

# Schnellere Cloud-Transformation mit einer Cloud-smart-Strategie

## Cloud-Vorteile für On-Premises-Infrastrukturen dank VMware Cloud Packs

### Auf einen Blick

Konsolidieren Sie mit VMware Cloud Packs Infrastruktursilos in einer verteilten Umgebung und verwalten Sie sie als eine Entität.

In einem Multi-Cloud-Modell kombinieren Unternehmen On-Premises-, Private-Cloud-, Public-Cloud- und Edge-Umgebungen, um ihre Anwendungen konsistent an allen Bereitstellungsstandorten zu erstellen, zu betreiben, abzusichern und darauf zuzugreifen.

Dieses Modell entwickelt sich für Unternehmen in verschiedenen Branchen und Regionen schnell zur neuen Norm. Mehrere Faktoren treiben den Wechsel zur Multi-Cloud voran: Die Performance latenzempfindlicher Anwendungen muss verbessert werden, Vorgaben zur Datensouveränität müssen erfüllt werden und Mitarbeiter sollen standortunabhängig optimale Arbeitsergebnisse erzielen können. Einfach ausgedrückt, bietet die Multi-Cloud mit einer Cloud-smart-Strategie die erforderliche Flexibilität, um Anwendungen und Workloads dort auszuführen, wo es am sinnvollsten ist.

Wenn Unternehmen die Möglichkeiten der Multi-Cloud voll ausschöpfen, müssen sie jedoch auch die zunehmende Komplexität bewältigen, die dabei entsteht. In welcher Phase ihres oft steinigen Wegs in die Multi-Cloud sich Unternehmen auch befinden – viele ringen mit einer Unzahl von Herausforderungen, die durch eine fragmentierte Infrastruktur verursacht werden.

Tatsächlich stehen sogar Unternehmen, deren Umstieg auf die Cloud und Beschleunigungsprozess bereits weit fortgeschritten ist, vor diesen Herausforderungen.

### Ineffizienter Betrieb

- Unzureichende Transparenz und Kontrolle in verschiedenen Regionen und Clouds sowie an Edge-Standorten
- Mangelnde Zuversicht, dass Sicherheitslücken umgebungsübergreifend behoben werden
- Hoher Kosten- und Arbeitsaufwand für Routinewartungen

### Schleppende Innovation

- Langsame Anwendungsentwicklung und lange Time-to-Market
- Mangel an Kompetenzen und Fachkräften für cloudnative Methoden wie Kubernetes
- Neue Anwendungen, die die Anforderungen an Tag-2-Sicherheit, -Compliance oder -Skalierbarkeit nicht erfüllen

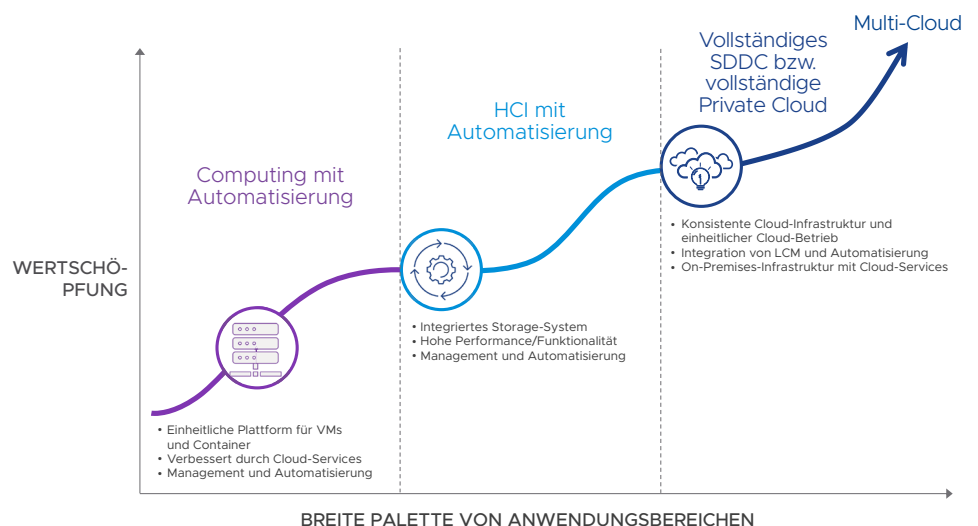
### Unflexible Nutzung

- Schwierigkeiten, CapEx-Käufe zu rechtfertigen, selbst wenn diese mit den wichtigsten Business-Zielen übereinstimmen
- Unfähigkeit, Kapazität schnell und kostengünstig zu skalieren
- Kompliziertes Lizenzschlüsselmanagement, insbesondere in großen Umgebungen

