



Cisco Metacloud

Beschleunigen Sie die Transformation Ihrer IT – mit Cisco Metacloud

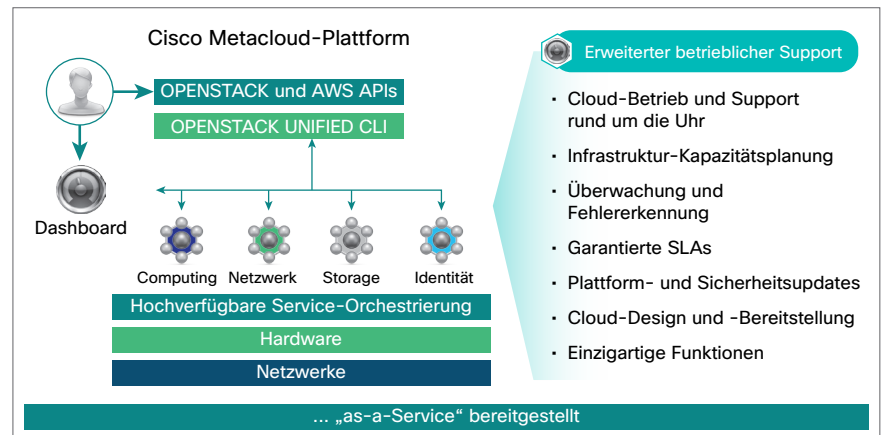
In der „Application Economy“ von heute dreht sich alles um Software. In diesem Umfeld gilt es für Unternehmen, neue Geschäftsmodelle auszuloten, „global“ zu denken und die Erfüllung gesetzlicher Bestimmungen im Auge zu behalten. Um strategische Geschäftsziele besser unterstützen zu können, greifen IT-Abteilungen daher vermehrt auf Cloud-Technologien zurück. Und das hat einen Grund: Mit der Cloud können Unternehmensziele schneller, effizienter und kostengünstiger umgesetzt werden.

Abbildung 1: Cisco Metacloud bietet vollständige Kontrolle über Benutzer, Projekte, Datenspeicher, Netzwerke und vieles mehr.

Vorteile von Cisco Metacloud

Sie reduzieren Kosten, steigern die Effizienz und können innovative Geschäftsmodelle einführen – für flexiblere und effizientere Geschäftsprozesse, unkomplizierte Betriebsabläufe und eine vereinfachte Infrastruktur. Cisco Metacloud bietet:

- **Eine zuverlässige Cloud:** Die Lösung ist schnell einsatzbereit und gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb. Unser redundantes Controller-Design stellt sicher, dass Ihre Cloud-Services auch bei einem Ausfall der Controller-Hardware verfügbar bleiben.
- **Mehr Innovationskraft für Ihre Entwickler und Softwaretechniker:** Direkter Zugriff auf eine programmierbare Cloud, einschließlich aller Computing-, Storage-, Netzwerk- und Load-Balancing-Ressourcen, bietet alles, was sie benötigen.

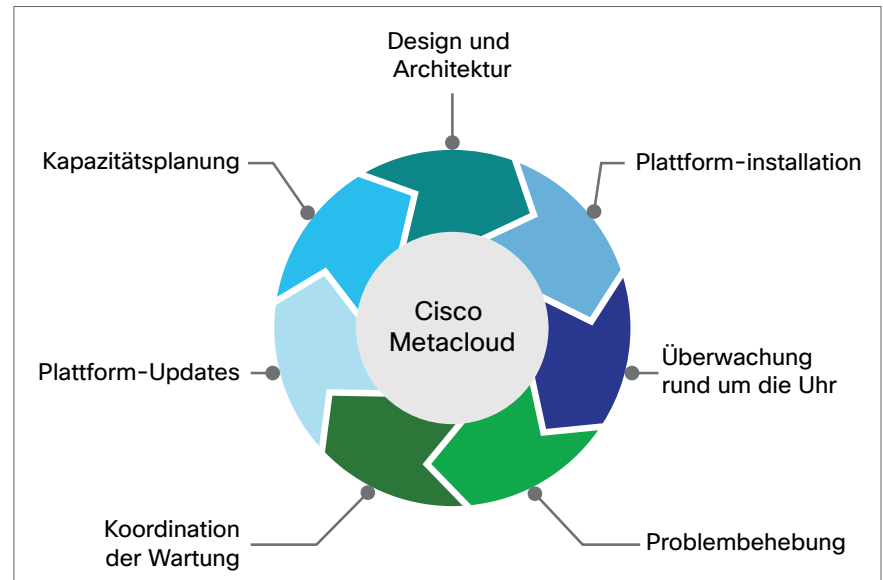


Cisco Metacloud™ adressiert einige Ihrer größten geschäftlichen und technologischen Herausforderungen. Bereitgestellt als IaaS (Infrastructure-as-a-Service), bietet diese Lösung eine zuverlässige und programmierbare Infrastruktur für Ihre Anwendungsentwickler und Betriebsteams und schafft dabei eine Umgebung, die wie eine Public-Cloud fungiert, dabei aber standortbasiert hinter Ihrer Firewall eingerichtet und vollständig „remote“ verwaltet wird.

