

VMware vCloud Air

„Infrastructure as a Service“-Plattform für die Public Cloud

vCloud Air

Frage: Was ist VMware vCloud Air?

Antwort: VMware vCloud® Air™ ist eine sichere, VMware-eigene Public Cloud mit Infrastructure as a Service (IaaS) und Recovery as a Service, die von VMware betrieben wird und auf der zuverlässigen Grundlage von VMware vSphere® basiert. Der Service unterstützt sowohl vorhandene Workloads als auch die Entwicklung neuer Anwendungen und bietet IT-Administratoren und -Architekten eine gemeinsame Plattform zur nahtlosen Erweiterung vorhandener Rechenzentren in die Cloud unter Verwendung vorhandener Tools und Prozesse.

VMware stellt die Computing-Infrastruktur, Betriebssystem- und Anwendungskataloge sowie verschiedene Managementtools für eine vollständige Cloud-Umgebung bereit. vCloud Air ermöglicht die einfache Migration virtueller Maschinen und Workloads in die und aus der Public Cloud mithilfe derselben vSphere-Tools, die Sie bereits heute verwenden.

vCloud Air ist die Public Cloud von VMware – mit derselben Architektur und denselben Managementtools wie vSphere. Erweitern Sie Ihre unternehmensinterne Private Cloud mit vCloud Air in die Public Cloud.

Frage: Was ist eine „Hybrid Cloud“?

Antwort: Eine Hybrid Cloud ist ein Infrastrukturservice, der es Ihnen ermöglicht, Ihr Rechenzentrum nahtlos in die Public Cloud zu erweitern – auf der Grundlage derselben Infrastruktur, desselben Netzwerks, derselben Managementtools und derselben Kenntnisse, die Sie bereits heute nutzen. Mit Hybrid Clouds können Sie Ihre Anwendungen lokal und/oder extern ausführen, ohne APIs zu ändern, Anwendungen umzuschreiben und von einem bestimmten Anbieter abhängig zu sein.

Anwendungsbereiche

Frage: Welche Vorteile bringt mir vCloud Air?

Antwort: Mit vCloud Air erhalten Sie die Agilität und Zuverlässigkeit, die Sie benötigen, um sowohl Ihre vorhandene Infrastruktur als auch die Public Cloud-Infrastruktur effizient für Produktions- und Vorproduktions-Workloads in vielen unterschiedlichen Szenarios zu nutzen.

- Erweiterung der Rechenzentrumskapazität für zukünftige Wachstumsanforderungen
- Hosting vorhandener Enterprise-Anwendungen
- Kostengünstige Disaster Recovery-Lösung
- Skalierbare Test- und Entwicklungsumgebung
- Erfüllung globaler Erweiterungsanforderungen und saisonaler Workloads
- Verlagerung der IT-Servicebeschaffung von den Investitionskosten auf die Betriebskosten

Serviceangebote

Frage: Welche Services bietet vCloud Air?

Antwort: Derzeit umfasst vCloud Air drei primäre Serviceangebote, die voraussichtlich schon bald durch weitere Angebote ergänzt werden. Der grundlegende Computing-Service wird in zwei Varianten angeboten: Dedicated Cloud und Virtual Private Cloud. Darüber hinaus bietet vCloud Air einen Disaster Recovery-Service.

Zusätzlich zu den primären Services verfügt vCloud Air über eine zunehmende Palette optionaler Add-on-Funktionen, die die primären Services ergänzen. Zu diesen Add-on-Funktionen gehören Data Protection, Direct Connect, Offline-Datenübertragung und VMware Horizon® Air™ (Desktop as a Service). Außerdem wird Pivotal CF Platform als a Service in vCloud Air angeboten.

Frage: Was ist Virtual Private Cloud OnDemand?

Antwort: Virtual Private Cloud OnDemand bietet den schnellsten und kostengünstigsten Weg in die Public Cloud von VMware. OnDemand ist ein nutzungsbasierter Service ohne Vertragsbindung, bei dem Sie keinerlei Verpflichtung eingehen oder irgendwelche Vorauszahlungen leisten müssen. Nach der Registrierung mit Kreditkarte oder Guthaben im Rahmen des Abonnement-Programms SPP (Subscription Purchasing Program) können Sie bei Virtual Private Cloud OnDemand sofort selbst Ressourcen bereitstellen. Die Abrechnung erfolgt rückwirkend anhand der tatsächlichen Nutzung. Ansonsten fallen keine weiteren Kosten an. <http://vcloud.vmware.com/service-offering/de/virtual-private-cloud-ondemand>

Frage: Was ist der Disaster Recovery-Service?

Antwort: Mit Disaster Recovery erhalten Sie eine zuverlässige Public Cloud-Failover-Umgebung für Ihre Rechenzentren. Disaster Recovery bietet asynchrone VM-Replikation und lässt sich mühelos für Ihre Disaster Recovery-Anforderungen vorbereiten.

Frage: Worin besteht der Unterschied zwischen den IaaS-Services Dedicated Cloud und Virtual Private Cloud?

Antwort: Mit Dedicated Cloud erhalten Sie Ihre eigene Single-Tenant-Umgebung mit physisch isolierten Computing-Ressourcen, sodass Sie die vollständige Kontrolle über die Administration dieser Ressourcen besitzen. Sie allein besitzen und nutzen den gesamten Knoten. Für schnelles Ressourcen-Provisioning können Sie Funktionen selektiv auf interne Teams erweitern. Mit Dedicated Cloud können Sie mehrere virtuelle Rechenzentren (Virtual Data Center, VDC) erstellen sowie für absolute Kontrolle der Ressourcennutzung Ressourcen mehrfach vergeben oder für bestimmte Anwendungen reservieren. Dedicated Cloud ist Ihre eigene Private Cloud in der Public Cloud. Das Angebot eignet sich perfekt zum Hosten sicherer Enterprise-Anwendungen, für die Erweiterung vorhandener Anwendungen in die Public Cloud, den Aufbau von Test- und Entwicklungsumgebungen sowie das Hosting sämtlicher unternehmenskritischer Produktions-Workloads.

Virtual Private Cloud ist eine mandantenfähige IaaS-Umgebung mit logischer Isolierung. Virtual Private Cloud stellt alle Funktionen für die Handhabung saisonaler Workloads, die Ausdehnung der geografischen Abdeckung sowie das permanente Hosting von Produktionsanwendungen zur Verfügung. Virtual Private Cloud bietet einen geringeren Kapazitätsumfang als Dedicated Cloud und ist die ideale Plattform zur Erweiterung vorhandener Anwendungen sowie zum Hosting von variablen Workloads, Test- und Entwicklungsumgebungen und neuen Mobil- und Webanwendungen. Darüber hinaus ist Virtual Private Cloud in zwei Varianten erhältlich: als Abonnement und OnDemand.

Standorte

Frage: Wo ist vCloud Air erhältlich?

Antwort: Derzeit sind die Services in den USA, Großbritannien, Deutschland, Japan und Australien erhältlich (Stand: Frühjahr 2015). Die Zahl der Rechenzentren und das vCloud Air Network von Serviceanbietern wachsen jedoch schnell und beständig.

Gegenwärtig werden Transaktionen in den folgenden Währungen unterstützt: US-Dollar (USD), Euro, Britisches Pfund (GBP) und Yen.

Kaufoptionen

Frage: Wie wird vCloud Air vertrieben?

Antwort: vCloud Air wird in zwei Varianten angeboten:

Abonnement – vordefinierte Pools aus Computing-, Storage- und Netzwerkressourcen. Gleichbleibende Kosten mit monatlichen oder jährlichen Laufzeiten, wobei die längeren Abonnementzeiträume kostengünstiger sind. Dem vorhandenen Vertrag können inkrementell Computing- und Storage-Ressourcen sowie zusätzliche Add-ons hinzugefügt werden.

