

Kursdetails

 Garantierte Durchführung  Geplante Durchführung  Auf Anfrage  Ausgebucht, Warteliste möglich

Implementing Cisco MPLS and MPLS VPN

MPLS und MPLS VPN

Überblick

MPLS VPN ist eine bewährte, sehr stabile und weitverbreitete Lösung zum Aufbau von segmentierten Netzwerken. Dieser Kurs lehrt alles, damit MPLS VPN erfolgreich eingesetzt werden kann. Er deckt sowohl das Label-Switching wie das Segmentieren mit VRF und den Einsatz der nötigen Routingprotokolle ab. Im Labor können die gelernten Themen jeweils aufgebaut und getestet werden. Der Kurs schliesst mit komplexen MPLS Topologien ab. Das Thema MPLS TE ist kaum verbreitet und wird deshalb auch nicht behandelt. MPLS und MPLS VPN in einem Kurs zusammengefasst mit viel Hands-on und erfahrenen Instruktoren!

Voraussetzungen

Gute Netzwerkkennnisse im Bereich Routing.

Lernziel


Ziel ist es, MPLS VPN zu kennen, konfigurieren und troubleshooten zu können.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Mitarbeitende im Netzwerkbereich, die beim Aufbau, der Erweiterungen oder dem Betrieb mit MPLS VPN in Berührung kommen, und an Netzwerkarchitekten, welche eine Segmentierung in einem Netz planen.

Kursinhalt

- Einführung in die Funktionsweise von MPLS und MPLS VPN erklären
- Aufgabe der Labels und wie diese mithilfe von LDP verteilt werden
- Stolperfallen beim Einsatz von Labeln im Zusammenhang mit Routing erkennen und wissen, wie diese umgangen werden können
- Monitoring und Troubleshooting von MPLS-Netzen im Zusammenhang mit Label-Switching
- MPLS VPN Architektur vorstellen mit P-, PE- und CE-Routern
- Funktion von Route Distinguisher RD und Route Target RT aufzeigen
- Vorstellen des Routing Modells im MPLS VPN mit einem Routing im Underlay, mBGP im Overlay und dem Routing zwischen PE und CE
- Verstehen wie Pakete im MPLS VPN transportiert werden
- Implementierung von MPLS VPN mit allen nötigen Parametern und Protokollen
- Routing Varianten für PE – CE mit statischem Routing, OSPF und BGP
- Troubleshooting von MPLS VPN
- Aufzeigen von komplexeren MPLS VPN Topologien wie Overlapping VPN, Service VPN und redundante Internetanbindung.

Dauer	4 Tage 11.11.2025
Kursstart/Status	11.11.2025  08.30 Uhr
Kursort	Zürich
Kosten	CHF 3605.00 Lunch und Pausenverpflegungen inklusive. CLC einlösen: 43 für Kurs, plus CLC für MWST, plus CHF 1'550.00. Der Team Captain des Kunden muss die CLCs spätestens drei Arbeitstage vor Kursstart bei Cisco im Learning Locator eingelöst haben. Ist dies nicht der Fall, so wird die Kursteilnahme über normale Rechnungsstellung verrechnet.
Sprache	Deutsch
Dokumentation	Es wird immer die aktuellste Version geschult. Offizielle Cisco Toolkits in Englisch.

Kontakt

AnyWeb Training
Hofwiesenstrasse 350
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch
Tel +41 58 219 1104
Fax +41 58 219 1100

Kursdetails



Garantierte Durchführung



Geplante Durchführung



Auf Anfrage



Ausgebucht, Warteliste möglich

Laborübungen

- Establishing the IGP Routing in the Core Network
- Verify Cisco Express Forwarding Switching
- Enable MPLS using LDP
- Change IP TTL Propagation Behaviour
- Establishing the Core MPLS Environment
- Configure MP-IBGP between PE-Routers
- Configure the VRF Instances
- Configure RIP as a PE-CE Routing Protocol
- Configure EIGRP as a PE-CE Routing Protocol
- Establishing an EIGRP-Based MPLS VPNs
- Configure OSPF as a PE-CE Routing Protocol
- Establishing an OSPF-Based MPLS VPN
- Configure BGP as a PE-CE Routing Protocol
- Establishing BGP-Based MPLS VPNs
- Configure a Central Services VPN.

Kontakt

AnyWeb Training
Hofwiesenstrasse 350
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch
Tel +41 58 219 1104
Fax +41 58 219 1100