

Cisco Aggregation Services Router 9000 Series Essentials (ASR9KE)

ID ASR9KE Preis 4.395,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

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

Kursüberblick

Der Kurs Cisco Aggregation Services Router 9000 Series Essentials (ASR9KE) v6.1 führt Sie in die Features und Funktionen der Cisco® Aggregation Services Router (ASR) 9000 Series Plattformen ein. Durch eine Kombination aus Vorlesung und praktischen Übungen erhalten Sie ein Verständnis für alle wichtigen Aspekte der Plattform, einschließlich Hardware, Layer-2- und Layer-3-Dienste, Routing-Protokolle einschließlich Segment-Routing, Layer-2- und Layer-3-Multicast, Quality of Service (QoS)-Funktionen und Netzwerkvirtualisierung. Der Kurs untersucht die Cisco Internetworking Operating System (IOS) XR 64-Bit Linux-basierte Feature-Parität in der Umgebung, sowie die Installation von Cisco IOS® XR 64-Bit Softwarepaketen.

Wie Sie davon profitieren

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Verstehen der wesentlichen Merkmale und Funktionen der ASR 9000 Series Router mit Cisco IOS XR 64-Bit Software
- Üben von Cisco IOS XR 64-Bit-Konfigurationen auf dem Router der ASR 9900 Serie in Laborübungen
- Konfigurieren von Cisco ASR 9900 Konfigurationsänderungen und Wiederherstellen älterer Versionen der Konfiguration
- Installieren Sie das Betriebssystem Cisco IOS XR 64-Bit Software, Package Information Envelopes (PIEs) und Software Maintenance Updates (SMUs).
- Verstehen des Datenflusses durch die Router der Serien Cisco ASR 9000 und ASR 9900

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an technische Fachkräfte, die wissen müssen, wie sie Cisco ASR 9000 Series Router in ihrer

Netzwerkumgebung einsetzen. Dieser Kurs richtet sich in erster Linie an folgende Zielgruppe:

- System-Ingenieure
- Personal für technische Unterstützung
- Vertriebspartner, Wiederverkäufer

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Grundlegende IOS XR 64-Bit Software Konfigurationsbefehle
- Grundlegende Kenntnisse der Router-Installation und einige Erfahrung mit Installationswerkzeugen
- Erfahrung in der Konfiguration von Routing-Protokollen mit BGP, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) und Open Shortest Path First (OSPF)
- Kenntnisse der IEEE-Schicht-2-Vermittlung und der zugehörigen Protokolle
- Gute Kenntnisse der MPLS-Konfiguration oder Erfahrung mit der Multicast-Konfiguration
- Erfahrung mit der Fehlerbehebung bei Cisco-Routern in einer großen Netzwerkumgebung

Kursziele

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Auflisten und Beschreiben der wichtigsten Funktionen und Vorteile eines Cisco ASR 9000 Series Routers
- Auflisten und Beschreiben der wichtigsten Funktionen und Vorteile des Cisco 64-Bit IOS XR Betriebssystems
- Verstehen des Datenflusses durch den Cisco ASR 9000 Series Router
- Konfigurieren des Cisco ASR 9000, Rückgängigmachen von Konfigurationsänderungen und Wiederherstellen älterer Versionen der Konfiguration
- Installieren Sie das Cisco IOS XR 64-Bit Software-Betriebssystem, Paketinformationsumschläge und Softwarewartungsupdates

- Aktivieren von Multicast-Routing auf einem Router der Cisco ASR 9900-Serie
- Konfigurieren von Layer-3-VPN-Diensten
- Konfigurieren von Ethernet-Link-Bündeln
- Configure local Ethernet Line (E-Line) Layer 2 VPN (L2VPN)
- Konfigurieren von Ethernet over Multiprotocol Label Switching (EoMPLS) E-Line L2VPN
- Konfigurieren Sie EoMPLS mit Pseudowire-Backup
- Configure local Ethernet LAN (E-LAN) L2VPN
- Beschreiben Sie Virtual Private LAN Service (VPLS) L2VPN
- Beschreiben Sie VPLS mit Border Gateway Protocol (BGP) Autodiscovery
- Konfigurieren Sie dienstbasiertes Connectivity Fault Management (CFM)
- Konfigurieren von Layer-2-Multicast-Funktionen
- Beschreiben Sie die grundlegende QoS-Implementierung
- Beschreiben Sie, wie Sie die Netzwerkvirtualisierung (nV) auf der ASR 9000-Serie konfigurieren und verifizieren.

Detaillierter Kursinhalt

- Cisco ASR 9000 Serie Hardware
- Cisco IOS XR 64-Bit Software Architektur und Linux Grundlagen
- Cisco IOS XR 64-Bit Software Installation
- Cisco IOS XR 64-Bit Software Konfigurationsgrundlagen
- Cisco IOS XR 64-Bit Software Routing-Protokolle
- Multicast-Routing
- Cisco Multiprotokoll Label Switching
- Cisco IOS XR 64-Bit Segment Routing
- Layer 3 VPNs
- Cisco ASR 9000 Schicht-2-Architektur
- Point-to-Point Layer 2 Services
- Schicht 2 Multicast
- Qualität der Dienstleistung

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) 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