

DCIT

Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure

Dieser Kurs zeigt den Teilnehmern anhand vieler praktischer Übungen, wie ein sinnvolles Troubleshooting in einer Data Center-Umgebung durchgeführt wird. Dabei liegt der Fokus auf den Themen LAN, SAN, Cisco Data Center Unified Fabric, Cisco Unified Computing System (UCS) und Cisco Application Centric Infrastructure (ACI). Der Besuch des Kurses versetzt die Teilnehmer in die Lage, eine Lösung für die typischen Probleme auf Cisco MDS Switches, Cisco Nexus Switches, Cisco Fabric Extenders, Cisco UCS und Cisco ACI zu finden. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Data Center Curriculums.

Kursinhalt

- Troubleshooting Layer-2: STP, Port Channel, vPC, Cisco Fabric Path, FEX
- Troubleshooting First-Hop-Redundanz, Routing, CFS im Data Center
- Troubleshooting der Virtualisierung: OTV, VRF, VXLAN
- Troubleshooting SAN, inkl. Fibre Channel, FCoE, Zoning, NPV und NPIV
- Troubleshooting Data Center Unified Computing

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 mit Kenntnissen im Troubleshooting 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 und DCICT vermittelt wird, oder entsprechende praktische Erfahrung verfügen. Weiterhin werden die Kenntnisse aus den Kursen DCII, DCVAI und DCUCI vorausgesetzt, deren Inhalte ebenfalls Bestandteil der Zertifizierung zum CCNP Data Center sind.

Dieser Kurs im Web



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

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		
18.02.-22.02.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19 München
08.04.-12.04.19	Wien	21.10.-25.10.19 Wien
03.06.-07.06.19	Frankfurt	10.02.-14.02.20 Frankfurt
22.07.-26.07.19	Hamburg	



Inhaltsverzeichnis

DCIT – Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure

Course Introduction

Module 1: Troubleshooting the Data Center LAN Network

Lesson 1: Overview of the Troubleshooting Process
Lesson 2: Understanding CLI Troubleshooting Tools
Guided Lab 1: Document the Network Baseline
Lesson 3: Troubleshooting VLANs and Private VLANs
Guided Lab 2: Troubleshoot LAN—RSTP
Lesson 4: Troubleshooting Port Channels and Virtual Port Channels
Guided Lab 3: Troubleshoot LAN—LACP
Guided Lab 4: Learning Lab: Troubleshoot LAN—vPC
Lesson 5: Troubleshooting Cisco FabricPath
Guided Lab 5: Troubleshoot LAN—FabricPath
Lesson 6: Troubleshooting Cisco OTV
Guided Lab 6: Troubleshoot LAN—OTV
Guided Lab 7: Troubleshoot LAN—OSPF
Guided Lab 8: Troubleshoot LAN—FHRP
Guided Lab 9: Troubleshoot LAN—VRF
Lesson 7: Troubleshooting VXLAN
Guided Lab 10: Troubleshoot LAN—VXLAN
Lesson 8: Troubleshooting Platform-Specific Issues
Guided Lab 11: Troubleshoot LAN—CFS
Guided Lab 12: Troubleshoot LAN—FEX

Module 2: Troubleshooting Data Center SAN

Lesson 1: Troubleshooting Fibre Channel Interfaces
Guided Lab 13: Troubleshoot SAN—FC Interfaces
Lesson 2: Troubleshooting Fibre Channel Fabric Service
Guided Lab 14: Troubleshoot SAN—FC VSANs, Zones, and Domain Services
Lesson 3: Troubleshooting NPV Mode
Guided Lab 15: Troubleshoot SAN—NPV Mode
Lesson 4: Troubleshooting FCoE
Guided Lab 16: Troubleshoot SAN—FCoE
Lesson 5: Troubleshooting DCBX
Guided Lab 17: Troubleshoot SAN—DCB

Module 3: Troubleshooting Data Center Unified Computing

Lesson 1: Troubleshooting Cisco UCS B-Series Architecture and
Lesson 2: Troubleshooting Cisco UCS B-Series Configuration

Lesson 3: Troubleshooting Cisco UCS B-Series Operation
Lesson 4: Troubleshooting Cisco UCS B-Series LAN and SAN Connectivity
Guided Lab 19: Troubleshoot Compute—Cisco UCS B-Series Server Boot from SAN
Guided Lab 20: Troubleshoot Compute—LAN Connectivity, Part 1
Guided Lab 21: Troubleshoot Compute—LAN Connectivity, Part 2
Guided Lab 22: Troubleshoot Compute—Failover Connectivity, Part 1
Guided Lab 23: Troubleshoot Compute—Failover Connectivity, Part 2
Lesson 5: Troubleshooting Cisco UCS B-Series Hardware
Lesson 6: Troubleshooting Cisco UCS C-Series Architecture and Configuration
Lesson 7: Troubleshooting Cisco UCS C-Series Hardware and Firmware
Lesson 8: Troubleshooting Cisco UCS C-Series LAN and SAN Connectivity
Guided Lab 24: Troubleshoot Compute—Cisco UCS C-Series Server Boot from SAN
Lesson 9: Troubleshooting Cisco UCS C-Series and Cisco UCS
Guided Lab 25: Troubleshoot Compute—Network Connectivity

Module 4: Troubleshooting Data Center ACI

Lesson 1: Exploring the Tools and Methodology of Troubleshooting
Guided Lab 26: Troubleshoot ACI—Bare Metal Hosts
Guided Lab 27: Troubleshoot ACI—VMM
Guided Lab 28: Troubleshoot ACI—Contracts
Guided Lab 29: Troubleshoot ACI—External Layer 3
Guided Lab 30: Troubleshoot ACI—External Layer 2



ExperTeach GmbH

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

