

ROUTE

Implementing Cisco IP Routing



Dieser Kurs befähigt die Teilnehmer, ein skalierbares Router-Netz mit Cisco Produkten aufzubauen und zu verwalten. Die IP-Routing-Protokolle EIGRP, OSPF und BGP-4 werden in praktischen Übungen konfiguriert und ihre Unterschiede aufgezeigt. Außerdem wird das Zusammenspiel dieser Routing-Protokolle in heterogenen Netzwerkstrukturen erklärt. Die Inhalte dieses Seminars bereiten auf den Test 642-902 vor, der auf dem Weg zum CCNP absolviert werden muss.

Kursinhalt

- Planung: Implementation and Verification Plan
- Implementierung einer Lösung mit EIGRP
 - Eigenschaften von EIGRP
 - Konfiguration und Funktionsprüfung von EIGRP
 - WAN-Anbindung mit EIGRP
 - Load Balancing
 - EIGRP Authentisierung
 - Advanced Features
- Implementierung einer skalierbaren Lösung mit OSPF
 - Eigenschaften von OSPF
 - Konfiguration und Funktionsprüfung von OSPF
 - Areas und Special Area Types
 - Performance Tuning
 - Route Summarization
 - OSPF Authentisierung
- Route Redistribution und Route Maps
- Path Control (Policy-based Routing, PBR)
- ISP-Anbindung mit BGP-4
 - Konfiguration und Funktionsprüfung
 - Attribute und Path Selection

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

Zielgruppe

Dieses Seminar dient der Vorbereitung einer CCNP- oder CCDP-Zertifizierung. Es richtet sich an Mitarbeiter aus den Bereichen Netzwerkadministration und -support bzw. Netzplanung, die die Konnektivität in komplexen Enterprise-Netzen gewährleisten oder größere IP-Netzwerke designen müssen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten grundlegende Kenntnisse über Cisco Router und IP Routing haben. Ein Kenntnisstand auf dem Niveau eines CCNA wird vorausgesetzt.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.expertech.de 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.

5 Tage €2.590,00 • CHF 3.990,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

21.05.-25.05.12	Frankfurt	12.11.-16.11.12	Frankfurt
18.06.-22.06.12	München	19.11.-23.11.12	Berlin
18.06.-22.06.12	Wien	19.11.-23.11.12	Hamburg
23.07.-27.07.12	Frankfurt	03.12.-07.12.12	Düsseldorf
30.07.-03.08.12	Berlin	17.12.-21.12.12	München
30.07.-03.08.12	Hamburg	17.12.-21.12.12	Wien
13.08.-17.08.12	Düsseldorf	21.01.-25.01.13	Frankfurt
27.08.-31.08.12	München	11.02.-15.02.13	Düsseldorf
27.08.-31.08.12	Stuttgart	25.02.-01.03.13	München
27.08.-31.08.12	Wien	11.03.-15.03.13	Hamburg
17.09.-21.09.12	Frankfurt	11.03.-15.03.13	Berlin
08.10.-12.10.12	München	18.03.-22.03.13	Frankfurt
12.11.-16.11.12	Zürich		

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.expertech.de ROUT

ROUTE



EXPERTech



ROUTE – Implementing Cisco IP Routing

- 1. Planning Routing Services to Requirements**
 - 1.1. Assessing Complex Enterprise Network Requirements
 - 1.2. Common Maintenance Processes and Procedures
 - 1.3. Lab 1-1: Assess Skills for Implementing Complex Networks
 - 1.4. Lab 1-1 Debrief

- 2. Implementing an EIGRP based Solution**
 - 2.1. Planning Routing Implementations with EIGRP
 - 2.2. Implementing and Verifying Basic EIGRP for the Enterprise LAN Architecture
 - 2.3. Lab 2-1: Configure and Verify EIGRP Operations
 - 2.4. Lab 2-1 Debrief
 - 2.5. Configuring and Verifying EIGRP for the Enterprise WAN Architecture
 - 2.6. Lab 2-2: Configure and Verify EIGRP Circuit Emulation, and Frame Relay
 - 2.7. Lab 2-2 Debrief
 - 2.8. Implementing and Verifying EIGRP Authentication
 - 2.9. Lab 2-3: Configure and Verify EIGRP Authentication
 - 2.10. Lab 2-3 Debrief
 - 2.11. Advanced EIGRP Features in an Enterprise Network
 - 2.12. Lab 2-4: Implement and Verify EIGRP Operations
 - 2.13. Lab 2-4 Debrief

- 3. Implementing a Scalable Multiarea Network OSPF Based Solution**
 - 3.1. Planning Routing Implementations with OSPF as Scalable Routing Protocol
 - 3.2. How OSPF Packet Processes Work
 - 3.3. Improving Routing Performance in a Complex Enterprise Network
 - 3.4. Configuring and Verifying OSPF Routing
 - 3.5. Lab 3-1: Configure and Verify OSPF to Improve Routing Performance
 - 3.6. Lab 3-1 Debrief
 - 3.7. Lab 3-2: Implement and Verify OSPF Multiarea Routing
 - 3.8. Lab 3-2 Debrief
 - 3.9. Configuring and Verifying OSPF Route Summarization
 - 3.10. Lab 3-3: Configure and Verify OSPF Route Summarization for Interarea and
 - 3.11. Lab 3-3 Debrief
 - 3.12. Configuring and Verifying OSPF Special Area Types
 - 3.13. Lab 3-4: Configure and Verify OSPF Special Area Types
 - 3.14. Lab 3-4 Debrief
 - 3.15. Configuring and Verifying OSPF Authentication
 - 3.16. Lab 3-5: Configure and Verify OSPF Authentication
 - 3.17. Lab 3-5 Debrief

- 4. Implement an IPv4-based Redistribution Solution**
 - 4.1. Assessing Network Routing Performance and Security Issues
 - 4.2. Operating a Network Using Multiple IP Routing Protocols
 - 4.3. Configuring and Verifying Route Redistribution
 - 4.4. Lab 4-1: Configure Route Redistribution Between Multiple IP Routing Protocols
 - 4.5. Lab 4-1 Debrief

- 5. Implementing Path Control**
 - 5.1. Assessing Path Control Network Performance Issues
 - 5.2. Lab 5-1: Configure and Verify Path Control between Multiple IP Routing
 - 5.3. Lab 5-1 Debrief
 - 5.4. References to additional Path Control in E-Learning

- 6. Connection of an Enterprise Network to an ISP Network**
 - 6.1. Planning the Enterprise-to-ISP Connection
 - 6.2. Considering the Advantages of Using BGP
 - 6.3. Comparing the Functions and Uses of EBGP and IBGP
 - 6.4. Configuring and Verifying Basic BGP Operations
 - 6.5. Lab 6-1: Configure BGP Operations
 - 6.6. Lab 6-1 Debrief
 - 6.7. Using the BGP Attributes and Path Selection Process
 - 6.8. Lab 6-2: Manipulate EBGP Path Selections
 - 6.9. Lab 6-2 Debrief
 - 6.10. E-Learning Training on IPv6 and Routing for Branch Offices and Remote Workers



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach

Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109

info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 12.05.2012