

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Integrierte Hybrid Cloud-Plattform

AUF EINEN BLICK

VMware Cloud Foundation™ ist die wohl fortschrittlichste Hybrid Cloud-Plattform der Branche. Sie stellt umfassende Software-Defined Services für Computing, Storage, Netzwerk, Sicherheit und Cloud-Management zum Ausführen herkömmlicher oder containerbasierter Unternehmensanwendungen in Private oder Public Cloud-Umgebungen bereit. Cloud Foundation, eine zentrale, integrierte Lösung, die dank des automatisierten Lebenszyklusmanagements noch einfacher einzusetzen ist, ebnet den Weg zur Hybrid Cloud.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

VMware Cloud Foundation beschleunigt den Aufbau einer echten Hybrid Cloud erheblich. Sie steigert dabei die Produktivität von Administratoren und senkt die TCO. Im Vergleich zu einem Hardware-Defined Legacy-Rechenzentrum profitieren Kunden bei der Bereitstellung von VMware Cloud Foundation von folgenden Vorteilen:

- **Verkürzte Markteinführungszeiten:** Bis zu 15-mal schnellere Markteinführung durch Eliminieren komplexer Prozesse rund um Systementwurf, Test, Start, Konfiguration und Provisioning
- **Weniger Risiken bei der Bereitstellung:** Schnelle, wiederholbare und sichere Bereitstellungen auf Basis eines standardisierten VMware Validated Design™
- **Niedrigere TCO:** Reduzieren der TCO von Private Cloud-Bereitstellungen um bis zu 30 - 40%* bei Bereitstellung mit vRealize Suite
- **Zukunftssichere Infrastruktur:** Ausführen jeder Anwendung, ob herkömmlich oder cloudnativ containerbasiert

**Daten basieren auf internen VMware-Analysen und -Tests*

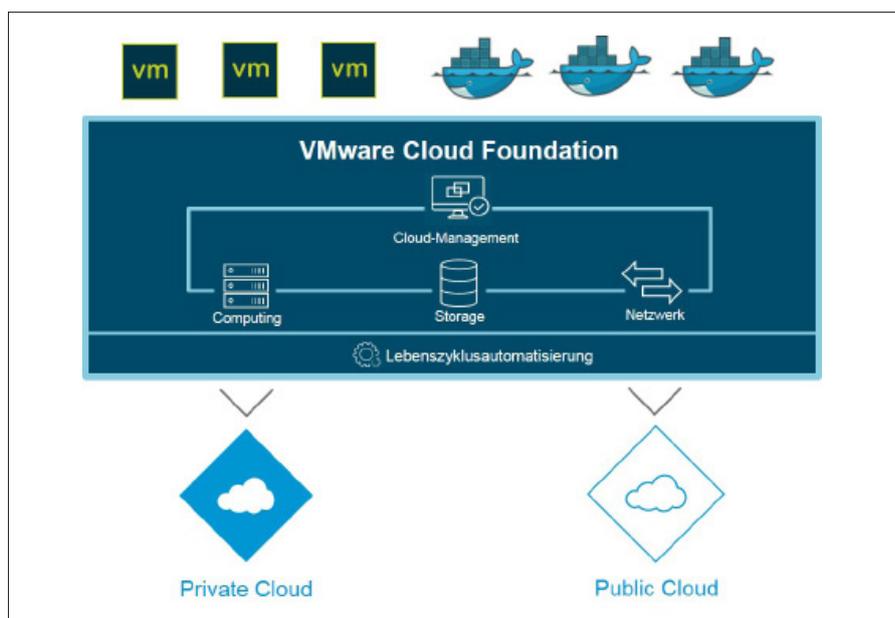


Abbildung 1: Software-Stack von VMware Cloud Foundation

Was ist VMware Cloud Foundation?

