

VMware Cloud Foundation (VCF)

Modernisieren Sie Ihre Private-Cloud-Infrastruktur

VMware Cloud Foundation revolutioniert die Art, wie Unternehmen ihre IT-Infrastruktur betreiben. VCF als Private Cloud Software Stack vereint führende VMware-Technologien in einer einzigen, nahtlos integrierten Lösung. VCF unterstützt außerdem Migrationen aus einem Public Cloud Operation Modell zurück zur eigenen und souveränen Plattform, ohne auf die Vorteile einer Public Cloud im Bereich Operations & Self-Service verzichten zu müssen.

In einer zunehmend digitalisierten Geschäftswelt benötigen Unternehmen eine IT-Infrastruktur, die gleichzeitig agil, zuverlässig und skalierbar ist. VMware Cloud Foundation bietet genau diese Kombination durch die Integration von vSphere (Compute), vSAN (Storage), NSX (Networking), VCF Operations und VCF Automation in einer einzigen, vollständig automatisierten Plattform. Diese Lösung ermöglicht es Unternehmen, ihre Infrastruktur zu modernisieren, die Produktivität ihrer Entwicklerteams zu steigern und gleichzeitig für maximale Ausfallsicherheit und IT-Security zu sorgen.

Kernkomponenten der Plattform

Die Architektur von VMware Cloud Foundation basiert auf dem Infrastructure Stack, welcher bewährte VMware-Technologien für Virtualisierung und Computing (vSphere), Storage (vSAN) sowie Networking (NSX) in einer Plattform vereint. Diese technische Integration

wird durch VCF Operations Fleet Management unterstützt, das eine vollständige Automatisierung von Installation, Betrieb und Lebenszyklusmanagement gewährleistet. Dadurch werden Bereitstellungs-, Konfigurations- und Aktualisierungsprozesse systematisch optimiert und operationelle Effizienz gesteigert.

Die Funktionalität der Plattform wird durch VCF Automation Orchestration erweitert, welches umfassende Betriebs-, Automatisierungs- und Analysefähigkeiten für die gesamte Infrastrukturplattform bereitstellt. Als integraler Bestandteil ermöglicht der VMware vSphere Kubernetes Service Unternehmen die parallele Ausführung und Verwaltung moderner containerbasierter Anwendungen sowie traditioneller VM-Workloads innerhalb einer einheitlichen, zentral verwalteten Infrastrukturmgebung.

Erweiterte Services für spezielle Anforderungen

VMware Cloud Foundation bietet Zugang zu einem umfassenden Portfolio erweiterter Services, die die Plattform für spezielle Anwendungsfälle optimieren. Dazu gehören VMware Private AI für sichere KI-Implementierungen, erweiterte Ransomware-Recovery-Funktionen, fortschrittliche Sicherheitsdienste und spezialisierte Anwendungsplattformen, die je nach Bedarf hinzugefügt werden können.

Drei Säulen der Modernisierung

VMware Cloud Foundation unterstützt Unternehmen bei ihrer digitalen Transformation durch drei fundamentale Modernisierungsansätze, die aufeinander aufbauen und gemeinsam eine umfassende IT-Modernisierung ermöglichen.

1. Infrastruktur-Modernisierung

- Aufbau und Bereitstellung einer modernen Private Cloud-Infrastruktur vor Ort
- Optimierung von Infrastruktur und Betrieb durch Cloud-Betriebsmodell
- Erweiterung auf Edge-, Public- und Sovereign-Clouds

2. Anwendungsmodernisierung

- Self-Service-Infrastruktur für Entwicklungsteams
- Unterstützung für Kubernetes und moderne Anwendungen
- Private KI-Anwendungen mit vollständiger Datenkontrolle

3. Sicherheitsmodernisierung

- Stärkung der Compliance und Infrastruktursicherheit
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen mit Mikrosegmentierung
- Ransomware-Schutz und Disaster Recovery

Nahtlose Migration bestehender Umgebungen

Ein besonderer Vorteil für bestehende VMware-Kunden ist die Möglichkeit, aktuelle Umgebungen nahtlos in VMware Cloud Foundation zu importieren. Dieser Migrationspfad ermöglicht es Unternehmen, sofort von zentralisierter Verwaltung, erweiterten Automatisierungsfunktionen und vollständigem Lebenszyklusmanagement zu profitieren, ohne bestehende Workloads zu unterbrechen oder komplexe Neuinstallationen durchführen zu müssen.

Medialine als Ihr VMware-Transformationspartner

Als zertifizierter VMware-Partner mit langjähriger Expertise begleiten wir Sie auf dem gesamten Weg Ihrer Private-Cloud-Transformation. Unser erfahrenes Expertenteam führt zunächst eine umfassende Bewertung Ihrer aktuellen IT-Landschaft durch und entwickelt eine maßgeschneiderte Migrationsstrategie, die Ihre spezifischen Geschäftsanforderungen berücksichtigt.

Starten Sie jetzt Ihre Private-Cloud-Transformation und vereinbaren Sie ein unverbindliches Beratungsgespräch unter sales@medialine.ag – gemeinsam entwickeln wir Ihre individuelle Roadmap zu einer modernen, agilen IT-Infrastruktur!