Solution overview
Cisco public

Cisco Application Centric Infrastructure

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Contents

Die Cisco ACI-Lösung 3

Inhalt 3

Vorteile 3

Bausteine der Cisco ACI 5

Cisco ACI-Bereitstellungsmodelle 6

Cisco ACI Day-2 Operations 12

Cisco Network Insights 12

Cisco ACI Anywhere – aktuelle Integrationen 13

Cisco ACI offenes Ecosystem 14

Cisco ACI gestaffelte Lizenzierung 15

Cisco Capital 15

Weitere Informationen 16

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Cisco ACI-Lösung

Die Cisco® Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) ist eine branchenführende, sichere, offene und umfassende SDN-Lösung (Software-Defined Networking). Es vereinfacht, optimiert und beschleunigt die Bereitstellung und Kontrollmechanismen für die Infrastruktur erheblich und beschleunigt gleichzeitig den Anwendungsbereitstellungszyklus.

Cisco ACI bietet ein Intent-Based Networking-Framework, um Flexibilität im Rechenzentrum zu ermöglichen. Es erfasst übergeordnete Unternehmens- und Benutzerabsichten (Intent) in Form einer Richtlinie und übersetzt diese Absichten in die Netzwerkkonstrukte, die zur dynamischen Bereitstellung von Netzwerk-, Sicherheits- und Infrastrukturservices erforderlich sind. Es basiert auf einem ganzheitlichen, systembasierten Ansatz mit einer engen Integration zwischen Hardware und Software sowie zwischen physischen und virtuellen Elementen, einem offenen Systemmodell sowie innovativen anwendungsspezifischen integrierten Schaltungen (Application- Specific Integrated Circuits, ASICs), die in modernen Rechenzentren einzigartige Wertschöpfungsmöglichkeiten eröffnen. Dieser einzigartige Ansatz nutzt ein gemeinsames richtlinienbasiertes Betriebsmodell im gesamten Netzwerk, wodurch die Kosten und die Komplexität des Betriebs Ihres Netzwerks drastisch gesenkt werden.

Inhalt

- Die Cisco ACI-Lösung
- Vorteile
- Bausteine der Cisco ACI
- Cisco ACI-Bereitstellungsmodelle
- Cisco ACI Day-2 Operations
- Cisco ACI Anywhere – aktuelle Integrationen
- Cisco ACI – offenes Ecosystem
- Cisco ACI – gestaffelte Lizenzierung
- Cisco Capital

Vorteile

Cisco ACI ist eine branchenführende SDN-Lösung, die richtliniengesteuerte Automatisierung über integriertes Underlay und Overlay bietet, Hypervisor-unabhängig ist und die Richtlinienautomatisierung auf alle Workloads, einschließlich virtueller Maschinen, physischer Bare-Metal-Server und Container, ausdehnt.

Cisco ACI Anywhere ist eine umfassende Lösung mit zentraler Absicht, bei der Sie jeden Hypervisor für jeden Standort und in jeder Cloud nutzen können.

Cisco ACI Anywhere bietet eine Reihe von Funktionen für nahtlose Anbindung zwischen dem lokalen Rechenzentrum, kleineren Rechenzentren an Außenstellen und mehreren über verschiedene Standorte verteilten Rechenzentren mit zentraler Orchestrierung. Diese Funktionen werden sich in Zukunft auch auf die Public Cloud ausdehnen

Mit der Cisco ACI können Sie an jedem Standort ein besseres Netzwerk aufbauen.

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

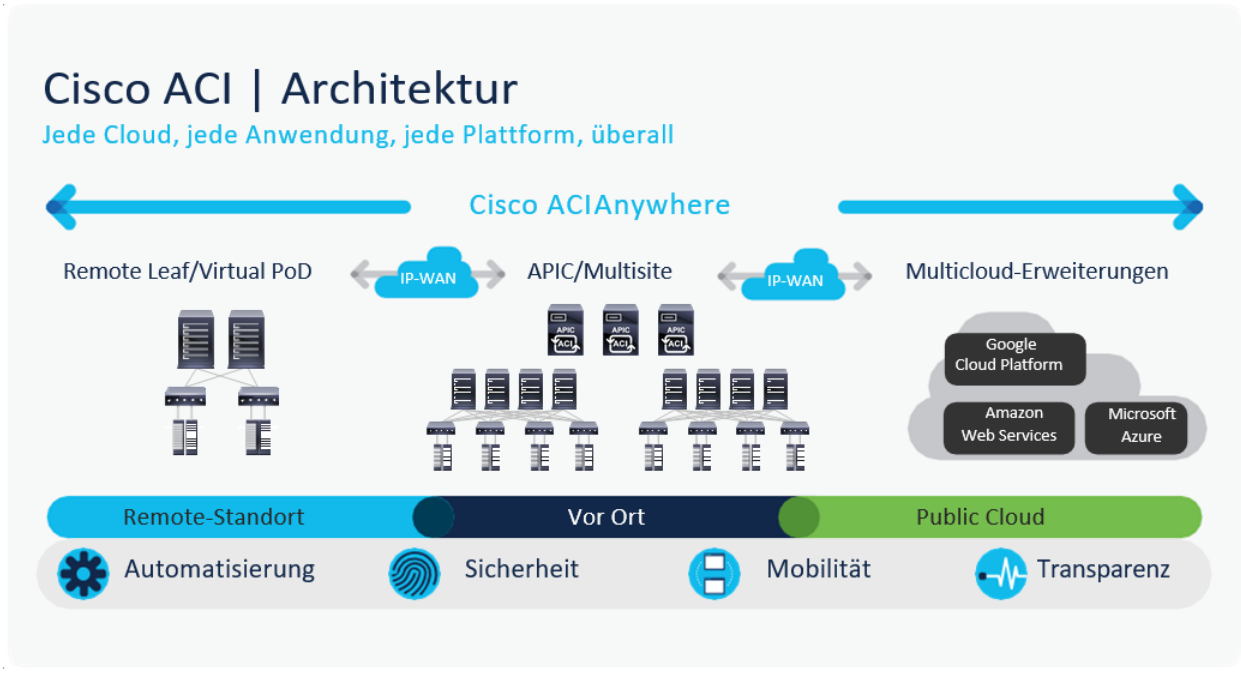

Abbildung 1:
Aufgeschlüsselte geschäftliche Vorteile von Cisco ACI

Zu den wichtigsten Vorteilen von Cisco ACI zählen:

Optimierung Ihres Netzwerks

- Vereinfachter Betrieb durch gemeinsame Richtlinien-, Management- und Betriebsmodelle für Anwendungs-, Netzwerk- und Security-Ressourcen
- Ein flexibles und dabei hochverfügbares Netzwerk, das die flexible Anwendungsbereitstellung innerhalb eines Standorts, über Standorte und über globale Rechenzentren hinweg ermöglicht und gleichzeitig die Notwendigkeit komplexer Data Center Interconnect (DCI)-Infrastrukturen beseitigt
- Zentralisiertes Netzwerkmanagement und Transparenz durch vollständige Automatisierung und Echtzeitüberwachung des Netzwerkzustands
- Nahtlose Integration von Underlay und Overlay
- Offene Northbound-APIs zur flexiblen Softwarenutzung durch DevOps-Teams und Integration der Lösungen unserer Ecosystem-Partner
- A cloud-ready SDN solution
- Eine gemeinsame Plattform für das Management physischer und virtueller Umgebungen

Schutz Ihres Unternehmens

- Business Continuity und Disaster Recovery
- Netzwerksicherheit durch Zero-Trust-Sicherheitsmodell und innovative Sicherheitsfunktionen wie Mikrosegmentierung
- Sicherheit im Cloud-Maßstab, beschleunigt durch Hardware

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Beschleunigter Weg zur Multicloud-Leistung

- Eine einzige Richtlinie und nahtlose Konnektivität in jedem Rechenzentrum und in der Public Cloud
- Jeder Hypervisor, jeder Workload, jeder Standort, jede Cloud
- Cloud-Automatisierung durch Integration mit vRealize, AzurePack, OpenStack, OpenShift, Kubernetes und Cisco UCS® Director

Bausteine der Cisco ACI

Die Cisco ACI und die zugehörigen Architekturlösungen bestehen aus folgenden Bausteinen:

- Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
- Spine- und Leaf-Switches der Cisco Nexus® 9000 Serie für Cisco ACI

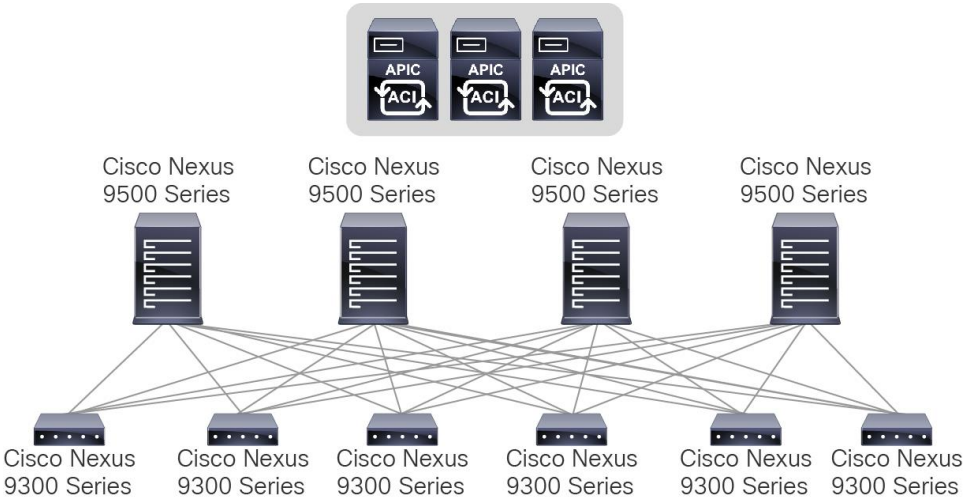

Abbildung 2:
Spine- und Leaf-Switches der Cisco Nexus® 9000 Serie für Cisco ACI

Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

Der Infrastructure Controller ist die architektonische Hauptkomponente der Cisco ACI-Lösung. Hier finden Automatisierung und Management der Cisco ACI- Fabric, Richtlinienerzwingung und Integritätsüberwachung zentral statt. Die APIC- Appliance ist ein zentralisierter Cluster-Controller, der eine optimale Leistung ermöglicht und den Betrieb physischer und virtueller Umgebungen vereinheitlicht. Der Controller ist für Betrieb und Management einer skalierbaren Multi-Tenant Cisco ACI-Fabric verantwortlich.

Zu den wichtigsten Funktionen von APIC zählen:

- Anwendungsorientierte Netzwerkrichtlinien
- Datenmodellbasierte deklarative Bereitstellung
- Anwendungs- und Topologieüberwachung und Fehlerbehebung

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

- Integration von Drittanbieterlösungen
  - Services für Layer 4 bis 7 (L4-L7)
  - VMware vCenter und vRealize
  - Microsoft Hyper-V, System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) und AzurePack
  - Open Virtual Switch (OVS) und OpenStack
  - Kubernetes
- Image management (spine and leaf)
- Cisco ACI-Bestand und -Konfiguration
- Implementierung in einem verteilten Framework in einem Cluster von Appliances
- Integritätsbewertungen für kritische verwaltete Objekte (Tenants, Anwendungsprofile, Switches usw.)
- Fehler-, Ereignis- und Leistungsmanagement

Das Controller-Framework ermöglicht umfassende Ecosystem- und Brancheninteroperabilität mit der Cisco ACI. Es ermöglicht Interoperabilität von Cisco ACI-Umgebungen, Management, Orchestrierung, Virtualisierung und Layer-4-bis-7- Services vieler Anbieter.

Spine- und Leaf-Switches der Cisco Nexus® 9000 Serie für Cisco ACI

Cisco Nexus 9300 und 9500 Plattform-Switches unterstützen Cisco ACI. Organisationen können sie als Spine- oder Leaf-Switches einsetzen, um die Vorteile eines automatisierten, richtliniengesteuerten Systemmanagementansatzes voll auszuschöpfen.

Die Switches der Cisco Nexus 9000 Serie umfassen modulare und feste Konfigurationen mit 1-/10-/25-/40-/50-/100-Gigabit-Ethernet, die entweder im NX-OS-Modus (kompatibel mit aktuellen Cisco Nexus Switches mit Cisco NX-OS-Software) oder im Cisco ACI-Modus betrieben werden können. So werden alle Vorteile der richtlinienbasierten Services und der Funktionen zur Infrastrukturautomatisierung der Cisco ACI genutzt. Diese doppelte Funktionalität bietet Kunden nicht nur Investitionsschutz, sondern ermöglicht auch die einfache Migration auf die Cisco ACI über ein Software-Upgrade.

Cisco ACI-Bereitstellungsmodelle

Cisco ACI umfasst folgende Architekturlösungen:

- Cisco ACI Multi-Pod
- Cisco ACI Multi-Site Orchestrator
- Cisco Cloud ACI
  - Cloud-ACI-Erweiterung auf AWS und Microsoft Azure
  - Cloud First, Cloud Only
  - Cisco Cloud-APIC
  - Cisco Cloud Services Router (CSR) 1000V

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

- Virtual ACI oder Cisco ACI Virtual Pod (vPod)
  - Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
- Cisco ACI Physical Remote Leaf
- Cisco ACI Mini Fabric
- Integration mit ACI SD-WAN

Cisco ACI Multi-Pod

Cisco ACI Multi-PoD ist Teil der Lösungsfamilie „Single APIC Cluster/Single Domain“, da ein einziger APIC-Cluster zur Verwaltung der verschiedenen ACI-Netzwerke eingesetzt wird, die miteinander verbunden sind. Diese separaten ACI-Netzwerke werden als „Pods“ bezeichnet und jedes von ihnen ähnelt einer typischen zweistufigen Spine-Leaf-Topologie. Dasselbe APIC-Cluster kann mehrere PoDs verwalten und um die Ausfallsicherheit der Lösung zu erhöhen, können die verschiedenen Controller- Knoten des Clusters auf verschiedenen PoDs bereitgestellt werden.

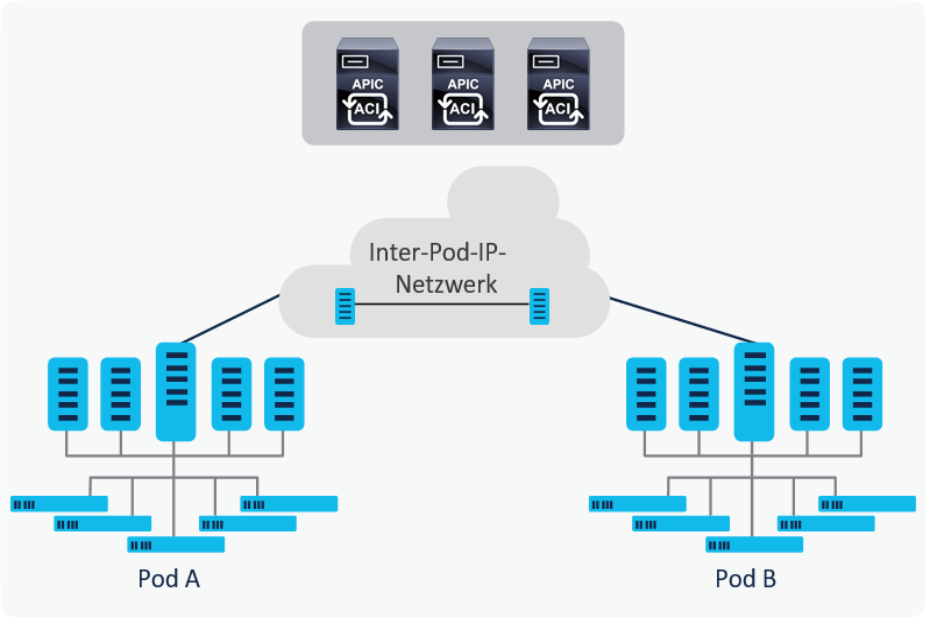

Abbildung 3:
Cisco ACI-Multipod-Beispiel

Cisco ACI Multi-Site Orchestrator

Cisco ACI Multi-Site Orchestrator bietet einen zentralen Bereitstellungspunkt für mehrere Cisco ACI-Fabrics, die koordiniert arbeiten. Wenn diese Appliance mit den neuesten Netzwerkverbesserungen von Cisco ACI kombiniert wird, können Unternehmen Erweiterungs-Netzwerkelemente wie Virtual Routing and Forwarding- Instanzen (VRF), Bridge-Domänen und Subnetze über mehrere Fabrics hinweg verwalten. Zentralisierte Richtlinien- und Sicherheitskontrollen in geografisch verteilten Fabrics und sehr stark hochskalierte Fabrics an einem einzigen Standort ermöglichen Automatisierung und Betrieb von einem gemeinsamen Punkt aus für eine globale Infrastruktur im Cloud-Maßstab.

Zu den Hauptmerkmalen dieser Multisite-Lösung zählen:

- Zentraler Verwaltungspunkt für mehrere Cisco ACI-Fabrics

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

- Möglichkeit zur Zuordnung von Tenants, Anwendungen und zugehörigen Netzwerken zu bestimmten Verfügbarkeitsdomänen innerhalb des Cisco ACI Multi-Site-Fabrics
- Änderungskontrolle über mehrere Fabrics hinweg, sodass Staging, Tests und bei Bedarf eine vollständige Rücknahme aller Richtlinienänderungen möglich sind.
- Automatische Konfiguration und Verwaltung von Fabric-Netzwerkverbindungen über ein IP-Backbone hinweg

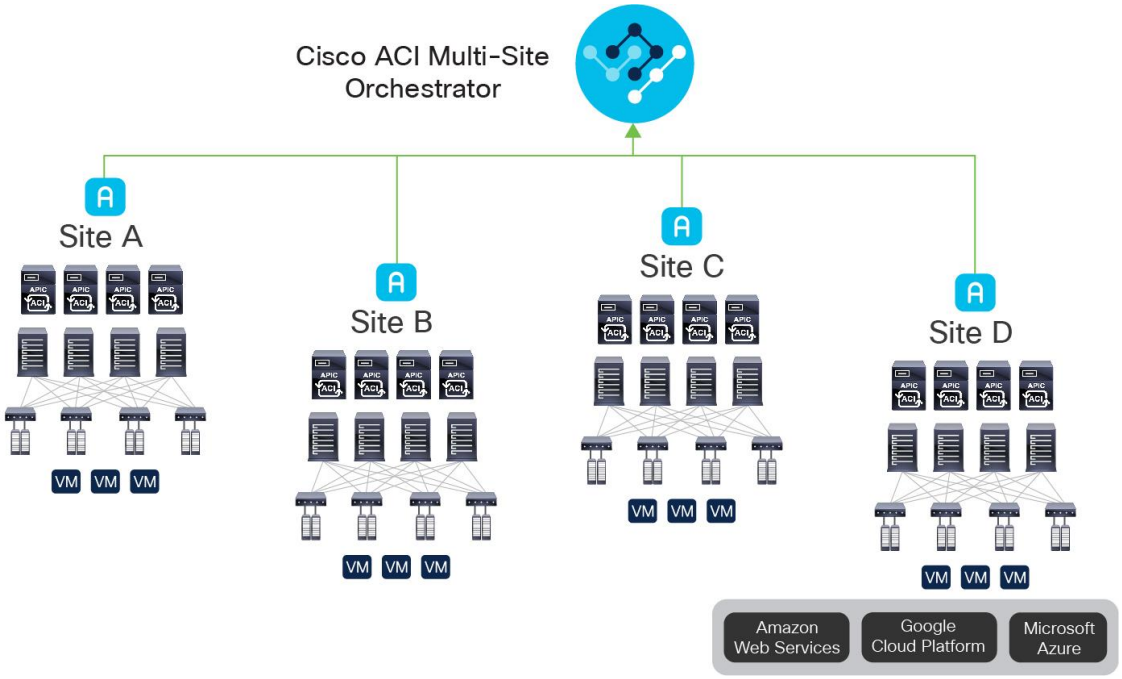

Abbildung 4:
Cisco Multi-Site Orchestrator

Cisco Cloud ACI

Cisco Cloud Application Centric Infrastructure (Cisco Cloud ACI) ist eine umfassende Lösung zur Vereinfachung der Betriebsabläufe, Automatisierung von Netzwerkverbindungen, Vereinheitlichung des Richtlinienmanagements und Erhöhung der Transparenz für mehrere lokale Rechenzentren und Public Clouds oder Multicloud- Umgebungen. Die Lösung erfasst Unternehmens- und Benutzerabsichten und übersetzt sie in native Richtlinienkonstrukte für Anwendungen, die in verschiedenen Cloud-Umgebungen bereitgestellt werden. Sie verwendet einen ganzheitlichen Ansatz, um Anwendungsverfügbarkeit und -segmentierung für Bare-Metal-, virtualisierte, containerisierte oder Mikroservice-basierte Anwendungen zu ermöglichen, die über mehrere Cloud-Domänen verteilt sind. Das gemeinsame Richtlinien- und Betriebsmodell verringert Kosten und Komplexität bei der Verwaltung von Multicloud-Bereitstellungen drastisch. Es bietet eine zentrale Management-Konsole für Konfiguration, Überwachung und Betrieb mehrerer unzusammenhängender, über mehrere Cloud verteilter Umgebungen. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments ist Cloud ACI auf AWS und Microsoft Azure verfügbar..

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

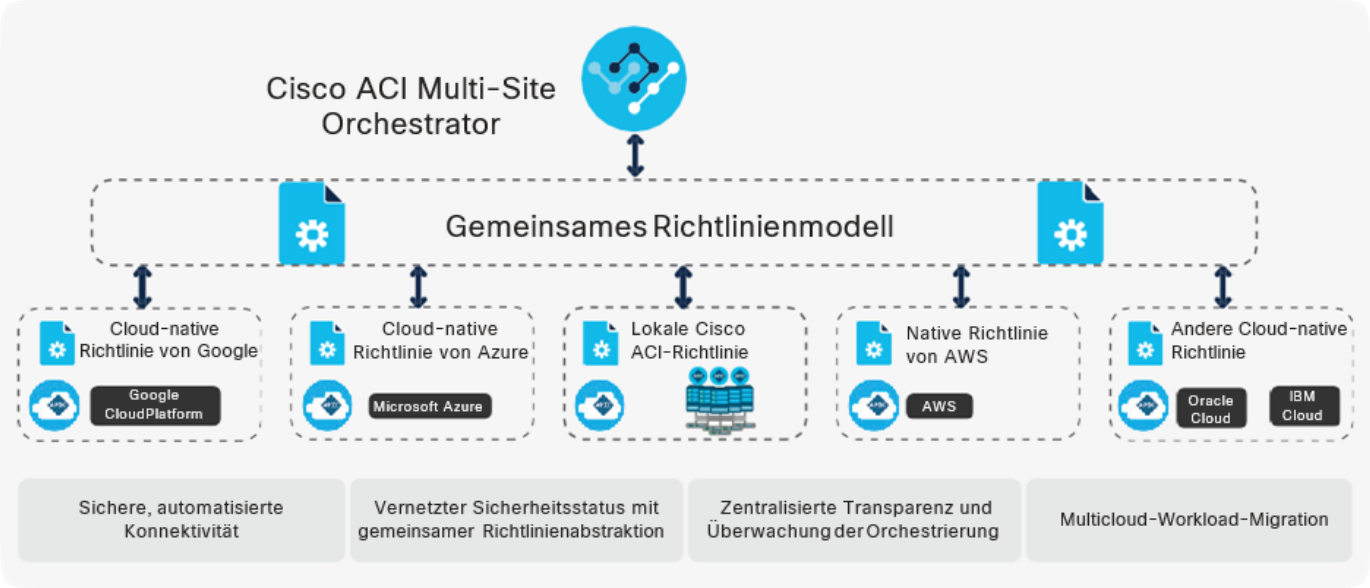

Abbildung 5:
Cisco Cloud ACI-Beispiel

Cloud first, Cloud only

- Cisco bietet eine Cloud-First-ACI- und Cloud-Only-Lösung, die vom lokalen Rechenzentrum abgekoppelt ist und mit der Sie Workloads nicht nur in der Public Cloud, sondern auch über mehrere Public Clouds hinweg sicher verbinden und segmentieren können.

Bestandteile der Cloud ACI-Lösung

- **Cisco Cloud APIC**

  Verwalten Sie mehrere Cloud-Regionen und Cisco Cloud Services Router (CSR) 1000V von einer einzigen Cisco Cloud APIC-Instanz aus und ermöglichen Sie konsistente Richtlinien, Sicherheit und Abläufe durch eine sichere Verbindung für eine Multicloud-Umgebung.

- **Cisco Multi-Site Orchestrator**

  Verantwortlich für die Bereitstellung, Zustandsüberwachung und Verwaltung des gesamten Lebenszyklus der Cisco ACI-Netzwerkrichtlinien und der Richtlinien für verteilte Tenants an Cisco ACI-Standorten auf der ganzen Welt, sowohl vor Ort als auch in der Cloud. Die zentrale Informationsquelle für Richtlinien

- **Cisco Cloud Services Router 1000V**

  Cloud ACI nutzt den Cisco Cloud Services Router (CSR) 1000V als Cloud-Router für die Verbindung zwischen lokalen und Cloud-Umgebungen.

