

VCE VXRAIL APPLIANCE



Die VCE VxRail™ Appliance, die exklusive Appliance für hyperkonvergente Infrastruktur von VCE und VMware, ist die einfachste und schnellste Möglichkeit zur Einrichtung einer vollständig virtualisierten SDDC-Umgebung (Software Defined Data Center). Mit dem Potenzial eines ganzen SAN (Storage Area Network) in nur zwei Rackeinheiten bietet sie eine einfache und kostengünstige hyperkonvergente Lösung, die Rechner, Netzwerk, Speicher, Virtualisierung und Management für viele verschiedene Anwendungen und Workloads zur Verfügung stellt.

Die VxRail basiert auf der Grundlage der hyperkonvergenten Software von VMware, wird über die vertraute vCenter-Oberfläche verwaltet und bietet bestehenden VMware-Kunden eine Benutzererfahrung, mit der sie bereits vertraut sind. Darüber hinaus können Kunden dank einer nahtlosen Integration in bereits vorhandene VMware-Tools wie vCops und vRealize ihre bestehenden IT-Tools und -Prozesse nutzen und erweitern. Außerdem wird die VxRail Appliance von VCE Vision erkannt und angezeigt und ermöglicht dadurch ein umfassendes IT-Core-to-Edge-Managementsystem.

VxRail Appliances sind umfassend mit integrierten geschäftskritischen Datenservices, darunter Replikation, Backup und Cloud-Tiering, ausgestattet – und das ganz ohne zusätzliche Kosten. Die VxRail Appliance umfasst Datensicherheitstechnologie, einschließlich EMC RecoverPoint for VMs und VMware vSphere Data Protection. Der integrierte Cloudspeicher EMC CloudArray erweitert die VxRail nahtlos auf Public und Private Clouds und erweitert dadurch die Speicherkapazität unbegrenzt. So werden pro Appliance bei Bedarf zusätzlich 10 TB Cloudspeicher bereitgestellt.

Bei der Architektur der VxRail Appliance handelt es sich um ein verteiltes System, das aus gemeinsamen modularen Bausteinen besteht, die linear von 1 bis 16 2-HE-/4-Node-Appliances auf bis zu 64 Nodes in einem Cluster skaliert werden können. Es stehen mehrere Rechner-, Arbeitsspeicher- und Speicheroptionen zur Verfügung, die die Anforderungen aller Anwendungsbeispiele erfüllen.

Eine vollständig bestückte Appliance unterstützt bis zu 80 Kerne und bis zu 24 TB Rohspeicherkapazität. Ein Cluster mit 64 Nodes bietet 1.280 Kerne und 384 TB Rohspeicherkapazität. Außerdem ermöglichen All-Flash-Modelle, die im Laufe des Jahres 2016 erhältlich sein werden, die branchenweit leistungsstärkste Appliance für hyperkonvergente Infrastruktur, um die Performance und Skalierbarkeit von latenzkritischen Anwendungen zu maximieren.

Für die VCE VxRail steht ein zentraler, erstklassiger Support für Hardware und Software zur Verfügung. Die VxRail Appliance ist mit den Supportoptionen „Enhanced“ und „Premium“ von EMC erhältlich, die beide EMC ESRS zur Nutzung der Call-Home-Funktion und einer proaktiven bidirektionalen Remoteverbindung für Remoteüberwachung, -diagnose und -reparatur umfassen. Dadurch wird höchste Verfügbarkeit sichergestellt.

Ausführliche technische Daten und ein Vergleich der VxRail Appliances folgen.

TECHNISCHE DATEN DER VXRAIL APPLIANCES – HYBRID-NODES

KOMPONENTEN	VXRAIL 60	VXRAIL 120	VXRAIL 160	VXRAIL 200
Prozessorkerne (pro Node)	6	12	16	20
Prozessor (pro Node)	1 Intel® Xeon®-Prozessor E5-2603 v3 1,6 GHz	2 Intel® Xeon®-Prozessoren E5-2620 v3 2,4 GHz	2 Intel® Xeon®-Prozessoren E5-2630 v3 2,4 GHz	2 Intel® Xeon®-Prozessoren E5-2660 v3 2,6 GHz
Arbeitsspeicher/RAM (pro Node)	64 GB (4 x 16 GB)	128 GB (8 x 16 GB) oder 192 GB (12 x 16 GB)	256 GB (16 x 16 GB) oder 512 GB (16 x 32 GB)	256 GB (16 x 16 GB) oder 512 GB (16 x 32 GB)
SSD-Caching (pro Node)	200 GB	400 GB oder 800 GB	400 GB oder 800 GB	400 GB oder 800 GB
Rohspeicherkapazität (pro Node)	3,6 bis 6 TB	3,6 bis 6 TB	4,8 bis 6 TB	4,8 bis 6 TB
Mindestanzahl von Nodes pro Cluster	4	4	4	4
Höchstanzahl von Nodes pro Cluster¹	64	64	64	64
Skalierungsschritte (in Nodes)	4	4	4	4
Gehäuse	Rackmontiertes 19-Zoll-Gehäuse (2 HE), das vier Hot-Swap-fähige Nodes und zwei Hot-Swap-fähige Netzteile unterstützt			
Netzteile	2 äußerst effiziente redundante Netzteile mit 1.200 W, 110/220 V Wechselstrom, 50/60 Hz	2 äußerst effiziente redundante Netzteile mit 1.600 W, 220 V Wechselstrom, 50/60 Hz	2 äußerst effiziente redundante Netzteile mit 1.600 W, 220 V Wechselstrom, 50/60 Hz	2 äußerst effiziente redundante Netzteile mit 1.600 W, 220 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Kühlung	Dedizierte Kühlung pro Node (kein Single-Point-of-Failure) – drei 40-mm-Doppelrotorlüfter			
Netzwerkverbindung	4 x 1GbE RJ45	2 x 10GbE SFP+ oder 2 x RJ45-Ports	2 x 10GbE SFP+ oder 2 x RJ45-Ports	2 x 10GbE SFP+ oder 2 x RJ45-Ports
Managementports (Optional, pro Node)	1 RJ45-Port mit 100 Mbit/s	1 RJ45-Port mit 100 Mbit/s	1 RJ45-Port mit 100 Mbit/s	1 RJ45-Port mit 100 Mbit/s

¹Skalierung auf 64 Nodes nur über genehmigte RPQ

PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

KOMPONENTEN	HÖHE (MM)	BREITE (MM)	TIEFE (MM)	GEWICHT (MAX. KG)
APPLIANCE	87,3 mm	447 mm	774,7 mm	41,42 kg

BETRIEBBEREICH

Äußere Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bezüglich Betrieb und Speicher:	10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagertemperaturbereich:	-40 °C bis +65 °C
Transporttemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C (kurzfristiger Speicher)
Betriebshöhe ohne Derating:	3.200 m

EMC², EMC, VCE, VxRail, RecoverPoint und das EMC Logo sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und in anderen Ländern. vSphere und Virtual SAN sind eingetragene Marken oder Marken der VMware Corporation. Intel, das Intel-Logo, Xeon und Xeon Inside sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Copyright 2016 EMC Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

