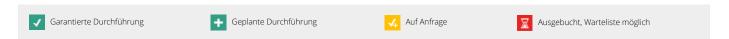
AnyWeb Training

Cisco Certified Learning Center

Kursdetails



Implementing Cisco Application Centric Infrastructure

DCACI

Überblick

Cisco bietet mit ACI eine moderne, effiziente Art Data Center-Netzwerke aufzubauen. In diesem Kurs Iernen Sie, wie ACI Data Center-Netzwerke, auch ACI Fabric genannt, mit Switches der Cisco Nexus 9000 Familie aufgebaut werden und auf was dabei zu achten ist. Sie Iernen, wie eine ACI-Fabric im ACI GUI erstellt und betrieben wird, Sie kennen die Möglichkeiten, externe Netzwerke und Dienste einzubinden. Die Grundlagen der VMM-Integration (Virtual Machine Manager) werden ebenfalls erklärt. In den praktischen Übungen können Sie das theoretisch Gelernte in die Praxis umsetzen, beispielsweise Fabric Discovery, Policy, Konnektivität, VMM-Integration und mehr.

Dieser Kurs hilft Ihnen bei der Vorbereitung auf die Prüfung zur Implementierung der Cisco Application Centric Infrastructure (300-620 DCACI), die zu Zertifizierungen für die Implementierung von CCNP Data Center und Cisco Certified Specialist - Data Center ACI führt.

Voraussetzungen

- · Verständnis von Netzwerkprotokollen, Routing und Switching
- · Vertrautheit mit Cisco Ethernet-Switching-Produkten
- · Verständnis der Cisco-Rechenzentrumsarchitektur
- · Vertrautheit mit den Grundlagen der Virtualisierung.

Lernziel

- Beschreiben der Cisco ACI Fabric-Infrastruktur und der grundlegenden Cisco ACI-Konzept
- Beschreiben der Netzwerk-Segmentierung und der Verwendung von ACI-Policies
- Verstehen, wie Datenpakete in einer ACI-Fabric transportiert werden
- Beschreiben der externen Netzwerkkonnektivität
- Beschreiben der VMM-Integration
- Beschreiben der Integrationen von Schicht 4 bis Schicht 7
- Erläutern der Cisco ACI-Verwaltungsfunktionen.

Zielgruppe

Der Kurs DCACI richtet sich an Personen, die im Datacenter Cisco ACI als Netzwerklösung verwenden. Dies können Netzwerk-Admins, Netzwerk-Engineers, System-Engineers, Data-Center-Engineers sein. Aber auch für Netzwerk-Architekten ist der Kurs sehr interessant, weil die Möglichkeiten von ACI aufgezeigt werden.

Dauer	5 Tage
	14.07.2025
Kursstart/Status	14.07.2025 +
	08:30-12:00 / 13:00-16:30
Kursort	Zürich
Kosten	CHF 4650.00 Lunch und Pausenverpflegungen inklusive. CLC einlösen: 46 für Kurs, plus CLC für MWST, plus CHF 2'410.00.
Sprache	Deutsch
Dokumentation	Es wird immer die aktuellste Version geschult.
	Offizielle Cisco Toolkits in Englisch

Kontakt

AnyWeb Training Hofwiesenstrasse 350 CH-8050 Zürich-Oerlikon training@anyweb.ch Tel +41 58 219 1104 Fax +41 58 219 1100

AnyWeb Training

Cisco Certified Learning Center

Kursdetails



Kursinhalt

- · Introducing Cisco ACI Fabric Infrastructure and Basic Concepts
 - · What Is Cisco ACI?
 - · Cisco ACI Topology and Hardware
 - · Cisco ACI Object Model
 - · Faults, Event Record, and Audit Log
 - · Cisco ACI Fabric Discovery
 - · Cisco ACI Access Policies
- · Describing Cisco ACI Policy Model Logical Constructs
 - Cisco ACI Logical Constructs
 - Tenant
 - · Virtual Routing and Forwarding
 - Bridge Domain
 - · Endpoint Group
 - Application Profile
 - Tenant Components Review
 - · Adding Bare-Metal Servers to Endpoint Groups
 - Contracts
- Describing Cisco ACI Basic Packet Forwarding
 - · Endpoint Learning
 - Basic Bridge Domain Configuration ****
- Introducing External Network Connectivity
 - · Cisco ACI External Connectivity Options
 - External Layer 2 Network Connectivity
 - External Layer 3 Network Connectivity
- Introducing VMM Integration
 - VMware vCenter VDS Integration
 - · Resolution Immediacy in VMM
 - Alternative VMM Integrations
- Describing Layer 4 to Layer 7 Integrations
 - Service Appliance Insertion Without ACI L4-L7 Service Graph
 - Service Appliance Insertion via ACI L4-L7 Service Graph
 - Service Graph Configuration Workflow
 - Service Graph PBR Introduction
- Explaining Cisco ACI Management
 - Out-of-Band Management
 - In-Band Management
 - Syslog
 - Simple Network Management Protocol
 - · Configuration Backup
 - · Authentication, Authorization, and Accounting
 - Role-Based Access Control
 - Cisco ACI Upgrade
 - Collect Tech Support

Laborübungen

- Validate Fabric Discovery
- Create Access Policies and Virtual Port Channel (vPC)

Kontakt

AnyWeb Training Hofwiesenstrasse 350 CH-8050 Zürich-Oerlikon training@anyweb.ch Tel +41 58 219 1104 Fax +41 58 219 1100

AnyWeb Training

Cisco Certified Learning Center

Kursdetails



- Enable Layer 2 Connectivity in the Same Endpoint Group (EPG)
- · Enable Inter-EPG Layer 2 Connectivity
- Enable Inter-EPG Layer 3 Connectivity
- Compare Traffic Forwarding Methods in a Bridge Domain
- Configure External Layer 2 (L2Out) Connection
- Configure External Layer 3 (L3Out) Connection
- Integrate Application Policy Infrastructure Controller (APIC) With VMware vCenter Using VMware Distributed Virtual Switch (DVS).
- · Configure Network Time Protocol (NTP).

Zertifizierung

Die Prüfung Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI 300-620) ist eine 90-minütige Prüfung, die mit der CCNP Data Center-Zertifizierung und der Cisco Certified Specialist - Data Center ACI-Implementierungszertifizierung verbunden ist. Diese Prüfung testet das Wissen eines Kandidaten über Cisco-Switches im ACI-Modus, einschließlich Konfiguration, Implementierung und Verwaltung. Der Kurs Implementieren der Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI) hilft Kandidaten, sich auf diese Prüfung vorzubereiten.