

QoS

Implementing Cisco Quality of Service

Der Kurs vermittelt die nötigen Kenntnisse, um Quality of Service auf Routern und Catalyst Switches von Cisco mit IOS Release 15.x zu planen und zu konfigurieren. Zahlreiche Übungen im Testnetz vertiefen das Erlernte.

Kursinhalt

- QoS-Konzepte und Technologien in IP-Netzen im IOS
- Differentiated Services
- Modular Quality of Service Command-Line Interface (MQC) und Auto-QoS
- Hierarchical Queueing Framework (HQF) ab IOS 15.x
- Klassifizierung und Markierung von IP-Paketen
- Queueing-Strategien und Congestion Management
- Weighted Round Robin (WRR) und Shaped Round Robin (SRR)
- Traffic Shaping und Policing
- Vermeidung von Überlastsituationen und Best Practices
- QoS-Techniken für VoIP, Video und Telepresence
- QoS als Security-Mechanismus
- Monitoring von QoS (IP SLA, NBAR2)

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

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Netzwerkplaner und -techniker, die für Design, Aufbau und/oder Troubleshooting verantwortlich sind. Die QoS-Themen dieses Kurses richten sich primär an Betreiber komplexer IP-Netzwerke, in denen aktuelle Leistungsmerkmale der Internet-Technologien ausgeschöpft werden sollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten Erfahrungen in der Konfiguration von Cisco Routern und LAN Switches auf dem Niveau eines CCNA® mitbringen. Kenntnisse zu Routing-Protokollen und LAN/WAN-Technologien sind ebenso erforderlich.

Dieser Kurs im Web



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

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.

QoS

Stand 05.02.2025

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 3.395,-
Online Training	5 Tage	€ 3.395,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch	
31.03.-04.04.25	Frankfurt	13.10.-17.10.25
31.03.-04.04.25	Online	13.10.-17.10.25
Termin/Kursort	Kurssprache Englisch	
24.02.-28.02.25	Online	26.05.-30.05.25
17.03.-21.03.25	Online	16.06.-20.06.25
28.04.-30.04.25	Online	28.07.-01.08.25



Inhaltsverzeichnis

QoS – Implementing Cisco Quality of Service

Module 1: Introduction to QoS

Lesson 1: Review Converged Networks

Lesson 2: Understand QoS

Lesson 3: Describe Best-Effort and Integrated Services Models

Lesson 4: Describe the Differentiated Services Model

Lesson 5: Module Summary

Lesson 6: Module Self-Check

Lesson 3: Campus Policing

Lesson 4: Configure Class-Based Shaping

Lesson 5: Configure Class-Based Shaping on Frame Relay Interfaces

Lesson 6: Configure Frame Relay Voice-Adaptive

Traffic Shaping and Fragmentation

Lesson 7: Module Summary

Lesson 8: Module Self-Check

Module 2: Implement and Monitor QoS

Lesson 1: MQC Introduction

Lesson 2: Monitor QoS

Lesson 3: Define Campus AutoQoS

Lesson 4: Define WAN AutoQoS

Lesson 5: Module Summary

Lesson 6: Module Self-Check

Module 7: Link Efficiency Mechanisms

Lesson 1: Link Efficiency Mechanisms Overview

Lesson 2: Configure Class-Based Header Compression

Lesson 3: Configure LFI

Lesson 4: Module Summary

Lesson 5: Module Self-Check

Module 3: Classification and Marking

Lesson 1: Classification and Marking Overview

Lesson 2: MQC for Classification and Marking

Lesson 3: NBAR for Classification

Lesson 4: Use of QoS Preclassify

Lesson 5: Campus Classification and Marking

Lesson 6: Module Summary

Lesson 7: Module Self-Check

Module 8: Deploying End-to-End QoS

Lesson 1: Apply Best Practices for QoS Policy Design

Lesson 2: End-to-End QoS Deployments

Lesson 3: Module Summary

Lesson 4: Module Self-Check

Module 4: Congestion Management

Lesson 1: Queuing Introduction

Lesson 2: Configure WFQ

Lesson 3: Configure CBWFQ and LLQ

Lesson 4: Configure Campus Congestion Management

Lesson 5: Module Summary

Lesson 6: Module Self-Check

Module 5: Congestion Avoidance

Lesson 1: Congestion Avoidance Introduction

Lesson 2: Configure Class-Based WRED

Lesson 3: Configure ECN

Lesson 4: Describe Campus-Based Congestion Avoidance

Avoidance

Lesson 5: Module Summary

Lesson 6: Module Self-Check

Module 6: Traffic Policing and Shaping

Lesson 1: Traffic Policing and Shaping Overview

Lesson 2: Configure Class-Based Policing

