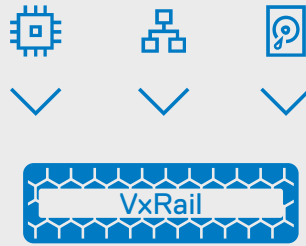
Traditionelle Infrastruktur wandelt sich zu HCI

Warum?



Komplexe Infrastruktur

HCI Technologie



Hyperkonvergenz

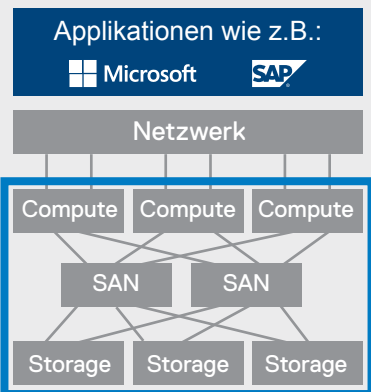
Lösung



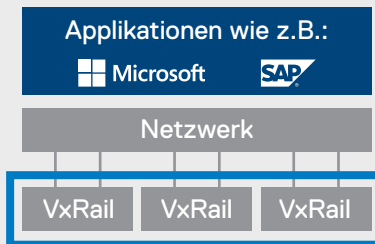
Handhabung wie Cloud Service

Was ist HCI?

Traditionelle IT Infrastruktur 3 Tier Architektur



HCI hyperkonvergente Infrastruktur



VxRail Applikationen

SAP® Certified

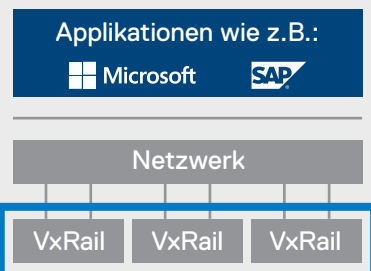
Pivotal™

vmware® Horizon

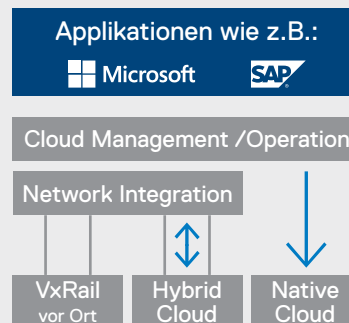
- ✓ Automatisierung
- ✓ Skalierung
- ✓ Management
- ✓ Applikationsverfügbarkeit
- ✓ Lifecycle Management

VxRail ist die Grundlage für den Multi-Cloud-Betrieb

HCI hyperkonvergente Infrastruktur



HCI im eigenen DC mit der Möglichkeit zur Integration in eine Hybrid- / Multi Cloud



Multi-Cloud Fähigkeiten

vmware® Cloud Foundation

vmware® vREALIZE

vmware® NSX Data Center