



Vier Säulen für die Cloud-Transformation Ihres Unternehmens

Inhalt

1. Optimierung durch Normierung	3
2. Höhere Agilität durch Vereinfachung	4
3. Schnellere Innovationen durch DevEx-Priorisierung	4
4. Mehr Erfolg durch Partner	5
Zusammenarbeit mit VMware für Ihren Multi-Cloud-Erfolg	6

Gängige Multi-Cloud-Herausforderungen

- J/N** In unserer Multi-Cloud-Umgebung besteht die Gefahr von Cloud-Silos oder sie sind bereits vorhanden.
- J/N** Uns fehlen die erforderlichen Kompetenzen im Hinblick auf Entwicklung und Management moderner Anwendungen.
- J/N** Das cloudübergreifende Management von Performance, Kosten und Compliance ist komplex.
- J/N** Es besteht das Risiko von steigenden Cloud-Servicekosten.
- J/N** Wir machen uns Gedanken über Sicherheitslücken in unserer IT-Umgebung – bei mehreren Clouds und Anwendungen.
- J/N** Unser Multi-Cloud-Betrieb ist uneinheitlich und wir haben möglicherweise Schwierigkeiten, während Migrationen oder bei Ausfällen Business Continuity zu gewährleisten.

Wenn Sie einer dieser Aussagen zustimmen, sollten Sie sich die folgenden Empfehlungen von erfolgreichen Multi-Cloud-Verantwortlichen ansehen.

Führungskräfte in Unternehmen sehen die Multi-Cloud weitgehend als das dominante Betriebsmodell an. Der Spagat zwischen der Bereitstellung neuer cloudnativer Anwendungen und der Modernisierung von Legacy-Anwendungen für die Zukunft zählt zu den wichtigsten Faktoren für die Implementierung von Multi-Cloud-Umgebungen, die aus Private, Public und Hybrid Clouds sowie SaaS- und cloudnativen Services bestehen.

Fast drei Viertel (73%) der Entscheidungsträger im Bereich Enterprise-Technologie führen eine Multi-Cloud-Grundlage als Standard ein, um Anwendungen und Infrastruktur bereitzustellen.¹ Dadurch können Systeme und Software die steigenden Anforderungen an Kunden- und Mitarbeitererfahrungen erfüllen und wichtige Funktionen wie High Performance-Computing, künstliche Intelligenz und moderne Anwendungen bieten.

Allerdings ist der Umstieg auf die Multi-Cloud auch mit Herausforderungen verbunden. Vorhandene Infrastrukturen können unflexibel und Betriebsabläufe inkonsistent sein. Unternehmen und CIOs, die sich auf die Einführung von Multi-Cloud und modernen Anwendungsarchitekturen konzentrieren, müssen auch neue Kosten bewältigen und betriebliche Faktoren berücksichtigen.

Veränderungen fallen leichter, wenn Teams und Mitarbeiter verstehen, was Führungskräfte von ihnen erwarten. Durch die Arbeit mit Tausenden Enterprise-IT-Verantwortlichen weltweit, die die Cloud-Transformation erfolgreich umgesetzt haben, empfiehlt VMware vier Säulen für die Umsetzung Ihrer Multi-Cloud-Umgebung. Diese vier Säulen können Ihnen als Entscheidungsträger im Bereich Infrastruktur und Betrieb (Infrastructure & Operations, I&O) dabei helfen, eine erfolgreiche Multi-Cloud-Strategie zu entwickeln und zu implementieren.

1. Optimierung durch Normierung

Wenn jede Cloud-Umgebung in ihrem eigenen Silo ausgeführt wird, ist es schwierig, wenn nicht sogar unmöglich, Einblick in Performance, Kosten, Sicherheit und Compliance-Status all Ihrer Unternehmensanwendungen zu erhalten. Jedoch ist umfassende Transparenz genau das, was Unternehmen benötigen, um die Entwicklung und Bereitstellung neuer Anwendungen und Services zu beschleunigen und dadurch sowohl Kunden- als auch Mitarbeitererwartungen zu erfüllen. Deshalb möchten wahrscheinlich 91% der Führungskräfte „die Konsistenz in [ihren] Public Cloud-Umgebungen verbessern.“²

Der beste Ansatz ist eine „Cloud Smart“-Strategie, mit der Sie mehr Clouds und Cloud-Services ohne zusätzliche Komplexität und Risiken hinzufügen können. Ein guter Ausgangspunkt ist die Infrastrukturstandardisierung auf Basis einer validierten Architektur, die Ihre Computing-, Netzwerk- und Storage-Umgebungen über mehrere Clouds und herkömmliche sowie cloudnative Anwendungen hinweg vereinheitlicht. Mit einer konsistenten Infrastruktur können Sie Rechenzentrums-Workloads in eine Hybrid Cloud migrieren, native Cloud-Workloads in Rechenzentren oder an das Edge verlagern, Anwendungen und Workloads in mehreren Public Clouds nativ verwalten oder neue containerbasierte Anwendungen in Kubernetes entwickeln und bereitstellen.

