

XRVPNS

Leveraging Cisco IOS XR VPN Services

Im Training Leveraging IOS XR VPN Services (XRVPNS) lernen Sie die Implementierung und Fehlerbehebung von Layer 2 und Layer 3 Virtual Private Network Services in einem Service Provider Netzwerk, das mit Cisco IOS XR Software arbeitet. Cisco IOS XR ist das grundlegende Betriebssystem der meisten Service-Provider-Netzwerke und betreibt Ciscos Service-Provider-Portfolio an Netzwerkgeräten. Sie lernen, wie Sie eine label-switched Netzwerkinfrastruktur für die Aktivierung von VPN-Services mit Multiprotocol Label Switching (MPLS) oder Segment Routing (SR) implementieren. Sie werden auch lernen, wie man IPv4- und IPv6-Layer-3-VPN-Services und Multicast-VPN-Services mit IOS XR implementiert und Fehler behebt. Darüber hinaus lernen Sie, wie Sie Ethernet VPN (EVPN) Services einschließlich EVPN Integrated Routing and Bridging (EVPN IRB) und EVPN-SR Data Center Fabric implementieren. Schließlich lernen Sie, wie Sie erweiterte EVPN-Funktionen implementieren.

Kursinhalt

- Cisco IOS XR Software MPLS Operation and Implementation
- Segment Routing Fundamentals
- Segment Routing IPv6
- Layer 3 MPLS VPN Implementation with Cisco IOS XR Software
- Layer 3 MPLS VPN Troubleshooting
- Layer 3 Multicast MPLS VPN Implementation
- Layer 3 IPv6 MPLS VPNs Implementation
- Layer 3 IPv6 MPLS VPN Troubleshooting
- Layer 2 VPNs and Ethernet Services Fundamentals
- Cisco IOS XR Software EVPN Operation and Implementation
- Cisco IOS XR Software EVPN IRB
- EVPN-SR Data Center Fabric
- EVPN Advanced Features

E-Book Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

Zielgruppe

- Network Engineers
- Systems Engineers
- Network Administrators
- Network Managers
- Network Designers

Voraussetzungen

Folgende Kenntnisse und Fähigkeiten sollten Sie für die Teilnahme an diesem Kurs mitbringen:

- Vertrautheit mit dem Betrieb von Service-Provider-Netzwerken
- Vertrautheit mit der Konfiguration und dem Betrieb der Cisco IOS XR-Software
- Fähigkeit zur Implementierung und Fehlerbehebung von Routing-Protokollen wie OSPF, IS-IS und Border Gateway Protocol (BGP) in einem Service-Provider-Netzwerk

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

- Understanding Cisco Service Provider Network Foundations (SPFNDU)
- Cisco IOS XR Software Essentials (IOSXRE)

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/XRVP

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.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	3 Tage	CHF 3.295,-
Online Training	3 Tage	CHF 3.295,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch	
28.10.-30.10.24	28.10.-30.10.24	



Inhaltsverzeichnis

XRVPNS – Leveraging Cisco IOS XR VPN Services

Course Outline

Cisco IOS XR Software MPLS Operation and Implementation
Segment Routing Fundamentals
Segment Routing IPv6
Layer 3 MPLS VPN Implementation with Cisco IOS XR Software
Layer 3 MPLS VPN Troubleshooting
Layer 3 Multicast MPLS VPN Implementation
Layer 3 IPv6 MPLS VPNs Implementation
Layer 3 IPv6 MPLS VPN Troubleshooting
Layer 2 VPNs and Ethernet Services Fundamentals
Cisco IOS XR Software EVPN Operation and Implementation
Cisco IOS XR Software EVPN IRB
EVPN-SR Data Center Fabric
EVPN Advanced Features

Lab Outline

Configure and Verify MPLS
Configure and Verify Segment Routing
Configure and Verify SRv6
Configure and Verify Layer 3 VPN
Implement 6VPE
Configure and Verify EVPN Virtual Private Wire Service (VPWS)



ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch