

Drei Kriterien zur Vereinfachung der Cloud-Komplexität

Einheitliche Abläufe in einer Multi-Cloud-Umgebung

Erste Schritte

Cloud-Management ist die Grundlage für Ihr zukunftsfähiges Unternehmen

Drei Voraussetzungen für deutliche Verbesserungen der Agilität

Die jüngste Vergangenheit hat zwei wichtige Punkte verdeutlicht: Die Zukunft wird immer unsicherer und Agilität ist der Schlüssel zu Resilienz und anhaltendem Wachstum. Heute stellt sich die Frage, wie „Zukunftsfähigkeit“, bisher nur ein Schlagwort, der Grundstein eines nachhaltigen Geschäftsmodells werden kann.

Die Antwort liegt offensichtlich in den Clouds. Aber was ist erforderlich, um die Agilität des Cloud-Modells vollständig zu nutzen? Eine erfolgreiche Cloud-Transformation basiert auf drei eng miteinander verbundenen Elementen:

1

Cloud-Betriebsmodell

Der betriebliche Rahmen, der Ihre Business-, Anwendungs- und Cloud-Strategien hinsichtlich Mitarbeitern, Prozessen und Technologien verbindet



2

Multi-Cloud-Einführung

Definiert die IT grundlegend neu, um alle Anwendungen in jeder Cloud sowie konsistente Abläufe im Rechenzentrum, am Edge und in der Cloud zu unterstützen



3

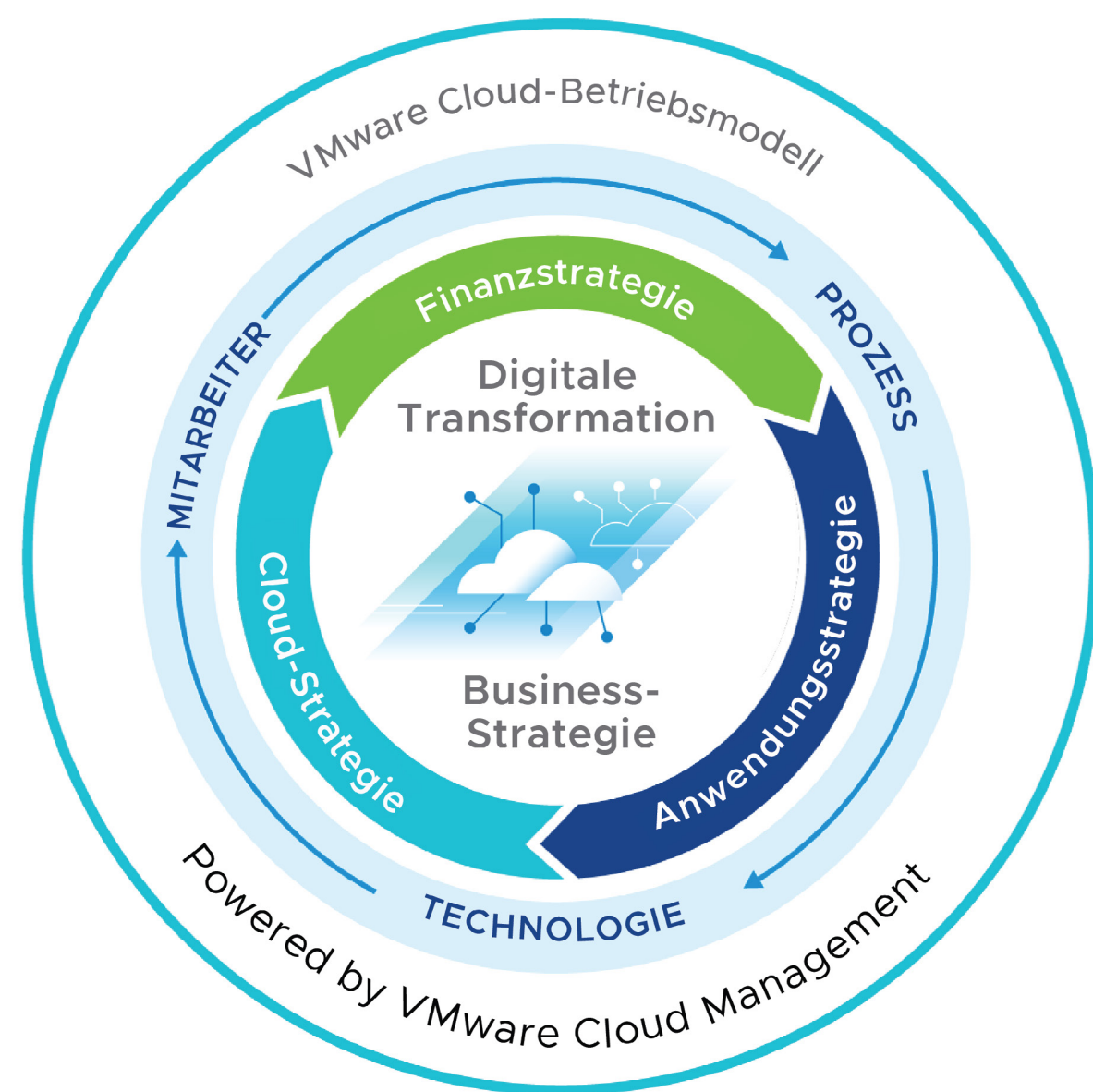
Multi-Cloud-Management

Die Technologie, auf die sich Ihr Cloud-Betriebsmodell stützt. Mit Multi-Cloud-Management erhalten Sie Kontrolle über Ihre Clouds. Zudem fungiert es als Katalysator bei der HR- und Prozesstransformation.



Ganz gleich, in welcher Phase sich Ihr Unternehmen beim Umstieg auf die Cloud befindet – mit einem Cloud-Betriebsmodell, das mit einer modernen Multi-Cloud-Managementlösung eingeführt wird, verwalten Sie alle Arten von Clouds konsistent und können im laufenden Betrieb Anpassungen vornehmen, auf Änderungen reagieren und Innovationen umsetzen.

Im Folgenden erfahren Sie, weshalb Multi-Cloud-Management der Schlüssel für eine erfolgreiche Cloud-Transformation ist – und weshalb sich VMware Cloud Management hervorragend dazu eignet, Anwendungsinnovationen zu beschleunigen, Effizienz zu maximieren und Risiken zu minimieren.



Richtig verwaltet bieten Multi-Clouds hervorragende Vorteile

Der strategische Wert verdeutlicht die Wichtigkeit des Cloud-Managements

Der Umstieg auf Multi-Cloud-Umgebungen hat mittlerweile eine hohe Priorität in der Vorstandsebene. CXOs erkennen, dass die moderne Geschäftswelt moderne Anwendungen benötigt, die unterschiedliche Clouds erfordern. Fazit: Multi-Cloud ist gleichbedeutend mit Zukunftsfähigkeit. Viele Führungskräfte sehen aber auch, wie wichtig das Cloud-Management für funktionierende Multi-Cloud-Modelle ist.

Warum Multi-Cloud-Management wichtig ist

1. Schlechtes Cloud-Management kann die angestrebten Vorteile von Multi-Cloud tatsächlich in das Gegenteil umkehren.

Die Vorteile von Multi-Cloud wie Effizienz, Geschwindigkeit und Agilität sind eindeutig belegt. Ohne konsistentes und umfassendes Management in On-Premises- und Cloud-Umgebungen können diese erhofften Vorteile der Multi-Cloud-Einführung allerdings mit folgendem Ergebnis zunichte gemacht werden:

- **Geringere Agilität:** Refactoring und Migration von 100 Anwendungen kann 7,4 Jahre dauern.⁴
- **Höheres Risiko:** 90% der befragten Unternehmen beklagen einen Mangel an Fachkräften im Cloud-Bereich.⁵
- **Höhere Kosten:** Das Verschieben von 1.000 Workloads von einer Cloud in eine andere kann 1 Mio. US-Dollar oder mehr kosten.⁶

2. Unzureichendes Cloud-Management kann die Cloud-Transformation zum Scheitern bringen.

Ohne die passenden Cloud-Managementfunktionen werden viele Pläne für die Cloud-Transformation niemals greifen. Andere Cloud-Pläne kommen zwar möglicherweise voran, aber langsamer als erwartet, da Unternehmen durch die Ineffizienz fragmentierter Infrastrukturen, fehlende Transparenz und unzureichende Kontrolle über die Umgebung ausgebremst werden.

