DCIT
Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure

Das Training vermittelt Ihnen Kenntnisse und Fähigkeiten zur Fehlerbehebung in LANs, SANs, Cisco Unified Fabric, Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) und Cisco Application-Centric Infrastructure (Cisco ACI). Sie lernen Methoden und Werkzeuge kennen, um Probleme zu identifizieren und zu beheben, die in der Netzwerkarchitektur von Rechenzentren auftreten können. Sie führen umfangreiche praktische Übungen bei der Lösung von Problemen mit Cisco Multilayer Director Switch (MDS) Switches, Cisco Nexus Switches, Cisco Fabric Extenders (FEXs), Cisco UCS, Cisco ACI und mehr durch.

Kursinhalt
- Describe how to troubleshoot the data center network
- Describe the troubleshooting tools and methodologies that are available from the CLI and are used to identify and resolve issues in a Cisco Data Center network architecture
- Identify and resolve issues that are related to VLANs and PVLANs
- Identify and resolve issues that are related to port channels and virtual port channels
- Identify and resolve issues that are related to VXLAN
- Describe troubleshooting of routing and high-availability protocols
- Describe troubleshooting of the LAN security features
- Identify and resolve issues that are related to a single device
- Identify and resolve issues that are related to Fibre Channel interface operation
- Identify and resolve Fibre Channel switching issues when the Cisco NX-OS Software is used in switched mode
- Identify and resolve issues that are related to Fibre Channel switching when a Cisco NX-OS switch is used in NPV mode
- Identify and resolve issues that are related to FIP and FCoE, including FCoE performance
- Describe Cisco UCS architecture, initial setup, tools, and service aids that are available for Cisco UCS troubleshooting and interpretation of the output
- Describe Cisco UCS configuration and troubleshooting
- Describe Cisco UCS B-Series Blade Server operation and troubleshoot related issues
- Describe Cisco UCS B-Series LAN, SAN, and Fibre Channel operations, including in-depth troubleshooting procedures
- Describe Cisco IMC tools for validating performance and facilitating data-gathering activities for Cisco UCS C-Series server troubleshooting, and the troubleshooting approach for hardware and firmware failures
- Define the proper procedures for configuring Cisco UCS C-Series LAN and SAN connectivity, avoiding issues with the VIC, and troubleshooting connectivity issues
- Troubleshoot Cisco UCS C-Series server integration with Cisco UCS Manager
- Identify the tools, protocols, and methods to effectively troubleshoot Cisco ACI
- Describe how to troubleshoot automation and scripting tools
- Describe how to troubleshoot programmability

E-Book Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

Zielgruppe
Dieser Kurs richtet sich an Administratoren und Techniker, die ihr Wissen im Bereich Data Center mit Kenntnissen im Troubleshooting ausbauen wollen.

- Network Designer
- Network Administrator
- Network Engineer
- Systems Engineer
- Data Center Engineer
- Consulting Systems Engineer
- Technical Solutions Architect
- Cisco Integrators/Partners
- Server Administrator
- Network Manager

Voraussetzungen
Sie sollten über folgende Vorkenntnisse verfügen:

- Konfiguration, Absicherung und Wartung von LAN und SAN auf Basis von Cisco Nexus- und MDS-Switches.
- Konfiguration, Absicherung und Wartung des Cisco Unified Computing Systems
- Konfiguration, Absicherung und Wartung von Cisco ACIs

Die folgenden Cisco Schulungen können Ihnen helfen, diese Voraussetzungen zu erfüllen:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)
- Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)
- Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI)
- Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center (DCNX)
- Introducing Cisco Unified Computing System (DCIUCS)
- Configuring Cisco Unified Computing System (DCCUCS)

Kursziel
Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure vor, die Bestandteil der CCNP Data Center® Zertifizierung ist und zudem zu der Spezialisierung Cisco Certified Specialist - Data Center Operations führt.

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/**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 & Cisco U.
Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referentengeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

Cisco Digital Learning & Cisco U.	Preise zzgl. MwSt.
6 Monate Freischaltung	€ 1.500,-

Training			Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 3.795,-
Online Training	5 Tage	€ 3.795,-
Termin/Kursort			Kurssprache Deutsch
25.11.-29.11.24 HY Hamburg	25.11.-29.11.24 HY Online		

Inhaltsverzeichnis
DCIT – Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure