Cisco IOS XR Broadband Network Gateway Implementation and Verification (IOSXR304)

ID IOSXR304 **Preis** US$ 4'000.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

- System installers
- Systemintegratoren
- Systemadministratoren
- Netzwerkadministratoren
- Lösungsdesigner

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Erfahrung im Umgang mit Cisco IOS XR Software-basierten Plattformen
- Grundlegendes Verständnis von Routing-Protokollen und Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- Grundlegendes Verständnis der AAA-Funktionen

Kursziele

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Vorbereitung auf die Bereitstellung, Implementierung, Konfiguration, den Betrieb und die Wartung einer Cisco IOS XR BNG-Lösung
- Praktische Übungen zur Verwendung von BNG mit Laborübungen
- Vertiefen Sie Ihr Verständnis für die Cisco IOS XR BNG-Lösung

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Beschreiben Sie die Architektur und Funktion des Cisco IOS XR Broadband Network Gateway
- Konfigurieren und Überprüfen von Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung (AAA) in einer Breitband-Netzwerk-Gateway-Bereitstellung
- Definieren Sie Richtlinien zur Kontrolle des Teilnehmerverkehrs
- Einrichten und Überprüfen von Teilnehmer-Sitzungen
- Priorisierung des Teilnehmerverkehrs mit QoS
- Implementierung von Teilnehmerfunktionen
- Redundanz für Teilnehmer-Sitzungen einrichten

Kursinhalt

Breitband-Netzwerk-Gateway Übersicht

- BNG Architektur
- BNG Software- und Hardware-Anforderungen

Konfigurieren und Überprüfen von Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung

- AAA Überblick und Betrieb
- RADIUS-Betrieb und -Konfiguration
- DIAMETER Bedienung und Konfiguration

Aktivieren der Kontrollpolitik

- Überblick über die Kontrollpolitik
- Erstellen und Aktivieren von Klassenplänen und Richtlinienplänen
- Definieren von dynamischen Vorlagen

Einrichten von Teilnehmersitzungen

- Übersicht der Teilnehmer-Sitzungen
- Aufbau von IPoE- und PPPoE-Sitzungen
- DHCP-Betrieb
- Teilnehmerschnittstelle Neighbor Discovery
- Statische Sitzung und Sitzungslimits
- BGP-Teilnehmer-Unterstützung

Einsatz von Quality of Service

- Überblick über die Dienstgüte und Unterstützung von QoS-Funktionen
- RADIUS-basierte Polizeiarbeit
- Gemeinsame Nutzung von Policy-Instanzen und zusammengefassten Policy-Maps

Konfigurieren der Teilnehmerfunktionen

- Verwaltung des Verkehrs auf der Kontrollebene

- Kontrolle der Weiterleitung von Paketen
- Bereitstellung von Multicast-Diensten
- Routing und Verkehrsspiegelung auf Teilnehmersitzungen

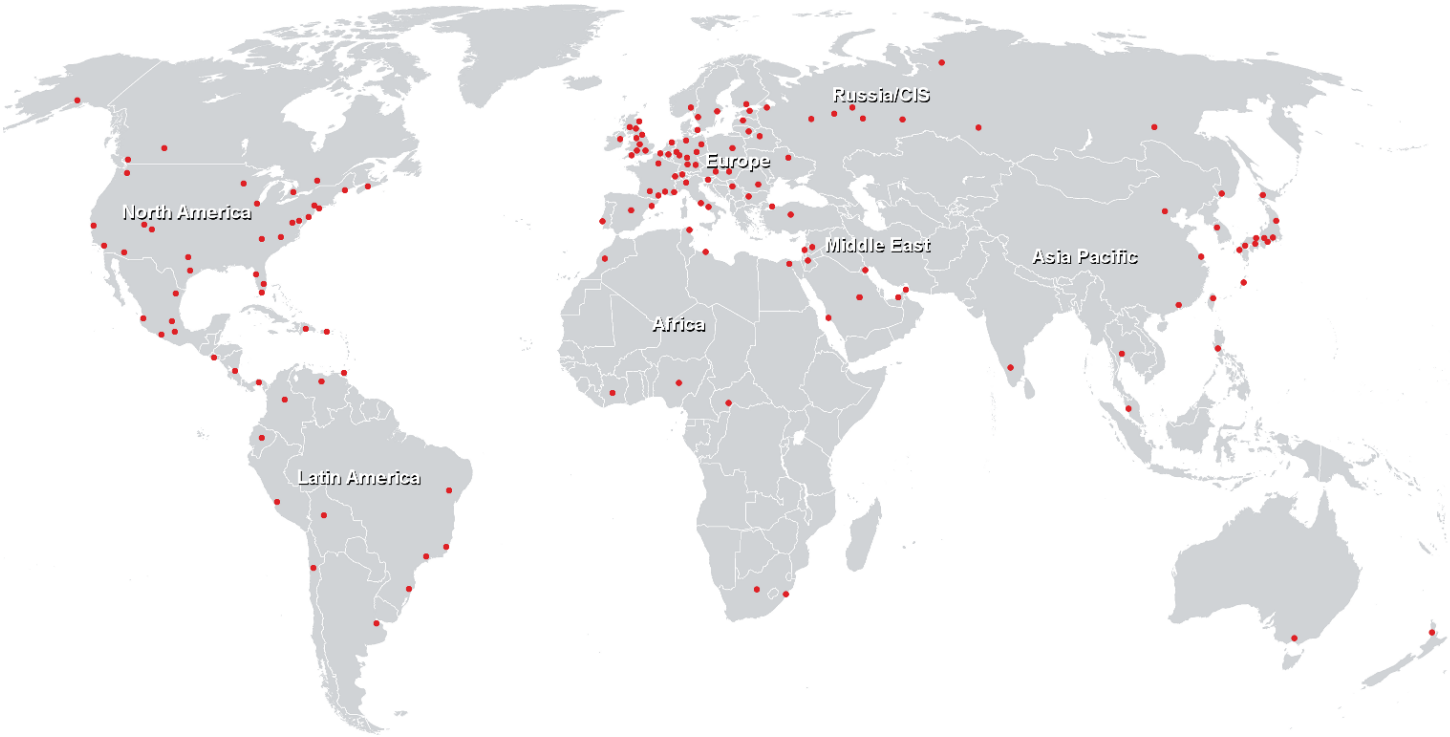
BNG Geo-Redundanz und XML-Unterstützung

- Überblick über Geo-Redundanz und Bereitstellungsmodelle
- Konfigurieren und Überprüfen von Geo-Redundanz
- XML-Unterstützung

Labor Gliederung

- Konfigurieren und Überprüfen von Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung
- Aktivieren der Kontrollpolitik
- Einrichten von Teilnehmersitzungen
- QoS konfigurieren
- Konfigurieren der Teilnehmerfunktionen
- Konfigurieren der BNG-Georedundanz

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch