

DCID

Designing Cisco Data Center Infrastructure

Der Fokus dieses Kurses liegt auf dem Data Centers-Design basierend auf den Lösungen mit Cisco-Komponenten und umfasst das Netzwerk-Design mit Virtualisierung, Layer-2/Layer-3-Technologien, Routing-Protokollen und DC-Interconnections ebenso wie die Virtualisierung verschiedener Komponenten wie z.B. Network Function Virtualisation mit vSwitches, vRoutern und vFirewalls. Weitere Themen sind Storage- und SAN-Design inkl. Fibre Channel Networks und Cisco Unified Fabric, Design-Beispiele für Cisco UCS-Lösungen sowie die Management-Technologien UCS Manager, Cisco Prime Data Center Manager und UCS Director. Die umfangreichen theoretischen Inhalte werden mit zahlreichen Fallbeispielen ergänzt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Layer-2 Switching und Layer-3 Forwarding im Data Center
- Verkabelung und Rack-Design für Access, Aggregation und Core Layer
- Design von vPC, Cisco FabricPath, OTV und LISP in Kunden-Szenarien
- Management-Optionen im LAN
- Beschreibung der Hardware-Virtualisierung und FEX-Technologien
- Vergleich von Cisco Nexus 1000v und VM-FEX Design
- Data Center Security Threats und Cisco Virtual Application Container Services für IaaS
- Management- und Automation-Optionen für die Data Center-Infrastruktur
- Storage- und RAID-Optionen
- Fibre Channel-Konzepte und -Architekturen
- Design von Fibre Channel- und FCoE-Netzwerken
- UCS C-Series, M-Series und B-Series Server mit ihren Anschluss- und Adapter-Optionen
- Vergleich der EHV und NPV Network Operation Modes
- Design der Resource-Parameter für eine UCS-Domäne vom Setup über IP-Konzepte, RBAC bis zur Integration eines Authentication-Servers

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

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerk-Architekten und -Administratoren, die für das Design eines Data Centers auf Basis von Cisco-Lösungen zuständig sind. Die Inhalte des Kurses sind Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten unbedingt über das Wissen eines CCNA Data Center sowie der Kurse DCUCI, DCII und DCVAI verfügen oder vergleichbare praktische Erfahrungen gesammelt haben.

Dieser Kurs im Web



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

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		
04.02.-08.02.19 Frankfurt	16.09.-20.09.19 Wien	
25.03.-29.03.19 Wien	09.12.-13.12.19 Hamburg	
20.05.-24.05.19 Frankfurt	09.03.-13.03.20 Frankfurt	
16.09.-20.09.19 München		



Inhaltsverzeichnis

DCID – Designing Cisco Data Center Infrastructure

Course Introduction

Module 1: Data Center Network Connectivity Design

Lesson 1: Describing High Availability on Layer 2
Activity: Design Virtual Port Channels
Activity: Design FabricPath
Lesson 2: Describing Layer 3 Forwarding
Activity: Design FHRP
Activity: Design Routing Protocols
Lesson 3: Designing Data Center Topologies
Activity: Design Data Center Topology for a Customer
Lesson 4: Designing Data Center Interconnects with Cisco OTV
Activity: Design Data Center Interconnect Using Cisco OTV
Lesson 5: Designing a LISP Solution

Module 2: Data Center Infrastructure Design

Lesson 1: Describing Hardware and Device Virtualization
Activity: Design Your VXLAN Network
Lesson 2: Describing FEX Options
Activity: Design a FEX
Lesson 3: Describing Virtual Networking
Activity: Design a Cisco Nexus 1000V-Based Solution
Lesson 4: Describing Basic Data Center Security
Lesson 5: Describing Advanced Data Center Security
Lesson 6: Describing Virtual Appliances
Activity: Design a Cisco VACS Solution
Lesson 7: Describing Management and Orchestration
Activity: Design Management and Orchestration in Cisco UCS Solution

Module 3: Data Center Storage Network Design

Lesson 1: Describing Storage and RAID Options
Lesson 2: Describing Fibre Channel Concepts
Lesson 3: Describing Fibre Channel Topologies
Activity: Design a Fibre Channel Network
Lesson 4: Describing FCoE
Activity: Design and Integrate an FCoE Solution
Lesson 5: Describing Storage Security
Activity: Design a Secure SAN
Lesson 6: Describing Management and Orchestration
Activity: Design Cisco UCS Director for Storage Networking

Module 4: Data Center Compute Connectivity Design

Lesson 1: Describing Cisco UCS C-Series Servers and Use Cases
Activity: Design Cisco UCS C-Series Servers Implementation
Lesson 2: Describing Cisco UCS M-Series Servers and Use Cases
Activity: Design Cisco UCS M-Series Servers Implementation
Lesson 3: Describing Cisco UCS B-Series Servers and Use Cases
Activity: Design a UCS Domain and Fabric Interconnect Cabling
Activity: Design Cisco C-Series Integration with a UCS Domain
Activity: Design a UCS Mini Solution
Lesson 4: Describing Fabric Interconnect Connectivity
Activity: Design Cisco UCS Fabric Interconnect Network and Storage Connectivity
Lesson 5: Describing Hyperconverged and Integrated Systems
Lesson 6: Describing Management Systems
Lesson 7: Describing Hadoop, SAP Hana, and IoT on Cisco UCS

Module 5: Data Center Compute Resource Parameters Design

Lesson 1: Describing System-Wide Parameters
Activity: Design System-Wide Parameters in a Cisco UCS Solution
Lesson 2: Describing RBAC
Activity: Design an LDAP Integration with a UCS Domain
Lesson 3: Describing Pools for Service Profiles
Activity: Design Pools for Service Profiles in a Cisco UCS Solution
Lesson 4: Describing Policies for Service Profiles
Lesson 5: Describing Network Specific Adapters and Policies
Activity: Design Network-Specific Adapters and Policies in a Cisco UCS Solution
Lesson 6: Describing Templates in Cisco UCS Manager



ExperTeach GmbH

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

