

DCICN

Introducing Cisco Data Center Networking

Der DCICN beschäftigt sich mit den elementaren Technologien der Cisco Data Center-Welt. Dazu gehören die Themen Ethernet, Switching, TCP/IP, Routing, Fibre Channel und UCS. Den Teilnehmern werden die Kenntnisse vermittelt, die für die grundlegenden Konfigurationen wichtig sind. In den praktischen Übungen werden verschiedene Konfigurationen durchgeführt, um ein Verständnis für die Aufgaben des Netzwerkes zu entwickeln. Dieses Verständnis bildet die Grundlage für die weiterführenden Kurse, die sich mit der Durchführung von Konfigurationsänderungen und der Entwicklung neuer Topologien beschäftigen. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNA Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Ethernet-Funktionen und Standards
- OSI Modell und TCP/IP-Protokollstapel
- Switching, VLANs und Trunks
- Redundante Switching-Topologien
- Routing auf den Nexus-Switches mit OSPF und EIGRP
- AAA und ACLs
- Storage Networking mit Fibre Channel
- VSANs
- Zoning im Fibre Channel
- Grundlagen Fibre Channel over Ethernet
- Einführung in die Cisco UCS-Architektur

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

Zielgruppe

Dieser Kurs ist in erster Linie für Administratoren und Netzwerktechniker gedacht, ist aber auch für Netzwerkplaner und Consultants geeignet. Wer die Zertifizierung zum CCNA Data Center anstrebt, muss die Inhalte dieses Kurses beherrschen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis für Netzwerk-Protokolle und VMware-Umgebungen mitbringen. Weiterhin werden grundlegende Kenntnisse in den Bereichen Microsoft Windows Betriebssysteme sowie der Internet-Nutzung vorausgesetzt.

Dieser Kurs im Web



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

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	€ 2.795,-
Hybrid Training	5 Tage	€ 2.795,-
Termin/Kursort		
04.03.-08.03.19	Hamburg	23.09.-27.09.19 Hamburg
04.03.-08.03.19	Online	04.11.-08.11.19 Frankfurt
23.04.-26.04.19	Frankfurt	04.11.-08.11.19 Online
03.06.-07.06.19	Düsseldorf	13.01.-17.01.20 München
15.07.-19.07.19	München	17.02.-21.02.20 Frankfurt
15.07.-19.07.19	Wien	17.02.-21.02.20 Online
26.08.-30.08.19	Düsseldorf	



Inhaltsverzeichnis

DCICN – Introducing Cisco Data Center Networking

Course Introduction

Module 1: Network Protocols and Host-to-Host Communication

Lesson 1: Describing Ethernet Functions and Standards
Lesson 2: Describing Ethernet Hardware and Switching
Lesson 3: Describing OSI and TCP/IP Models
Lesson 4: Describing IPv4 and IPv6 Network Layer Addressing
Lesson 5: Describing Packet Delivery on Hierarchical Network
Lesson 6: Describing the TCP/IP Transport Layer

Module 2: Basic Data Center Networking Concepts

Lesson 1: Describing Data Center Network Architectures
Lesson 2: Describing the Cisco Nexus Family and NX-OS
Lesson 3: Implementing VLANs and Trunks
Lesson 4: Describing Redundant Switched Topologies

Module 3: Advanced Data Center Networking Concepts

Lesson 1: Describing the Routing Process on Nexus Switches
Lesson 2: Describing Routing Protocols on Nexus Switches
Lesson 3: Describing Layer 3 First Hop Redundancy
Lesson 4: Describing AAA on Nexus Switches
Lesson 5: Describing ACLs on Nexus Switches

Module 4: Basic Data Center Storage

Lesson 1: Describing Storage Connectivity Options in the Data Center
Lesson 2: Describing Fibre Channel Storage Networking
Lesson 3: Describing VSANs

Module 5: Advanced Data Center Storage

Lesson 1: Describing Communication between Initiator and Target
Lesson 2: Describing Fibre Channel Zone Types and Their Uses
Lesson 3: Describing Cisco NPV Mode and NPIV

Lesson 4: Describing Data Center Ethernet Enhancements
Lesson 5: Describing Fibre Channel over Ethernet

Module 6: Cisco UCS Architecture

Lesson 1: Describing Cisco UCS Server Hardware Components
Lesson 2: Cisco UCS Physical Connectivity for a Fabric Interconnect Cluster
Lesson 3: Describing the Cisco UCS Manager Interfaces

Lab-Übungen

Guided Lab 1: Use the DCICN Lab System
Guided Lab 2: Explore LAN Communication
Guided Lab 3: Explore Protocol Analysis
Guided Lab 4: Explore TCP and UDP Communication
Guided Lab 5: Explore the Cisco NX-OS Command Line Interface
Guided Lab 6: Explore Topology Discovery and Documentation
Guided Lab 7: Implement VLANs and Trunks
Guided Lab 8: Map a Spanning Tree and Configure Port Channels
Guided Lab 9: Implement Multilayer Switching
Guided Lab 10: Configure OSPF
Guided Lab 11: Configure EIGRP
Guided Lab 12: Configure HSRP
Guided Lab 13: Configure AAA and Secure Remote Administration
Guided Lab 14: Configure ACLs
Guided Lab 15: Configure VSANs
Guided Lab 16: Validate FLOGI and FCNS
Guided Lab 17: Configure Zoning
Guided Lab 18: Explore the Cisco UCS Manager GUI



ExperTeach GmbH

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

