

# VMware vCloud Suite

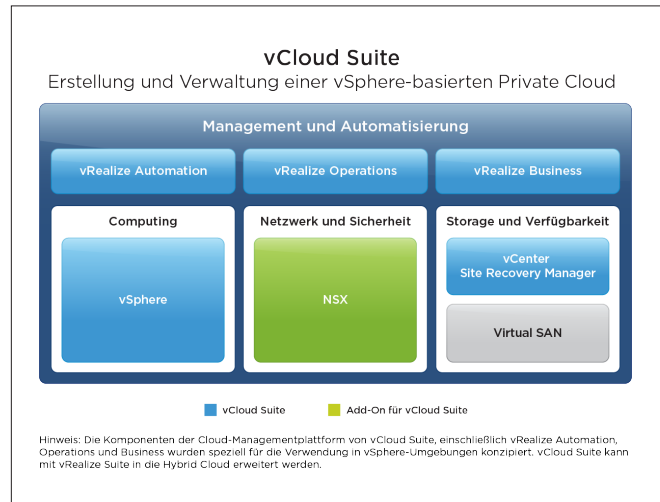
## Standard, Advanced und Enterprise Edition

### AUF EINEN BLICK

Mit der Virtualisierung und Optimierung der Infrastruktur, Automatisierung der Servicebereitstellung und Schaffung von Hochverfügbarkeit sowohl für herkömmliche als auch neue Anwendungen, wie etwa Big Data, unterstützt VMware vCloud Suite® Unternehmen bei einer schnelleren Markteinführung. So reagiert ein Unternehmen, das vCloud Suite nutzt, schneller auf Kundenanforderungen, hat mehr Zeit für Innovationen und ist auf die nächste Anwendungsgeneration vorbereitet.

### WICHTIGSTE VORTEILE

- **Effizienz:** Durch intelligente und richtlinienbasierte IT-Abläufe lassen sich Rechenzentren standardisieren und konsolidieren, um CapEx um bis zu 49 Prozent<sup>1</sup> und OpEx um bis zu 56 Prozent<sup>2</sup> zu senken.
- **Agilität:** vCloud Suite ermöglicht der IT die schnelle Bereitstellung von Infrastruktur, Anwendungen sowie vollständigen IT-Services, wodurch die Time-to-Market neuer IT-Services von Wochen auf Minuten verkürzt wird. Durch die Produktivitätssteigerung, die sich daraus ergibt, können sich die IT und das Unternehmen auf Innovationen und wichtigere Aufgaben konzentrieren.
- **Kontrolle:** vCloud Suite bietet Hochverfügbarkeit für geplante Migrationen und Business Continuity/ Disaster Recovery bei Ausfällen von Anwendungen, Servern, Clustern und Rechenzentren und reduziert so die Ausfallzeiten aller Anwendungen. Richtlinienbasierte Governance und Compliance-Überwachung gewährleisten, dass Geschäftsregeln umgesetzt werden und Anwendungen über das erforderliche Sicherheitsniveau verfügen. Servicekostenberechnung und Nutzungsstatistiken der virtuellen Private Cloud-Infrastruktur helfen IT- und Geschäftsbereichsleitern dabei, wichtige Kosten-Nutzen-Entscheidungen zu treffen. Daraus ergeben sich bis zu 30 Prozent mehr Betriebszeit für Tier-1-Anwendungen<sup>3</sup> und bis zu 50 Prozent niedrigere Kosten für das Disaster Recovery-Management<sup>4</sup>.



## VMware vCloud Suite ist eine vSphere-basierte Private Cloud

VMware vCloud Suite ermöglicht der IT die Erstellung und Verwaltung einer vSphere-basierten Private Cloud, die strategische IT-Ergebnisse liefert. Dies wird möglich durch eine Reihe von integrierten Produkten, die sich gegenseitig ergänzen und Folgendes bieten: (1) Infrastrukturvirtualisierung, (2) Automatisierung von Disaster Recovery und Tests sowie (3) Cloud-Management für interne vSphere-Umgebungen.

VMware vCloud Suite umfasst die folgenden integrierten Produkte:

### Infrastrukturplattform

- **VMware vSphere®:** die branchenführende Plattform für Servervirtualisierung
- **Automatisierung der Disaster Recovery mit VMware vCenter™ Site Recovery Manager™:** richtlinienbasierte Disaster Recovery und Tests für alle virtualisierten Anwendungen.

### Cloud-Managementplattform

- **VMware vRealize™ Operations™:** intelligentes Performance-, Kapazitäts- und Konfigurationsmanagement für vSphere-Umgebungen
- **VMware vRealize Automation™:** Self-Service- und richtlinienbasierte Infrastruktur und Anwendungsbereitstellung für vSphere-Umgebungen
- **VMware vRealize Business™:** automatische Kostenberechnung, Nutzungsmessung und Service-Preisgestaltung der virtualisierten Infrastruktur für vSphere-Umgebungen

Kostenlose Nutzung mit vCloud Suite mit optional erwerbbaarem Produktions-Support:

- **VMware Integrated OpenStack:** Die Integration in OpenStack-APIs ermöglicht es Entwicklern, eine Verbindung mit den erstklassigen Komponenten von VMware (vSphere, VMware NSX™) zur Bereitstellung, Verwaltung und Ausführung der OpenStack-Infrastruktur herzustellen.

Weitere Software-Defined Datacenter-Produkte (nicht in vCloud Suite enthalten):

- **VMware Virtual SAN™:** Software-Defined Storage-Plattform, die vCloud Suite durch Abstrahierung und Pooling von Storage erweitert und Rechenzentrumsvirtualisierung und -standardisierung bietet
- **VMware NSX (als Add-On für vCloud Suite erhältlich):** umfassende Sicherheits- und Netzwerkvirtualisierung, die vollständig von der Hardware entkoppelt ist und vCloud Suite um Netzwerkvirtualisierung ergänzt, um Rechenzentrumsvirtualisierung und -standardisierung sowie native Infrastruktur-Sicherheitskontrollen bereitzustellen

- **vRealize Operations und Automation Public Cloud Extensions (als Add-On für vCloud Suite erhältlich):** Erweiterung der Funktionen von vRealize Operations und Automation von der privaten vSphere-Infrastruktur auf vCloud Air, Amazon Web Services oder Microsoft Azure
- **VMware vRealize Suite™:** Cloud-Managementplattform, die die Funktionen von vCloud Suite von der vSphere-basierten Private Cloud-Umgebung auf heterogene und Hybrid Cloud-Umgebungen erweitert
- **VMware vCloud® Air™:** Public Cloud-Service, der Hybrid Clouds ermöglicht. Mit vSphere 6.0 stehen vCloud Air Disaster Recovery-Services in der Cloud zur Verfügung, die Anwendern ein Failover und Failback von Cloud-Daten und Workloads zwischen einer vCloud Suite Private Cloud und einer vCloud Air Public Cloud ermöglichen.

