

Cisco Router II

Details der Konfiguration



Der Kurs Cisco Router II vermittelt tiefgehende Kenntnisse über die Konfiguration von Cisco-Routern. Neben dem Schwerpunktthema der Routing-Protokolle werden spezielle Konfigurationen (Quality of Service, NAT etc.) angesprochen und an praktischen Beispielen durchgeführt. Die Teilnehmer lernen, das Optimierungspotenzial, das die vielfältigen Konfigurationsoptionen der Router bieten, kompetent auszuschöpfen. Im Mittelpunkt steht die gezielte und praxisnahe Vertiefung der bei den Teilnehmern bereits vorhandenen Technologie- und Produktkenntnisse im Hinblick auf spezielle Einsatzgebiete der Router.

Kursinhalt

- Spezielle Routing-Konzepte und Route Aggregation
- Einsatz von statischen Routen
- Switching-Konzepte der Cisco Router Hardware
- Konfiguration und Überwachung der Routing-Protokolle RIP-2, EIGRP, OSPF, IS-IS und BGP
- Optimierung des Routings durch Route Redistribution, Filter und Policy-based Routing
- MPLS
- Konfiguration und Tuning der WAN-Schnittstellen (Frame Relay, ATM, DSL)
- Dial-In- und Backup-Konzepte
- NAT
- Quality of Service

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche deutschsprachige Kursunterlagen von ExperTeach, die von Cisco als Derivative Work anerkannt sind.

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Netzwerker, die bereits praktische Erfahrung im Bereich der Cisco Router gesammelt haben und ihre Konfigurationskenntnisse weiter ausbauen wollen, um den Leistungsumfang der Systeme optimal zu nutzen.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse der behandelten Netzwerktechnologien und Praxiserfahrung im Bereich Internetworking werden vorausgesetzt. Grundlegendes, produktspezifisches Konfigurations-Know-how, wie es im Kurs Cisco Router I vermittelt wird, ist ebenfalls erforderlich.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.experteach.at können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

Cisco Router II

5 Tage €2.395,00 zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

18.06.-22.06.12	Düsseldorf	10.09.-14.09.12	Frankfurt
30.07.-03.08.12	München	22.10.-26.10.12	Hamburg
30.07.-03.08.12	Wien	17.12.-21.12.12	Düsseldorf

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.experteach.at CRAO



EXPERTeach





1 Konfiguration und Troubleshooting	4.1.5 Der Hello-Prozess
1.1 Konfiguration der IP-Welt	4.1.6 Das Designated Intermediate System DIS
1.2 Router und Endgeräte – DHCP Server oder Relay	4.1.7 Das 1-Area-Szenario
1.3 Network Address Translation – NAT	4.1.8 Hierarchisches Routing mit IS-IS
2 Routing-Konzepte der IP-Welt	4.1.9 Das Multiarea-Szenario
2.1 Allgemeine Aspekte des Routings	4.1.10 IS-IS: Die Konfigurationsbefehle
2.1.1 Routing-Protokolle und Netzmasken	4.1.11 Grundlegendes Monitoring
2.1.2 Alltlast: Die Classful-Problematik	4.2 BGP – Einführung in das empfohlene EGP
2.1.3 Classless Lookups	4.2.1 Vorstellung der ersten Grundlagen
2.2 Statische Routen	4.2.2 Die BGP-4 Attribute und deren Bedeutung
2.2.1 Konfigurations-Varianten	4.2.3 Erarbeitung einer Basiskonfiguration
2.2.2 Die statische Default Route	4.2.4 Grundlegendes Monitoring
2.3 Dynamisches Routing	4.2.5 Ausblick: Routing Policies
2.4 Cisco's Distance: Die Glaubwürdigkeit von Routen	4.3 MPLS – Die Grundkonfiguration
2.5 ODR – On-Demand Routing	4.3.1 MPLS-Grundkonfiguration
2.6 Cisco's Switching Pathes	4.3.2 Ausblick: MPLS VPNs
2.6.1 Process Switching	5 Filtering, Redistribution und Policy Based Routing
2.6.2 Fast Switching und Optimum Switching	5.1 Einfache Interface-Filter
2.6.3 Cisco Express Forwarding	5.2 Redistribution: Das Importieren von Routen
2.6.4 Netflow Switching	5.2.1 Die (versteckten) Probleme
3 Routing-Protokolle: Die Basiskonfiguration	5.2.2 Redistribution-Filter
3.1 RIP-2 – Die zweite Generation des Klassikers	5.2.3 Testszzenarien
3.1.1 Basiskonfiguration: Der Übergang zu RIP-2	5.3 Enhanced Packet Filters: Route Maps
3.1.2 Authentication	5.3.1 Route Maps und Policy-Based Routing
3.1.3 Beeinflussung der Metrik	5.3.2 Route Maps und Route Redistribution
3.2 Cisco's Enhanced IGRP	6 Authentication, Authorization und Accounting
3.2.1 Die Theorie	6.1 Einfache Zugangsrestriktionen
3.2.2 Die (Basis)Konfiguration	6.2 Ein paar Worte zu RADIUS
3.2.3 Skalierbarkeitsprobleme	6.3 AAA New-Model
3.2.4 Authentication	6.3.1 A wie Authentication
3.2.5 Debugging und Monitoring	6.3.2 A wie Authorization
3.3 OSPF	6.3.3 A wie Accounting
3.3.1 Vorstellung der theoretischen Grundlagen	7 QoS in Cisco IP-Netzen – das MQC
3.3.2 Das 1-Area-Szenario	7.1 Warum QoS?
3.3.3 Die Area-Philosophie	7.2 DiffServ-Feld und DSCP
3.3.4 Interpretation der OSPF-Datenbank	7.3 Per Hop Behaviours (PHB)
3.3.5 Die (altbekanntesten) Schritte der Basiskonfiguration	7.4 Das Modular QoS CLI
3.3.6 Virtual Links	7.4.1 Die Klassifizierung von Paketen
3.3.7 Monitoring & Debugging	7.4.2 Markierung von Paketen
4 Routing in Provider-Netzen	7.4.3 Congestion Management
4.1 IS-IS – Die Welt von OSI	7.4.4 Congestion Avoidance
4.1.1 OSI-Adressen	7.4.5 Class-Based Policing
4.1.2 IS-IS: Ein Überblick	7.4.6 Class-Based Shaping
4.1.3 Die Merkmale von IS-IS	7.4.7 Auto-QoS für VoIP
4.1.4 Die Netzwerktypen	



ExperTeach GmbH Training Center Wien

Millennium Tower, 24. Etage
 Handelskai 94-96 • A-1200 Wien
 Telefon +43 66 43 45 39 64
 info@experteach.at • www.experteach.at

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 08.05.2012