VMware Cloud Foundation ist die Hybrid Cloud-Plattform der nächsten Generation von VMware. Sie ist eine Weiterentwicklung von VMware vSphere®, der marktführenden Servervirtualisierungslösung von VMware, wobei der zentrale Hypervisor um integrierte Funktionen für Software-Defined Storage und Sicherheit ergänzt wird. Diese können flexibel intern oder als Service in der Public Cloud (VMware Cloud™ on AWS oder Cloud eines VMware Cloud Providers™) genutzt werden. Dank der integrierten Cloud-Managementfunktionen entsteht eine Hybrid Cloud-Plattform für Private und Public Clouds, die durch ein konsistentes Betriebsmodell auf Basis der bekannten vSphere-Tools und -Prozesse überzeugt. Sie bietet außerdem den Vorteil, dass Anwendungen überall ausgeführt werden können, ohne dass diese umgeschrieben werden müssen.

Alleinstellungsmerkmale

Integrierter Stack: Cloud Foundation ist eine technisierte Lösung, die den gesamten VMware Software-Defined Stack mit garantierter Interoperabilität integriert. Dadurch müssen sich Unternehmen nicht mehr mit komplexen Interoperabilitätsmatrizen auseinandersetzen.

Standardisierte Architektur: Mit einer VMware Validated Design-Standardarchitektur als Grundlage werden schnelle, wiederholbare Bereitstellungen gewährleistet und das Risiko von Fehlkonfigurationen umgangen.

Automatisiertes Lebenszyklusmanagement: Die Lösung bietet einzigartige Services für das Lebenszyklusmanagement, die die Abläufe von Tag 0 bis Tag 2 automatisieren – von der Planung über die Konfiguration und Ressourcenbereitstellung bis hin zu Patching und Upgrades.

Einfacher Weg zur Hybrid Cloud: Dank Cloud Foundation und der Bereitstellung einer gemeinsamen Plattform für Private und Public Clouds wird der Weg zur Hybrid Cloud erheblich vereinfacht. Darüber hinaus wird ein konsistenter Betrieb mit vorhandenen Tools, Prozessen und Mitarbeitern sichergestellt.

Breite Partnerlandschaft: Die Lösung kann flexibel intern auf zertifizierter Hardware großer OEM-Anbieter bereitgestellt oder aber als Service über VMware Cloud on AWS bzw. über eine Cloud ausgewählter VMware Cloud Provider ausgeführt werden.

Hauptmerkmale und -funktionen

Nativ integrierter Software-Defined Stack: Cloud Foundation stellt umfassende Software-Defined Services für Computing, Storage, Netzwerk, Sicherheit und Cloud-Management zum Ausführen herkömmlicher oder containerbasierter Unternehmensanwendungen in Private oder Public Cloud-Umgebungen bereit. Cloud Foundation, eine nativ integrierte Lösung, die dank einzigartiger integrierter Funktionen für automatisiertes Lebenszyklusmanagement noch einfacher bereitzustellen und auszuführen ist, ebnet den Weg zur Hybrid Cloud.

Services der Enterprise-Klasse: Cloud Foundation basiert auf marktführenden VMware-Technologien – vSphere (Computing), VMware vSAN™ (Storage), VMware NSX® (Netzwerk und Sicherheit) sowie vRealize Suite (Cloud-Management) – und bietet Unternehmen damit ideale Services für herkömmliche und containerbasierte Anwendungen.

Flexibler Storage und hohe Performance: Cloud Foundation unterstützt die neueste Version von VMware vSAN 6.6 mit All-Flash-Performance und Storage-Services der Enterprise-Klasse, einschließlich Deduplizierung, Komprimierung und Löschcodierung. Durch VMware vSAN wird eine Hyper-Converged Storage-Architektur implementiert, die flexiblen Storage und ein deutlich vereinfachtes Storage-Management bereitstellt.

Intelligente Betriebsabläufe: Cloud Foundation bietet intelligente Betriebsabläufe (VMware vRealize® Operations, vRealize Log Insight™) von den Anwendungen bis hin zur Infrastruktur und unterstützt Unternehmen so bei Planung, Management und Skalierung ihres SDDC. Neben anwendungsorientierter Überwachung und Fehlersuche profitieren Anwender auch von automatisiertem, proaktivem Workload-Management sowie von Lastausgleich und Fehlerbehebung in entsprechender Form.