Wählen Sie den Servicevertrag, der für Ihre Anforderungen in den Bereichen Business, IT und Entwicklung am besten geeignet ist. Ausschlaggebend hierbei ist, welche Anwendungen Sie bereitstellen möchten und wie die Konfiguration und die Vertragsbestandteile aussehen sollen. Dedicated Cloud, Virtual Private Cloud und Disaster Recovery werden zurzeit als Abonnementsservices angeboten, wobei für jeden Service eine Vielzahl optionaler Add-on-Funktionen aus dem vCloud Air-Portfolio erhältlich sind.

Der Kauf ist sowohl direkt bei VMware oder auch bei einem unserer zertifizierten Lösungsanbieter möglich. Die Zahlung erfolgt über ELA, im Rahmen Ihrer Bestellung (PO) oder mit SPP-Guthaben.

OnDemand – nutzungsbasiert ohne Vertragsbindung. Virtual Private Cloud OnDemand ist ein vollständiger, mandantenfähiger Public Cloud-Service, bei dem die Funktionen nach Wunsch ausgewählt werden können. Die Abrechnung erfolgt pro Stunde mit rückwirkender Fakturierung für die monatliche Nutzung. Der Kauf ist direkt auf vcloud.vmware.com/de oder über den zuständigen VMware-Vertriebsmitarbeiter möglich. Zahlen Sie bequem mit Kreditkarte oder Ihrem SPP-Guthaben.

Frage: Welche Funktionen sind in den vCloud Air-Angeboten enthalten?

Antwort: Alle vCloud Air-Services bieten eine Auswahl an Ressourcen für Computing, Storage, Netzwerk und öffentliche IP-Adressen, die nach Bedarf aufgestockt werden können. Darüber hinaus werden weitere Funktionen wie Data Protection, Direct Connect und eine zunehmende Palette an Daten- und Anwendungsservices mit vCloud Air angeboten.

Im Lieferumfang aller Services sind Redundanz, Hochverfügbarkeit, Firewall, Lastausgleich, NAT, DHCP, IPsec VPN und Festplatten-E/A enthalten.

Frage: Kann ich einzelne VMs erwerben?

Antwort: Nicht direkt. vCloud Air sieht nicht den Kauf von vorab dimensionierten VMs vor, sondern ermöglicht vielmehr die Konfiguration eigener VMs entsprechend den individuellen Anforderungen. Mit Virtual Private Cloud OnDemand können Sie eine einzelne VM konfigurieren, die skalierbar ist und sich bei Bedarf erweitern lässt. Sie zahlen dann nur für diese VM. Die vCloud Air-Abonnementsservices bieten mehr Flexibilität und erweiterte Funktionen, einschließlich Ressourcenmehrfachvergabe, um den besten ROI für größere Umgebungen mit mehreren VMs zu erzielen.

Verwendung von vCloud Air

Frage: Wie funktioniert die Interaktion mit vCloud Air?

Antwort: Die primäre Benutzeroberfläche für vCloud Air ist das webbasierte Portal auf <https://vca.vmware.com>. Außerdem gibt es eine Lösung innerhalb von vSphere (5.5 U1 und höher), in der Sie Ihre vCloud Air-Workloads mit vielen erweiterten und geplanten Funktionen direkt anzeigen und verwalten können. Sie können über die API auf vCloud Air zugreifen. Weitere Informationen finden Sie hier: https://www.vmware.com/support/pubs/vca_pubs.html. vRealize Automation und vRealize Operations bieten nun Funktionen zur Orchestrierung und Überwachung Ihrer vCloud Air-Workloads. Zur Verwaltung und Automatisierung Ihrer Hybrid Cloud-Umgebung können Sie auch VMware® vCloud Director® sowie einige andere Anwendungen nutzen.

