

VMware vSphere with Tanzu

Der schnellste Einstieg in
Kubernetes-Workloads



Einführung

Herausforderungen moderner Anwendungen

vSphere with Tanzu verhilft Unternehmen zum Erfolg

Bereitstellen entwicklerorientierter Infrastruktur
Verbesserte Zusammenarbeit von DevOps- und IT-Teams

Vereinfachter Cloud-Betrieb
Erste Schritte

Neue Innovationen mit vSphere with Tanzu

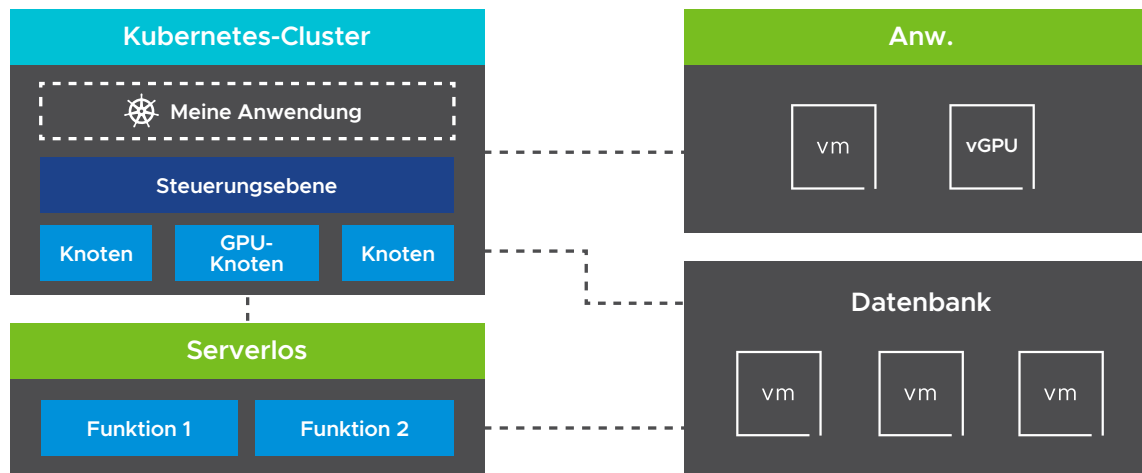
Die CIOs in Unternehmen stehen heute unter dem Druck, den Umsatz zu steigern und den Wettbewerbsvorteil zu sichern. Geschäftsbereichsleiter wünschen sich moderne Anwendungen, die bessere Anwendererfahrungen bieten und den Marktanteil erhöhen. Zudem sollen diese Anwendungen schneller als je zuvor für die Produktion bereitstehen. Moderne Anwendungen bringen jedoch eigene Herausforderungen mit sich. Sie sind komplexer als herkömmliche Anwendungen, bestehen häufig aus mehreren VMs, Containern und Services und werden in heterogenen Architekturen ausgeführt.



Zwischen 2019 und 2024 werden Unternehmen mithilfe von cloudnativen Tools und Methoden 500 Millionen Anwendungen erstellen.¹

1. IDC. „500 Million New Logical Applications: More Background.“ Dokumentnr. US45622019. AI Gillen, Gary Chen und Frank Gens. 1. November 2019.

Moderne Anwendungen sind mit verteilten Systemen vergleichbar

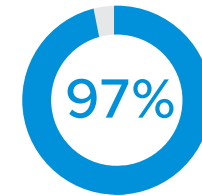


Herausforderungen durch moderne Anwendungen

- 1 Untragbare Kosten für Public Cloud-Services und moderne Infrastrukturplattformen** – Geschäftsbereiche und DevOps-Teams wollen die Vorteile moderner Entwicklertools nutzen und setzen zum Erstellen moderner Anwendungen teure Cloud-Services ein oder investieren in dedizierte Kubernetes-Plattformen.
- 2 Infrastruktursilos und mehrere Betriebsmodelle** – IT-Teams beschäftigen sich mit Infrastruktursilos und haben mit der Durchsetzung von Sicherheit und Isolation zu kämpfen. IT-Teams fehlen die für ein Cloud-Betriebsmodell erforderlichen Kenntnisse und Kompetenzen und sind daher nicht der Lage, die Infrastruktur für moderne Anwendungen in der von DevOps-Teams oder dem Geschäftsbereich gewünschten Geschwindigkeit bereitzustellen.
- 3 Längere Markteinführungszeit für neue Anwendungen** – Entwicklerteams verbringen einen beträchtlichen Teil ihrer Zeit mit dem Betrieb der Networking- und Storage-Infrastruktur für Kubernetes-Bereitstellungen. Dadurch haben sie weniger Zeit für die Entwicklung und die Einführung neuer Anwendungen in die Produktion dauert länger.



Bis 2025 werden mehr als 80 Prozent der ISVs ihre Anwendungssoftware im Container-Format anbieten. Derzeit sind es weniger als 10 Prozent.²



97 Prozent der Teilnehmer an einer IDC-Umfrage zu Software für Container-Infrastrukturen verwenden eine Kubernetes-basierte Plattform.³

2. Gartner, Inc. „*CTO's Guide to Containers and Kubernetes: 10 Frequently Asked Questions.*“ Juli 2020.

3. IDC. „*Container Infrastructure Software Market Assessment: End-User Survey Results.*“ Dokumentnr. US46185520. Gary Chen. 1. April 2020.

Einführung
Herausforderungen moderner
Anwendungen

vSphere with Tanzu verhilft
Unternehmen zum Erfolg

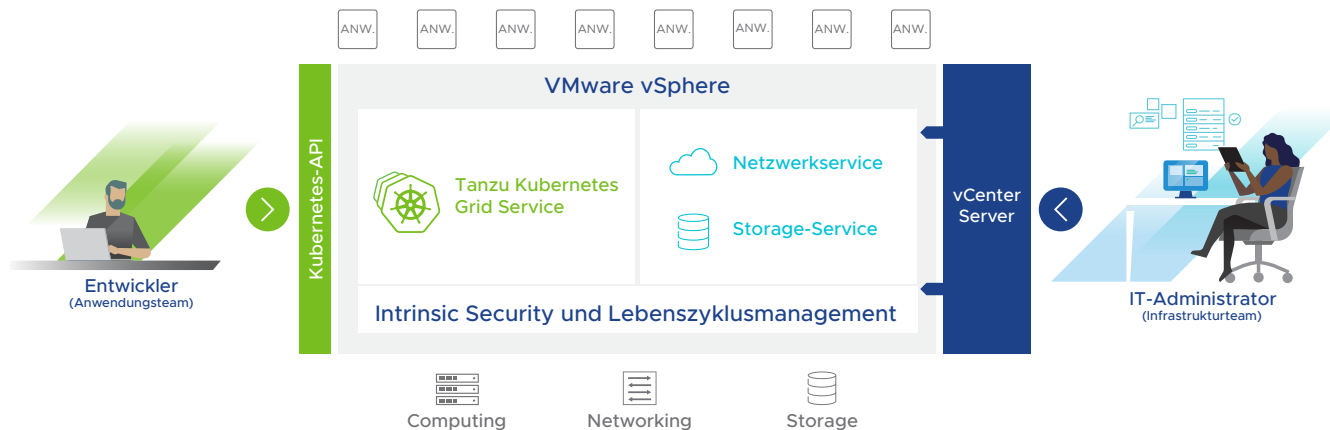
Bereitstellen entwicklerorientierter
Infrastruktur
Verbesserte Zusammenarbeit von
DevOps- und IT-Teams

Vereinfachter Cloud-Betrieb
Erste Schritte

Wie vSphere with Tanzu Unternehmen zum Erfolg verhilft

VMware vSphere® with VMware Tanzu™ hilft Kunden beim Modernisieren von mehr als 70 Millionen Workloads, die in vSphere ausgeführt werden. VMware stellt ab sofort Millionen von IT-Administratoren auf der ganzen Welt Kubernetes zur Verfügung, sodass die Entwicklung von Anwendungen in vorhandenen IT-Infrastrukturen beschleunigt werden kann. Durch diese Lösung gelingt der schnellste Einstieg in Kubernetes-Workloads in einer entwicklerorientierten Infrastruktur.