92%
der Unternehmen haben derzeit eine
Multi-Cloud-Strategie.¹

55%
der Unternehmen nutzen bereits
mehrere Public Clouds.²

91%
der Führungskräfte halten Migration
und Modernisierung von Legacy-
Anwendungen für ihre wichtigste
Anwendungsinitiative im Jahr 2021.³

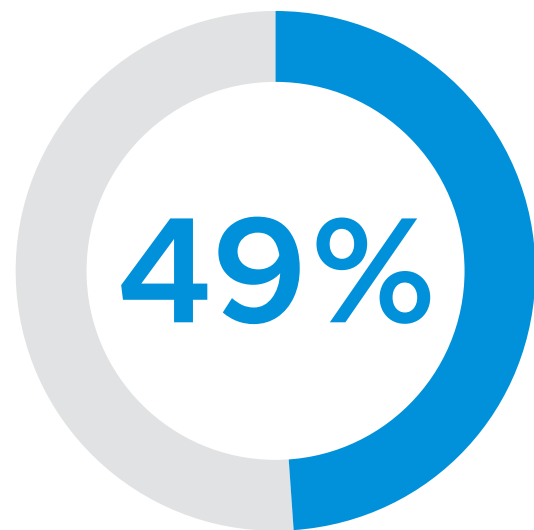
1. Flexera: 2021 State of the Cloud Report
2. ParkMyCloud, Statista 2021 Market Survey
3. ESG Research-Report „Hybrid Cloud Trends – Strategies for Optimizing and Managing On-premises and Public Cloud Infrastructure“
4. 451 Research-Report „2019 Trends in Cloud Transformation“
5. VMware-Paper „Sechs Arten, wie sich Anwendungsanforderungen auf Infrastrukturentscheidungen auswirken“
6. VMware FY22 Q1 Executive Pulse, Januar 2021



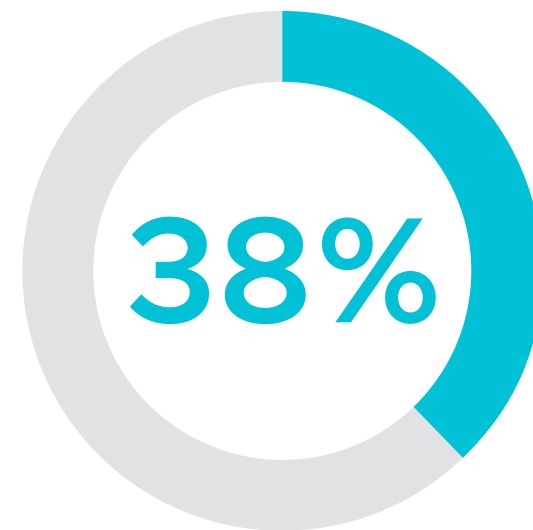
1. CXOs betrachten ein konsistentes Managementmodell als die beste Methode zum Umsetzen von Cloud-Transformationszielen.

In einer aktuellen Studie äußerten sich Unternehmen zu den Funktionen, die beim Operationalisieren von Cloud-Modellen am hilfreichsten sind. Die überwiegende Mehrheit der Befragten favorisierte eine zentrale Steuerungsebene für das Cloud-Management. Einer der Hauptgründe ist, dass Konsistenz als Grundpfeiler eines effektiven Cloud-Betriebsmodells betrachtet wird.

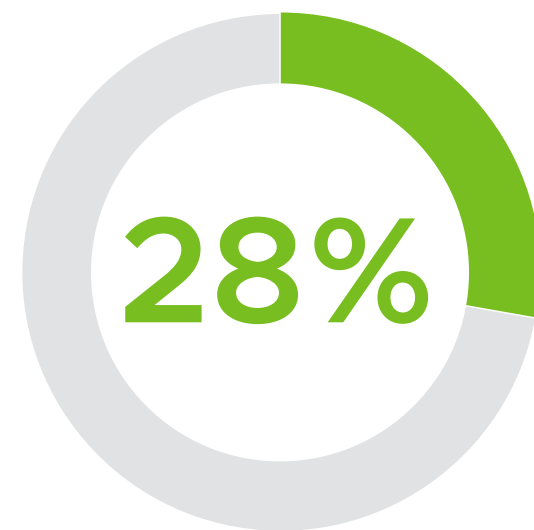
Hauptvorteile von Konsistenz in Multi-Cloud-Umgebungen



schnellere
Reaktionsfähigkeit gegenüber Kunden und Geschäftsbereichen



niedrigere
IT-Betriebskosten



schnellere
Bereitstellung von Anwendungsfunktionen und -releases



Hindernisse bei Multi-Cloud-Einführung und -Management

Der Multi-Cloud-Umstieg kann durch mehrere Herausforderungen erschwert werden:

