

VXLAN based BGP EVPN auf Cisco Catalyst Systemen

Konfiguration und Monitoring

In Campus LAN und Data Center nehmen Ethernet Services eine essenzielle Position ein. Die klassischen LAN- und MPLS-basierende Lösungen leiden in großen Infrastrukturen unter Skalierbarkeitsproblemen. Ethernet VPN mit BGP ist eine Weiterentwicklung der bewährten Methoden auf Basis verschiedener Transport-Technologien in Richtung einer Ethernet Fabric mit einem VXLAN Overlay. Im Campus LAN hilft die Technologie bei geringem Aufwand Rechenzentrumskopplungen und Konzepte der Server-Virtualisierung und -Redundanz zu realisieren. Cisco hat VXLAN Based BGP EVPN als Feature erstmalig im NX-OS der Nexus 9000 Switches integriert. Neuerdings ist sie auch auf Catalyst 9000 Switches unter IOS XE konfigurierbar. Die Schulung erläutert die theoretischen Konzepte von VXLAN based BGP EVPNs und grenzt die Technologie gegen VXLAN Flood and Learn ab. Darauf bauen die Themen Konfiguration und Monitoring im IOS XE auf. Eine Übungs-Umgebung mit Catalyst 9000 Systemen bietet Gelegenheit, die Theorie in Praxis umzusetzen und vertieft das Verständnis der Zusammenhänge.

Kursinhalt

- Die Catalyst 9000 Plattform
- Underlay-Konfiguration
- VXLAN Flood and Learn
- VXLAN based BGP EVPNs
- Integrated Routing and Bridging (IRB)
- Multihoming
- Optimierungen
- Konfiguration und Monitoring im IOS XE

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerk-Administratoren und Planer, die in ihren LAN-Infrastrukturen VXLAN based BGP EVPNs einsetzen oder planen, dies zu tun, und ein tiefes Verständnis der Technologie und ihrer Umsetzung mit Catalyst 9000 Systemen erwerben wollen.

Voraussetzungen

Teilnehmer der Schulung sollten idealerweise einen profunden Hintergrund in den Themen Routing und Switching mitbringen. Grundkenntnisse in der Bedienung von Catalyst Switches und des CLI im IOS XE sind ebenfalls Voraussetzung für den Lernerfolg.

Kursziel

Sie werden in die Theorie der VXLAN-basierenden BGP-EVPNs eingeführt. Sie lernen, wie EVPNs auf Catalyst 9000 Systemen konfiguriert und optimiert werden.

Dieser Kurs im Web



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

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.

Premium Print Paket



Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 150,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training		Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	3 Tage	€ 2.750,-	
Online Training	3 Tage	€ 2.750,-	
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch 		
11.05.-13.05.26	 Frankfurt	31.08.-02.09.26	 Online
11.05.-13.05.26	 Online	16.11.-18.11.26	 Frankfurt
31.08.-02.09.26	 Frankfurt	16.11.-18.11.26	 Online

Stand 26.03.2026



Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de