1. VMware Digital Momentum-Studie: n = 557 technologische Entscheidungsträger aus dem Enterprise-Bereich (mehr als 5.000 Mitarbeiter), Juli 2021

2. VMware Executive Pulse für das 3. Quartal im GJ 22

2. Höhere Agilität durch Vereinfachung

Workload-Umgebungen werden nicht nur zunehmend dynamischer, sondern auch immer komplexer. Ohne Abstimmung zwischen Sicherheits-, IT- und DevOps-Teams geben Unternehmen zu viel aus und erhöhen ihr Risikoprofil.

Erfolgreiche Multi-Cloud-Unternehmen vereinfachen Infrastrukturen, Betriebsabläufe und Anwendungsbereitstellung mit diesen Strategien:

- **Investition in Automatisierung** – Automatisierte Prozesse fördern die Konsistenz, entlasten gleichzeitig Personalressourcen und beschleunigen Abläufe, darunter Workload-Provisioning, Servicekatalog-Management, Verrechnung und Auflistung von Servicekosten sowie das Management von Service Level Agreements und Konfigurationen.
- **Selfservice-Unterstützung** – Mithilfe von definierten und standardisierten Infrastrukturen und Services auf Basis technischer oder geschäftlicher Anforderungen (Infrastructure, Platform, Container bzw. Anything as a Service) und durch den entsprechenden Zugriff über ein Selfservice-Portal werden Entwickler befähigt und Innovationen beschleunigt.
- **Sicherheitsoptimierung** – Wenn Sie die Anzahl an Kernprodukten im Bereich Sicherheit zugunsten von Lösungen verringern, die gemeinsame Transparenz und Funktionen für verschiedene Rollen bieten, können Sie Reibungen und Schuldzuweisungen zwischen Sicherheits- und Infrastrukturteams reduzieren.
- **Weniger Ausfallzeiten** – Mit einer Cloud-basierten Disaster Recovery nehmen Sie Ihren Geschäftsbetrieb schnell wieder auf und gewährleisten Kontinuität und Resilienz.

Dank einer besseren Abstimmung aufgrund von vereinfachten Umgebungen können Unternehmen ihre geschäftliche Agilität und Expansion vorantreiben.

3. Schnellere Innovationen durch DevEx-Priorisierung

Mehr als 90% der CXOs planen in den nächsten sechs Monaten eine Anwendungsmodernisierung.³ Zum Teil sind I&O-Führungskräfte für dieses Ziel verantwortlich, da I&O-Teams Entwicklern die benötigten Infrastrukturen, Softwareressourcen und Services bereitstellen müssen, um Code zu erstellen und auszuführen.

Erfolgreiche I&O-Entscheidungsträger im Multi-Cloud-Bereich priorisieren die Bereitstellung standardisierter Infrastrukturen, die Entwickler für die Anwendungsmodernisierung benötigen – unabhängig davon, ob es sich um das Rehosting, Refactoring, Replatforming, Ersetzen oder Stilllegen von Anwendungen handelt. Entwickler brauchen Folgendes:

- Automatisierung von Selfservice-Workflows für Entwicklungsumgebungen
- Moderne Frameworks, z.B. Microservices, Container und Kubernetes nach Bedarf
- Integrierte Sicherheit für das Management von Container-Lebenszyklen

3. VMware Executive Pulse für das 4. Quartal im GJ 22

Großartige Kundenergebnisse mit VMware



Verdopplung der Unternehmensgröße dank einer Multi-Cloud-Strategie

Cloudübergreifende Konsistenz, um kontinuierliches Business-Wachstum durch Innovationen und Skalierbarkeit zu unterstützen.



Ausstieg aus zwei Rechenzentren innerhalb eines Jahres

80% des Ziels erreicht, alle neuen Kunden digital zu integrieren, d.h. schnellere Prozesse für Kunden, weniger Arbeitsaufwand für das Personal.



Zukunftssicherer Wettbewerbsvorsprung

Aufbau einer ubiquitären Hybrid Cloud mit einheitlichen Abläufen und bedarfsorientierter Skalierbarkeit, wodurch die Time-to-Market für neue Produkte verkürzt und die betriebliche Effizienz verbessert wurde.

Um die Komplexität zu verringern und Bereitstellungen zu beschleunigen, sehen Unternehmen schnell davon ab, eigene Kubernetes-Stacks aufzubauen und zu verwalten. Stattdessen führen sie verwaltete Kubernetes-Infrastrukturen und -Distributionen mit Funktionen der Enterprise-Klasse ein. I&O-Führungskräfte, die diesem Trend folgen, müssen die Beschleunigung dynamischer Upstream-Kubernetes-Projekte und die Bereitstellung von Kubernetes über eine native Kubernetes-API unterstützen. Auf diese Weise können Unternehmen moderne und herkömmliche Anwendungen zusammen in Clouds und an Edge-Standorten über eine zentrale digitale Plattform ausführen.

Durch eine umfassende Plattform zum Ausführen moderner Anwendungen mit vorhandenen Kompetenzen erzielen Unternehmen eine fünfmal höhere Entwicklerproduktivität.⁴

4. Mehr Erfolg durch Partner

I&O-Verantwortliche, die gemeinsam mit Stakeholdern am Aufbau eines Cloud-Kompetenzzentrums (Cloud Center of Excellence, CCoE) arbeiten, profitieren schneller von den Vorteilen der Multi-Cloud. Angesichts der Einführung weiterer Public Clouds und Services, um verschiedene Business-Anforderungen zu erfüllen, definiert das CCoE Standards und Richtlinien für den unternehmensweiten Cloud-Betrieb und hilft dabei, Verhaltensregeln aufzustellen und zu vermitteln. Dazu zählt Folgendes:

- Definieren und Dokumentieren von Cloud-Strategien und Cloud-Betriebsmodellen
- Festlegen von Governance-Richtlinien und Leitlinien für die Cloud-Servicenutzung
- Fördern von Zusammenarbeit und der Einführung von Best Practices in einer Vielzahl von Disziplinen
- Ermitteln von Anwendungen und Workloads für die Cloud-Migration (in Zusammenarbeit mit Anwendungsteams)
- Optimieren von Cloud-Kosten, Sicherheit und Compliance
- Evaluieren und potenzielles Unterstützen der Implementierung neuer und vorhandener Cloud-Technologien

In der Praxis umfassen CCoEs üblicherweise ein funktionsübergreifendes Team von Architekten und Technikern, die dafür verantwortlich sind, ein Cloud-Betriebsmodell zu entwickeln, IT-Infrastrukturen zu steuern und die Umsetzung von Best Practices für die Cloud sicherzustellen. Teammitglieder aus verschiedenen Geschäftsbereichen sind möglicherweise ebenfalls beteiligt, um die Unterstützung von Stakeholdern zu gewährleisten.

4. Enterprise Strategy Group: „Analyzing the Economic Benefits of Operationalizing Kubernetes with VMware Tanzu Standard“, Januar 2021

„VMware ist der Klebstoff, der unsere Multi-Cloud-Strategie zusammenhält. Damit können wir Ressourcen, Tools und Daten übergreifend sowohl in Amazon- und Google- als auch unseren eigenen Private Cloud-Umgebungen nutzen.“

Salvatore Cassara
CIO
SGB-SMIT Group

Zusammenarbeit mit VMware für Ihren Multi-Cloud-Erfolg

Mit der Multi-Cloud als dominantes Betriebsmodell für das Digital Business müssen I&O-Entscheidungsträger konsistente Cloud-Infrastrukturen und -Services effektiv nutzen, um neue Umsatzmodelle zu erschließen und erstklassige Kundenerfahrungen bereitzustellen. Deshalb arbeiten viele mit VMware zusammen.

Wir haben unseren integrierten Stack mit branchenführenden Cloud-Infrastruktur- und Anwendungsservices auf die Public Cloud und das Edge erweitert und bieten Unternehmen dadurch eine grundlegende, ubiquitäre Softwareplattform, um Anwendungen konsistent in jeder Cloud zu erstellen, auszuführen und zu verwalten. Mithilfe von VMware-Technologie können Unternehmen beispielsweise bestehende Anwendungen mit integriertem Kubernetes as a Service containerisieren oder vorhandene VI-Administratorkenntnisse nutzen, um Kubernetes-basierte Container-Infrastrukturen im erforderlichen Umfang in jeder Cloud zu betreiben.

Durch diese vier Säulen in Kombination mit dem VMware-Ansatz für die Multi-Cloud, der herkömmliche und cloudnative Anwendungen, Entwicklererfahrungen, Management und Betriebsabläufe sowie Sicherheit und Governance über sämtliche Umgebungen hinweg vereinheitlicht, werden die Multi-Cloud-Strategien aller Unternehmen beschleunigt. Sind Sie bereit, Ihre Ziele rund um die digitale und Multi-Cloud-Transformation umzusetzen oder zu beschleunigen? Weitere Informationen zu den ersten Schritten finden Sie unter vmware.com/de/cloud-solutions/multi-cloud.