## Moderne Lösungen für moderne Unternehmen

Da Unternehmen zunehmend auf die Multi-Cloud umsteigen, um ihr Business zu optimieren, benötigen sie ganzheitliche Lösungen, die Standardisierung und Automatisierung für unterschiedliche Cloud-Umgebungen bieten. Nur so können sie das gesamte Potenzial der Cloud ausschöpfen. Ein grundlegender Ansatz hierfür wäre es, Computing zu virtualisieren und eine moderne Workload-Plattform für virtuelle Maschinen und Container einzurichten. Dies ermöglicht die Verwendung standardisierter SDDC-Bausteine und vertrauter Tools, um Infrastrukturen horizontal zu skalieren.

Zudem gibt es zahlreiche Möglichkeiten, auch andere Infrastrukturkomponenten zu modernisieren. Durch Hinzufügen von automatisiertem Storage und Management beispielsweise wird eine Hyperconverged-Infrastructure(HCI)-Plattform erstellt, die herkömmliche IT-Silos auflöst und Kosten senkt, ohne Sicherheit, Flexibilität oder Skalierbarkeit zu beeinträchtigen. Und mit einer vollständigen Private Cloud, d. h. Computing, Storage, Networking, Managementautomatisierung und Sicherheit in einer einzigen Plattform, profitieren Unternehmen von dem Nutzungsmodell sowie der Flexibilität, Skalierbarkeit und Anwenderfreundlichkeit der Public Cloud.



Mit VMware Cloud Packs können Unternehmen bisher isolierte Infrastruktursilos konsolidieren und als eine Entität verwalten sowie cloudähnliche Funktionen in On-Premises-Umgebungen bereitstellen.

## Cloud-Vorteile in On-Premises-Infrastrukturen dank VMware Cloud Packs

Beim Modernisieren ihrer Infrastruktur benötigen Unternehmen ganzheitliche Lösungen, die Standardisierung und Automatisierung über verschiedene Umgebungen hinweg bieten. Die neue Suite mit vier VMware Cloud Packs wurde speziell entwickelt, um die Cloud-Transformation zu beschleunigen.

VMware Cloud Packs bündeln die hervorragenden VMware-Produkte, die für Folgendes erforderlich sind:

- Zukunftssichere Infrastruktur mit umgebungsübergreifenden Hybrid-Cloud-Services
- Kürzere Time-to-Market, um Wettbewerbsvorteile zu erringen oder zu wahren
- Vereinfachte Abläufe für schnelle, wiederholbare und einfach zu wartende Bereitstellungen
- Risikominderung durch Beobachtbarkeit, verwertbare Erkenntnisse und Performance-Optimierung
- Niedrigere TCO für On-Premises-Bereitstellungen mit höherer Infrastrukturauslastung und automatisiertem Lebenszyklusmanagement

## Einfachere und schnellere Cloud-Transformation

Unabhängig davon, wie weit Sie mit Ihrem Umstieg auf die Multi-Cloud sind, unterstützen VMware Cloud Packs Sie dabei, die Enterprise-Cloud-Migration zu beschleunigen, den Cloud-Betrieb zu vereinheitlichen und Ihre Ziele für die Cloud-Migration im vorgesehenen Zeitraum Ihren Vorstellungen entsprechend zu erreichen.

