

Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)

ID DCIT Preis 3.795,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Die Schulung **Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)** zeigt Ihnen, wie Sie Fehler in LAN, SAN, Cisco® Data Center Unified Fabric, Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) und Cisco Application-Centric Infrastructure (Cisco ACI®) beheben können. Sie lernen Methoden und Tools zur Identifizierung von Problemen, die in der Netzwerkarchitektur von Rechenzentren auftreten können. Sie erhalten umfangreiche praktische Übungen zur Behebung von Problemen bei der Installation, Konfiguration und Interkonnektivität von Cisco Multilayer Director Switch (MDS) Switches, Cisco Nexus® Switches, Cisco Fabric Extenders (FEXs), Cisco UCS und Cisco ACI.

Dieses Training bereitet Sie auf die 300-615 DCIT v1.2 Prüfung vor. Bei Bestehen erhalten Sie die **Cisco Certified Specialist - Data Center Operations** Zertifizierung und erfüllen die Anforderung der Konzentrationsprüfung für die **Cisco Certified Network Professional (CCNP) Data Center** Zertifizierung.

Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Lernen Sie, wie man verschiedene Komponenten der Cisco Rechenzentrumsinfrastruktur einsetzt und Fehler behebt, um die Anforderungen an Leistung, Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit zu erfüllen.
- Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten durch die einzigartige Kombination aus Unterricht und praktischer Übung unter Verwendung von Cisco-Lerntechnologien, Rechenzentrumsausrüstung und Software der Enterprise-Klasse
- Qualifizieren Sie sich für berufliche Aufgaben
- Vorbereitung auf die Prüfung 300-615 DCIT v1.2
- Verdienen Sie 50 CE-Punkte für die Rezertifizierung

Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (300-615 DCIT) v1.2 ist eine 90-minütige Prüfung, die mit der Cisco Certified Specialist - Data Center Operations Zertifizierung verbunden ist und die Anforderung der Konzentrationsprüfung für die CCNP Data Center Zertifizierung erfüllt.

Was Sie bei der Prüfung erwarten

Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (300-615 DCIT) v1.2 ist eine 90-minütige Prüfung, die mit der Cisco Certified Specialist - Data Center Operations Zertifizierung verbunden ist und die Anforderung der Konzentrationsprüfung für die CCNP Data Center Zertifizierung erfüllt. Diese Prüfung prüft Ihr Wissen über die Fehlersuche in einer Rechenzentrumsinfrastruktur, einschließlich:

- Netzwerk
- Compute-Plattformen
- Speichernetzwerk
- Automatisierung
- Management
- Betrieb

Zielgruppe

- Netzwerk-Designer
- Netzwerk-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Systemingenieure
- Rechenzentrum-Ingenieure
- Beratende Systemingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Cisco Integratoren und Partner
- Server-Administratoren
- Netzwerk-Manager
- Speicherverwalter
- Program Managers
- Projektleiter

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP DATA

CENTER)

Voraussetzungen

Für diese Schulung gibt es keine Voraussetzungen. Es wird jedoch empfohlen, dass Sie vor der Teilnahme an dieser Schulung folgende Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen:

- Konfiguration, Sicherung und Wartung von LAN und SAN auf der Basis von Cisco Nexus und MDS Switches
- Cisco Unified Computing System konfigurieren, sichern und warten
- Cisco ACI konfigurieren, sichern und warten

Diese Fähigkeiten können in den folgenden Cisco-Lernangeboten erworben werden:

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\) v2.2](#)
- [Understanding Cisco Data Center Foundations \(DCFNDU\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies \(DCCOR\)](#)
- [Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center \(DCNX\)](#)

Kursziele

- Beschreiben Sie, wie Sie Fehler im Netzwerk des Rechenzentrums beheben
- Beschreibung der Tools und Methoden zur Fehlerbehebung, die über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) verfügbar sind und zur Identifizierung und Behebung von Problemen in einer Cisco-Netzwerkarchitektur für Rechenzentren verwendet werden
- Identifizieren und lösen Sie Probleme im Zusammenhang mit: Virtuelle LANs (VLANs) und private VLANs (PVLANs); Portkanäle und virtuelle Portkanäle; und virtuelles erweiterbares LAN (VXLAN)
- Beschreibung der Fehlersuche bei Routing- und Hochverfügbarkeitsprotokollen
- Beschreibung der Fehlerbehebung bei den LAN-Sicherheitsfunktionen
- Identifizierung und Behebung von Problemen, die sich auf ein einzelnes Gerät beziehen
- Identifizierung und Behebung von Problemen im Zusammenhang mit dem Betrieb von Fibre Channel-Schnittstellen
- Identifizieren und Beheben von Fibre-Channel-Switching-Problemen, wenn die Cisco NX-OS-Software im Switched-Modus und im N-Port-Virtualisierungsmodus (NPV) verwendet wird
- Identifizierung und Behebung von Problemen im