Trotz der potenziellen Business-Vorteile durch die Einführung von Multi-Cloud können zahlreiche Faktoren den Umstieg auf Multi-Cloud-Modelle erschweren:



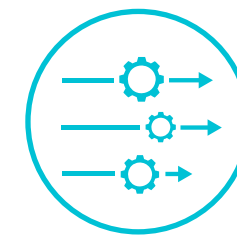
Komplexität aufgrund von isolierter Infrastruktur, Anwenderberechtigungen, mehreren APIs und Fakturierung sowie durch das Fehlen eines offiziellen Ablaufplans. Cloud-Anbieter werden mit neuen Technologiesilos konfrontiert und jeder Cloud-Anbieter verfolgt einen anderen Ansatz für das Management von Services und Ressourcen.



Sicherheit ist eine gemeinsam getragene Verantwortung, was neue Risiken und Herausforderungen für Governance und Compliance mit sich bringt. Diese neuen Risiken werden durch Multi-Cloud-Modelle erhöht und ohne entsprechende Managementfunktionen können Schwachstellen weder gemessen noch nachverfolgt werden.



Fehlendes Fachwissen zwingt Unternehmen dazu, hochgradig spezialisierte und teure Fachkräfte einzustellen und zu binden, jedoch besteht auch in diesem Bereich ein Fachkräftemangel.



Fehlende Konsistenz: Management, Abläufe und Sicherheitsrichtlinien werden von Anbietern möglicherweise unterschiedlich implementiert. Darüber hinaus können neue Innovationen bei Cloud-Services das Management wachsender Cloud-Bereitstellungen noch komplizierter machen. Die Standardisierung von Tools ist wichtig, um Servicequalität sicherzustellen und Bedarfsmanagement zu ermöglichen.



Kosten- und Performance-Bedenken entstehen, wenn Anwendungen über mehrere Cloud-Anbieter verteilt sind. Ohne umfassendes und konsistentes Cloud-Management sind Nutzungs- und Auslastungsdaten nur begrenzt transparent, wodurch das Optimieren von Performance und Kosten erschwert wird.

Die Aufteilung der betrieblichen Prioritäten für Cloud-Services auf mehrere separate Teams macht es schwierig, eine ganzheitliche Übersicht über die Cloud-Servicenutzung durch das Unternehmen zu erhalten, Best Practices zu teilen sowie ausreichende Governance zu gewährleisten. Die größten Probleme beim Arbeiten mit mehreren Cloud-Umgebungen sind daher fehlende Transparenz und erhöhtes Gefährdungspotenzial.



