

VMware vSphere+

Cloud-Vorteile für On-Premises-Workloads

Auf einen Blick

Herausforderung:

Während IT-Organisationen zunehmend auf die Cloud und Software-as-a-Service (SaaS) setzen, entscheiden sich viele Unternehmen dafür, zahlreiche ihrer Workloads intern auszuführen. Herausforderungen hierbei sind:

- Vorteile der Cloud sind für On-Premises-Workloads unzugänglich.
- Infrastruktursilos und mehrere Betriebsmodelle fragmentieren das Unternehmen und machen durchgehende Transparenz sowie laufende Management- und Wartungsabläufe zeitaufwendig und schwierig.
- Entwickler und IT-Abteilung verbringen viel Zeit mit Infrastrukturabläufen statt mit der Entwicklung von Anwendungen, was Markteinführungszeiten ausdehnt.

Lösung:

VMware vSphere+™ ist die Multi-Cloud-Workload-Plattform, die die Vorteile der Cloud für On-Premises-Workloads zugänglich macht. vSphere+ kombiniert branchenführende Virtualisierungstechnologie, eine Enterprise-fähige Kubernetes-Umgebung und hochwertige Cloud-Services zu einer SaaS-fähigen Infrastruktur, die als Abonnement erhältlich ist. Dank vSphere+ ist es für IT-Administratoren und -Entwickler ein Leichtes, ihre herkömmlichen und modernen Anwendungen zu erstellen, auszuführen, zu verwalten, zu schützen und zu sichern.

VMware vSphere+™ ist die Multi-Cloud-Workload-Plattform, die IT-Administratoren und Entwicklern hochwertige Cloud-Services zur Verfügung stellt, mit denen sie das Management zentralisieren, die Produktivität steigern und Innovationen für herkömmliche und moderne Anwendungen beschleunigen können.

VMware vSphere+™ bietet Unternehmen:

- Steigerung der Produktivität durch Verwaltungsservices. Über die Cloud-Konsole können Admins den globalen Bestand, den Warn- und Sicherheitsstatus zentral verwalten und überwachen sowie schnell auf Anforderungen reagieren, indem sie VMs für vSphere-Cluster bereitstellen. Das gesamte vCenter-Lebenszyklusmanagement wird vereinfacht, wodurch sich Konfigurationsabweichungen leicht erkennen und beheben lassen.
- Transformation interner Infrastrukturen mit Cloud-Integration, um alle Vorteile der Cloud zu nutzen und gleichzeitig bestehende vSphere-Bereitstellungen zu verbessern. Unternehmen können Zusatzservices aktivieren, die Disaster Recovery, Ransomware-Schutz, Cloud Bursting, Kapazitätsplanung und vieles mehr (in der Entwicklung) beschleunigen und die Flexibilität eines OpEx-basierten Verbrauchs nutzen, während sie zugleich den ROI aus bestehenden Investitionen verbessern.
- Beschleunigte Innovationen mit Entwicklerservices, die bestehende virtuelle Infrastrukturen in eine Kubernetes-Plattform der Enterprise-Klasse verwandeln. Die Plattformverwaltung wird mit integrierten Protokollierungs-, Registry-, Überwachungs-, Ingress- und anderen Diensten rationalisiert. Dies erlaubt die Verwaltung mehrerer Kubernetes-Cluster mit Beobachtbarkeit, Fehlerbehebung und Resilienz (in der Entwicklung).

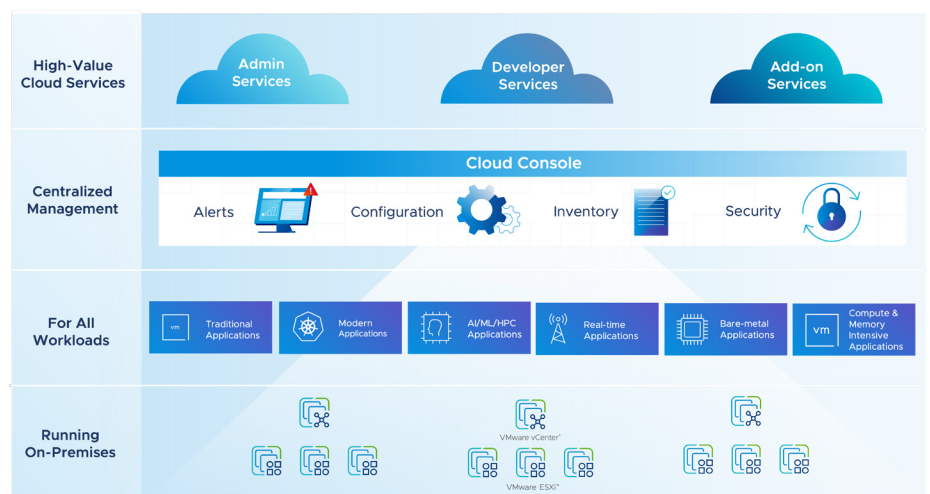


Abbildung 1: vSphere+ bietet Cloud-Vorteile für On-Premises-Workloads

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über vSphere+ unter www.vsphereplus.com

vSphere+ testen

Probieren Sie unter www.vmware.com/go/try-vsphereplus ein Hands-on Lab aus.

Hauptmerkmale und -funktionen

Flexibles Abonnement

- Erwerben Sie für ein besseres Budgetmanagement vSphere+ als Abonnement und wechseln Sie von einem CapEx- zu einem OpEx-Nutzungsmodell. Reduzieren Sie hohe Vorlaufkosten. Eine einzige SKU umfasst alle Komponenten (vCenter-Instanzen, ESXi-Hosts) und den Support.
- Separate vCenter-Lizenzkäufe und die Kontrolle der Berechtigungen sind nicht mehr erforderlich. Stellen Sie so viele Instanzen von vCenter bereit, wie Sie benötigen – ohne zusätzliche Kosten. Sie müssen keine Vielzahl von Lizenzen verwalten.
- Durch die schlüssellose Berechtigungserteilung, Messung und Abrechnung entfällt das mühsame Erfassen, Verfolgen, Splitten und Eingeben von Lizenzschlüsseln.

Verwaltungsservices

- **Cloud Console:** Konsolidieren Sie das Management aller vSphere-Bereitstellungen über eine zentralisierte Cloud-Konsole (VMware Cloud Console).
- **Globaler BestandsaufnahmeDienst:** Visualisieren Sie Ihren Bestand an vSphere-Ressourcen und -Kapazitäten, um einen schnellen Überblick über die Ressourcennutzung in Ihrem gesamten vSphere-Umfeld zu erhalten.
- **Ereignisanzeigedienst:** Rufen Sie eine konsolidierte Ansicht der Ereignisse und Warnungen ab, sodass Sie Bereiche Ihrer vSphere-Umgebung, die Aufmerksamkeit erfordern, schnell identifizieren können.
- **Sicherheits- und Systemdiagnosedienst** Bewerten Sie den Sicherheitsstatus Ihrer gesamten vSphere-Infrastruktur, um Sicherheitsschwachstellen oder -risiken zu erkennen.
- **VM-Bereitstellungsdienst:** Stellen Sie VMs über die VMware Cloud Console schnell innerhalb eines beliebigen verwalteten Clusters bereit.
- **Lebenszyklusmanagementdienst:** Vereinfachen Sie das Lebenszyklusmanagement Ihrer vCenter-Instanzen – führen Sie Aktualisierungen mit einem einzigen Klick durch und verkürzen Sie das Wartungsfenster, damit Sie Updates früher planen können. So haben Sie schneller Zugriff auf neue Funktionen und beheben Sicherheitsschwachstellen zeitnah. Falls ein Problem auftritt, können Sie die Aktualisierung einfach zurücksetzen.
- **Konfigurationsmanagementdienst:** Standardisieren und verketteten Sie vCenter-Konfigurationen in Ihrer vSphere-Umgebung, um Abweichungen von der vCenter-Konfiguration schnell zu erkennen und zu beheben.

Entwicklerservices

- **Tanzu Kubernetes Grid™:** Mit diesem Dienst können Entwickler konsistente, kompatible und konforme Kubernetes-Cluster verwalten.
- **Speicherdienst:** Entwickler können persistente Festplatten für die Verwendung mit Containern, Kubernetes und virtuellen Maschinen verwalten. Stellen Sie vorhandene Block- und Dateispeicherinfrastruktur für containerbasierte Workloads bereit.
- **Netzwerkdienst:** Entwickler können virtuelle Router, Lastausgleichsfunktionen und Firewall-Regeln verwalten. Nutzen Sie vorhandene Netzwerkinfrastruktur mithilfe der zentralen Schnittstelle von vSphere Distributed Switch (VDS) zur Konfiguration, Überwachung und Verwaltung des Switching-Zugangs für VMs und Kubernetes-Workloads.
- **Integrierte Tanzu-Dienste:** Optimieren Sie Bereitstellung und Management lokaler und clusterinterner Plattformservices wie Protokollierung, Überwachung, Networking und Storage. Dadurch lassen sich produktionsbereite Kubernetes-Umgebungen einfacher konfigurieren und warten.
- **Tanzu Mission Control Essentials:** Entwickler können mehrere Kubernetes-Cluster (TKG) mit Beobachtbarkeit, Fehlerbehebung und Resilienz verwalten.¹

1. Tanzu Mission Control Essentials ist eine Komponente von vSphere+, die ab Quartal 3 des Geschäftsjahres 2023 verfügbar sein soll.