

DCCOR

Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies

Platinum Learning Business Establishment

In diesem Training werden die Fähigkeiten und Technologien vermittelt, die Sie für die Implementierung von Rechenzentrums-, LAN- und SAN-Infrastrukturen benötigen. Außerdem lernen Sie die Grundlagen der Automatisierung und Sicherheit in Rechenzentren. Sie erhalten praxisorientierte Kenntnisse über die Bereitstellung, Sicherung, den Betrieb und die Wartung der Cisco Data Center Infrastruktur, einschließlich Cisco MDS Switches und Cisco Nexus Switches; Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) B-Series Blade Server und Cisco UCS C-Series Rack Server.

Dieses Training, einschließlich des Materials zum Selbststudium, bereitet Sie auf das Examen Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR) vor, was zu den neuen CCNP Data Center, CCIE Data Center und den Cisco Certified Specialist - Data Center Core Zertifizierungen führt.

Kursinhalt

- Implementing Data Center Switching Protocols*
- Implementing First-Hop Redundancy Protocols*
- Implementing Routing in Data Center*
- Implementing Multicast in Data Center*
- Implementing Data Center Overlay Protocols
- Implementing Network Infrastructure Security*
- Describing Cisco Application-Centric Infrastructure
- Describing Cisco ACI Building Blocks and VMM Domain Integration
- Describing Packet Flow in Data Center Network*
- Describing Cisco Cloud Service and Deployment Models
- Describing Data Center Network Infrastructure Management, Maintenance, and Operations*
- Explaining Cisco Network Assurance Concepts*
- Implementing Fibre Channel Fabric
- Implementing Storage Infrastructure Services
- Implementing FCoE Unified Fabric
- Implementing Storage Infrastructure Security*
- Describing Data Center Storage Infrastructure Maintenance and Operations*
- Describing Cisco UCS Server Form Factors*
- Implementing Cisco Unified Computing Network Connectivity
- Implementing Cisco Unified Computing Server Abstraction
- Implementing Cisco Unified Computing SAN Connectivity
- Implementing Unified Computing Security
- Introducing Cisco HyperFlex Systems*
- Describing Data Center Unified Computing Management, Maintenance, and Operations*
- Implementing Cisco Data Center Automation and Scripting Tools*
- Describing Cisco Integration with Automation and Orchestration Software Platforms
- Describing Cisco Data Center Automation and Orchestration Technologies*

* Dieses Modul ist Selbstlernmaterial, das in Ihrem eigenen Tempo nach dem vom Trainer geleiteten Teil des Kurses durchgeführt werden kann.

Zielgruppe

- Netzwerkdesigner
- Netzwerkadministratoren
- Netzwerktechniker
- Systemingenieure
- Rechenzentrumsingenieure
- Beratende Systemingenieure
- Technische Lösungen Architekten
- Feldingenieure
- Cisco Integratoren und Partner
- Server Administratoren
- Netzwerk Manager

Voraussetzungen

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

- Vertrautheit mit Ethernet und TCP/IP-Netzwerken
- Vertrautheit mit SANs
- Vertrautheit mit dem Fibre Channel-Protokoll
- Identifizierung von Produkten in den Cisco Data Center Nexus- und Cisco MDS-Familien
- Verständnis der Cisco Enterprise Data Center Architektur
- Verständnis des Designs und der Architektur von Serversystemen
- Vertrautheit mit Hypervisor-Technologien (z.B.VMware)

Um grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten zu erwerben, die Sie benötigen, um Cisco® Data Center-Technologien zu konfigurieren, empfehlen wir Neueinsteigern in das Thema vorab den Kurs DCFNDU - Understanding Cisco Data Center Foundations.

Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

Dieser Kurs im Web



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

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.
6 Monate Freischaltung	€ 1.500,-

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	5 Tage € 3.295,-
Termine in Österreich	5 Tage € 3.295,-
Termine in der Schweiz	5 Tage € 4.425,-
Online Training	5 Tage € 3.295,-
Termin/Kursort	Kurs Sprache Deutsch
05.09.-09.09.22 Frankfurt	12.12.-16.12.22 Düsseldorf
05.09.-09.09.22 Online	12.12.-16.12.22 Online
05.09.-09.09.22 Zürich	30.01.-03.02.23 München
26.09.-30.09.22 Online	30.01.-03.02.23 Online
26.09.-30.09.22 Wien	13.03.-17.03.23 Frankfurt
24.10.-28.10.22 Hamburg	13.03.-17.03.23 Online
24.10.-28.10.22 Online	

DCCOR

Stand 14.06.2022

Data Center



Digital Learning
 Virtuelle Trainingsumgebungen
 Live Online und Hybrid Trainings
 Managed Training Services
 Digitale Kursunterlagen



EXPERTeach

Inhaltsverzeichnis

DCCOR – Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies

Implementing Data Center Switching Protocols*

- Spanning Tree Protocol
- Port Channels Overview
- Virtual Port Channels Overview

Implementing First-Hop Redundancy Protocols*

- Hot Standby Router Protocol (HSRP) Overview
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Overview
- First Hop Redundancy Protocol (FHRP) for IPv6

Implementing Routing in Data Center*

- Open Shortest Path First (OSPF) v2 and Open Shortest Path First (OSPF) v3
- Border Gateway Protocol

Implementing Multicast in Data Center*

- IP Multicast in Data Center Networks
- Internet Group Management Protocol (IGMP) and Multicast Listener Discovery (MLD)
- Multicast Distribution Trees and Routing Protocols
- IP Multicast on Cisco Nexus Switches

Implementing Data Center Overlay Protocols

- Cisco Overlay Transport Virtualization
- Virtual Extensible LAN

Implementing Network Infrastructure Security*

- User Accounts and Role Based Access Control (RBAC)
- Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) and SSH on Cisco NX-OS
- Keychain Authentication
- First Hop Security
- Media Access Control Security
- Control Plane Policing

Describing Cisco Application-Centric Infrastructure

- Cisco ACI Overview, Initialization, and Discovery
- Cisco ACI Management
- Cisco ACI Fabric Access Policies

Describing Cisco ACI Building Blocks and VMM Domain Integration

- Tenant-Based Components
- Cisco ACI Endpoints and Endpoint Groups (EPG)
- Controlling Traffic Flow with Contracts
- Virtual Switches and Cisco ACI VMM Domains
- VMM Domain EPG Association
- Cisco ACI Integration with Hypervisor Solutions

Describing Packet Flow in Data Center Network*

- Data Center Traffic Flows
- Packet Flow in Cisco Nexus Switches
- Packet Flow in Cisco ACI Fabric

Describing Cisco Cloud Service and Deployment Models

- Cloud Architectures
- Cloud Deployment Models

Describing Data Center Network Infrastructure Management, Maintenance, and Operations*

- Time Synchronization
- Network Configuration Management
- Software Updates
- Network Infrastructure Monitoring

Explaining Cisco Network Assurance Concepts*

- Need for Network Assurance
- Cisco Streaming Telemetry Overview

Implementing Fibre Channel Fabric

- Fibre Channel Basics
- Virtual Storage Area Network (VSAN) Overview
- SAN Port Channels Overview
- Fibre Channel Domain Configuration Process

Implementing Storage Infrastructure Services

- Distributed Device Aliases
- Zoning
- N-Port Identifier Virtualization (NPIV) and N-Port Virtualization (NPV)
- Fibre Channel over IP
- Network Access Server (NAS) Concepts
- Storage Area Network (SAN) Design Options

Implementing FCoE Unified Fabric

- Fibre Channel over Ethernet
- Describing FCoE
- FCoE Topology Options
- FCoE Implementation

Implementing Storage Infrastructure Security*

- User Accounts and RBAC
- Authentication, Authorization, and Accounting
- Fibre Channel Port Security and Fabric Binding

Describing Data Center Storage Infrastructure Maintenance and Operations*

- Time Synchronization
- Software Installation and Upgrade
- Storage Infrastructure Monitoring

Describing Cisco UCS Server Form Factors*

- Cisco UCS BSeries Blade Servers
- Cisco UCS CSeries Rack Servers

Implementing Cisco Unified Computing Network Connectivity

- Cisco UCS Fabric Interconnect
- Cisco UCS BSeries Connectivity

- Cisco UCS CSeries Integration

Implementing Cisco Unified Computing Server Abstraction

- Identity Abstraction
- Service Profile Templates

Implementing Cisco Unified Computing SAN Connectivity

- iSCSI Overview
- Fibre Channel Overview
- Implement FCoE

Implementing Unified Computing Security

- User Accounts and RBAC
- Options for Authentication
- Key Management

Introducing Cisco HyperFlex Systems*

- Hyperconverged and Integrated Systems Overview
- Cisco HyperFlex Solution
- Cisco HyperFlex Scalability and Robustness

Describing Data Center Unified Computing Management, Maintenance, and Operations*

- Compute Configuration Management
- Software Updates
- Infrastructure Monitoring
- Cisco Intersight™

Implementing Cisco Data Center Automation and Scripting Tools*

- Cisco NX-OS Programmability
- Scheduler Overview
- Cisco Embedded Event Manager Overview
- Bash Shell and Guest Shell for Cisco NX-OS
- Cisco Nexus API

Describing Cisco Integration with Automation and Orchestration Software Platforms

- Cisco and Ansible Integration Overview
- Cisco and Puppet Integration Overview
- Python in Cisco NX-OS and Cisco UCS

Describing Cisco Data Center Automation and Orchestration Technologies*

- Power On Auto Provisioning
- Cisco Data Center Network Manager Overview
- Cisco UCS Director Fundamentals
- Cisco UCS PowerTool

* This section is selfstudy material that can be done at your own pace after the instructor-led portion of the course.



ExperTech GmbH

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

