

Erfolg in der Cloud dank Hybrid Cloud- Management

Weniger Komplexität und Risiken
bei der Anwendungsmodernisierung
durch konsistente Betriebsabläufe

Inhalt

Kurzfassung	3
Welche Faktoren fördern den Umstieg von Unternehmen auf die Hybrid Cloud?	3
Vorteile der Hybrid Cloud für die herkömmliche IT	3
Vorteile der Hybrid Cloud für die modernisierte IT	3
Mehrwert eines konsistenten Hybrid Cloud-Managements	3
Was sind einheitliche Infrastruktur und konsistenter Betrieb?	3
Wie werden Unternehmen durch Inkonsistenzen gefährdet?	4
Einfachheit und Konsistenz mit der Hybrid Cloud von VMware	4
Verwalten, Automatisieren, Optimieren und Bereitstellen von SaaS-Cloud-Management mithilfe von VMware Cloud Foundation	5
Verwalten von VMs und Containern über eine zentrale Plattform	6
Automatisieren und Optimieren von Workloads und Infrastruktur	6
Bereitstellen von Cloud-Management als SaaS mit flexiblem Lizenzierungsmodell	7
Mehrwert der Hybrid Cloud von VMware	8
Einfachere, nahtlose Methode für das Hybrid Cloud-Management	9
Hybrid Cloud-Lösungen von VMware	9

NACHFRAGE NACH HYBRID CLOUD-MANAGEMENT

63% der IT-Führungskräfte möchten ihre Tools und Prozesse für Management und Betrieb vom Rechenzentrum auf die Public Cloud ausweiten, anstatt Tools für den Cloud-Betrieb in das Rechenzentrum zu verlagern.¹

Kurzfassung

Unternehmen modernisieren nicht nur ihre Anwendungen, sondern auch die Infrastruktur, auf der diese Anwendungen ausgeführt werden. Auf diese Weise möchten sie die Bereitstellung neuer Features beschleunigen. Moderne Anwendungen erfordern Skalierbarkeit und Performance. Infolgedessen stellt die Hybrid Cloud die bevorzugte Infrastrukturstrategie für eine erfolgreiche Anwendungsmodernisierung dar. Doch während das Hinzufügen zusätzlicher Cloud-Umgebungen Kosten- und Agilitätsvorteile bieten kann, bringt die Erweiterung über das Rechenzentrum hinaus neue Komplexität und Risiken mit sich.

Eine der dringendsten Herausforderungen für Unternehmen besteht darin, das Management eines vielfältigen Portfolios von Anwendungen zu vereinfachen, die in unterschiedlichen Umgebungen bereitgestellt werden – von der Private Cloud über die Public Cloud bis zum Edge.

Dieses White Paper legt dar, wie VMware Future Ready™ Hybrid Cloud-Lösungen Komplexität und Risiken im Zusammenhang mit Anwendungsmodernisierung durch konsistente Betriebsabläufe in unterschiedlichen Umgebungen reduzieren.

Welche Faktoren fördern den Umstieg von Unternehmen auf die Hybrid Cloud?

Wenn Sie in der IT arbeiten oder eine digitale Transformation bzw. eine Anwendungsmodernisierung koordinieren, haben Sie wahrscheinlich bereits mindestens einen Ihrer Produktions-Workloads in die Cloud verlagert.

Die Hybrid Cloud bietet eine Reihe von Vorteilen sowohl für herkömmliche als auch für IT-Modernisierungsanforderungen.

Vorteile der Hybrid Cloud für die herkömmliche IT

- Bessere Ressourcenauslastung und Verlagern von Anwendungen aus veralteter Infrastruktur
- Kostensenkung und Vermeiden von Rechenzentrums- und Cloud-Silos
- Bedarfsorientierte Skalierung für Disaster Recovery, Kapazitätserweiterung sowie zum Bewältigen saisonaler Bedarfsspitzen
- Ermitteln der am besten geeigneten Umgebungen für Anwendungen auf Basis von Performance, Kosten, Datensouveränität und Cloud-Service-Angeboten

Vorteile der Hybrid Cloud für die modernisierte IT

- Verlagern des Schwerpunkts von der Infrastruktur auf Anwendungen und IT-Anwender
- Migration von Anwendungen in die am besten geeignete Umgebung und Modernisierung mit der am besten geeigneten Technologie
- Einführen neuer hybrider IT-Servicebereitstellungsmodelle für eine bessere Unterstützung von Business-Anforderungen
- Unterstützen von cloudnativen und DevOps-Initiativen durch mehr Automatisierung sowohl für herkömmliche als auch für containerbasierte Anwendungsarchitekturen

Mehrwert eines konsistenten Hybrid Cloud-Managements

Nicht alle Hybrid Cloud-Lösungen sind gleich. Viele Vorteile hybrider Strategien werden durch einheitliche Infrastruktur und konsistente Abläufe in den Umgebungen der Anwendungsbereitstellung realisiert.

Was sind einheitliche Infrastruktur und konsistenter Betrieb?

Eine einheitliche Infrastruktur entsteht, wenn alle Infrastruktur-Layer (Computing, Netzwerk und Storage) in zwei oder mehr Umgebungen Software-Defined sind und für automatisierte Servicebereitstellung programmiert wurden.

Konsistenter Betrieb baut auf einer einheitlichen Infrastruktur auf. Er ermöglicht es IT, DevOps und Site Reliability Engineers (SREs), dieselben Tools, Workflows, Konfigurationen und Richtlinien für den Infrastruktur- und Anwendungsbetrieb im Rechenzentrum, in der Cloud und am Edge zu verwenden.

DIE GRÖSSTEN PUBLIC CLOUD-PROBLEMBEREICHE²

1. Mitarbeiterkompetenzen
2. Einheitliche Managementtools

Wie werden Unternehmen durch Inkonsistenzen gefährdet?

Das Infrastruktur- und Betriebsmanagement in hybriden IT-Umgebungen kann für Unternehmen eine Reihe von Risiken mit sich bringen:

- Unterschiedliche APIs und native Services erhöhen die Komplexität, stiften Verwirrung und führen zu mehr Fehlern.
- Durch die Einstellung oder Schulung von Mitarbeitern im Hinblick auf die einzelnen Tools jeder Umgebung entstehen Wissenslücken.
- Das Fehlen eines einheitlichen Management-Frameworks für verschiedene Cloud-Plattformen kann unnötige Kosten für doppelte Managementtools und -prozesse verursachen.
- Unterschiedliche Workflows und Prozesse für jede zusätzliche Umgebung führen zur uneinheitlichen Umsetzung von Richtlinien. Das hat Sicherheits- und Compliance-Lücken in den Infrastruktur- und Anwendungs-Layern zur Folge.
- Unvorhersehbare Servicebereitstellungen können zu unterschiedlichen Serviceanforderungs- und Reparaturzeiten in verschiedenen Umgebungen führen.

Unternehmen, die bereits Workloads in die Cloud verlagert haben, kennen die Probleme im Zusammenhang mit umgebungsspezifischen Silos sowie neuen Tools und Kompetenzanforderungen. Jüngsten Studien von Enterprise Management Associates (EMA) zufolge besteht der größte Problembereich von Unternehmen mit Public Clouds darin, dass sie vorhandene Tools und Mitarbeiter nicht für neue Cloud-Umgebungen einsetzen können.²

Einfachheit und Konsistenz mit der Hybrid Cloud von VMware

Die Hybrid Cloud von VMware ist einzigartig. Durch die ubiquitäre Bereitstellung von VMware Cloud Foundation™ in Private Cloud-, Public Cloud- und Edge-Umgebungen erhalten Sie eine einheitliche Infrastruktur und konsistente Betriebsabläufe auf Basis von Intrinsic Security.

VMware Cloud Foundation bietet eine virtualisierte und automatisierte Infrastruktur auf Basis führender Computing-, Netzwerk- und Storage-Lösungen – VMware vSphere®, VMware NSX® und VMware vSAN™. Außerdem sind Betriebs- und Automatisierungstools enthalten, die mithilfe von VMware vRealize® Cloud Management™ konsistente Abläufe in allen Umgebungen gewährleisten. VMware Cloud Foundation™ with VMware Tanzu™ bietet zudem eine zentrale Plattform sowohl für VMs als auch für Container, sodass Operatoren Kubernetes-Cluster von vCenter aus bereitstellen können.

Dank konsistenter Betriebsabläufe können Unternehmen dieselben Tools und Prozesse für die Erweiterung und den Betrieb von On-Premises- und Public Cloud-Plattformen verwenden. Dies ist Voraussetzung für ein einheitliches Betriebsmodell mit konsistentem Management, das umfassende Transparenz bietet und mit dem dieselben Bereitstellungsprozesse auf allen Plattformen genutzt werden können.

VMware bietet ein ständig weiterentwickeltes Angebot von Bereitstellungsoptionen für VMware Cloud Foundation. Managed Service von VMware ist in der Amazon Cloud als VMware Cloud on AWS™ und in Ihrem Rechenzentrum sowie für gehostete Anbieter als VMware Cloud® on Dell EMC™ verfügbar. VMware unterstützt Ihre Multi-Cloud-Strategie mit führenden Public Cloud-Anbietern, die hybridkompatible Services auf der Grundlage desselben VMware Cloud-Stacks anbieten, darunter Google Cloud VMware Engine, IBM Cloud for VMware Solutions, Microsoft Azure VMware Solution und Oracle Cloud VMware Solution. Mehr als 200 Partner im VMware Cloud Provider-Programm bieten VMware Cloud Verified Hybrid Cloud-Services auf demselben VMware Cloud-Stack an.

Komponenten von vRealize Cloud Management sind auch als SaaS-Lösungen erhältlich und bieten mit vRealize® Cloud Universal™ ein flexibles Lizenzierungsmodell, das On-Premises- und SaaS-Angebote kombiniert. Bei einigen vRealize Cloud Management-Komponenten können Sie die Vorteile der proaktiven Intelligenz von VMware Skyline™ nutzen, um Probleme zu vermeiden und den Support und das Management zu vereinheitlichen.

„Der Gedanke, wichtige Workloads in die Cloud zu verlagern, ist beängstigend, insbesondere im Finanzdienstleistungssektor. Doch die Einführung der Cloud ist sowohl notwendig als auch praktisch, um IT- und Business-Ziele zu erreichen. Früher brauchte ich rund eineinhalb Jahre, um eine Anwendung in die Produktion zu überführen. Mit VMware vRealize Cloud Management gelingt mir das jetzt innerhalb weniger Monate. Das ist ein wirklich innovativer Ansatz.“

NÉSTOR RODRÍGUEZ
DIRECTOR OF TECHNOLOGY AND CHANGE
PROVIDENT MEXICO

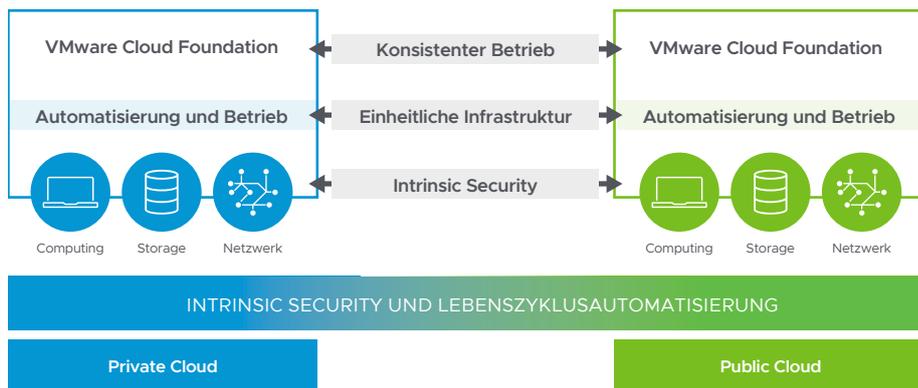


Abbildung 1: Hybrid Cloud von VMware: konsistenter Betrieb und einheitliche Infrastruktur mit Intrinsic Security

Verwalten, Automatisieren, Optimieren und Bereitstellen von SaaS-Cloud-Management mithilfe von VMware Cloud Foundation

Da die betriebliche Verantwortung von IT-Abteilungen über das Rechenzentrum hinausgeht, müssen sie ihre Funktionen auf Hybrid Cloud-Management erweitern. Mit VMware Cloud Foundation können Teams den Betrieb in dreierlei Hinsicht vereinfachen:

