

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Der einfachste Weg zur Hybrid Cloud

AUF EINEN BLICK

VMware Cloud Foundation™ ist eine der branchenweit fortschrittlichsten Hybrid Cloud-Plattformen. 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 Einrichtung Ihrer Cloud durch Eliminieren komplexer Prozesse rund um Systementwurf, Test, Start, Konfiguration und Provisioning.
- **Schnelleres Anwendungs-Provisioning:** Bis zu 20-mal schnelleres Provisioning durch Anwender dank Self-Service-Automatisierung.
- **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 30 bis 40%*

* Daten basieren auf internen VMware-Analysen und -Tests

Was ist VMware Cloud Foundation?

VMware Cloud Foundation ist eine integrierte Softwareplattform zur Automatisierung der Bereitstellung und des Lebenszyklusmanagements eines vollständigen Software-Defined Datacenter unter einer standardisierten Hyper-Converged-Architektur. Die Plattform kann intern auf einer breiten Palette unterstützter Hardwarekomponenten bereitgestellt oder als Service in der Public Cloud (VMware Cloud™ on AWS oder VMware Cloud Provider™) 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.

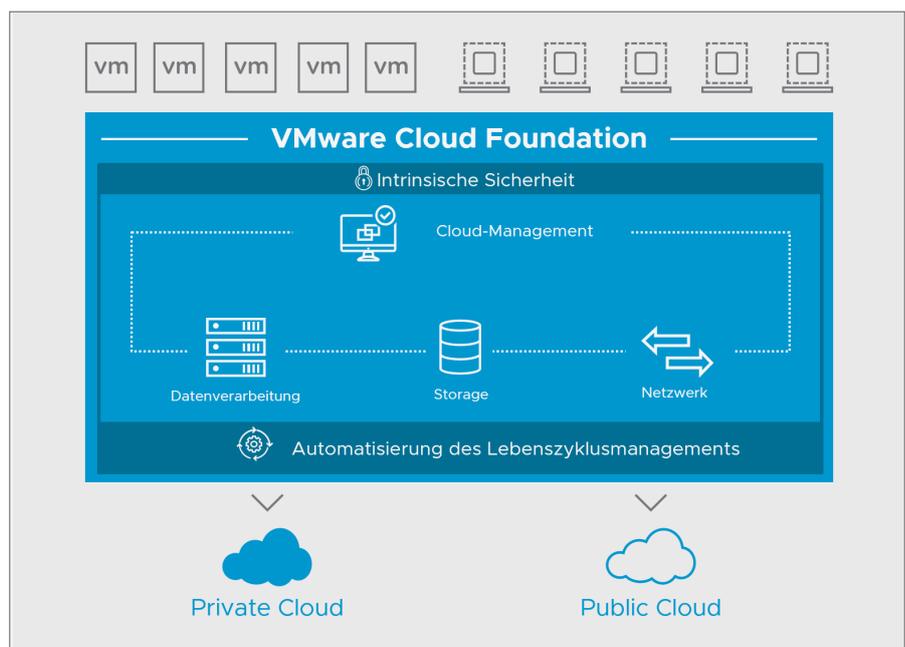


Abbildung 1: Software-Stack von VMware Cloud Foundation

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: Es wird automatisch eine Hyper-Converged-Architektur bereitgestellt. Sie basiert auf einem VMware Validated Design, bietet schnelle, wiederholbare Bereitstellungen und beseitigt das Risiko von Fehlkonfigurationen.

Automatisiertes Lebenszyklusmanagement: Es sind einzigartige Services für das Lebenszyklusmanagement enthalten, die die Betriebsabläufe von Tag 0 bis Tag 2 automatisieren – von der Bereitstellung über die Konfiguration der Cloud-Umgebung und das bedarfsorientierte Provisioning von Infrastruktur-Clustern (Workload-Domänen) bis hin zum Patching/Upgrade des gesamten Software-Stacks.

BEREITSTELLUNGSOPTIONEN

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

- **Softwarebereitstellung:** auf einer breiten Palette von vSAN ReadyNodes und Netzwerk-Switches Ihrer Wahl. Weitere Informationen finden Sie im [VMware-Kompatibilitätsleitfaden](#)
- **Integrierte Systeme:** werkseitig vorinstallierte Cloud Foundation-Software, die über folgende OEM-Anbieter bezogen werden kann: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), und [QCT](#)
- **Als Service in der Public Cloud:** [VMware Cloud on AWS](#) oder VMware Cloud Provider: IBM Cloud, [Rackspace](#), Fujitsu K5, [CenturyLink](#), OVH und NTT

WEITERE INFORMATIONEN ZU DIESEM PRODUKT ODER ZUM KAUF VON VMWARE-PRODUKTEN

PER TELEFON
0800 100 6711

IM INTERNET

Produktseite:

vmware.com/go/cloudfoundation

VMware-Kompatibilitätsleitfaden:

vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Einfacher Weg zur Hybrid Cloud: Der Weg zur Hybrid Cloud wird durch die Bereitstellung einer gemeinsamen Plattform für Private und Public Clouds vereinfacht. Dadurch entsteht eine konsistente Erfahrung bei der Ausführung und die Möglichkeit, Workloads schnell und einfach über Clouds hinweg zu verschieben, ohne Anwendungen neu zu strukturieren. Dafür wird VMware NSX® Hybrid Connect eingesetzt.

Hauptmerkmale und -funktionen

Services der Enterprise-Klasse: Basiert auf marktführenden VMware-Technologien: VMware vSphere® (Computing), VMware vSAN™ (Storage), VMware NSX (Netzwerk und Sicherheit), vRealize® Suite (Cloud-Management), sodass Unternehmen enterprisefähige Services für herkömmliche und containerbasierte Anwendungen erhalten.

Flexibler Storage und hohe Performance: Implementieren einer Hyper-Converged-Architektur mit All-Flash-Performance und Storage-Services der Enterprise-Klasse (u.a. für Deduplizierung, Komprimierung und Löschmodierung)

Integrierte, inhärente Sicherheit: 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

Selbstlaufender Betrieb: Automatisches Management von Systemzustand, Performance, Kapazität und Konfiguration für effizientes Erweitern und Management der Umgebung

Self-Service-Automatisierung: Automatisierte Bereitstellung von Anwendungsservices auf Basis von Blueprints (Vorlagen), die Computing-, Storage-, Netzwerk- und Sicherheitsressourcen mithilfe von Richtlinien miteinander verknüpfen

Automatisiertes Lebenszyklusmanagement: Bietet ein einfaches Management Ihrer Umgebung mit integrierter Automatisierung des Softwareplattformbetriebs von Tag 0 bis Tag 2:

- **Automatisierte Bereitstellung:** Automatisiert den Bereitstellungsprozess für die komplette Softwareplattform, einschließlich Bereitstellung der Infrastruktur-VMs, Erstellung des Management-Clusters, Konfiguration von Storage, Cluster-Erstellung und Provisioning
- **Provisioning von Infrastruktur-Clustern:** Bedarfsorientiertes Provisioning isolierter Infrastruktur-Cluster zur Trennung von Workloads
- **Vereinfachtes Patching und Upgrading:** Ermöglicht vereinfachte Patching- und Upgrade-Prozesse der Softwareplattform (einschließlich VMware vCenter Server®); Cloud-Administratoren können Zeitpunkt und Umfang der Aktualisierungen flexibel auswählen

Anwendungsbereiche

- **Cloud-Infrastruktur:** Nutzen Sie die hohe Performance, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit der SDDC-Lösung von VMware zur Ausführung von unternehmenskritischen Anwendungen (z.B. Datenbanken, Web-Anwendungen, VDI).
- **IT-Automatisierung:** Automatisieren Sie die Bereitstellung von Infrastruktur und Anwendungen mit Self-Service-Funktionen zur Unterstützung von Infrastructure as a Service in der internen Umgebung.
- **Hybrid Cloud:** Erstellen Sie eine echte Hybrid Cloud mit gemeinsamer Infrastruktur und konsistentem Betrieb, um Ihre Private und Public Clouds zu verbinden, die kompatibel, erweitert und verteilt sind.
- **Virtuelle Desktop-Infrastruktur:** Vereinfachen Sie die Planung und das Design einer VDI-Umgebung auf Basis von VMware Horizon®. VDIs können so schneller und sicherer bereitgestellt werden.

