

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.experteach.ch/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 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 **CHF 330,-**

Training Preise zzgl. MwSt.

Termine in der Schweiz 4 Tage

Online Training 5 Tage CHF 5.275,-

Termin/Kursort Kurssprache Englisch

20.05.-23.05.24 Online 22.07.-25.07.24 Online

17.06.-20.06.24 Online



Inhaltsverzeichnis

IOSXR304 – Cisco IOS XR Broadband Network Gateway Implementation and Verification

Outline

Configuring QoS
Configuring Subscriber Features
Configuring BNG Geo Redundancy

Broadband Network Gateway Overview

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