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco Virtual ACI (Virtual Pod)

- **Cisco ACI Virtual Pod**

  Die Cisco ACI Virtual ACI ist eine Erweiterung der ACI-Architektur im Bereich der virtuellen Infrastruktur. Ein Virtual Pod besteht aus einem Management- Cluster (Virtual Spines [vSpines], Virtual Leafs [vLeafs]) und ACI Virtual Edge (AVE)-Instanzen, die in einer Hypervisor-Infrastruktur bereitgestellt werden. Der hauptsächliche Anwendungsfall von ACI Virtual Pod ist die Möglichkeit, eine vorhandene ACI-Richtliniendomäne an einem Standort zu erweitern, an dem keine physische ACI-Komponente hinzugefügt werden kann. Diese Standorte können Bare-Metal-Cloud-Erweiterungen, Brownfield-Bereitstellungen, Remote-Standorte und Colocation-Einrichtungen sein. Virtual Pods werden vom APIC im lokalen Rechenzentrum verwaltet. Der Virtual Pod verbindet sich mit der physischen ACI-Fabric über ein generisches IP-Netzwerk (IPN). Die Cisco ACI Virtual Pod-Bereitstellung bleibt somit funktional eine einzige Fabric, wobei alle Knoten über die physischen und Virtual Pods unter der Kontrolle eines einzelnen APIC-Clusters bereitgestellt werden.

- **Cisco ACI Virtual Edge**

  Cisco ACI Virtual Edge ist die nächste Generation des Cisco Application Virtual Switch für ACI-Umgebungen. Cisco ACI Virtual Edge ist eine Hypervisor- unabhängige virtuelle Maschine für verteilte Services, die den nativ verteilten virtuellen Switch nutzt, der zum Hypervisor gehört. Cisco ACI Virtual Edge wird im Benutzerbereich ausgeführt, fungiert als Virtual Leaf und wird vom Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) verwaltet.

- Wichtigste Switch-Funktionen:
  - Speziell konzipierter virtueller Netzwerk-Edge für die Cisco ACI-Fabric-Architektur
  - Integration mit der Cisco ACI-Management- und Orchestrierungsplattform zur Automatisierung der Bereitstellung von Anwendungsservices und virtuellen Netzwerken
  - Hohe Leistung und hoher Durchsatz
  - Integrierte Transparenz sowohl physischer als auch virtueller Workloads und von Netzwerkpfaden
- **Vorteile von Cisco ACI Virtual Edge:**
  - Hypervisor-unabhängige virtuelle Maschine für verteilte Services, die den verteilten virtuellen Switch des Hypervisor nutzt.
  - ACI-Richtlinienmodell für virtuelle Workloads und Richtlinienkonsistenz mit der physischen Umgebung
  - Nahtlose Workload-Mobilität
  - Möglichkeit zur Sicherung des Ost-West-Datenverkehrs durch Mikrosegmentierung
  - Beibehaltung verteilter Firewall-Richtlinien auch bei Verschiebung virtueller Maschinen

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

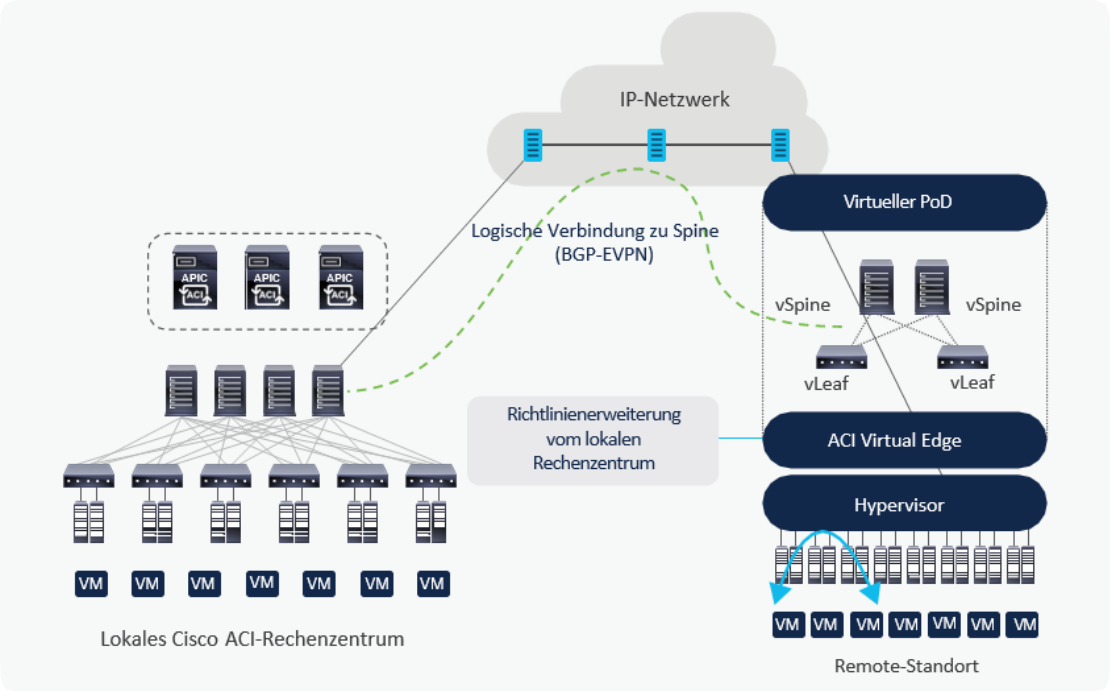

Abbildung 6:
Cisco Virtual ACI

Cisco ACI Physical Remote Leaf

Mit Cisco ACI Physical Remote Leaf können Kunden einen regulären Leaf-Switch an einem Remote-Standort oder einer Außenstelle platzieren und sich mit dem Spine- Switch am Hauptstandort (vor Ort) verbinden und die ACI-Richtlinie anschließend in den Remote-Standort/die Außenstelle erweitern. Auf diese Weise können Kunden auch alle Vorteile des Physical Remote Leaf nutzen: von verschiedenen Schnittstellen über die überlegene Leistung und Skalierbarkeit bis hin zur integrierten Verschlüsselung.

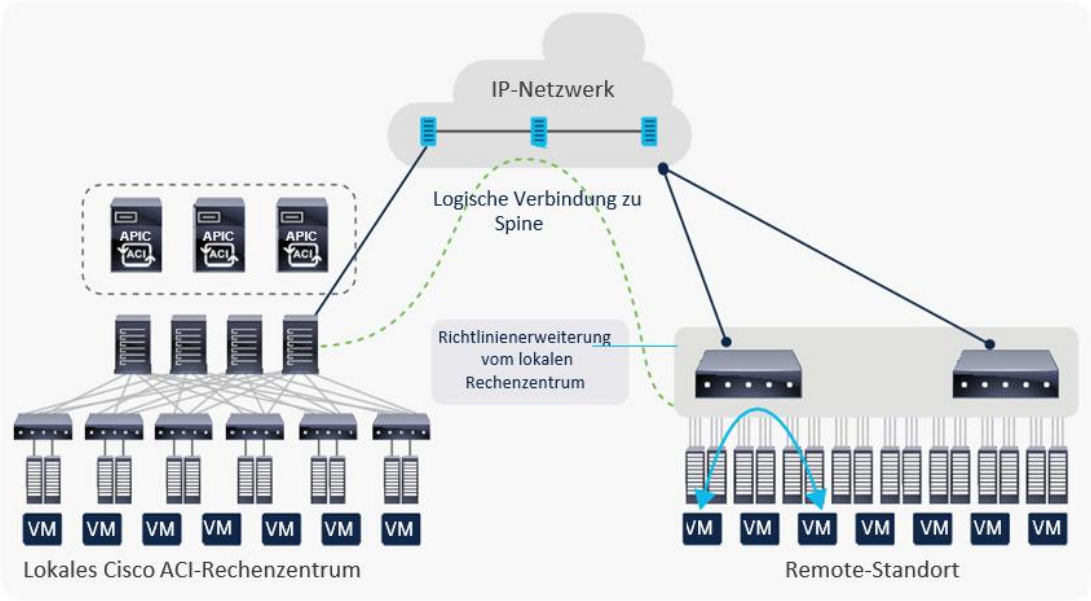

Abbildung 7:
Cisco ACI Physical Remote Leaf

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco ACI Mini Fabric

Mit der Einführung von Cisco ACI Mini Fabric können Kunden jetzt eine optimierte ACI-Lösung für Ihre kleinen Bereitstellungen nutzen. Diese Lösung umfasst APIC- CLUSTER-XS (ein physischer und zwei virtuelle Controller) sowie zwei Spines und zwei bis vier Leafs.

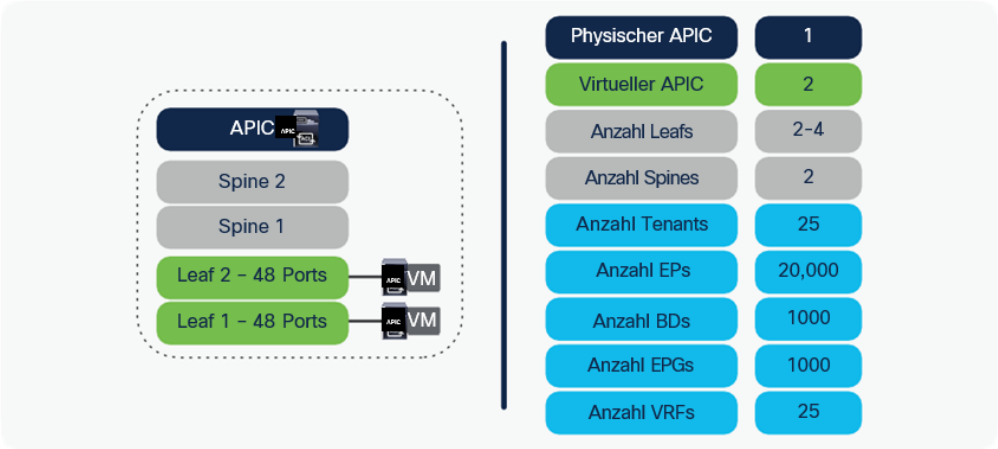

Abbildung 8:
Cisco ACI Mini Fabric

Cisco ACI Day-2 Operations

Cisco Application Services Engine

Die Cisco Application Services Engine ist eine speziell entwickelte Appliance, die auf die einfache Ausführung von ACI-Anwendungen ausgelegt ist. Sie bietet Hochverfügbarkeit, Lifecycle Management und Netzwerkautomatisierung für auf ihr ausgeführte Anwendungen. Sie wurde ursprünglich als Cluster mit 3 Knoten entwickelt und bietet die erforderliche Hardwareleistung und Skalierbarkeit für Anwendungen wie Cisco Network Insights und Cisco ACI Multi-Site Orchestrator. Durch die Unterstützung horizontaler Skalierung bietet der Cluster ein an das Wachstum angepasste Pay-As-You-Grow-Modell für Ihre aktuellen und zukünftigen Anwendungsanforderungen.

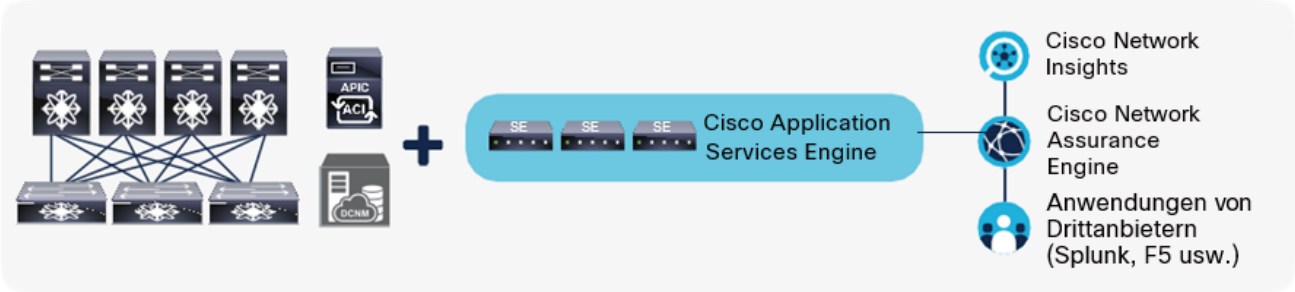

Abbildung 9:
Cisco Application Services Engine

Cisco Network Insights

Network Insights - Resources

Cisco Network Insights - Resources (NIR) ist ein Tool für Day-2 Operations, das die Transparenz netzwerkweiter Flows, Ereignisse und Anomalien in der Zeitreihe, Einblicke durch Korrelation zwischen den

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Telemetriedaten sowie Problembehebung und Korrekturmaßnahmen für eine proaktive Fehlerbehebung ermöglicht.

NIR weist auf unerwartete Ereignisse im Netzwerk hin und unterstützt Netzwerkadministratoren bei der Kapazitätsplanung, der Mitarbeit bei Audits und der Überwachung der Infrastrukturverfügbarkeit.

Network Insights – Resources nimmt dem Administrator Arbeit ab, um einen Ausfall im Netzwerk zu verhindern oder die Aufmerksamkeit auf Korrekturmaßnahmen zu lenken, die bei Störungen eine schnellere Wiederherstellung ermöglichen.

Network Insights Advisor

Cisco Network Insights Advisor (NIA) bietet proaktive Ratschläge für Software- und Hardware-Empfehlungen, Problemhinweise, Einsicht in bekannte Fehler usw. Dadurch hält es das Netzwerk auf dem neuesten Stand, minimiert Ausfälle durch proaktive Fehler- und Sicherheitshinweise und ermöglicht erhebliche Betriebskosteneinsparungen durch die Vermeidung mehrfacher Anrufe beim Cisco Technical Assistance Center (TAC).

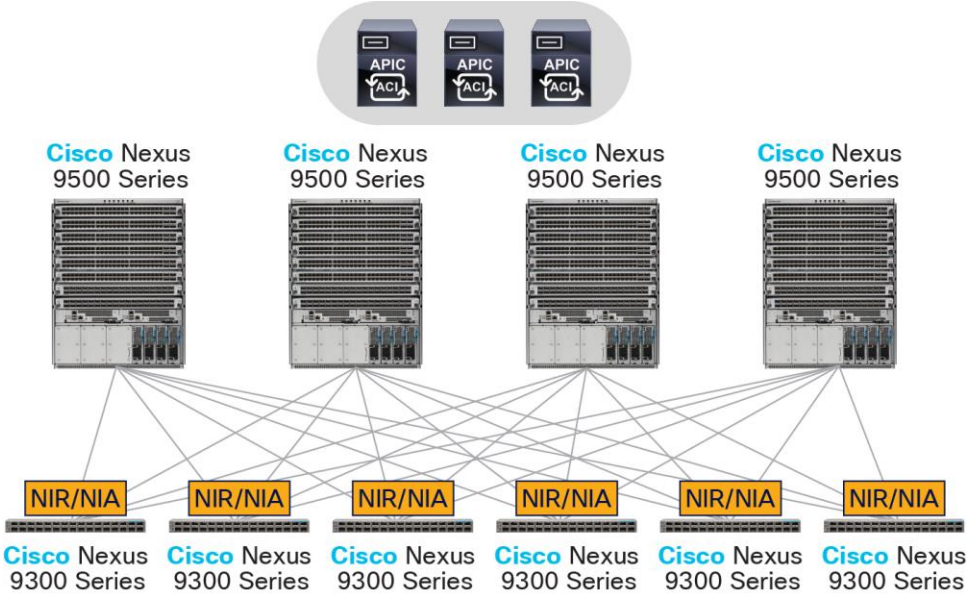

Abbildung 10:
Cisco Network Insights Advisor

Cisco ACI Anywhere – aktuelle Integrationen

Integration von Cisco ACI und SD-WAN

Cisco bietet eine ACI- und SD-WAN-Integration für Zweigstellen (den Netzwerk- Edge). Dies ist ein integraler Bestandteil der Cloud-Reise von Kunden und erfordert eine sichere, richtliniengesteuerte Vernetzung zwischen Rechenzentrum und Zweigstellen, die eine kosteneffiziente Alternative zur Bereitstellung dedizierter Verbindungen darstellt. Durch diese Integration können Kunden nun basierend auf einer Anwendungsrichtlinie die WAN-Pfadauswahl zwischen der Zweigstelle und dem lokalen Rechenzentrum automatisieren.

Beispielsweise lässt sich der Datenverkehr eines Aktienhändlers in einer Zweigstelle in Chicago basierend auf den Anwendungsrichtlinien und den konfigurierten SLAs automatisch über die schnellste WAN-Verbindung übertragen, um auf die Handelsanwendung zuzugreifen, die in einem Rechenzentrum in New York gehostet wird.