Für einen umfassenden Überblick und die vollständige Kontrolle über Cisco Metacloud stehen ein erweitertes OpenStack-Dashboard sowie verschiedene Tools für Ihre Administratoren zur Verfügung, denen Cisco als Ihr IT-Partner zur Seite steht. Die Lösung kann ohne Umwege in den Produktionseinsatz gehen: Wir übernehmen Design und Implementierung und kümmern uns um den Betrieb – rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr. Unabhängig davon, ob Sie die Hardware eines Drittanbieters oder das branchenführende Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) nutzen möchten – wir sorgen dafür, dass Ihre Cloud innerhalb weniger Tage einsatzbereit ist. Dank laufender Überwachung durch unsere Teams ist zudem ein unterbrechungsfreier Betrieb sichergestellt.

- **Kostensenkung:** Planbare Workloads mit hohem Volumen werden vor Ort verarbeitet. Die Nutzung kostspieliger Public-Clouds wird auf Spitzenlasten und variable Workloads beschränkt.
- **Entlastung Ihrer IT-Teams:** Ihre Teams können sich auf innovative Anwendungen für Ihr Geschäft konzentrieren. Unsere Experten übernehmen die Entwicklung und Einrichtung sowie die Pflege und Wartung Ihrer Cisco Metacloud-Lösung.
- **Unkomplizierte Updates:** Mit OpenStack-as-a-Service profitieren Sie von einem führenden Bereitstellungsmodell, das Cloud-Upgrades enorm vereinfacht. Sie erhalten die neuesten Software-Patches, ohne dass Sie selbst Hand anlegen müssen.

Abbildung 2: Wir stehen Ihnen bei jedem Schritt auf dem Weg zu Ihrer Private-Cloud zur Seite – vom Design über die Wartung bis hin zur Kapazitätsplanung.



Die Vorteile von Cisco Metacloud umfassen:

- **Freie Standortwahl:** Die Private-Cloud kann sowohl in Ihrem eigenen Rechenzentrum als auch an einem ausgelagerten Standort Ihrer Wahl eingerichtet werden. Möglich ist außerdem die Erstellung mehrerer Verfügbarkeitsbereiche – bei gleichbleibend hoher Qualität der Umgebung für Benutzer und Administratoren. Gemeinsam mit Ihren Teams ermitteln wir die Anforderungen Ihrer Anwendungen und Ihres Unternehmens. Auf dieser Basis wird dann das optimale Design entwickelt und die Umgebung implementiert.
- **Sicherheit:** Die Sicherheit Ihrer Daten hat bei Cisco Metacloud höchste Priorität, und wir schützen die Umgebungen unserer Kunden. Das erreichen wir unter anderem durch Betriebssystemhärtung, beispielsweise durch sichere Protokollierung von Prüfpfaden, SSL-/TLS-Verschlüsselung auf API-Endpunkten, Beschränkung der Endnutzer-Zugriffsrechte über das Dashboard und APIs sowie eingeschränkten Zugriff für den Cisco Support über unser sicheres administratives Gateway.
- **Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis:** Cisco kombiniert Open-Source-Software, ein leistungsstarkes Systemdesign und Flexibilität bei der Hardware-Auswahl. Damit erhalten Sie deutlich mehr für Ihr Geld als bei anderen Cloud-Optionen.
- **Erweitertes OpenStack:** Cisco Metacloud ist keine herkömmliche OpenStack-Distribution, sondern wurde von unseren führenden OpenStack-Entwickler- und Betriebsteams im Hinblick auf Stabilität, erstklassige Performance und maximale Skalierbarkeit erweitert. Dadurch profitieren Sie von einzigartigen Funktionen:
 - Computing: anpassbare Größe von Instanzen und automatischer Instanzen-Failover
 - Netzwerk: automatische Erweiterung des Netzwerkbereichs, Cisco Metacloud-Gateway und schnelles Failover mit dynamischen VLAN-Zuweisungen und Layer-3-Erweiterung

Für Ooyala, einen Anbieter von innovativen Video-Streaming-Lösungen, war Cisco Metacloud ideal geeignet, um Kosten unter Kontrolle zu halten und sein enormes Wachstum zu unterstützen. Unsere vollständig verwaltete, standortbasierte Lösung bot nicht nur die gewünschten Kosten- und Performance-Vorteile, sie ermöglichte es dem Betriebsteam außerdem, sich vollständig auf die für das Unternehmen so wichtigen Innovationen zu konzentrieren.

„Dank Metacloud konnten wir OpenStack deutlich früher einführen. Alleine hätten wir sechs Monate länger gebraucht. Zudem stellt das Team sicher, dass unsere Cloud rund um die Uhr verfügbar ist. In Sachen Open-Source-Clouds ist OpenStack derzeit konkurrenzlos.“

Peter Bakas

Director of Platform Engineering and Operations, Ooyala

Weitere Informationen:
<http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

- Kontrollebene: hochgradig skalierbar, vollständige Hochverfügbarkeit
- Dashboard-Erweiterungen: Live-Statistiken und Verlaufsdiagramme für Hypervisoren, Controller und vCPU-Auslastung
- **Zuverlässigkeit:** Dank unserem redundanten Controller-Design haben Ausfälle oder Wartungs-Upgrades keine Auswirkungen auf Ihre Cloud-Services. Wenn wir Upgrades in Ihre Umgebung integrieren, bleiben Ihre Cloud-Services weiterhin verfügbar. Cisco Metacloud ist vollständig auf einen unterbrechungsfreien Betrieb ausgelegt.
- **Betrieblicher Support:** Um einen unterbrechungsfreien Betrieb sicherzustellen, wird Ihre Umgebung rund um die Uhr von unserem Cloud-Operations-Team verwaltet und überwacht. Das Team übernimmt zudem die Wartung und Aktualisierung der Lösung, dies jedoch vollständig angepasst an die Change-Management-Struktur Ihres Unternehmens.
- **Self-Service-Funktionen:** Administratoren können schnell neue Projekte erstellen, Benutzer zuweisen und Kontingente für die Cloud-Nutzung festlegen. Dabei haben Sie die Integrität, Performance und Kapazität des Stacks jederzeit vollständig im Blick. Darüber hinaus können Sie individuell angepasste Gold-Images erstellen, schnell bereitstellen und Vorlagen und Größen anpassen. Ihre Entwickler können dann bedarfsgerecht per Self-Service Zugriff darauf zugreifen.

Eine Private-Cloud, die funktioniert wie eine Public-Cloud

Mit Cisco Metacloud gehen Sie den einfachen Weg in die Cloud. Die Lösung bietet Ihnen die Wahlfreiheit, Flexibilität und Datenkontrolle, die Sie und Ihre Partner benötigen, nicht zuletzt auch dank der Unterstützung von Hybrid-Architekturen.

Die Cloud-Experten von Cisco übernehmen die Entwicklung, Einrichtung, Wartung und Pflege Ihrer lokalen Private-Cloud. Das bedeutet, Sie können sich ganz auf Ihre Anwendungen konzentrieren. Die Bereitstellung durch Cisco erfolgt „as-a-Service“ – auf Ihrer Hardware, in Ihrem Rechenzentrum, weltweit.

Mit der Cisco Metacloud-Plattform erhalten Sie eine flexiblere, besser kontrollierbare Cloud-Infrastruktur. Die Plattform wird ähnlich wie eine Public-Cloud verwendet, Sie behalten jedoch die vollständige Kontrolle über Benutzer, Projekte, Kontingente, Vorlagengrößen, VM-Images, Datenspeicher, Netzwerke und vieles mehr.

Mit Cisco Metacloud bleibt es Ihnen erspart, eigene OpenStack-Experten einzustellen oder Ihr bestehendes Personal zu schulen – Sie nutzen einfach die Ressourcen. Und dank der Unterstützung durch die Entwicklerteams von Cisco und Metacloud profitieren Ihre Anwendungsteams von mehr Stabilität, Sicherheit und Skalierbarkeit.

Dank regelmäßiger Updates profitieren Ihre Benutzer jederzeit von den neuesten OpenStack-Innovationen – wie in einer Public-Cloud, jedoch mit der Kontrolle einer Private-Cloud.

Nächste Schritte

Weitere Informationen zu Cisco Metacloud finden Sie hier:

<http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

Informationen zur Produkt- bzw. Serviceverfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei Cisco oder einem unserer Partner.

Warum Cisco?

Bei Cisco, dem führenden Anbieter von Private-Cloud-Infrastruktur, profitieren Sie von umfangreichen Wahlmöglichkeiten und maximaler Flexibilität – von geprüften Designs für konvergente Cloud-Infrastrukturen bis hin zu remote verwalteten OpenStack-Lösungen wie Cisco Metacloud.

Cisco Managed Services vereinen das Know-how Tausender Experten mit Cisco CCIE®-Zertifizierung, 25 Jahre Branchenerfahrung sowie führende Tools und Automatisierungsfunktionen in SLAs, die bessere Ergebnisse für Sie ermöglichen. Dank branchenführenden Funktionen für OpenStack, gestützt durch das umfangreiche Fachwissen der OpenStack-Experten von Metacloud, setzen Sie mit Cisco auf einen Partner, der die Anforderungen Ihrer Private-Cloud optimal erfüllt.

Die Unterstützung von Cisco bedeutet: Sie können sich auf Ihr Geschäft konzentrieren, Ihren Anwendungsentwicklern eine zukunftsweisende Umgebung bereitstellen und dabei das optimale Maß an Kontrolle für Ihre Cloud festlegen. Und das bei geringeren Kosten, mehr Flexibilität und weniger Risiko.

Die Wortmarke OpenStack und das „Square O“-Design sind sowohl einzeln als auch zusammen Marken bzw. eingetragene Marken der OpenStack Foundation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und werden mit Genehmigung der OpenStack Foundation verwendet.