1. **Verwalten von VMs und Containern über eine zentrale Plattform** und automatisches Erkennen neuer Kubernetes-Managementkonstrukte: Supervisor-Cluster, Namespaces, Pods und Gast-Pods. Dies bietet umfassende Transparenz zwischen Containern und der vSphere-Infrastruktur und unterstützt Sie bei folgenden Aufgaben:
 - Bereitstellen einer kompatiblen und konformen Kubernetes-API für Entwickler sowie von vertrauten Tools und Prozessen zum Cluster-Management für die IT
 - Nutzen anpassbarer Dashboards, Reports, Ansichten und Benachrichtigungen, um vSphere 7.0 with Kubernetes zu operationalisieren
 - Überwachen der Full-Stack-Performance, -Kapazität, -Auslastung und -Konfigurationen von Kubernetes-Konstrukten
 - Verwalten und Prognostizieren von Kapazitäten, um Kapazitätsengpässe in Container-Umgebungen aufzuzeigen
2. **Automatisieren und Optimieren von Workloads und Infrastruktur** sowie Vermeiden von risikoreichen, fehleranfälligen IT-Aufgaben und isolierten Betriebsabläufen. Dies gewährleistet eine schnelle und konsistente IT-Servicebereitstellung in allen Umgebungen. KI und prädiktive Analysefunktionen mit Full Stack-Transparenz bieten folgende Vorteile:
 - Verwalten des gesamten Portfolios an Infrastrukturrressourcen
 - Automatisieren der Workload-Bereitstellung per Self-Service und DevOps-Integration
 - Umfassende Transparenz für Kostenmanagement und Kapazitätsressourcen
 - Fehlerbehebung und Überwachen des Systemzustands von Infrastrukturen und Anwendungen
3. **Bereitstellen von Cloud-Management als SaaS** mit flexiblem Lizenzierungsmodell und Gewährleisten der Funktionsparität mit der On-Premises-Version. Auf diese Weise können Sie die Cloud in Ihrem eigenen Tempo einführen und konsistente Tools und Prozesse in Rechenzentrums- und Cloud-Umgebungen für folgende Aufgaben nutzen:
 - Zugreifen auf einzigartigen Verbundkatalog und Analysefunktionen
 - Vorhersehbare Budgetplanung
 - Verwalten von CapEx- und OpEx-Ausgaben

Verwalten von VMs und Containern über eine zentrale Plattform

Da immer mehr Unternehmen Microservices einführen, ist der Umstieg von VMs auf Container der nächste Schritt beim Entwickeln moderner Anwendungen. Sie benötigen eine hochverfügbare, zuverlässige und skalierbare Plattform, um alle Ihre Business-Anwendungen auszuführen, unabhängig davon, ob sie auf VMs oder Containern basieren.

VMware Cloud Foundation™ with VMware Tanzu™ umfasst vRealize® Cloud Management™ im Rahmen einer Full Stack-Lösung, um Ihnen das Beste aus beiden Welten zu bieten. So können bestehende VM-basierte und neue cloudnative Anwendungen mit Containern von einer zentralen Infrastrukturplattform aus unterstützt werden.

vRealize Cloud Management unterstützt zudem die Visualisierung über ein einziges, einheitliches Dashboard. Dank der integrierten End-to-End-Überwachung und der umfassenden Transparenz können Sie Kubernetes-basierte Workloads auf dem vertrauten Tool-Stack von VMware vSphere bereitstellen und verwalten. So steigern Sie die Agilität und Produktivität, minimieren gleichzeitig den Schulungsaufwand für Mitarbeiter und reduzieren die Komplexität.

vRealize Cloud Management gewährleistet einheitliche Betriebsabläufe für konsistentes Kubernetes-Management in On-Premises-, Cloud- und Edge-Umgebungen. Dabei kommt eine einheitliche, KI-gestützte Plattform zum Einsatz, die folgende Vorteile bietet:

- Automatisierte Erkennung neuer Managementkonstrukte: Supervisor-Cluster, Namespaces, Pods und Kubernetes-Cluster, die dann in vCenter integriert werden
- Neue OOTB- und anpassbare Dashboards, Benachrichtigungen, Reports und Ansichten zur Bereitstellung von Informationen über die Workload-Managementumgebung: Damit erhalten Sie vollständige Transparenz und Kontrolle sowohl über herkömmliche VMs als auch über Container.
- Selbstoptimierte Performance-, Kapazitäts- und Nutzungsüberwachung von Kubernetes- und herkömmlicher Infrastruktur
- Einfache Ansicht der Beziehungen zwischen den VMs und Containern: Dies erleichtert die Fehlersuche, -analyse und -behebung über ein zentrales Dashboard.
- Management von Konfigurationsabweichungen: So wird das durch veraltete oder inkompatible Versionen und Konfigurationen bedingte Risiko reduziert.

