

DCVAI

Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation

Der Fokus dieses fünftägigen Kurses liegt auf der Implementierung und dem Einsatz der Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) und der Cisco Nexus Switches. Die Teilnehmer lernen dabei in Theorie und Praxis den Aufbau einer Data Center-Lösung basierend auf Cisco ACI. Weiterhin werden die Fähigkeiten der Automatisierung vorgestellt, die Python und RESTful APIs in Verbindung mit Cisco ACI und Cisco Nexus Switches bieten. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Implementierung von Virtualisierungslösungen (z.B. VDC, VRFs, Cisco Nexus 1000v, Cisco AVS)
- Methoden der Programmierbarkeit von Cisco Nexus Switches mit XML, Python und NX-API
- Implementierung einer Cisco ACI-Lösung, die eine Fabric-Verbindung zu Bare-Metall Hosts, virtuellen Maschinen und externen Layer-2/Layer-3-Domänen bietet
- Integration von Cisco ACI mit Virtual Machine Managers (z.B. VMware vCenter)
- Application Policies
- Cisco AVS und Microsegmentierung
- Programmierung von Cisco ACI mit Python, RESTful APIs und Arya
- Orchestrierung von Cisco ACI mit dem UCS Director
- Layer 4-7 Services in der Cisco ACI Fabric
- Monitoring Cisco ACI-Einrichtung mit Atomic Counters und anderen Monitoring Tools

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren und Techniker, die ihr Wissen im Bereich Data Center ausbauen wollen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen eines CCNA Data Center, das in den Kursen DCICN – Introducing Cisco Data Center Networking und DCICT – Introducing Cisco Data Center Technologies vermittelt wird, oder entsprechende praktische Erfahrung verfügen. Weiterhin hilfreich sind Kenntnisse über die Konfiguration des Cisco Nexus 9000 Switches im ACI Mode sowie ein gutes Verständnis für VMware-Umgebungen, Data Center Networking- und Storage-Konzepte.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.de/go/DCVA

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

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 6.2)	€ 1.500,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 3.195,-
Termin/Kursort		
11.03.-15.03.19	Wien	07.10.-11.10.19 München
06.05.-10.05.19	Frankfurt	07.10.-11.10.19 Wien
01.07.-05.07.19	Hamburg	20.01.-24.01.20 Frankfurt



Inhaltsverzeichnis

DCVAI – Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation

Course Introduction

Module 1: Infrastructure Virtualization Implementation

Lesson 1: Configuring Logical Device Separation
Lesson 2: Configuring Virtual Switching Technologies

Module 2: NX-OS Configuration Automation

Lesson 1: Implementing Configuration Programmability
Lesson 2: Implementing Configuration Profiles
Lesson 3: Using Scripting Tools
Guided Lab 1: Implement Cisco NX-OS Configuration Automation

Module 3: Application-Centric Infrastructure

Lesson 1: Describing Cisco ACI Fabric
Lesson 2: Describing Management
Guided Lab 2: Discover and Initialize the ACI Fabric
Lesson 3: Describing Cisco ACI Fabric Access Policies

Module 4: ACI Constructs

Lesson 1: Describing Tenant-Based Policies
Guided Lab 3: Implement Cisco ACI Fabric Connectivity for Bare-Metal Hosts
Lesson 2: Describing VMM Domain Integration
Guided Lab 4: Implement Cisco ACI Fabric Connectivity for VMs
Lesson 3: Describing Contracts Within an Application Profile
Guided Lab 5: Implement Application Policies

Module 5: Application-Centric Infrastructure Monitoring and Programmability

Lesson 1: Configuring Monitoring
Guided Lab 6: Monitor Traffic with Atomic Counters
Lesson 2: Configuring Security Domains and Role Mapping
Lesson 3: Describing Cisco ACI Programmability

Module 6: Cisco ACI Enhanced Features

Lesson 1: Implementing Inter-Tenant Communication
Guided Lab 7: Implement Inter-Tenant Connectivity
Guided Lab 8: Program Cisco APIC Using Python and Arya
Lesson 2: Describing vPC

Guided Lab 9: Implement vPC to Hypervisors

Lesson 3: Deploying Cisco AVS

Guided Lab 10: Deploy Cisco AVS and Microsegmentation

Module 7: Application-Centric Infrastructure Networking

Lesson 1: Describing Packet Flow Internal to the ACI Fabric
Lesson 2: Describing External Layer 3 Network Integration
Guided Lab 11: Enable Connectivity to External Layer 3 Networks
Lesson 3: Describing External Layer 2 Network Integration
Guided Lab 12: Enable Connectivity to External Layer 2 Networks
Lesson 4: Configuring Service Insertion and Redirection
Guided Lab 13: Provision Cisco ACI Using Cisco UCS Director
Guided Lab 14: Deploy Service Graph ASA NGFW



ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109
info@experitech.de • www.experitech.de

