

Cisco Cloud Network Controller

(ehemals Cisco Cloud Application Centric Infrastructure (ACI))

F Warum wird Cisco Cloud ACI in Cisco Cloud Network Controller umgeändert?

A Cisco Cloud ACI wird in Cisco Cloud Network Controller umbenannt. Cisco erweitert die Funktionen von Cisco Cloud Network Controller um Netzwerkverbindungen des Cisco Nexus® Dashboard Fabric Controller (NDFC) durch Routing-Management. Außerdem spiegelt die neue Bezeichnung wider, dass keine direkte Verbindung mit Cisco ACI® besteht.

F Was ist Cisco Cloud Network Controller?

A Mit Cisco Cloud Network Controller können sich Unternehmen mit Public Clouds verbinden, diese effektiv nutzen und von der Effizienz, Flexibilität und Innovation von Hybrid-Cloud- und Multicloud-Umgebungen profitieren. Dadurch werden Observability und sichere Netzwerkverbindungen für alle Workloads an jedem Standort ermöglicht. Die Software nutzt native Cloud-Konstrukte, mit denen Unternehmen auf den Funktionen und Fähigkeiten von Public-Cloud-Anbietern aufbauen können. Das Know-how von Cisco in On-Premises-Umgebungen ermöglicht es Unternehmen, ihre Cloud-Funktionen optimal an ihre bestehenden Netzwerkrichtlinien und Compliance-Anforderungen anzupassen.

Cisco Cloud Network Controller ermöglicht Folgendes:

- Nahtlose Anbindung aller Workloads, unabhängig von Umfang und Standort
- Einfacher Betrieb und Transparenz in einem riesigen Rechenzentrumsnetzwerk mit mehreren Standorten und mehreren Clouds
- Einfache Integration von L4-L7-Services
- Konsistente Security und Segmentierung
- Business Continuity und Disaster Recovery

F Wie funktioniert der Controller?

A Mithilfe von Cloud-nativen Konstrukten ermöglicht die Lösung eine Automatisierung, welche die Bereitstellung und Governance der Infrastruktur beschleunigt und das Management vereinfacht. So können Workloads in einem Framework mit mehreren Fabrics und Clouds einfach angebunden werden. Das Ziel der Nutzung von Cisco Cloud Network Controller ist es, die Observability, den Betrieb und die Fehlerbehebung in der gesamten IT-Umgebung zu verbessern.

Cisco nutzt sein umfassendes Know-how in On-Premises-Umgebungen, um die Funktionen von Public-Cloud-Anbietern zu erweitern und Unternehmen zu ermöglichen, Cloud-Umgebungen vollständig an ihre bestehenden Sicherheitsrichtlinien, Routingrichtlinien und andere Anforderungen anzupassen, um die Multicloud-Transformation ohne Kompromisse zu unterstützen. Flexible Bereitstellungsoptionen ermöglichen es Unternehmen, Routing und Sicherheit getrennt voneinander zu konfigurieren. Auf diese Weise können Unternehmen über Cisco Cloud Network Controller ihre Ressourcen verbinden, während die Sicherheit von separaten Teams gesteuert wird.

F Welche Bereitstellungsmodelle gibt es?

A Cisco Cloud Network Controller unterstützt eine Vielzahl von Bereitstellungsmethoden zur Anpassung an verschiedene Kundenumgebungen und Anwendungsfälle, darunter:

- Nur Cloud
- Hybrid Cloud, mit On-Premises Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)
- Hybrid, mit On-Premises Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)
- Netzwerkverbindungen zu externen Netzwerken

F Was sind die gemeinsamen Komponenten der Multicloud-Netzwerklösung?

A Cisco Cloud Network Controller ist die architektonische Hauptkomponente dieser Multicloud-Lösung. Hier finden Automatisierung und Management der Lösungsstruktur zentral statt. Auch die Netzwerk- und Sicherheitsrichtlinie, das Monitoring der Integrität sowie die Optimierung von Leistung und Flexibilität lassen sich hier problemlos integrieren und umsetzen.

Die Komplettlösung umfasst:

- Cisco Cloud Network Controller
- Cisco Nexus Dashboard-Orchestrierung und -Transparenz
- Cisco Catalyst® 8000V oder einen Cloud-nativen Router

F Warum sollte ich Cisco ACI um Cisco Cloud Network Controller ergänzen?

A Die Cisco ACI-Lösung für ein On-Premises-Rechenzentrum erfüllt durch richtliniengesteuerte Automatisierung das Flexibilitätsversprechen von Software-Defined Networking (SDN). Mit Cisco Cloud Network Controller können Kunden ACI-Richtlinien über Public-Cloud-APIs in Cloud-native Konstrukte umwandeln, um eine zentrale, konsistente Richtlinie für mehrere On-Premises-Rechenzentren und Public-Cloud-Instanzen zu erstellen. Nach der Implementierung stärkt der Controller richtliniengesteuerte Netzwerkverbindungen zwischen On-Premises-Rechenzentren und Public Clouds, vereinfacht das Routing zwischen On-Premises-Rechenzentren und Public Clouds und gewährleistet die Konsistenz von Netzwerksicherheitsrichtlinien.

F Warum sollte ich den Cisco Cloud Network Controller für NDFC nutzen?

A Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) (ehemals Cisco Data Center Network Manager (DCNM)) hat dazu beigetragen, viele der Herausforderungen bei der Verwaltung von Cisco® NX-OS-Switches zu bewältigen. NDFC ermöglicht es der IT, mit der Geschwindigkeit von Geschäftsentwicklungen Schritt zu halten. Mit NDFC erhalten Sie vollständige Automatisierung, umfassende Transparenz und einen konsistenten Betrieb für Ihr Rechenzentrum und können diese außerdem in eine Hybrid-Cloud-Umgebung erweitern.

F Welche Public Clouds werden von Cisco Cloud Network Controller unterstützt?

- A**
- AWS
 - Microsoft Azure
 - Google Cloud

F **Was sind die wichtigsten Vorteile von Cisco Cloud Network Controller beim Aufbau einer Hybrid-Cloud- oder Multicloud-Umgebung?**

- A**
- Optimierte Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO)
 - Vereinfachte Annahme von Multiclouds mit Automatisierung von Netzwerkverbindungen und Routing
 - Sichere Multicloud-Netzwerkverbindungen mit Segmentierung und Netzwerkrichtlinien
 - Eine einzige Schnittstelle für mehr Einfachheit
 - Integration von L4-L7-Services in der Cloud
 - Transparenz und Fehlerbehebung

F **Was sind die wichtigsten Lösungsfunktionen?**

- A**
- Nahtlose Anbindung aller Workloads und umfassende Workload-Mobilität, unabhängig von Umfang und Standort
 - Einfacher Betrieb und Transparenz in einem riesigen Rechenzentrumsnetzwerk mit mehreren Standorten und mehreren Clouds
 - Einfache Integration von L4-L7-Services
 - Konsistente Security und Segmentierung
 - Business Continuity und Disaster Recovery

F **Was sind gängige Anwendungsfälle für Cisco Cloud Network Controller?**

- A**
- Netzwerkverbindungen innerhalb der Cloud
 - Netzwerkverbindungen zwischen Clouds
 - Hybrid-Cloud-Netzwerkverbindungen für On-Premises-Rechenzentren
 - Externe Netzwerkverbindungen mit der Cloud
 - Integration von L4-L7-Services in die Cloud
 - Brownfield VPC-Onboarding

F **Was ist Cisco Nexus Dashboard?**

- A**
- Cisco Nexus Dashboard bietet eine zentrale Managementkonsole, mit der Netzbetreiber problemlos auf Anwendungen zugreifen können, die sie für das Lifecycle-Management ihrer Fabric benötigen – von der Bereitstellung über die Fehlerbehebung bis hin zu einem tieferen Einblick in ihr Netzwerk. Die Konsole stellt einen zentralen Ausgangspunkt dar, um verschiedene Fabric-Controller zu überwachen und zu skalieren – ganz gleich, ob es sich um Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC), Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) oder Cisco Cloud Network Controller handelt.

F **Wird auf Cisco Cloud Network Controller über das Cisco Nexus Dashboard zugegriffen?**

- A**
- Das Cisco Nexus Dashboard bietet Orchestrierung und Transparenz, Konfiguration von Netzwerkrichtlinien und Netzwerkverbindungen in einer Multicloud-Umgebung sowie Definition und Durchsetzung von Richtlinien-segmentierung für Multicloud-Bereitstellungen. Mit Cisco Nexus Dashboard Orchestrator erhalten Kunden eine zentrale Übersicht über AWS-, Microsoft Azure- und Google Cloud-Umgebungen.

F **Unterstützt Cisco Cloud Network Controller die Integration von nativen Cloud-Erweiterungen für die On-Premises-Umgebungen wie Azure Stack, AWS Outposts oder Google Anthos?**

- A**
- Die Unterstützung für Azure Stack ist in Kürze verfügbar. AWS Outposts und Google Anthos sind allerdings für die Zukunft geplant.

Wie kann ich das Produkt kaufen?

- F** **Wo finde ich Cisco Cloud Network Controller?**
- A** Der Controller ist auf verschiedenen Marketplaces von Cloud-Anbietern unter den folgenden Links verfügbar: [AWS](#), [Microsoft Azure](#), [Google Cloud](#).
- F** **Werden für Cisco Cloud Network Controller sowohl unbefristete als auch Abonnementlizenzen angeboten?**
- A** Für Cisco Cloud Network Controller werden nur Abonnementlizenzen angeboten. Es werden keine unbefristeten Lizenzen angeboten. Typische Cloud-Bereitstellungsmodelle verwenden BYOL (Bring Your Own License) oder – in naher Zukunft – Pay-As-You-Go.
- F** **Welche Art von Lizenzen sind für Cisco Nexus Dashboard erforderlich?**
- A** Weitere Informationen hierzu finden Sie im [Bestelleitfaden](#) zu Cisco Nexus Dashboard.

Wo finde ich weitere Informationen?

- F** **Wo finde ich allgemeine Informationen zu Cisco Cloud Network Controller?**
- A** Auf der [Webseite](#) zu Cisco Cloud Network Controller finden Sie Informationen und entsprechende Videos.
- F** **Wo finde ich Informationen zu Bereitstellungen und Versionskompatibilität?**
- A** Informationen zu Bereitstellungen und Versionskompatibilität finden Sie auf dieser [Webseite](#).