IT-Automatisierung: Cloud Foundation verfügt dank der Integration von vRealize Automation über Funktionen für die Automatisierung der IT-Servicebereitstellung und Tag-2-Aufgaben in Hybrid Clouds. Kunden haben die Möglichkeit, einen vollständigen Infrastruktur-Stack in Form von Blueprints (Vorlagen) zu modellieren, aus denen die Computing-, Storage-, Netzwerk- und Sicherheitsressourcen sowie die zwischen ihnen bestehenden Beziehungen hervorgehen. Die Blueprints umfassen sowohl Automatisierung als auch Richtlinien. Bei entsprechender Ausführung werden Provisioning und Lebenszyklus der in den Blueprints enthaltenen Komponenten automatisch orchestriert und Zugriff sowie Sicherheit durchgesetzt.

End-to-End-Sicherheit: Cloud Foundation bietet End-to-End-Sicherheit durch die Bereitstellung folgender Funktionen: Mikrosegmentierung, verteilte Firewalls und VPNs auf Netzwerkebene, Verschlüsselung für VMs, Hypervisoren und vMotion® auf Computing-Ebene sowie Verschlüsselung für ruhende Daten und Cluster auf Storage-Ebene.

Automatisiertes Lebenszyklusmanagement: Cloud Foundation enthält VMware SDDC Manager™, eine Managementsoftware zum Automatisieren der Tag-0- bis Tag-2-Aufgaben für die Softwareplattform.

- **Schnelle Bereitstellung:** Mit Cloud Foundation wird der Bereitstellungsprozess für die komplette Softwareplattform automatisiert, einschließlich Bereitstellung der Infrastruktur-VMs, Erstellung des Management-Clusters, Konfiguration von VLANs, Storage, physischem Netzwerk, Cluster-Erstellung und Provisioning.
- **Vereinfachtes Patching und Upgrading:** Cloud Foundation bietet einen vereinfachten Patching-/Upgrading-Prozess für die Softwareplattform (einschließlich vCenter Server). Cloud-Administratoren können Zeitpunkt und Umfang der Aktualisierungen auswählen.

WENN SIE EIN VMWARE-PRODUKT ERWERBEN MÖCHTEN ODER WEITERE INFORMATIONEN BENÖTIGEN,

SETZEN SIE SICH UNTER DER FOLGENDEN TELEFONNUMMER DIREKT MIT VMWARE IN VERBINDUNG: 0800 100 6711.

SIE KÖNNEN AUCH UNSERE WEBSITE UNTER

<https://www.vmware.com/de/products/cloud-foundation.html> besuchen oder den VMware-Kompatibilitätsleitfaden unter <https://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg> abrufen.

- **Richtlinienbasierte Bereitstellung:** Cloud Foundation vereinfacht die Ressourcenzuweisung für individuelle Workloads durch Automatisieren der Cluster-Erstellung auf Basis von Richtlinien.

Anwendungsbereiche

Cloud-Infrastruktur: Nutzen Sie die hohe Performance, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit von VMware SDDC zum Ausführen unternehmenskritischer Anwendungen wie Datenbanken, Webanwendungen, VDI usw.

IT-Automatisierung: Automatisieren Sie die Bereitstellung von Infrastruktur und Anwendungen mit Self-Service-Funktionen.

Virtuelle Desktop-Infrastruktur: Cloud Foundation bietet eine vollständige Lösung für umfangreiche VDI-Bereitstellungen. Planung und Design werden dank einer standardisierten und getesteten Lösung, die voll und ganz für VDI-Workloads optimiert wurde, vereinfacht.

Hybrid Cloud: Erstellen Sie eine echte Hybrid Cloud mit gemeinsamer Infrastruktur und konsistentem Betriebsmodell, um Ihre internen und externen Rechenzentren zu verbinden und dadurch von einer kompatiblen, erweiterten und verteilten Lösung zu profitieren.

Bereitstellungsoptionen

VMware Cloud Foundation-Software kann auf dreierlei Weise genutzt werden:

- Softwarebereitstellung – auf zertifizierten vSAN ReadyNodes und Netzwerk-Switches. Weitere Informationen finden Sie im [VMware-Kompatibilitätsleitfaden](#).
- Integriertes System – werkseitig vorinstallierte Cloud Foundation-Software, die über folgende OEM-Anbieter bezogen werden kann: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), HPE und [QCT](#).
- Als Service über die Public Cloud – [VMware Cloud on AWS](#) oder VMware Cloud Provider: [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) und [CenturyLink](#).