Automatisieren und Optimieren von Workloads und Infrastruktur

Angesichts der zunehmenden Komplexität und des wachsenden Anwendungsportfolios in hybriden Umgebungen ist es von entscheidender Bedeutung, dass Unternehmen ihre Management- und Betriebsabläufe verbessern. IT-Teams benötigen eine Lösung, die auf vorhandenen Funktionen aufbaut und routinemäßige Managementaufgaben konsistent in jeder Umgebung automatisiert und vereinfacht. Sie müssen zudem Betriebsabläufe straffen, die Performance verbessern und das Kapazitäts- und Kostenmanagement optimieren.

Die richtige Hybrid Cloud-Managementlösung kann IT-Teams und ihren Anwendern eine einheitliche Betriebserfahrung bieten. VMware hat marktführende Infrastruktur in Tausenden von Rechenzentren auf der ganzen Welt bereitgestellt. Noch wichtiger ist jedoch die Fähigkeit von VMware, konsistente Betriebsabläufe auf die Cloud auszudehnen, wenn IT-Abteilungen in die Cloud migrieren. Dank konsistenter Betriebsabläufe können Sie die Tools, Richtlinien, Prozesse und Mitarbeiter, die Sie bereits im Rechenzentrum einsetzen, in die Cloud bringen. So vermeiden Sie Komplexität und die Notwendigkeit, Ihre IT-Teams umzuschulen und weiterzubilden.

Das Hybrid Cloud-Management von VMware bietet eine einfachere, nahtlose Methode zum Automatisieren und Optimieren von Anwendungen, Infrastruktur und Plattform-services in der gesamten Hybrid Cloud.

Konsistente automatisierte Betriebsabläufe

Automatisierung hilft dabei, die Komplexität zu bewältigen. Auf diese Weise können Aufgaben konsistent und vorhersehbar ausgeführt werden. Dies kann mit manuellen Verfahren häufig nicht erreicht werden. Mithilfe von Automatisierung reduzieren IT-Abteilungen den täglichen Administrations-, Support- und Wartungsaufwand und sparen Zeit und Geld. Außerdem wird die IT-Produktivität überall dort verbessert, wo Anwendungen bereitgestellt werden.

Einfaches, effizientes und vorhersehbares Bereitstellen und Verwalten von Infrastruktur und Anwendungen

Die Automatisierungsfunktionen von vRealize Cloud Management vereinfachen das Management und bieten folgende Vorteile:

- Automatisierte Servicebereitstellung für ein beschleunigtes Provisioning von Computing-, Netzwerk-, Storage- und Sicherheitsressourcen mit konsistenter, programmatischer Hybrid Cloud-Infrastruktur
- Management bereitgestellter Infrastrukturrressourcen während des gesamten Lebenszyklus, einschließlich Neudimensionierung, Rückgewinnung und Stilllegung
- Automatisiertes Provisioning und Bereitstellen von Workloads in On-Premises- und Public Cloud-Umgebungen dank einheitlicher Governance und konsistentem Management
- Einheitliche Networking- und Sicherheitsvorgänge zur Umsetzung konsistenter Richtlinien in Private und Public Clouds sowie in VM-, Container- oder Bare-Metal-Infrastrukturen.

Konsistente, optimierte und automatisierte Abläufe

Während IT-Operatoren früher herkömmliche Anwendungen in einer einzigen Art von Infrastruktur überwachen konnten, müssen sie heute eine Vielzahl von Architekturen verwalten. Angesichts der zunehmenden Komplexität und des wachsenden Anwendungsportfolios in hybriden Umgebungen ist es von entscheidender Bedeutung, dass IT-Abteilungen ihre Management- und Betriebsabläufe verbessern.

Optimieren von Performance, Kapazität, Remediation und Compliance

vRealize Cloud Management nutzt KI und prädiktive Analysefunktionen, um automatisierte Abläufe bereitzustellen und die Netzwerkinfrastruktur in der gesamten Hybrid Cloud zu optimieren und zu schützen. Dies bietet folgende Vorteile:

- Kontinuierliche Performance-Optimierung: Durch automatischen Workload-Ausgleich, der sich an betrieblichen und geschäftlichen Zielen orientiert, wird Anwendungs-Performance zu minimalen Kosten sichergestellt.
- Effizientes Kapazitäts- und Kostenmanagement: Kapazität und Kosten werden korreliert, um eine optimale Auslastung, Kosteneinsparungen, Konsolidierung sowie proaktive Planung und Beschaffung zu erzielen.
- Intelligente Remediation: Probleme können dank aussagekräftiger Informationen, die Kennzahlen und Protokolle mit einheitlicher Beobachtbarkeit von Anwendungen bis zur Infrastruktur korrelieren, schneller vorhergesagt, verhindert und behoben werden.
- Integrierte Compliance und automatisierte Abweichungskorrektur: Risikominimierung und Durchsetzen von IT- und regulatorischen Standards in jeder Umgebung
- Umfassende und konsistente Anwendungstransparenz und -analysen in und zwischen Clouds
- Optimale Netzwerk-Performance und Skalierung von VMware NSX-Bereitstellungen