Frage: Wie verschiebe ich meine Anwendungen, VMs oder vApps aus meiner lokalen Cloud in vCloud Air?

Antwort: Hier profitieren Sie von einem großen Vorteil unserer Hybrid Cloud. Sie haben drei einfache Möglichkeiten, um VMs und vApps zwischen den Clouds zu verschieben.

VMware-Bestandskunden können virtualisierte vSphere-Anwendungen über vSphere-basierte Clouds hinweg mit vCloud Connector verbinden, anzeigen, kopieren und ausführen. Sie können zwischen Online- und Offline-Migration wählen. Wir haben Demovideos für Sie bereitgestellt, die zeigen, wie einfach es ist, Ihre Workloads an das gewünschte Ziel zu verschieben. Sie wählen das Ziel und den Zeitpunkt für die Migration aus, sodass sie in Ihren Zeitplan passt.

Wenn Sie sehr große Workloads übertragen müssen, kann es sinnvoll sein, unser Angebot zur Offline-Datenübertragung zu nutzen. Hierbei erhalten Sie ein verschlüsseltes Storage-Gerät, das Sie mit Ihren Daten per Expressversand an uns zurücksenden. Wir laden Ihre Daten dann für Sie hoch.

Die dritte Möglichkeit ist die Übertragung der Daten im OVF-Format über das Internet oder über unsere High-Speed-Konnektivitätslösung Direct Connect.

Frage: Kann ich meine vorhandenen virtuellen Maschinen und lizenzierten Anwendungen in vCloud Air verlagern?

Antwort: Auf jeden Fall. Einer der großen Vorteile der Hybrid Cloud besteht darin, dass Sie sowohl Ihre vorhandenen virtuellen Maschinen als auch Ihre Netzwerkarchitektur in die Hybrid Cloud übertragen können. Darüber hinaus unterstützt die Plattform über 5.000 Anwendungen von mehr als 2.200 Technologiepartnern.

Frage: Kann ich vCloud Air nutzen, wenn ich weder vSphere noch VMware vCloud® Suite besitze?

Antwort: Ja. Wir haben vCloud Air zwar entwickelt, um interne und externe Rechenzentren nahtlos miteinander zu verbinden, eine vorhandene VMware-Infrastruktur ist jedoch keine Voraussetzung. Sie benötigen lediglich eine Internetverbindung, um den Service nutzen zu können.

Sicherheit und Compliance

Frage: Wie sicher ist vCloud Air?

Antwort: vCloud Air bietet neben umfassender Sicherheit für Informationen, Netzwerke und Daten auch verschiedene Überwachungsoptionen. Mit vCloud Air erhalten Sie über unsere zahlreichen Partner eine Vielzahl von Services, die zur Verschlüsselung, Erkennung von Eindringversuchen, Prävention und Abwehr von DDoS-Angriffen und im Verbund mit erweiterten Webanwendungs-Firewalls eingesetzt werden können. Weitere Informationen finden Sie unter <http://vcloud.vmware.com/service-offering/security-overview>.

Frage: Welche Zertifizierungen gibt es für vCloud Air?

Antwort: HIPAA, ISO, SOC, CSA und viele weitere. Die PCI-Compliance ist fast abgeschlossen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://vcloud.vmware.com/de/service-offering/cloud-compliance>.

Frage: Gibt es für den öffentlichen Sektor eine Behörden-Version von vCloud Air (FedRAMP)?

Antwort: Ja, VMware bietet den vCloud Government Service von Carpathia an, der die FedRAMP-Compliance erhalten hat und nun allgemein erhältlich ist.

Weitere Informationen

Besuchen Sie die Webseite von VMware vCloud Air unter <http://vcloud.vmware.com/de>. Wenn Sie ein VMware-Produkt erwerben möchten oder weitere Informationen zu vCloud Air benötigen, setzen Sie sich bitte unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: 0800 100 6711.

