

IOSXR304

Cisco IOS XR Broadband Network Gateway Implementation and Verification

The Cisco IOS XR Broadband Network Gateway Implementation and Verification (IOSXR304) v1.0 course teaches you how to successfully deploy, configure, operate, maintain, and support a Cisco IOS® XR Broadband Network Gateway (BNG) solution. This course will show you how to implement and verify BNG on a Cisco IOS XR device to manage subscriber access. You will also learn how to implement and verify subscriber management functions, including authentication, authorization, and accounting of subscriber sessions, address assignment, security, policy management, and Quality of Service (QoS).

This course will help you:

- Prepare to deploy, implement, configure, operate, and maintain a Cisco IOS XR BNG solution
- Gain hands-on practice using BNG with lab exercises
- Deepen your understanding of the Cisco IOS XR BNG solution

Kursinhalt

- Describe the architecture and function of the Cisco IOS XR Broadband Network Gateway
- Configure and verify Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) in a Broadband Network Gateway deployment
- Define policies to control subscriber traffic
- Establish and verify subscriber sessions
- Prioritize subscriber traffic using QoS
- Implement subscriber features
- Deploy redundancy for subscriber sessions

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 Lernerfläche integriert.

Zielgruppe

- System installers
- System integrators
- System administrators
- Network administrators
- Solution designers

Voraussetzungen

Before taking this course, you should have the following knowledge and skills:

- Experience working with Cisco IOS XR Software-based platforms
- Basic understanding of routing protocols and Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- Basic understanding of AAA functions

Bearbeitungszeit

ca. 24 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.de/go/XR34

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 myExpertech 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 € 300,-

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 4 Tage € 4.795,-

Online Training 5 Tage € 4.795,-

Termin/Kursort Kurssprache Englisch

12.05.-15.05.25 14.07.-17.07.25

09.06.-12.06.25



Inhaltsverzeichnis

IOSXR304 – Cisco IOS XR Broadband Network Gateway Implementation and Verification

Outline	Configuring QoS
	Configuring Subscriber Features
Broadband Network Gateway Overview	Configuring BNG Geo Redundancy
BNG Architecture	
BNG Software and Hardware Requirements	
Configuring and Verifying Authentication, Authorization, and Accounting	
AAA Overview and Operation	
RADIUS Operation and Configuration	
DIAMETER Operation and Configuration	
Activating Control Policy	
Control Policy Overview	
Creating and Activating Class Maps and Policy Maps	
Defining Dynamic Templates	
Establishing Subscriber Sessions	
Subscriber Session Overview	
Establishing IPoE and PPPoE Sessions	
DHCP Operation	
Subscriber Interface Neighbor Discovery	
Static Session and Session Limits	
BGP Subscriber Support	
Deploying Quality of Service	
Quality of Service Overview and QoS Feature Support	
RADIUS Based Policing	
Share Policy Instances and Merged Policy-Maps	
Configuring Subscriber Features	
Managing Control Plane Traffic	
Controlling Packet Forwarding	
Providing Multicast Services	
Routing and Traffic Mirroring on Subscriber Sessions	
BNG Geo Redundancy and XML Support	
Geo Redundancy Overview and Deployment Models	
Configuring and Verifying Geo Redundancy	
XML Support	
Lab outline	
Configuring and Verifying Authentication, Authorization, and Accounting	
Activating Control Policy	
Establishing Subscriber Sessions	

