

Interconnecting Cisco Network Devices 2

Seminarziel / -nutzen

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse, um in einer mittelgroßen Netzwerkkumgebung Cisco-Komponenten zu betreiben. Schwerpunkt liegt hier auf dem Zusammenarbeiten mehrerer Router und Switches, mit denen Sie in unserem Cisco-Labornetzwerk arbeiten.

Mit diesem Kurs bereiten Sie sich effizient auf die Themen der zweiten Prüfung (640-816) zum Cisco Certified Network Associate (CCNA) vor und erwerben zusammen mit dem ICND1 auch das Wissen um statt der Einzelprüfungen (640-822 und 640-816) gleich die Kombiprüfung zum CCNA (640-802) abzulegen.

Inhalte

LAN-Switching

- VLANs
- Spanning Tree Protocol (STP)
- Fehlerbehebung beim LAN-Switching

IP-Routing

- Statische und direkt verbundene Routen
- VLSM und Routenzusammenfassungen
- IP Access Control Lists (ACLs)
- Fehlerbehebung beim IP-Routing

Konfiguration und Problembehandlung bei Routingprotokollen

- Theorie zu Routingprotokollen
- Open Shortest Path Firsts (OSPF)
- Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
- Fehlerbehebung bei Routingprotokollen

WANs

- Point-to-Point WANs
- FrameRelay
- Konfiguration und Fehlerbehandlung bei FrameRelay
- VPNs



IP-Adressraum skalieren

- NAT
- IPv6

Vorkenntnisse

Netzwerkgrundkenntnisse und Vertrautheit mit dem Cisco IOS werden vorausgesetzt. Eine optimale Vorbereitung ist der Besuch des Kurses ICND1.