

Cisco CCIE Data Center Workshop - Die praktische Prüfung

Dieser Workshop dient zur Vorbereitung auf das CCIE Data Center Lab-Examen. Er vermittelt den Teilnehmern zu den unten angegebenen Themen ein Verständnis auf dem Niveau eines CCIE. Der Kurs besteht aus zahlreichen praktischen Übungen und kann sich bis in den Abend erstrecken.

Kursinhalt

Cisco Nexus 7K, 5K & 2K

- Configuring 7K & 5K Switching Capabilities
- Configuring STP
- Configuring Virtualization
- Configuring Routing Protocols
- Advanced Technologies

Storage Networking

- Overview of the Storage Network
- Configuring the Nexus Switches for Storage
- Configuring FCoE
- Configuring a Storage VDC on a 7K

UCS Server

- Overview of the UCS Server
- Configuring the UCS Manager
- Configuring a Service Profile

Cisco Nexus 9000 ACI Concept and Technologies

- Cisco ACI Architecture Design Principles
- ACI Fabric
- Configuring the Fabric Components
- Tenant Components
- External Connectivity
- Inter-Site / Inter-Pod Communications

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen eines CCNP Data Center verfügen und das Examen zum Kurs DCCOR – Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies erfolgreich absolviert haben. CCIE-Kandidaten sollten vor der Prüfung über fünf bis sieben Jahre Erfahrung im Entwerfen, Bereitstellen, Betreiben und Optimieren von Rechenzentrumstechnologien und -lösungen verfügen.

Dieser Kurs im Web



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

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.

Stand 08.04.2025

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	10 Tage CHF 15.395,-
Online Training	10 Tage CHF 15.395,-
Termin/Kursort	Kurssprache Englisch
01.09.-12.09.25	01.09.-12.09.25

Inhaltsverzeichnis

Cisco CCIE Data Center Workshop - Die praktische Prüfung

Cisco Nexus 7K, 5K & 2K

- Configuring 7K & 5K Switching Capabilities
- Introduction to the Nexus OS
- Trunking & VLANs
- Port Channels
- SVI
- IP ACLs
- Remote Management
- Configuring STP
- Configuring Rapid-STP using the Nexus OS
- Optimizing Rapid-STP using the Nexus OS
- Configuring MST
- Configuring Virtualization
- Creating VDC
- Configuring vPCs
- Configuring Routing Protocols
- Static Routes
- EIGRP
- OSPF
- HSRP
- VRRP
- Advanced Technologies
- Configuring FEX
- Configuring FEX with vPC
- Configuring OTV – Unicast
- Configuring OTV – Multicast
- Configuring VXLAN on Nexus OS

Storage Networking

- Overview of the Storage Network
- Port Types [F, E]
- Link Types [FC, FCoE, FCIP]
- Zones
- Configuring the Nexus Switches for Storage
- Configuring 5K Switch for Storage
- Configuring FCoE
- Configuring VFC Port towards a Server
- Configuring VFC Port Channels
- Configuring a Storage VDC on a 7K
- Configuring Zones

UCS Server

- Overview of the UCS Server
- UCS Server Types [C-Series, B-Series]
- Overview of UCS Manager/Fabric Interconnects
- Overview of B-Chassis Server Ports

- Overview of Service Profile & its components
- Configuring the UCS Manager
- Initializing the Fabric Interconnects [FI's]
- Configuring Port Types
- Configuring VLANs
- Configuring Uplink Port Channels
- Configuring LAN Based Pools
- Configuring vNIC Templates
- Configuring VSANs
- Configuring WWXN Pools
- Configuring FC/FCoE Uplinks
- Configuring LAN Connectivity Policy
- Configuring SAN Connectivity Policy
- Configuring a FCoE Boot Policy
- Configuring a Service Profile
- Configuring a Service Profile based on the above components
- Applying a Service Profile to a blade

Cisco Nexus 9000 ACI Concept and Technologies

- Cisco ACI Architecture Design Principles
- Central Point of Management without Centralized Control Plane
- Physical connectivity
- Introduction to APIC
- ACI Fabric
- Zero Touch Provisioning
- Integrated Underlay and Overlay
- Routed Design with VXLAN
- Leaf-n-Spine Design
- Configuring the Fabric Components
- Interface Policies & Interface Policy Groups [IPGs]
- Interface Profiles & Switch Profiles
- VLAN Pools
- Domain
- AAEP
- Tenant Components
- Configuring a Tenant
- Configuring VRFs
- Configuring Bridge Domains
- Configuring Application Profiles
- Configuring End Point Groups
- Configuring Filters & Contracts
- Provisioning Contracts
- External Connectivity
- Layer 2 Out using Trunks

- Layer 2 Out using Port-Channels
- Layer 2 Out using Virtual Port Channels
- Layer 3 OUT using EIGRP
- Layer 3 OUT using OSPF
- Layer 3 OUT with Transit Routing
- Inter-Site / Inter-Pod Communications
- Multi-pod communications
- Multi-Site communications

