

Implementing Cisco Quality of Service

Dauer: 5 Tage Kurscode: QOS

Kursbeschreibung:

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern technisch tiefgehendes Wissen über die Konzepte, das Design, die Umsetzung und den Betrieb von QoS in IP-Netzen, basierend auf Cisco Routern und Catalyst Switches.

Es werden die Theorien verschiedener Konzepte wie Differentiated Services (DiffServ), Integrated Service (IntServ) und Best Effort (over provisioning) behandelt. In einer grossen Anzahl von Laborübungen erlernen die Teilnehmer die Konfiguration verschiedenster QoS-Mechanismen und die effiziente Umsetzung einer QoS-Gesamtlösung.

Darüber hinaus werden Kenntnisse zu Design und Anwendung verschiedener fortgeschrittener IP QoS Features, wie z.B. Auto-QoS sowie die Integration von IP QoS mit Layer 2 QoS vermittelt. Die Teilnehmer sind durch den Kurs in der Lage effiziente, optimierte und fehlerfreie Multiservice-Netze zu konzipieren, zu implementieren und zu betreiben.

Zielgruppe:

Netzwerkadministratoren und Netzwerktechniker, die für Planung, Konfiguration und Troubleshooting von QoS in einem Netzwerk mit Cisco Routern und/oder Cisco Catalyst Switches verantwortlich sind. Der Kurs dient auch zur Vorbereitung auf die CCIP-Zertifizierung und verschiedener Voice-Spezialisierungen.

Kursziele:

- Siehe Inhalte

Voraussetzungen:

Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) oder eine gültige CCNA Zertifizierung.

Tests und Zertifizierungen

Dieser Kurs bereitet Sie auf folgende Zertifizierungen vor:

- Cisco Certified Internetwork Professional (CCIP)
- IP Telephony Design Specialist
- IP Telephony Operations Specialist
- IP Telephony Support Specialist

Folgekurse:

- Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)
- Implementing Cisco MPLS (MPLS)
- Cisco Voice over IP (CVOICEV6)

Schulungsinhalt:

- | | | |
|---|---|--|
| ■ Einführung in IP QoS | ■ Klassifizieren und markieren von IP Precedence, DSCP, 802.1q etc. | ■ Traffic Policing und Shaping (IP, Frame-Relay) |
| ■ Vergleich von IP QoS mit DiffServ, IntServ, Best Effort | ■ Moderne Queueing-Verfahren (z.B. WFQ, CB_WFQ, LLQ) | ■ Link Efficiency-Mechanismen |
| ■ Einführung in Modular QoS CLI (MQC) und Auto-QoS | ■ Vermeidung von Überlast (RED, WRED) | ■ QoS Best Practices - Fallbeispiele und Design-Regeln |

Hinweis:

Schulungsunterlagen: Original Cisco (englisch)

Methoden: Vorträge und ca. 14 Stunden praktische Übungen

Weitere Informationen:

Für weitere Informationen oder Buchung kontaktieren Sie uns bitte unter 0800 / 295 26 33

info@globalknowledge.de

www.globalknowledge.de

Global Knowledge Germany Training GmbH, Friedensallee 271, 22763 Hamburg