VMware vSphere with Tanzu öffnet die Schleusen für Kubernetes-Workloads.



Bereitstellen
entwicklerorientierter
Infrastruktur

Verbesserte
Zusammenarbeit
von DevOps- und
IT-Teams

Vereinfachter Cloud-
Betrieb

Einführung
Herausforderungen moderner
Anwendungen

vSphere with Tanzu verhilft
Unternehmen zum Erfolg

**Bereitstellen entwicklerorientierter
Infrastruktur**
Verbesserte Zusammenarbeit von
DevOps- und IT-Teams

Vereinfachter Cloud-Betrieb
Erste Schritte

Bereitstellen entwicklerorientierter Infrastruktur

Was wäre, wenn Ihre IT-Operations-Teams über ihre vorhandene vSphere-Umgebung rasch Kubernetes-Cluster für Entwicklerteams bereitstellen könnten? Und was wäre, wenn sie dabei auch noch Governance, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Enterprise-Klasse erzielen könnten?

Entwickler können es sich nicht leisten, von Infrastruktur ausgebremst zu werden. Businesses brauchen zum Beschleunigen der digitalen Transformation Entwickler, die Anwendungen rasch entwickeln und bereitstellen. Andererseits stehen IT-Teams vor der Herausforderung, moderne Infrastruktur bereitzustellen, die die Entwicklung moderner containerbasierter Anwendungen unterstützt, einschließlich der Services und Tools zum Erstellen neuer Anwendungen. Kubernetes hilft bei der Container-Orchestrierung. Die Technologie ist jedoch noch nicht ausgereift und noch sehr komplex. Public Cloud-basierte Services sind eine Alternative. Sie sind aber aufgrund der Kosten oder aus Compliance-Gründen häufig nicht tragbar.

Konfigurieren Sie mit vorhandenem Networking und Storage innerhalb einer Stunde eine Kubernetes-Infrastruktur der Enterprise-Klasse.*

* Angabe basiert auf internen VMware-Tests und setzt eine Produktionsumgebung voraus, in der geeignete Networking-Einstellungen für die Nutzung vorkonfiguriert sind.



Tanzu Kubernetes Grid Service

Verwalten Sie konsistente, kompatible und konforme Kubernetes-Cluster.



Storage-Service

Verwalten Sie persistente Festplatten zur Verwendung mit Containern, Kubernetes-Clustern und virtuellen Maschinen.



Netzwerkservice

Verwalten Sie virtuelle Router, Lastausgleich und Firewall-Regeln.

Einführung
Herausforderungen moderner
Anwendungen

vSphere with Tanzu verhilft
Unternehmen zum Erfolg

Bereitstellen entwicklerorientierter
Infrastruktur
**Verbesserte Zusammenarbeit von
DevOps- und IT-Teams**

Vereinfachter Cloud-Betrieb
Erste Schritte

Verbesserte Zusammenarbeit von DevOps- und IT-Teams

Was wäre, wenn Ihre IT-Administratoren Entwicklerteams in einer vorhandenen vSphere-Infrastruktur mit vSphere-Tools moderne Entwicklerservices bereitstellen und mit vCenter mehrere Kubernetes-Cluster zusammen mit virtuellen Maschinen verwalten könnten?

Häufig unterscheiden sich die Prioritäten, Kenntnisse, KPIs, bevorzugten Infrastrukturplattformen und Betriebsmodelle von Plattformbetreibern (oder SREs) und IT-Administratoren. Eine gemeinsame Ausrichtung von DevOps- und IT-Teams ist entscheidend für die erfolgreiche Entwicklung moderner Anwendungen – insbesondere im Hinblick auf Effizienz, Skalierbarkeit und Sicherheit dieser Kubernetes-Bereitstellungen. Mit VMware vSphere with Tanzu können diese Teams ihre vorhandenen Kenntnisse nutzen und den DevOps-Teams einen Self-Service-Zugriff auf Infrastruktur bereitstellen. Außerdem können IT-Teams Kubernetes-Workloads beobachten und Probleme lösen.

**Einfache, schnelle
Self-Service-
Bereitstellung von
Tanzu Kubernetes-
Clustern in nur
wenigen Minuten.***

* Angabe basiert auf internen VMware-Tests und setzt eine Produktionsumgebung voraus, in der geeignete Networking-Einstellungen für die Nutzung vorkonfiguriert sind.



Einführung
Herausforderungen moderner
Anwendungen

vSphere with Tanzu verhilft
Unternehmen zum Erfolg

Bereitstellen entwicklerorientierter
Infrastruktur
Verbesserte Zusammenarbeit von
DevOps- und IT-Teams

Vereinfachter Cloud-Betrieb
Erste Schritte

Vereinfachter Cloud-Betrieb

Die Rolle des IT-Administrators (VI-Administrators) hat sich zur Rolle des Cloud-Administrators oder SRE entwickelt, da alle Unternehmen Softwareanwendungen über ein Cloud-Betriebsmodell erstellen. VMware vSphere with Tanzu unterstützt den Wandel vom IT-Administrator zum Cloud-Administrator oder SRE. Durch agilen Cloud-Betrieb wird der alltägliche IT-Betrieb für die Kubernetes-Infrastruktur agil.

Durch neue Funktionen von vCenter Server und anderen vSphere-Tools entwickelt sich die Rolle Ihres IT-Administrators zur Rolle eines Cloud-Administrators oder SRE.



Einführung
Herausforderungen moderner
Anwendungen

vSphere with Tanzu verhilft
Unternehmen zum Erfolg

Bereitstellen entwicklerorientierter
Infrastruktur
Verbesserte Zusammenarbeit von
DevOps- und IT-Teams

Vereinfachter Cloud-Betrieb
[Erste Schritte](#)

Weitere Informationen zu VMware vSphere with Tanzu

Moderne Anwendungen sind häufig komplexe Kombinationen aus vielen verschiedenen Technologien – herkömmlichen internen Anwendungen, Datenbanken, modernen Anwendungen in Containern und möglicherweise sogar modernen Anwendungen in Funktionen. Angesichts der Heterogenität dieser Anwendungen ist ihre Verwaltung sowohl für Entwickler als auch für Betreiber eine komplexe Aufgabe.

VMware stellt Millionen von IT-Administratoren kinderleichte Kubernetes-Implementierung bereit.

Neu



vSphere with Tanzu

Der **schnellste** Einstieg
in Kubernetes-Workloads



VMware Cloud Foundation
with Tanzu

Die **beste** Möglichkeit,
Kubernetes-Workloads
in großem Umfang auszuführen

Weitere Informationen erhalten Sie in den Online-
Ressourcen zu VMware vSphere with Tanzu.

[WEBSITE BESUCHEN](#)

In der Infografik erfahren Sie mehr über den Vergleich von vSphere
with Tanzu mit VMware Cloud Foundation™ with Tanzu.

[HERUNTERLADEN](#)



VMware online:



vmware®

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com Zweigniederlassung Deutschland
Willy-Brandt-Platz 2 81829 München Telefon: +49 89 370 617 000 Fax: +49 89 370 617 333 www.vmware.com/de
Copyright © 2020 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanisches und internationales Copyright und Gesetze zum Schutz des geistigen Eigentums
geschützt. Produkte von VMware sind durch ein oder mehrere Patente geschützt, die auf der folgenden Webseite aufgeführt sind: <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware ist eine
eingetragene Marke oder Marke von VMware, Inc. oder dessen Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Bezeichnungen
und Namen sind unter Umständen markenrechtlich geschützt. Artikelnr.: FY21-6027-VMW VSPHERETANZU-EBOOK-WEB-USLET-20200903_DE_DE 9/20