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

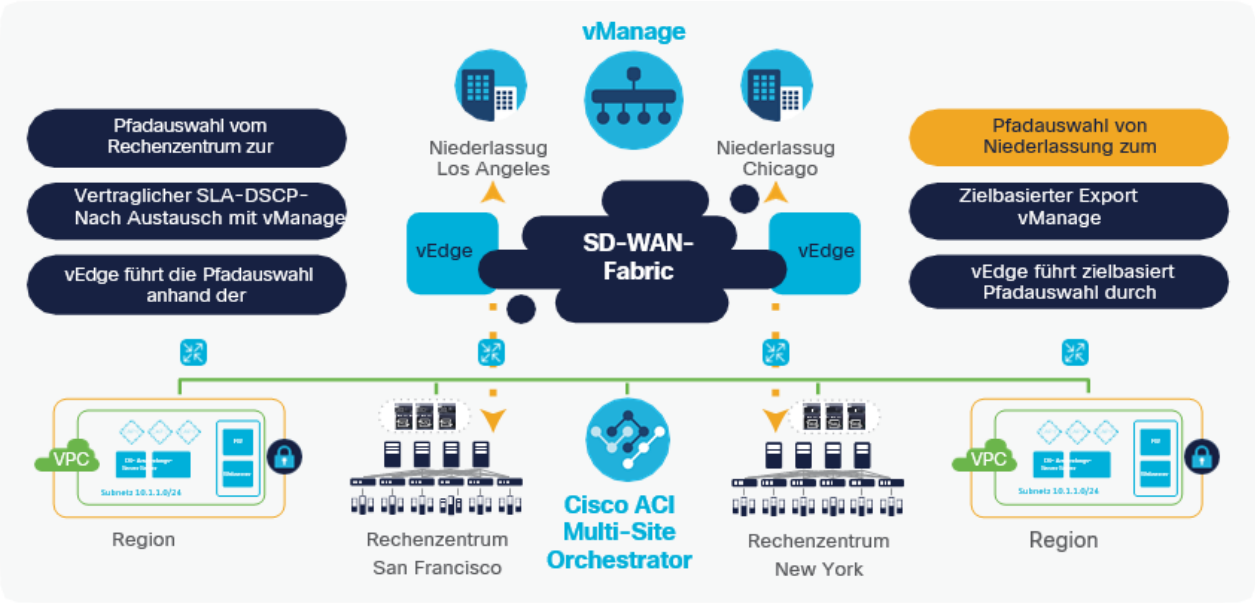

Abbildung 11:
Cisco ACI to SD-WAN (Viptela®) integration

Cisco ACI offenes Ecosystem

Table 1. Features of the Cisco ACI Open Ecosystem

Feature	Description
Integration von Drittanbietern durch offene APIs	Vermeidung der übermäßigen Bindung an einen Anbieter und Erweiterung der Auswahl und Flexibilität, um Ihre eigene Rechenzentrumslösung zu erstellen
Gemeinsam zertifizierte Softwarelösungen mit Ecosystem-Partnern	Nutzung eines erstklassigen SDN-Ecosystem mit mehr als 65 Technologiepartnern, die eine Zertifizierungsmatrix veröffentlichen, um Kunden bei der Installation und Aktualisierung kompatibler Softwareversionen zu unterstützen
L4-L7-Service- Integration durch Serviceverkettung	Bereitstellung von Multivendor-Service-Graphen mit einem Cisco ACI-Integrationsmodus Ihrer Wahl zur Erfüllung ihrer betrieblichen und organisatorischen Anforderungen
Cisco ACI App Center	Cisco ACI-Anwendungen helfen Ihnen, auf effizienten Weg die besten Anwendungen für Cisco ACI zu erhalten. Das Cisco ACI App Center: • Beschleunigt Innovationen im Zusammenhang mit dem offenen Cisco ACI-System • Ermöglicht es internen Cisco Partnern, Kunden und Drittanbieter-Entwicklern, mit Cisco ACI- Netzwerken einen Mehrwert zu schöpfen. • Ermöglicht es Kunden, auf effiziente Weise einen Mehrwert aus ihren Netzwerkinvestitionen zu generieren.

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco ACI gestaffelte Lizenzierung

Cisco ACI-Lizenzen werden pro Cisco Nexus 9000 Leaf Switch in einer physischen ACI-Bereitstellung vor Ort angewendet. Die ACI-Lizenzen pro Leaf werden als einfach nutzbare gestaffelte Lizenzen angeboten. Zusätzliche Lizenzen werden basierend auf wertsteigernden Funktionen entweder pro Leaf oder pro Spine angeboten. Die folgende Tabelle enthält die Details der ACI-Softwarelizenzen (Essentials, Advantage und Premier).

Figure 12 lists the features included as part of each license tier.

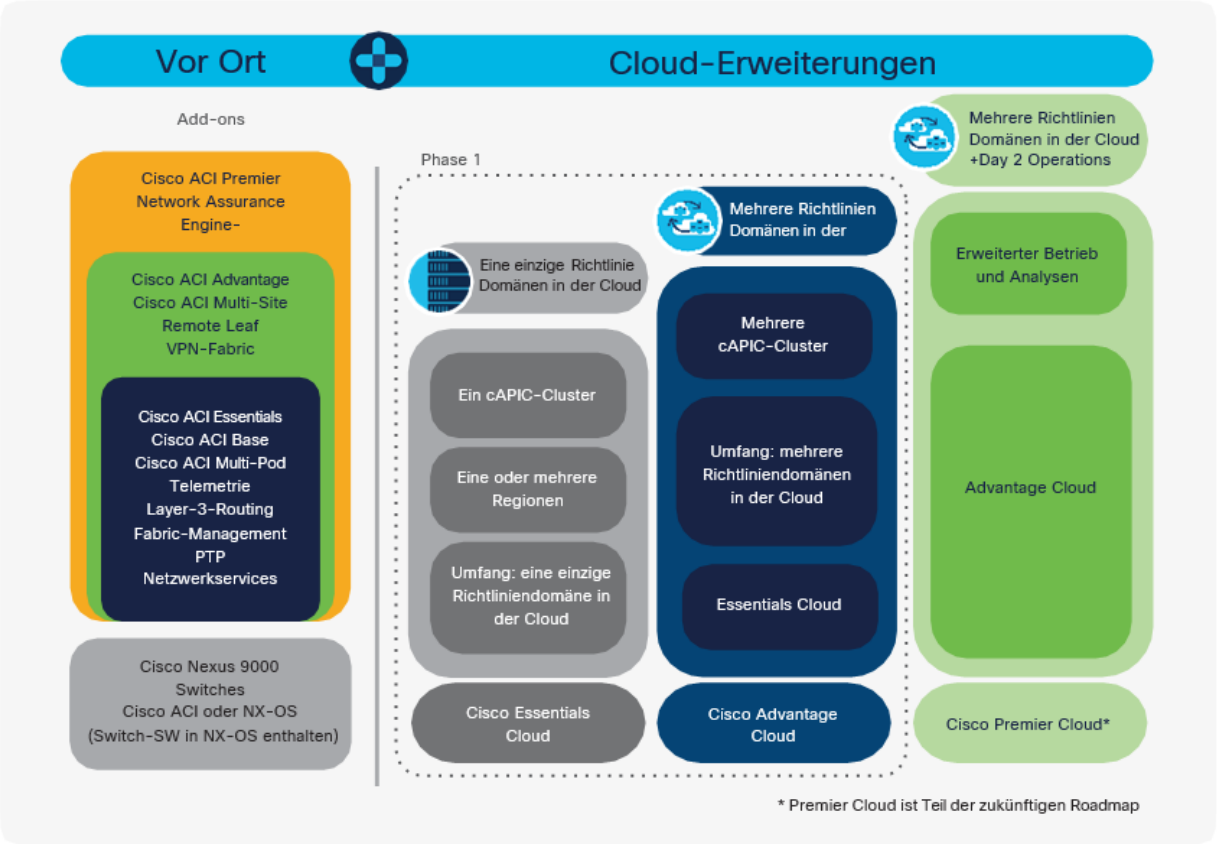

Abbildung 12:
Cisco ACI-Abonnementangebote und Funktionen

Cisco Capital

Flexible Finanzierungsoptionen zur Umsetzung Ihrer Ziele

Cisco Capital® macht es einfacher für Sie, die richtige Technologie zu beschaffen, die Sie zur Umsetzung Ihrer Ziele, zur Geschäftstransformation und für Ihre Wettbewerbsfähigkeit benötigen. Wir können Ihnen helfen, die Gesamtbetriebskosten zu reduzieren, Kapital zu sparen und das Wachstum zu fördern. In mehr als 100 Ländern können Sie mit unseren flexiblen Finanzierungsoptionen Hardware, Software, Services und zusätzliche Drittanbieter- Ausstattung in einfachen, vorhersehbaren Zahlungen erwerben. Mehr dazu hier .

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter folgenden Links:

Die Cisco ACI im Überblick

Cisco ACI – Bestellanleitung

Cisco APIC-Datenblatt

Cisco Switches der Nexus 9000 Serie – Datenblatt

Überblick über Cisco Cloud ACI

Cisco Cloud ACI auf AWS

Cisco Cloud ACI auf Microsoft Azure

Cisco ACI Virtual Edge-Datenblatt

Cisco ACI Multi-Site-Whitepaper

Cisco ACI Remote Leaf Kundenreferenzen

Schritt-für-Schritt-Demonstrationen

Cisco ACI-Software herunterladen

© 2019 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.