

# VMWARE TANZU AUF DELL EMC VXRAIL

Bereitstellung der optimalen Infrastruktur für Ihren Weg zur Kubernetes-Bereitschaft

## VMware Tanzu auf Dell EMC VxRail



Mehrere vollständig integrierte  
Infrastrukturbereitstellungs-  
optionen für Ihren Weg zur  
Kubernetes-Bereitschaft



Automatisierte  
Ressourcenzuweisung für mehr  
Entwicklerproduktivität



30-tägige synchrone  
Versionsfreigabe mit VMware-  
HCI-Software



Konsistente Infrastruktur und  
Betriebsabläufe mit  
automatisiertem Full-Stack-  
Lebenszyklusmanagement

Unternehmen, die moderne Anwendungen entwickeln und ausführen möchten, um mit den heutigen geschäftlichen Anforderungen Schritt zu halten, führen Kubernetes ein, um Container für die Entwicklung dieser Anwendungen bereitzustellen und zu managen. Abhängig von den Geschäftsanforderungen, dem Betriebsmodell und dem Kubernetes-Fachwissen des Kunden können unterschiedliche Anforderungen an die zugrunde liegende Infrastruktur für die Ausführung von Kubernetes und modernen Anwendungen bestehen. VxRail bietet mehrere Infrastrukturoptionen, die Kunden auf ihrem Kubernetes-Weg über Core, Edge und Cloud hinweg begleiten.

### VMware Tanzu auf Dell EMC VxRail

In Partnerschaft mit VMware hat Dell Technologies mehrere integrierte Full-Stack-Lösungsoptionen für VMware Tanzu auf Dell EMC VxRail entwickelt. Diese reichen von einer flexiblen Referenzarchitektur bis hin zu einer vollständig automatisierten gebrauchsfertigen Lösung, sodass Unternehmen Kubernetes nach ihren eigenen Vorstellungen einführen können. Tanzu auf VxRail trägt durch Nutzung konsistenter Infrastrukturen und Betriebsabläufe dazu bei, Cloud-native Strategien zu vereinfachen. Sie profitieren von einer schnelleren Anwendungsentwicklung, einer flexiblen Skalierbarkeit und einem Lebenszyklusmanagement, mit dem sichergestellt wird, dass Unternehmen die neuesten Tools und Funktionen verwenden.

### Schnellere Einführung

Die sorgfältig zusammengestellten VxRail-Systeme von Dell Technologies sind vollständig integriert und können sofort bereitgestellt werden. So wird die Implementierung einer Kubernetes-Infrastruktur beschleunigt. Cloud-ähnliche Merkmale wie Ressourcen-Pooling, Skalierbarkeit, Agilität/Geschwindigkeit und Programmierbarkeit ermöglichen eine schnellere Bereitstellung der Kubernetes-Infrastruktur und sorgen dafür, dass Entwickler stets über die erforderlichen Ressourcen für die Bereitstellung moderner Anwendungen verfügen.

Da Dell EMC VxRail für, mit und zur Optimierung von VMware entwickelt wurde, kann die IT die Infrastruktur managen, skalieren und nahtlos aktualisieren, sodass Cluster stets in einem sicheren und validierten Zustand bleiben. Dank betrieblicher Automatisierung kann sich die IT auf geschäftliche Aufgaben mit einem höheren Wert konzentrieren. Wenn Geschäftsanforderungen wachsen, kann VxRail mühelos durch unterbrechungsfreies Hinzufügen neuer Nodes zu vorhandenen Clustern in nur 15 Minuten skaliert werden – ganz egal, ob es sich um zusätzliche Compute- und Storage-Kapazität handelt, um die Anwendungsentwicklung zu unterstützen oder eine neue Anwendung in die Produktion zu bringen.

### Entwickeln auf einer validierten PaaS-/CaaS-Plattform

Kunden, die auf der Suche nach einer Referenzarchitektur mit mehreren Konfigurationen sind, einschließlich hoher Verfügbarkeit und Produktionsfähigkeit

- Speziell entwickelte Referenzarchitektur
- Validiert und getestet
- PaaS- und CaaS-Services mit TKGI
- Vertrauenswürdige, ausgereifte Cloud-native Architektur
- Optional Dell EMC ECS für Objektspeicher



Tanzu-Architektur für VxRail (TA4V)

### Einführung von Kubernetes über vSphere

Kunden, die auf der Suche nach Netzwerkflexibilität sind, minimale

Skalierungsanforderungen haben und über das erforderliche SDN-Fachwissen für ein Management von Kubernetes nach Maß verfügen

- Schnelle standardmäßige VxRail-Bereitstellungen
- Flexibilität bei der Netzwerkarchitektur
- Beibehaltung des vorhandenen Betriebsmodells
- Schneller Weg zur Einführung



vSphere mit Tanzu auf VxRail

### Einführung von Kubernetes auf einer vereinheitlichten Cloud-Plattform

Kunden, die auf der Suche nach einer hochgradig automatisierten und gebrauchsfertigen On-Premise-Cloud-Plattform für Kubernetes nach Maß sind

- Gebrauchsfertige Hybrid Cloud mit vollständiger Automatisierung
- SDN und Sicherheit integriert und Kubernetes-fähig (NSX-T)
- Remoteclusterunterstützung zur Ausweitung von DTCP auf den Edge



VCF mit Tanzu auf VxRail (Dell Technologies Cloud Platform)

### Schnelle Kubernetes-Weiterentwicklung

Kunden mit VMware Tanzu auf VxRail können ihre Kubernetes-Infrastruktur mühelos weiterentwickeln. Mit dem automatisierten VxRail-Full-Stack-Lebenszyklusmanagement profitieren Kunden auf kontinuierliche, zuverlässige und vorhersehbare Weise von der Weiterentwicklung der Kubernetes-Technologie. VxRail unterstützt auf einzigartige Weise heterogene Nodes in Clustern, die auch auf Plattformen der nächsten Generation genutzt werden können. So können Kunden mühelos und unterbrechungsfrei sowohl die Hardware als auch die Software weiterentwickeln, um mit dem digitalen Fortschritt Schritt zu halten. Um sicherzustellen, dass Kunden kontinuierlich neue Tools und Funktionen zur Unterstützung von Kubernetes einführen können, haben wir uns zu einer 30-tägigen synchronen Versionsfreigabe verpflichtet, sodass die neuesten VMware Kubernetes-Fortschritte stets gemeinsam unterstützt werden.

### Dell Technologies On Demand (DTOD)

Transformieren Sie Ihre Technologienutzung, damit Sie sich ganz auf strategische Ziele konzentrieren können. Dell Technologies On Demand (DTOD) bietet nutzungsbasierte und As-a-Service-Bereitstellungsmodelle, sodass Unternehmen von mehr Auswahlmöglichkeiten und Flexibilität profitieren und vorhersehbare Ergebnisse erzielen können.



[Weitere Informationen](#) zur VMware Tanzu-Architektur auf Dell EMC VxRail



[Kontakt](#) zu einem Dell EMC Experten



[Weitere](#) Ressourcen



Reden Sie mit: #VxRail