**Welche Vorteile bietet vCloud Suite?**

KUNDENPROBLEME, DIE MIT V-CLOUD SUITE GELÖST WERDEN	VORTEILE UND MERKMALE DER LÖSUNG
<p><b>Ineffizienter Betrieb:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herkömmliche Rechenzentren sind komplex, sie enthalten zu viele Silos, ihre Ausstattung ist teuer und sie erfordern ein manuelles und ressourcenintensives Management, was hohe Investitions- und Betriebskosten zur Folge hat. So wird es für IT-Leiter und -Manager immer schwieriger, die Servicekosten und das Budget für die IT mit den geschäftlichen Anforderungen in Einklang zu bringen.</li> </ul>	<p><b>Effizienz: Wirtschaftlichkeit und gesteigerte Produktivität durch Virtualisierung</b>                  Mit vCloud Suite können Rechenzentren durch intelligente und richtlinienbasierte IT-Abläufe standardisiert und konsolidiert werden, sodass Investitions- und Betriebskosten deutlich sinken. vCloud Suite verbessert die Effizienz durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Servervirtualisierung für Anwendungen mit vertikaler und horizontaler Skalierung:</b> Verbesserungen bei der Skalierbarkeit und Maximalkonfiguration von vSphere ermöglichen die Virtualisierung und Ausführung von SAP HANA und Hadoop/Big Data Workloads mit einem erheblichen Performance-Zuwachs. Darüber hinaus lassen sich neue Knoten mit Instant Clone schneller als jemals zuvor bereitstellen.</li> <li>• <b>Kapazitätsmanagement und Optimierung:</b> Durch proaktive Analysen und intelligente Benachrichtigungen lassen sich inaktive und überdimensionierte VMs ermitteln. Dies ermöglicht die Größenanpassung der VMs, die Optimierung der Dichte und damit eine effizientere Ausschöpfung der Infrastrukturinvestitionen durch die IT.</li> <li>• <b>Überwachung von Performance und Systemzustand, Quality-of-Service-Management:</b> Prognostizieren und reagieren Sie auf Infrastruktur- und Anwendungsprobleme, bevor sich diese auf die Servicequalität auswirken. Maximieren Sie auf diese Weise die Nutzung der Infrastruktur und gewährleisten Sie, dass Anwendungen ihre SLA- und OLA-Ziele erfüllen.</li> <li>• <b>Zentrale Überwachung und zentrales Management von Infrastruktur und Anwendungen:</b> Anpassbare Dashboards und Adapter von Drittanbietern ermöglichen die flexible Verwaltung der Infrastruktur, Betriebssysteme und Anwendungen spezieller IT-Umgebungen.</li> <li>• <b>Exzellente Desktop-Virtualisierung:</b> NVIDIA GRID Virtual Graphics Processing Unit (vGPU) ermöglicht hervorragende 2D-/3D-Grafik und Performance für virtuelle Desktops<sup>5</sup>. Mit Instant Clone von vSphere lassen sich Tausende virtuelle Desktops innerhalb weniger Minuten klonen und bereitstellen, ohne dabei den Storage mit E/A-intensiven Vorgängen zu überfordern.</li> </ul>
<p><b>Starre Infrastruktur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Erwartungen seitens der Geschäftsbereiche, die die Möglichkeit zur Nutzung sämtlicher Anwendungen auf allen Geräten sowie Lösungen mit sofortiger Wertschöpfung verlangen</li> <li>• Geschäftsbereichsleiter umgehen die zentrale IT, wenn sie keine zufriedenstellende Lösung von dieser erhalten, wodurch die „Schatten-IT“ gefördert wird.</li> <li>• Unternehmensverantwortliche wünschen eine schnelle und problemlose Methode zum Erwerb von IT-Services von der zentralen IT.</li> <li>• Die Bereitstellung oder Skalierung von Infrastruktur und Anwendungen dauert Wochen oder sogar Monate.</li> </ul>	<p><b>Agilität: Infrastruktur, Anwendungen und Services so agil wie das Business</b>                  vCloud Suite ermöglicht der IT die schnelle Bereitstellung von Infrastruktur und Anwendungen, wodurch die Wertschöpfung neuer IT-Services von Wochen auf Minuten verkürzt wird. Durch die Produktivitätssteigerung, die sich daraus ergibt, können sich die IT und das Unternehmen auf Innovationen und wichtigere Aufgaben konzentrieren. vCloud Suite verbessert die Agilität durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Schnelle Infrastruktur- und Anwendungsbereitstellung für vSphere Private Clouds:</b> Stellen Sie eine vollständige Infrastruktur auf mehreren Hardwareplattformen bereit, einschließlich Computing, Netzwerken, Sicherheit, Storage und Anwendungen.</li> <li>• <b>Self-Service-Portal und -Katalog:</b> Über ein bedarfsorientiertes IT-Portal können autorisierte Anwender eigenständig Infrastruktur-, Plattform- und Desktop-Services bereitstellen, um die Wertschöpfung von Geschäftslösungen zu beschleunigen.</li> <li>• <b>Zentrale Content Library:</b> In der Content Library von vSphere werden VM-Vorlagen, vApps, ISO-Images und Skripts an einem zentralen Ort verwaltet und gespeichert. Dadurch wird die Bereitstellung von Content auf einem Host oder Cluster beschleunigt und vereinfacht. So kann ein einziger Administrator den Content für viele Anwender verwalten, um das Lebenszyklusmanagement virtueller Maschinen effizienter zu gestalten. Zur weiteren Vereinfachung des Rechenzentrumsmanagements können VMs hostübergreifend geklont und migriert werden.</li> </ul>