**Compute with  
Advanced  
Automation**

Einfaches  
Verbessern von  
On-Premises-  
Workloads mit  
Cloud-Services

**HCI**

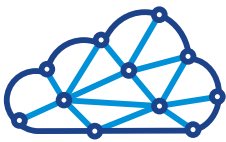
Die Vorteile der  
Cloud für Ihren  
Storage

**HCI with  
Advanced  
Automation**

Umstieg auf  
Multi-Cloud  
mit HCI und  
erweiterter  
Automatisierung

**VMware Cloud  
Foundation**

Implementieren  
einer voll-  
ständigen Lösung  
für Private Clouds



- Gestalten Sie eine zukunftssichere Infrastruktur mit Hybrid-Cloud-Services, um die Vorteile der Cloud on-premises zu nutzen.
- Verringern Sie TCO durch verbesserte Auslastung und vereinfachten Betrieb.
- Schließen Sie Kompetenzlücken mit vorhandenen Ressourcen, erhöhen Sie IT-Produktivität und beschleunigen Sie DevOps-Innovationen.

## VMware Cloud Packs: Compute with Advanced Automation

Mit VMware Cloud Packs: Dank Compute with Advanced Automation können Unternehmen On-Premises-Workloads auf einfache Weise mit Cloud-Services verbessern, um Anwendungen zu modernisieren und DevOps-Initiativen zu unterstützen. Es bietet die Performance, die für geschäftskritische Enterprise-Workloads, einschließlich KI/ML, erforderlich ist, und stellt eine flexible Selfservice-Infrastrukturplattform mit Tools, Bibliotheken und Richtlinien bereit.

### Vorteile von Compute with Advanced Automation

- Vereinfachter Betrieb in verteilten Umgebungen mit einer einheitlichen Plattform für vorhandene und Kubernetes-Workloads
- Fördert geschäftliche Agilität und Produktivität mit einer in der Cloud verwalteten und SaaS-fähigen Plattform
- Unterstützt Private-Cloud-Automatisierung und -Governance mit DevOps-basierter Bereitstellung und Sicherheit von Infrastrukturen
- Kontinuierliche Performance-Optimierung durch anwendungsorientierte, intelligente Remediation

Machen Sie mit HCI und Advanced Automation den ersten Schritt in Richtung Multi-Cloud.

## VMware Cloud Packs: HCI

Mit HCI können Unternehmen Tausende von Remote-Standorten zentral verwalten. Es fügt Storage- und Managementfunktionalität hinzu und stellt eine HCI-Plattform bereit, die die Anwendererfahrung für geschäftskritische Anwendungen verbessert und gleichzeitig Kosten senkt.

### Vorteile von HCI

- Bessere Performance und Resilienz durch Storage-Architektur der nächsten Generation
- Höhere Entwicklerproduktivität durch eingebettete Kubernetes-Integration
- Schnelles Erweitern auf das Edge oder in die Public Cloud, um allen Anforderungen gerecht zu werden

Erzielen Sie in 5 Jahren einen ROI von 259 % bei einer Amortisationszeit von weniger als einem Jahr.<sup>1</sup>

Senken Sie OpEx um bis zu 73 %.<sup>2</sup>



Verringern Sie Storage-TCO durch höhere Effizienz und Serverwirtschaftlichkeit um mehr als 45 %.<sup>3</sup>

Verkürzen Sie den Zeitaufwand für das Storage-Provisioning um über 40 % und reduzieren Sie allgemeine Storage-Aufgaben um mehr als 70 %.<sup>2</sup>



Erzielen Sie durch Senken der Kosten für Enterprise-Infrastruktur einen ROI von 171 % bei einer Amortisationszeit von 9 Monaten.<sup>4</sup>

Steigen Sie mit dem konsistenten Cloud-Betriebsmodell einer erweiterbaren, vollständigen Architektur in die Multi-Cloud ein.

Verkürzen Sie die Time-to-Market und fördern Sie Innovationen mit einer umfassenden Entwicklerumgebung und umfangreichen APIs.

## VMware Cloud Packs: HCI with Advanced Automation

HCI with Advanced Automation enthält die zusätzlichen umfangreichen Management-, Beobachtbarkeits- und Automatisierungsfunktionen, die für eine funktionierende Multi-Cloud erforderlich sind. Es erstellt eine moderne Plattform für die Infrastrukturautomatisierung, um mit einheitlicher Transparenz und intelligenter, fortlaufender Optimierung eine sichere Multi-Cloud-Umgebung zu verwalten.

## VMware Cloud Packs: VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation™ bietet alle Vorteile der Cloud für On-Premises-Infrastrukturen. Diese Komplettlösung für Private Clouds stellt Computing, Storage, Networking, Managementautomatisierung, Sicherheit und eingebettetes Kubernetes in einer einzigen Plattform bereit und eignet sich hervorragend für Unternehmen, die eine Private Cloud erstellen und skalieren wollen, die sich vom Rechenzentrum bis zum Edge erstreckt. Außerdem schützt VMware Cloud Foundation mit verteiltem Firewalling und von VMware verwalteter kontextorientierter Sicherheit Daten vor Cyberangriffen.

### Vorteile von VMware Cloud Foundation

- Private-Cloud-Plattform mit elastischer Infrastruktur, um Abläufe mit einem Cloud-Betriebsmodell zu optimieren
- Gesteigerte Anwendungsmodernisierung und Unterstützung von DevOps-Initiativen mit einer flexiblen Selfservice-Infrastrukturplattform
- Unterstützung für leistungsstarke Anwendungen mit GPUs, um Workload zu beschleunigen, die erweiterte Analysefunktionen, ML/KI und VDI-Lösungen unterstützen

## VMware Cloud Services als Add-on

Die vier VMware Cloud Packs-Angebote werden durch die folgenden Cloud-Services für die Anwendungsbereiche Anwendungen, Sicherheit und Networking sowie End-User-Computing als einfache Add-ons ergänzt.

### Erweiterte Sicherheits- und Networking-Services

**Data Protection und Disaster Recovery** – Schützen Sie Daten, minimieren Sie Ausfallzeiten und senken Sie Kosten mit optimierter Notfallwiederherstellung, auf die bei Bedarf leicht zugegriffen werden kann.

**Ransomware Recovery** – Stellen Sie zuverlässige Wiederherstellung nach Ransomware mit einem Plan sicher, der kritische Anwendungen schnell wiederherstellt und Resilienz unterstützt.

**Intrusion Detection and Prevention** – signatur- und verhaltensbasierte Erkennung von Ransomware und anderen Bedrohungen

**Network Detection and Response** – Wehren Sie Ransomware ab, erkennen Sie böartige Netzwerkaktivitäten und stoppen Sie die laterale Ausbreitung von Bedrohungen.

**Advanced Load Balancer** – Vereinfachen Sie die Anwendungsbereitstellung und erhalten Sie Multi-Cloud-Lastausgleich, Firewalls für Webanwendungen und Container-Ingress-Services.

### Moderne Anwendungen

**Tanzu Mission Control** – Profitieren Sie von vereinfachtem Multi-Cloud- und Multi-Cluster-Kubernetes-Management mit einem zentralen Hub.

### Services für Anwender

**VDI/Desktops** – Verbessern Sie die Erfahrung am digitalen Arbeitsplatz durch eine effiziente, sichere Bereitstellung von virtuellen Desktops und Anwendungen, egal ob on-premises oder in der Cloud.

**Workload- und Endpunktsicherheit** – Stoppen Sie mehr Angriffe mit einer Plattform, die sich an einzigartige Umgebungen und die sich entwickelnde Bedrohungslandschaft anpasst.

## Schnellere Cloud-Transformation

Weitere Informationen zu VMware Cloud Packs finden Sie auf [www.vmware.com/de/cloud-solutions/cloud-packs](https://www.vmware.com/de/cloud-solutions/cloud-packs).

- 
1. Forrester Research, Inc., „The Total Economic Impact™ von VMware vSAN“, Dean Davison und Mark Lauritano, September 2019 (n = 5)
  2. Evaluator Group, „Accelerating Hybrid Cloud: Comparing vSAN and Fibre Channel SAN“, Russ Fellows, September 2021
  3. Compass Partners, „VMware HCI Applications Study“, Radu Delacroix und Susan Wright, September 2020 (n = 281)
  4. Forrester Research, Inc., „The Total Economic Impact™ Of VMware's VMware Cloud Foundation.“, März 2022