Diese Funktionen unterstützen IT-Operatoren beim Automatisieren und Optimieren des Hybrid Cloud-Managements. Infolgedessen können IT-Infrastruktur sowie Anwendungen und Projekte, die für das Umsatzwachstum zur Unterstützung von Innovationen entscheidend sind, schneller bereitgestellt werden. Zudem führt die verbesserte betriebliche Effizienz zu Kosteneinsparungen. Die kontinuierliche Optimierung von Betriebsumgebungen baut Silos ab und reduziert Risiken. So können sich Ihre Teams agil und kooperativ auf wichtigere Aufgaben konzentrieren.

Bereitstellen von Cloud-Management als SaaS mit flexiblem Lizenzierungsmodell

Moderne IT-Abteilungen sehen sich gezwungen, auf die Cloud umzusteigen, um IT-Kosten zu senken und agiler zu werden. In dieser Übergangsphase kann ein nicht konsistentes Betriebsmodell jedoch problematisch für Unternehmen sein. Es birgt u.U. neue Risiken und wirft Bedenken hinsichtlich des Infrastrukturmanagements auf. Die meisten Unternehmen können Workloads nicht von einem Tag auf den anderen in die Cloud verlagern. Es kann Monate, ja sogar Jahre dauern, bis der Übergang vollzogen ist, da starre, isolierte Managementtools den Weg in die Cloud behindern.

„Wir haben uns für AWS mit VMware entschieden, weil es der kostengünstigste und schnellste Weg zu einer Hybrid Cloud-Umgebung war... Unsere Migration in die Hybrid Cloud von VMware war in etwa einem Monat abgeschlossen.“

LOGISTIKUNTERNEHMEN IN DER IDC-STUDIE

DIE BEFRAGTEN UNTERNEHMEN VERZEICHNETEN FOLGENDE VORTEILE:³

- 78%** weniger ungeplante Ausfallzeiten
- 47%** effizientere IT-Teams
- 26%** geringere Infrastrukturkosten

Hybrid Cloud-Betreiber können das Cloud-Management auf eine SaaS-basierte Lösung übertragen, die dieselben Funktionen wie eine On-Premises-Lösung bietet. Dadurch müssen vorhandene Managementtools nicht ersetzt werden und Unterbrechungen, erhöhte Risiken und teure Umschulungsmaßnahmen werden vermieden.

Die SaaS-Angebote von VMware Cloud Foundation with vRealize Cloud Management beschleunigen die Servicebereitstellung, verkürzen die Time-to-Market, verbessern die betriebliche Effizienz und Agilität und reduzieren Risiken – dank flexibler Bereitstellungsoptionen. Darüber hinaus bietet vRealize Cloud Universal ein flexibles Lizenzierungsmodell, das On-Premises und SaaS in einer Lizenz kombiniert und damit Budgetvorhersehbarkeit und Flexibilität beim Wechsel von CapEx zu OpEx ermöglicht.

Mit vRealize Cloud Management with vRealize Cloud Universal können Sie in Ihrem eigenen Tempo auf SaaS umsteigen, gleichzeitig bestehende Investitionen schützen und den Schulungsbedarf für Mitarbeiter minimieren. Dies bietet folgende Vorteile:

- Vollständige Funktionsparität zur On-Premises-Version gewährleistet eine konsistente Managementenerfahrung und minimiert den Schulungsaufwand.
- Zugang zu Verbundkatalogen und Analysefunktionen in der gesamten Hybridumgebung, die den Umstieg auf die Cloud beschleunigen
- Ein neues Lizenzierungsmodell, das verschiedene Optionen zum Verlagern des Cloud-Management zwischen SaaS und On-Premises bietet – im selbstbestimmten Tempo und ohne Neukauf.

Mehrwert der Hybrid Cloud von VMware

Um den Nutzen der Hybrid Cloud-Lösungen von VMware zu untersuchen, befragte das Analystenunternehmen IDC IT-Mitarbeiter aus acht Unternehmen. Sie führten Workloads in On-Premises-, gehosteten und Public Cloud-Umgebungen aus, die allesamt auf VMware Cloud Foundation basierten. Die Ergebnisse wurden vor Kurzem im von VMware gesponserten IDC-White Paper *The Business Value of Hybrid Cloud with VMware veröffentlicht*.

Die befragten Unternehmen repräsentieren verschiedene Branchen, Unternehmensgrößen und betriebliche Reifegrade. In allen Fällen stellte IDC fest, dass die Befragten aus finanzieller und betrieblicher Sicht von der einfachen und sicheren Migration vorhandener und der Bereitstellung neuer Anwendungen spürbar profitierten.

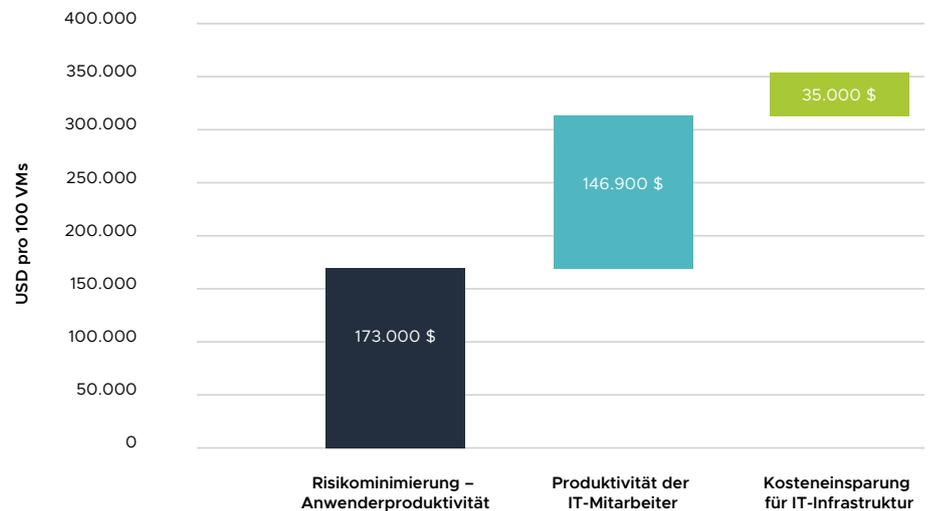


Abbildung 2: Durchschnittlicher jährlicher Nutzen der Hybrid Cloud-Lösungen von VMware⁴

ZUSÄTZLICHE RESSOURCEN

Weitere Informationen zum *Hybrid Cloud-Management* finden Sie in diesen zusätzlichen Ressourcen.

The Total Economic Impact™ of VMware vRealize Operations

The Total Economic Impact™ of VMware vRealize Automation

Einfachere, nahtlose Methode für das Hybrid Cloud-Management

Der Aufbau einer Rechenzentrums- und Cloud-Strategie, die die Vorteile einer einheitlichen Infrastruktur und konsistenter Betriebsabläufe in Private Cloud-, Public Cloud- und Edge-Umgebungen nutzt, kann den Mehrwert durch höhere Agilität, Flexibilität und Skalierbarkeit steigern. Sie trägt zudem zum Abbau von Silos sowie zur Vermeidung von Komplexität und Risiken bei. Angesichts des erwiesenen Nutzens einer Hybrid Cloud, der Ausgereiftheit von VMware-Lösungen und der klaren Wege zur Risikovermeidung und zum Erfolg gab es nie einen besseren Zeitpunkt, um eine Hybrid Cloud-Strategie umzusetzen.

Hybrid Cloud-Management von VMware bietet eine einfachere, nahtlose Methode zum Automatisieren und Optimieren von Infrastruktur- und Managementprozessen und unterstützt damit sowohl bestehende als auch neue Anwendungen in einer Hybrid Cloud. IT-Abteilungen erzielen konsistente Betriebsabläufe, indem sie dieselben Tools, Prozesse und Mitarbeiter für das Management ihrer Infrastruktur und Anwendungen einsetzen – unabhängig vom Bereitstellungsort. Dank konsistenter Betriebsabläufe können IT-Abteilungen das Management straffen und die Agilität erhöhen, um die Time-to-Market zu verkürzen und Kosten zu senken.

