

Der Kurs führt Sie in die Features und Funktionen der Cisco® 8000 Series Router Plattformen ein. Durch eine Kombination aus Theorie und Praxis lernen Sie alle wichtigen Aspekte der Plattform kennen, einschließlich Hardware, Software, Layer 2- und Layer 3-Dienste, Quality of Service (QoS)-Funktionen, Netzwerkvirtualisierung und Programmierbarkeit.

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Ihre Erfahrung mit dem Cisco 8000 Series System zu erweitern
- Beschreiben und Implementieren des Cisco 8000 Series Systems und seiner Komponenten
- Praktische Erfahrungen mit dem Cisco 8000 Series System in einer Lab-Umgebung zu sammeln

Kursinhalt

- Cisco 8000 Series Hardware Fundamentals
- Cisco 8000 System Architecture
- Packet Flow Through the Cisco 8000 Series Router
- Traffic Management and QoS on Cisco 8000 Routers
- SONiC Basics
- Cisco IOS XR Software Architecture
- Cisco IOS XR Software Installation
- Automatic Provisioning
- Cisco IOS XR MPLS
- Introducing Segment Routing
- Segment Routing TI-LFA and Traffic Engineering
- EVPN Layer 2 Basics
- Layer 3 VPNs
- Advanced SR-TE Features
- SRv6
- Telemetry
- Cisco IOS XR Programmability
- Application Hosting Overview

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 ist für die folgenden Rollen konzipiert:

- System Engineers
- Technical Support Personal
- Channel Partner und Reseller

Voraussetzungen

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

- Grundlegende Kenntnisse der Router-Installation und einige Erfahrung mit Installationstools
- Erfahrung mit der Konfiguration von Routing-Protokollen wie Border Gateway Protocol (BGP), Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) und Open Shortest Path First (OSPF)
- Kenntnisse von Layer 2 IEEE-Switching und zugehörigen Protokollen
- Gute Kenntnisse der MPLS-Konfiguration
- Erfahrung mit der Fehlerbehebung bei Cisco-Routern in einer großen Netzwerkumgebung

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/SP8K

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 referenzgeführte 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 € 750,-

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 5 Tage € 4.795,-

Online Training 5 Tage € 4.795,-

Termin/Kursort Kurssprache Deutsch

21.10.-25.10.24 Frankfurt 21.10.-25.10.24 Online

Termin/Kursort Kurssprache Englisch

13.05.-17.05.24 Online 15.07.-19.07.24 Online

10.06.-14.06.24 Online



Inhaltsverzeichnis

SP8KE – Cisco 8000 Series Routers Essentials

Course outline

Cisco 8000 Series Hardware Fundamentals
Cisco 8000 System Architecture
Packet Flow Through the Cisco 8000 Series Router
Traffic Management and QoS on Cisco 8000 Routers
SONiC Basics
Cisco IOS XR Software Architecture
Cisco IOS XR Software Installation
Automatic Provisioning
Cisco IOS XR MPLS
Introducing Segment Routing
Segment Routing TI-LFA and Traffic Engineering
EVPN Layer 2 Basics
Layer 3 VPNs
Advanced SR-TE Features
SRv6
Telemetry
Cisco IOS XR Programmability
Application Hosting Overview

Lab outline

Investigate and Monitor Cisco 8000 Series Hardware
Troubleshoot Traffic Through the Cisco 8000 Router
Cisco IOS XR Software Installation
Configure and Verify Zero Touch Provisioning (ZTP)
Configure and Verify Multiprotocol Label Switching
Configure and Verify Segment Routing (SR)
Configure and Verify SR TI-LFA Using IS-IS
Configure and Verify SR TI-LFA Using OSPF
Configure and Verify SR-TE Using IS-IS
Configure and Verify SR-TE Using OSPF
Configure and Verify Basic EVPN
Configure and Verify Layer 3 VPN
Configure and Verify On-Demand Next-Hop (ODN)
and Flexible Algorithm
Configure and Verify Segment Routing over IPv6
(SRv6)
Configure and Verify Model-Driven Telemetry
Configure and Verify Devices by Using Model-Driven
Programmability
Configure and Verify Application Hosting Within a
Docker Container

