

DCACI

Implementing Cisco Application Centric Infrastructure

Das Training zeigt Ihnen, wie Sie die Cisco® Nexus® 9000 Series Switches im Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®)-Modus einsetzen und verwalten. Der Kurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse und Fähigkeiten zur Konfiguration und Verwaltung von Cisco Nexus 9000 Series Switches im ACI-Modus, zur Anbindung der Cisco ACI-Fabric an externe Netzwerke und Dienste sowie die Grundlagen der Virtual Machine Manager (VMM)-Integration. Sie erhalten praktische Übungen zur Implementierung von Schlüsselfunktionen wie Fabric Discovery, Richtlinien, Konnektivität, VMM-Integration und mehr.

Kursinhalt

- Introducing Cisco ACI Fabric Infrastructure and Basic Concepts
- Describing Cisco ACI Policy Model Logical Constructs
- Describing Cisco ACI Basic Packet Forwarding
- Introducing External Network Connectivity
- Introducing VMM Integration
- Describing Layer 4 to Layer 7 Integrations
- Explaining Cisco ACI Management

E-Book Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

Zielgruppe

- Netzwerk-Designer
- Netzwerkadministratoren
- Netzwerktechniker
- Systemingenieure
- Rechenzentrumsingenieure
- Beratender Systemingenieure
- Technische Lösungsarchitekten
- Cisco Integratoren / Partner
- Feldingenieure
- Server Administratoren
- Netzwerk Manager
- Speicheradministratoren
- Cisco-Integratoren und -Partner

Voraussetzungen

Um von diesem Kurs voll profitieren zu können, sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Verständnis von Netzwerkprotokollen, Routing und Switching
- Vertrautheit mit Cisco Ethernet Switching-Produkten
- Verständnis der Cisco Data Center Architektur
- Vertrautheit mit den Grundlagen der Virtualisierung

Dies sind die empfohlenen Cisco-Lernangebote, die Ihnen helfen können, diese Voraussetzungen zu erfüllen:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)

Kursziel

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Implementing Cisco Application Centric Infrastructure vor, die Bestandteil der CCNP Data Center® Zertifizierung ist und zudem zu der Spezialisierung Cisco Certified Specialist - Data Center ACI Implementation führt.

Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/DCAE

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung **CHF 1.655,-**

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 5 Tage CHF 4.175,-

Termine in Österreich 5 Tage CHF 4.175,-

Termine in der Schweiz 5 Tage

Online Training 5 Tage CHF 4.175,-

Termin/Kursort Kurssprache Deutsch

12.05.-16.05.25 15.09.-19.09.25

12.05.-16.05.25 17.11.-21.11.25

30.06.-04.07.25 17.11.-21.11.25

30.06.-04.07.25 08.12.-12.12.25

15.09.-19.09.25 08.12.-12.12.25



Inhaltsverzeichnis

DCACI – Implementing Cisco Application Centric Infrastructure

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

Lab Outline:

- Validate Fabric Discovery
- Configure Network Time Protocol (NTP)
- Create Access Policies and Virtual Port Channel (vPC)
- 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)