Mit VMware-Lösungen für das Hybrid Cloud-Management können Sie die geschäftlichen und betrieblichen Ergebnisse einer wirklich nahtlosen Hybrid Cloud erzielen und profitieren darüber hinaus von Folgendem:

- **Schneller Cloud-Umstieg:** Stellen Sie Cloud-Infrastruktur, Anwendungen und automatisierte Betriebsprozesse schnell in beliebigen Clouds bereit.
- **Ausbau bestehender Investitionen:** Erweitern Sie die Funktionen Ihrer aktuellen Teams und Infrastrukturen mit bewährten und vertrauten VMware Tools, -Prozessen und -Kompetenzen.
- **Nahtlose Entwicklererfahrung:** Bieten Sie eine cloudnative Entwicklererfahrung für sämtliche Anwendungen in allen Umgebungen.

Hybrid Cloud-Lösungen von VMware

VMware Cloud Foundation: Diese Lösung bietet einen einfachen Weg in die Hybrid Cloud. Sie nutzt eine gemeinsame Infrastruktur und ein konsistentes Betriebsmodell von der On-Premises-Umgebung über die Public Cloud bis zum Edge powered by VMware vSphere, vSAN, NSX und vRealize Cloud Management.

VMware vRealize Cloud Management: Mit dieser Hybrid Cloud-Managementplattform kann das IT-Operations-Team eine Private oder Hybrid Cloud mit Self-Service, Automatisierung, Governance und konsistenten Betriebsabläufen bereitstellen. Darüber hinaus können Sie diese Plattform nutzen, um VMs und Container-Workloads mit umfassender Full-Stack-Transparenz zu verwalten. VMware vRealize Cloud Management ist als On-Premises- oder als SaaS-Angebot erhältlich.

vRealize Cloud Universal: Diese Lösung kombiniert On-Premises- und SaaS-Versionen in einer Lizenz und unterstützt die Verlagerung des Business von Kunden in die Cloud. So erhalten Kunden die erforderliche Flexibilität, um VMware-Lösungen für das Management hybrider Umgebungen mit Funktionsparität zu nutzen.

VMware Skyline: Diese Lösung bietet proaktive Informationen zum automatischen und sicheren Erfassen, Zusammenführen und Analysieren von Daten über die Produktnutzung durch Kunden. So können Probleme vermieden und die Zeit bis zur Lösung von Problemen verkürzt werden.

VMware Success 360™: Dieses umfassende Erfolgsangebot kann Unternehmen durch alle Phasen ihres Wegs in die Cloud führen. VMware Success 360 bietet Erfolgsplanung, laufende Beratung bei der Cloud-Einführung, Design-Workshops und dedizierten proaktiven Support.

VMware Cloud™ on AWS: Diese Lösung stellt eine VMware Cloud Foundation on AWS-Infrastruktur bereit und bietet eine nahtlose Hybrid Cloud von vSphere bis zur AWS Cloud.

VMware Cloud™ on Dell EMC: VMware Cloud Foundation wird als Service in einer Dell EMC VxRail-basierten Hyperconverged Infrastructure der Enterprise-Klasse für Rechenzentrums- und Edge-Umgebungen bereitgestellt.

VMware Cloud Verified-Partner: Validierte VMware-Partner stellen mit VMware Cloud Foundation kompatible Services in Private und Public Clouds bereit.

1. VMware Research Snapshot: *The State of Application Modernization and Hybrid Cloud Computing, Management Insight Technologies, Januar 2020, n = 1206*

2. EMA: *One Operating Model for Digital Transformation, 2019*

3. IDC: *White Paper, The Business Value of Hybrid Cloud with VMware, August 2019, in Auftrag gegeben von VMware*

3. IDC: *White Paper, The Business Value of Hybrid Cloud with VMware, August 2019 Ebd., in Auftrag gegeben von VMware*



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com Zweigniederlassung Deutschland
Willy-Brandt-Platz 2 81829 München Telefon: +49 89 370 617 000 Fax: +49 89 370 617 333 www.vmware.com/de
Copyright © 2020 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanisches und internationales Copyright und Gesetze zum
Schutz des geistigen Eigentums geschützt. Dieses Produkt ist durch ein oder mehrere Patente geschützt, die auf der folgenden Webseite aufgeführt
sind: <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware ist eine eingetragene Marke oder Marke der VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Bezeichnungen und Namen sind unter Umständen markenrechtlich geschützt.
Item No: How to Achieve Cloud Success with Hybrid Cloud Management_DE 10/20