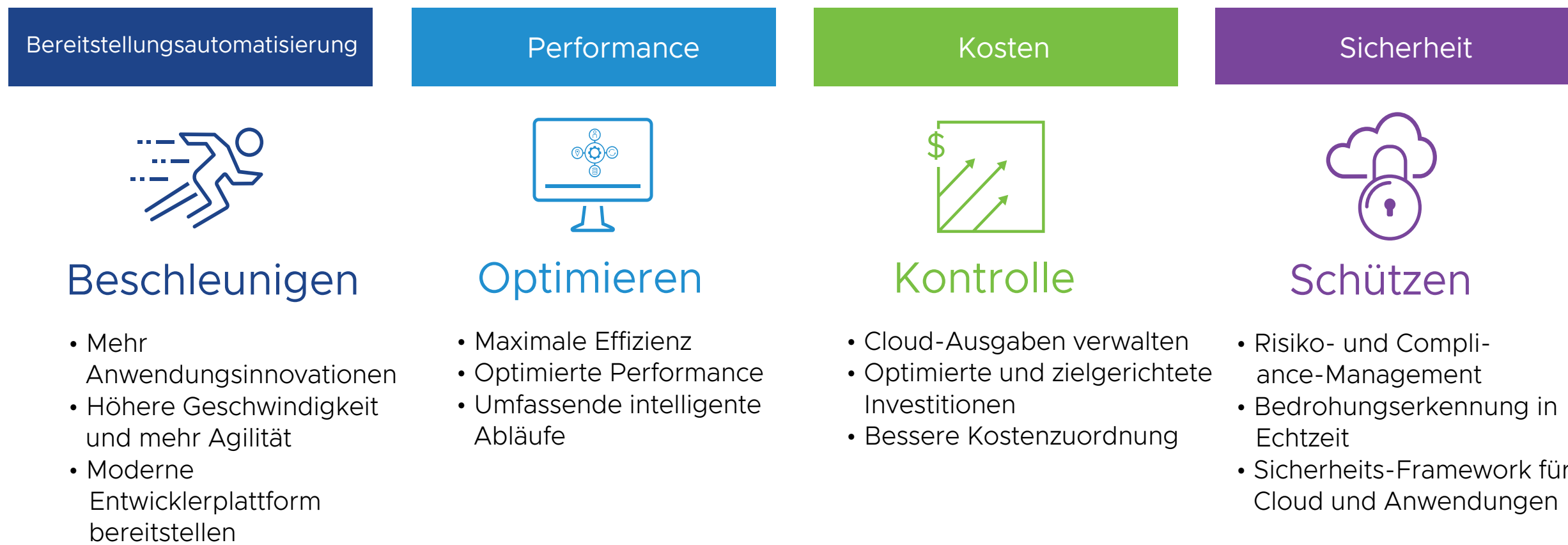
Schlüssel zur Zukunftsfähigkeit: Cloud-Management im Cloud-Betriebsmodell

Konsistenz im Cloud-Betriebsmodell durch Management

Wenn Sie die Agilität steigern möchten, ohne Komplexität und Risiken zu erhöhen, benötigen Sie ein konsistentes Betriebsmodell für alle Clouds. Das Cloud-Betriebsmodell ist die Grundlage für automatisierte Cloud-Bereitstellung, Performance, Kosten und Sicherheit für alle Workloads, egal wo sie sich befinden.

Das Cloud-Betriebsmodell ist speziell darauf ausgerichtet, die Reaktionsfähigkeit im Hinblick auf Business-Anforderungen zu erhöhen. Es vereinheitlicht Abläufe, optimiert Anwendungsmigrationen und beschleunigt die Modernisierung, sodass Kosten und Risiken verringert werden.

Cloud-Management unterstützt Ihr Cloud-Betriebsmodell durch vereinfachte Einführung, Verwaltung, Sicherheit und Kontrolle von Cloud-Technologien.



Grenzen herkömmlicher Cloud-Managementlösungen

Cloud-Anbieter-Tools sind nicht unbedingt die beste Wahl

Viele Unternehmen verwenden eine Mischung aus öffentlichen, privaten und lokalen Ressourcen auf vorhandenen und modernen Anwendungsarchitekturen. Dadurch ist es für sie unmöglich, heterogene Umgebungen mit den Tools eines einzigen Cloud-Anbieters zu verwalten.

Hyperscaler sagen zwar, dass Sie Ihre Hybrid Cloud mit deren Managementtools optimieren können, aber es ist eher unwahrscheinlich, dass Sie mit diesen Tools Ihre Cloud-Kosten senken, Innovation und Agilität unterstützen oder Ihr Business schützen. Stattdessen würden Ihre Teams Schwierigkeiten haben, Services zwischen Clouds und Software-Defined Datacenter (SDDC) zu koordinieren – ohne Konsistenz, Kontrolle und Transparenz.

Es ist wichtig, einen Multi-Cloud-Management-Anbieter auszuwählen, dessen Lösung mit allen wichtigen Hyperscalern kompatibel ist. Dadurch stellen Sie sicher, dass Sie Workloads unkompliziert zwischen mehreren Clouds migrieren können – ohne Performance- oder Lizenzierungsprobleme oder Bedenken hinsichtlich Sicherheit, Schutz, Vertraulichkeit und Compliance von Daten.

Tatsache ist, dass Cloud-Anbieter ihre Tools vorrangig für ihre eigenen Clouds konzipieren und nicht für Multi-Cloud-Modelle. Dies steht in unmittelbarem Widerspruch zu den Anforderungen der meisten Unternehmen für erfolgreiches Verwalten und Transformieren von Clouds.

„Mit den Kostenoptimierungs-Dashboards von CloudHealth konnte Segment Kosten auf einfache Weise analysieren und einen Überblick über seine Infrastruktur erhalten. Dadurch konnten wir unsere Bruttomarge um 20% steigern. Das hat unseren Vorstand tief beeindruckt.“

TIDO CARRIERO
CHIEF PRODUCT DEVELOPMENT OFFICER,
SEGMENT



VMware: Umfassendes Multi-Cloud-Management

Multi-Cloud-Management von VMware: Kompetenzbereiche

VMware Cloud Management kann alle Funktionen integrieren, die für effektive Automatisierung der Cloud-Bereitstellung, Performance, Kosten und Sicherheit erforderlich sind:

- **Automatisierte Cloud-Bereitstellung**

Beschleunigen Sie die Servicebereitstellung durch eine moderne Entwicklerplattform, die Selfservice-Nutzung in Multi-Cloud-Umgebungen bietet. Ermöglichen Sie DevOps für Infrastrukturen, die Infrastructure as Code(IaC)- und Pipelining-Funktionen unterstützen. Ermöglichen Sie außerdem Kubernetes-Automatisierung und -Management über eine einheitliche Steuerungsebene.

- **Einheitliche Abläufe**

Erzielen Sie einheitliche Transparenz und Abläufe für Ihre Anwendungen, Infrastruktur und Plattformservices und unterstützen Sie fortlaufende KI-gestützte Performance-Optimierung, einheitliche Überwachung, Kapazitäts- und Kostenmanagement, Migrationsplanung und Netzwerkoptimierung für mehrere Clouds sowie herkömmliche und moderne containerbasierte Anwendungen über eine Single Source of Truth.

- **Vereinfachtes Finanzmanagement**

Analysieren Sie fortlaufend Cloud-Nutzung und -Ausgaben nach Team, Projekt, Anwendung oder Kostenstelle und erstellen Sie entsprechende Berichte. Verbessern Sie die Kostenzuordnung hinsichtlich Budgets und erkennen Sie schnell, wie Sie Cloud-Ausgaben mit Empfehlungen für maßgeschneiderte Dimensionierung, dynamischen Governance-Richtlinien und optimiertem Management von Public Cloud-Reservierungen und Rabattprogrammen senken können.

- **Höhere Sicherheit und größere Compliance**

Verbessern Sie den Sicherheits- und Compliance-Status Ihrer Cloud mit Echtzeiteinblick in Ressourcenbeziehungen, Fehlkonfigurationen, Risikobewertungen und Aktivitätsprotokolle für eine Multi-Cloud-Umgebung. Benachrichtigungen und automatische Fehlerbehebung unterstützen Sie dabei, Sicherheitsprobleme schnell zu lösen. Stellen Sie mit individuellen Richtlinien oder einsatzbereiten Sicherheitsregeln, die auf Branchenstandards wie DISA, FISMA, ISO, CIS, PCI und HIPAA basieren, fortlaufende Compliance sicher.



„Früher habe ich ungefähr
eineinhalb Jahre gebraucht, bis
eine Anwendung in Produktion
ging. Mit VMware Cloud
Management gelingt mir das
jetzt innerhalb weniger Monate.
Das ist ein wirklich innovativer
Ansatz.“

NESTOR RODRIGUEZ,
DIRECTOR OF TECHNOLOGY AND
CHANGE, PROVIDENT MÉXICO

Vorteile von VMware Cloud Management

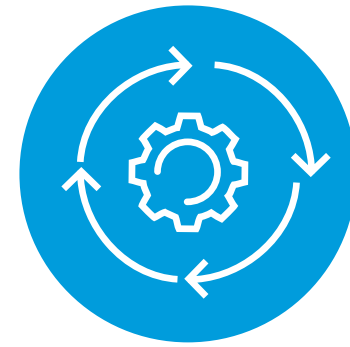
Mehrwert kann verschiedene Formen annehmen

Mit seiner marktführenden Cloud-Managementlösung macht VMware die Komplexität der Cloud unsichtbar und unterstützt seine Kunden beim Umstieg auf die Cloud. Die Lösung verbessert IT-Abläufe in virtueller Infrastruktur und in der Cloud für alle Cloud-Umgebungen und bietet Ihnen Folgendes:



Schnellere Agilität

Automatisierung der Infrastruktur und Bereitstellung von Anwendungsservices, um das volle Potenzial von Innovationen auszuschöpfen



Optimierte Performance

Umfassende intelligente Betriebsabläufe für maximale Effizienz bei minimalen Kosten



Kontrolle über Cloud-Ausgaben

Vereinfachtes Finanzmanagement durch bessere Kostenzuordnung, Kontrolle über Cloud-Ausgaben und Nachhaltigkeitsmanagement



Geschützte Ressourcen

Risikomanagement durch einen gestärkten Sicherheitsstatus und automatisierte Governance

Mit vRealize Cloud Universal bietet die Lösung die Wahl zwischen On-Premises- oder SaaS-Nutzung oder einer Kombination aus beidem in einer einzigen Lizenz. Unternehmen können so ein Cloud First-Modell in ihrem eigenen Tempo einführen und gleichzeitig bestehende Investitionen schützen.

„Unsere VMware Cloud Management-Plattform unterstützt derzeit ungefähr 1.000 Entwickler. Ehrlich gesagt, können wir bereits jetzt nicht mehr ohne sie auskommen.“

CHRIS HAYES
TECHNICAL MANAGER FOR
VIRTUALIZATION AND CLOUD
MANAGEMENT, CERNER

VMware: Maximaler Erfolg beim Verwalten von Multi-Cloud-Modellen

Überzeugende Wettbewerbsvorteile

VMware Cloud Management ist äußerst effektiv, weil es umfangreich und integriert ist und sich deutlich von Angeboten der Mitbewerber absetzt. Beispielsweise bietet NUR VMware die Kombination aus Multi-Cloud-Managementfunktionen, die Ihnen folgende Vorteile bieten:

- **Management von Private Cloud-, Public Cloud- und Multi-Cloud-Umgebungen** mit der Lösung eines einzigen Anbieters
- **Exzellenz** in allen Bereichen durch integrierte Funktionen für einheitliche Abläufe
- **Wahlfreiheit** zwischen vollständiger SaaS- oder On-Premises-Bereitstellung
- **Das umfangreichste Partnernetz** mit über 220 Integrationen von Hardware und Services
- **Kundenerfolge**, um Unternehmen während des Lebenszyklus zu informieren, zu begleiten und zu schulen
- **Nutzen der Erfahrung von VMware** als bewährte Lösung mit einer wachsenden Anzahl von Kunden in allen Branchensektoren

VMware Cloud Management-Lösungen werden zudem regelmäßig von führenden Analysten auf der ganzen Welt ausgezeichnet. Aktuelle Bewertungen und Auszeichnungen:

- Weltweit größter Marktanteil im Bereich IT-Automatisierung und Konfigurationsmanagement (IDC)
- Weltweit größter Marktanteil im Bereich Cloud-System- und Servicemanagement (IDC)
- Weltweit größter Marktanteil im Bereich Software für transparente Cloud-Kosten (IDC)
- Einer der führenden Anbieter im Forrester Wave™-Report zum Hybrid Cloud-Management
- Einer der führenden Anbieter im Forrester Wave™-Report zur Infrastrukturautomatisierung
- Einer der führenden Anbieter im Forrester Wave™-Report zu Management und Optimierung von Cloud-Kosten
- Marktführer im Bereich Funktionen und Kundenservice (OMDIA Universe)



Informieren Sie sich ausführlicher über VMware Cloud Management

Vereinbaren Sie einen Termin mit unseren VMware Cloud Management-Experten, um Ihre Situation, Anforderungen und Erwartungen zu besprechen. Unser Team hört Ihnen zu, arbeitet mit Ihnen zusammen und stellt weitere Informationen und Fallstudien speziell für Ihre Branche bereit. Wir unterstützen Sie dabei, die erforderlichen Ressourcen zusammenzustellen und Ihren Umstieg auf Multi-Cloud und ein modernes Business erfolgreich zu planen und durchzuführen.

[Besuchen Sie unsere Webseite](#)

VMware online:

