Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated CCNAX

Seminardauer: 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr
Schulungsunterlagen: nach Absprache

Damit Netzwerk-Mitarbeiter die Zertifizierung zum Cisco CCNA Routing and Switching zertifizieren lassen können müssen Teilnehmer vorab die Kurse ICND1 und ICND2 absolviert haben. Mit der Power Camp-Methodik bieten wir Interessenten mit entsprechenden Vorkenntnissen eine effiziente Möglichkeit, ihr Ausbildungs- und Zertifizierungsziel innerhalb von nur einer Woche zu erreichen.

Zielgruppe

Das CCNA Power Camp richtet sich an alle angehenden Netzwerkexperten, die sich zum Ziel gesetzt haben, die Zertifizierung zum Cisco Certified Network Associate (CCNA) innerhalb kürzester Zeit zu erreichen. Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco Routern und Switche wird vorausgesetzt.

Kurs Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse über TCP/IP, Internetworking Konzepte und Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco IOS Devices. Wenn Sie Einsteiger in die Cisco Netzwerk Materie sind, empfehlen wir Ihnen den Besuch der Einzelkurse ICND1 und ICND2, da das Lerntempo im Power Camp sehr hoch ist. Es bleibt leider keine Zeit für Wiederholungen.

Agenda

Modul 1: Erstellen eines einfachen Netzwerks

- Netzwerkfunktionen
- Das Host-to-Host Communications Model
- Einführung in LAN´s
- Ausführen der Cisco IOS Software
- Einen Switch starten
- Verstehen von Ethernet und Switch Operation
- Troubleshooting

Modul 2: Internet Connectivity einrichten

- TCP/IP Internet Layer
- IP Adressierung und Subnetzwerke
- TCP/IP Transport Layer
- Routing-Funktionen
- Konfiguration eines Cisco Routers
- Der Packet Delivery Process
- Static Routing
- Traffic verwalten mit ACLs
- Internet Konnektivität einrichten

Modul 3: Verwalten der Netzwerkgeräte-Sicherheit

- Sichern des administrativen Zugangs
- Device Hardening
- Traffic filtern mit ACLs

Modul 4: Einführung in IPv6

- Einführung in die Grundlagen von IPv6
- Konfiguration von IPv6 Routing

Modul 5: Erstellen eines mittelgroßen Netzwerks

- Implementierung von VLANs und Trunks
- Routing zwischen VLANs
- Cisco Network Geräte als as DHCP Server einsetzen
- Troubleshooting VLAN Connectivity
- Erstellen von redundanten Switched Topologies
- Verbesserung von redundanten Switched Topologien mit EtherChannel
- Layer 3 Redundanz

Modul 6: Troubleshooting Basic Connectivity

- Troubleshooting IPv4 Netzwerk-Konnektivität
- Troubleshooting IPv6 Netzwerk-Konnektivität

Modul 7: Wide Area Networks

- WAN Technologien
- Serial Encapsulation
- Einrichten einer WAN Connection mit Frame Relay
- Einführung in VPN Solutions
- Konfiguration von GRE Tunnels

Modul 8: Implementierung einer EIGRP-basierten Lösung

- Implementierung von EIGRP
- Troubleshooting EIGRP
- Implementierung von EIGRP für IPv6

Modul 9: Implementierung einer skalierbaren, OSPF-basierten Lösung

- Implementierung von OSPF
- Multiarea OSPF IPv4 Implementierung
- Troubleshooting Multiarea OSPF
- Examining OSPFv3

Modul 10: Network Device Management

- Konfigurieren von Netzwerkgeräten zum Support von Network Management Protocols
- Verwalten von Cisco Geräten
- Lizenzierung