KUNDENPROBLEME, DIE MIT V-CLOUD SUITE GELÖST WERDEN	VORTEILE UND MERKMALE DER LÖSUNG
<p><b>Ausfallzeiten und Sicherheitslücken</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das hochkomplexe Management der Verfügbarkeit, Sicherheit und Performance beeinträchtigt den System- und Anwendungszustand und führt zu häufigen Ausfällen kritischer Systeme.</li> <li>• Nach einem Ausfall dauert es lange, bis eine Lösung gefunden ist. In dieser Zeit ist die Produktivität des Unternehmens eingeschränkt.</li> <li>• Es müssen immer mehr Anwendungen und Geräte der nächsten Generation unterstützt werden, was zu zusätzlichen Herausforderungen hinsichtlich Sicherheit und Datenschutz führt.</li> </ul>	<p><b>Kontrolle: businessorientierte Kontrolle für besondere IT-Umgebungen</b> vCloud Suite bietet Hochverfügbarkeit und Business Continuity/Disaster Recovery bei Ausfällen von Anwendungen, Servern, Clustern und Rechenzentren und reduziert so die Ausfallzeiten aller Anwendungen. Richtlinienbasierte Governance und Compliance-Überwachung gewährleisten, dass Geschäftsregeln umgesetzt werden und Anwendungen über das erforderliche Sicherheitsniveau verfügen. Folgende Merkmale und Funktionen von vCloud Suite verschaffen der IT mehr Kontrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Schutz aller Anwendungen durch richtlinienbasiertes Disaster Recovery-Management:</b> Sorgen Sie für die zuverlässige Migration von VMs und automatisieren Sie die Standortverfügbarkeits-Workflows für Tests, Failover, geplante Migrationen und Failback durch zentral verwaltete, einfach aktualisierbare Recovery-Pläne.</li> <li>• <b>Richtlinienbasierte Bereitstellung und Governance:</b> Rollenbasierte Zuweisung von IT-Ressourcen entsprechend den Kosten, der Kapazität und den Geschäftsregeln mit Unterstützung für Genehmigungs- und Lebenszyklus-Management-Workflows</li> <li>• <b>Regelbasierte Konfiguration und Überwachung der Compliance:</b> Schützen Sie alle virtualisierten Workloads durch speziell darauf abgestimmte Sicherheits- und Compliance-Richtlinien, die auch bei Verschiebungen der Workloads innerhalb der Rechenzentren ihre Gültigkeit behalten.</li> <li>• <b>Proaktive Analysen und intelligente Benachrichtigungen:</b> Betriebliche Analysefunktionen ermöglichen eine schnelle Erkennung und Ursachenanalyse von IT-Problemen, wodurch Ausfallzeiten, MTI und MTTR erheblich reduziert werden.</li> <li>• <b>Einblick in Geschäftsprozesse:</b> Durch Berechnung und Messung der Infrastrukturkosten erhalten Anwender eine genaue Übersicht über die Nutzung der virtuellen Infrastruktur und der damit verbundenen Kosten. Integrierte Preisgestaltung mit einem Portal für Self-Service-Provisioning sorgt dafür, dass Anwender vor der Nutzung transparent über die Kosten aufgeklärt werden.</li> <li>• <b>Verfügbarkeit für geplante Live-Migration:</b> vMotion über große Entfernungen ermöglicht die Migration über geografisch verteilte Rechenzentren mit bis zu 100 ms Round Trip Time.</li> <li>• <b>Verfügbarkeit von geschäftskritischen Anwendungen bei ungeplanten Ausfällen:</b> Mehrprozessor-Fehlertoleranz vermeidet Ausfallzeiten für Workloads mit bis zu 4 vCPUs, einschließlich Anwendungen für POS, Gesundheitswesen, Fertigung und Finanzdienstleistungen. Weniger ungeplante Ausfälle bedeuten weniger Umsatzverlust.</li> </ul>

## Kaufoptionen

VMware vCloud Suite vereinfacht die Bereitstellung der Software-Defined Datacenter-Architektur und ihrer Komponenten und sorgt für eine höhere Akzeptanz bei den Anwendern, da nur ein Produkt erworben werden muss. vCloud Suite ist für vSphere-Umgebungen konzipiert und in drei Editions erhältlich: Standard, Advanced und Enterprise.

vCloud Suite Standard basiert auf der vSphere Enterprise Plus-Virtualisierungsplattform und fügt intelligente IT-Abläufe und schnelle Infrastrukturbereitstellung hinzu, um Infrastructure as a Service (IaaS) bei weniger CapEx und OpEx zu bieten.

vCloud Suite Advanced basiert auf dem agilen und sicheren Infrastructure as a Service-Produkt von Standard und erweitert dieses um Kostenberechnung für Infrastrukturservices und konforme IT, um die Nachverfolgung und Ermittlung von Ausgaben sowie die Erfüllung der Sicherheits- und Compliance-Anforderungen zu vereinfachen.

vCloud Suite Enterprise ist eine umfassende Lösung für stabile, sichere und konforme Private Clouds, die richtlinienbasierte Workload-Automatisierung bietet, Ausfallzeiten reduziert und die Time-to-Market von Business-Lösungen beschleunigt.

## Support

VMware bietet globale Support- und Wartungsservices (Support and Subscription, SnS) für alle VMware-Kunden an. Auf Kundenwunsch bietet VMware außerdem zum Thema Best Practices und für den Einstieg in Ihr Bereitstellungsprojekt verschiedene Professional Services an, sowohl direkt als auch über ein umfassendes Netzwerk zertifizierter Experten. <http://www.vmware.com/de/consulting/>

## Weitere Informationen

Wenn Sie ein VMware-Produkt erwerben möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: 0800 100 6711. Sie können auch unsere Website unter [www.vmware.com/de/products/](http://www.vmware.com/de/products/) besuchen oder im Internet nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der Produktdokumentation.

- 1 Taneja Group (August 2014). For Lowest Cost and Greatest Agility, Choose Software-Defined Data Center Architectures, Hopkinton, MA.
- 2 Taneja Group (Juni 2014). Transforming the Datacenter with VMware's Software-defined Data Center vCloud Suite. Hopkinton, MA
- 3 ManagementInsight (2014). Study Shows Business Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite. Palo Alto, CA.
- 4 Forrester (Mai 2013). The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager.
- 5 VMware. (November 2014). Mit Dassault Systems SOLIDWORKS durchgeführter Benchmark.