Zusammenhang mit Fibre Channel Switching, wenn ein Cisco NX-OS-Switch im NPV-Modus verwendet wird

- Beschreibung der Cisco UCS-Architektur, der Ersteinrichtung, der Tools und der Service-Hilfsmittel, die für die Fehlersuche bei Cisco UCS zur Verfügung stehen, sowie der Interpretation der Ergebnisse
- Beschreiben Sie die Cisco UCS Konfiguration und Fehlerbehebung
- Beschreiben Sie den Betrieb von Cisco UCS B-Series Blade Servern und beheben Sie damit verbundene Probleme
- Beschreiben Sie den Betrieb von UCS B-Series LAN, SAN und Fibre Channel, einschließlich detaillierter Verfahren zur Fehlerbehebung
- Beschreibung der Cisco Integrated Management Controller (IMC)-Tools zur Validierung der Leistung und zur Erleichterung von Datenerfassungsaktivitäten für die Fehlerbehebung bei Cisco UCS-Servern der C-Serie sowie des Ansatzes zur Fehlerbehebung bei Hardware- und Firmwarefehlern
- Definition der richtigen Verfahren für die Konfiguration der LAN- und SAN-Konnektivität der Cisco UCS C-Serie, Vermeidung von Problemen mit dem VIC, Behebung von Konnektivitätsproblemen
- Fehlerbehebung bei der Integration von Cisco UCS C-Series Servern mit Cisco UCS Manager
- Beschreiben Sie die Merkmale von Cisco Intersight
- Erkunden Sie die Cisco Nexus Dashboard-Plattform
- Erklärung der Cisco Nexus Dashboard-Cluster-Konnektivität und der Installationsverfahren
- Identifizierung der Tools, Protokolle und Methoden zur effektiven Fehlersuche bei Cisco ACI
- Beschreiben Sie die Fehlersuche bei Automatisierungs- und Programmierungswerkzeugen
- Verstehen der Funktionen, die von den On-Box-Tools der Cisco Nexus Series Switches bereitgestellt werden, und Implementieren einfacher Lösungen zur Verbesserung des täglichen Betriebs
- Beschreiben Sie die Verwendung von Python und Ansible zur Nutzung der NX-API, um den Konfigurationsstatus mithilfe moderner Workflows zu implementieren und zu überprüfen.

Detaillierter Kursinhalt

- Beschreibung des Prozesses der Fehlersuche
- Verständnis der CLI-Tools zur Fehlerbehebung
- Fehlerbehebung bei VLANs und PVLANs
- Fehlerbehebung bei Portkanälen und virtuellen Portkanälen
- Fehlersuche bei VXLAN
- Fehlersuche bei Routing- und Hochverfügbarkeitsprotokollen
- Fehlerbehebung bei der LAN-Sicherheit im Rechenzentrum

- Fehlerbehebung bei plattformspezifischen Problemen
- Fehlerbehebung bei Fibre Channel-Schnittstellen
- Fehlersuche bei Fibre Channel Fabric-Diensten
- Fehlersuche im NPV-Modus
- Fehlerbehebung bei Cisco UCS-Architektur und Initialisierung
- Fehlersuche in der Cisco UCS-Konfiguration
- Fehlerbehebung bei Cisco UCS B-Series Servern
- Fehlerbehebung bei Cisco UCS B-Series LAN- und SAN-Konnektivität
- Fehlerbehebung bei Cisco UCS-Servern der C-Serie
- Fehlerbehebung bei Cisco UCS C-Series LAN- und SAN-Konnektivität
- Fehlerbehebung bei der Integration von Cisco UCS C-Series und Cisco UCS Manager
- Cisco Intersight Übersicht
- Cisco Nexus Dashboard Übersicht
- Cisco Nexus Dashboard Konnektivität und Installation
- Erkundung der Tools und Methoden zur Fehlerbehebung bei Cisco ACI
- Fehlersuche bei Automatisierungs- und Programmierungswerkzeugen
- On-Box-Programmierbarkeit und Automatisierung mit Cisco NX-OS
- Off-Box-Programmierbarkeit und Automatisierung mit Cisco NX-OS

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland
Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch