Advanced Junos Enterprise Switching (AJEX)

ID AJEX **Preis** CHF 2'100.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die für die Konfiguration und Überwachung von Switches der EX-Serie mit Junos OS verantwortlich sind.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Juniper Networks Certified Internet Professional Enterprise Routing & Switching (JNCIP-ENT)

Voraussetzungen

Zu den Voraussetzungen für diesen Kurs gehören:

- Grundlegende Netzwerkkenntnisse und ein Verständnis des OSI-Referenzmodells und der TCP/IP-Protokollsuite.
- Abschluss des Kurses Introduction to the Junos Operating System (IJOS) vor der Teilnahme an diesem Kurs.
- Abschluss des Kurses Junos Enterprise Switching (JEX) vor der Teilnahme an diesem Kurs.

Kursziele

- Ändern Sie den Verkehrsfluss innerhalb eines VLANs.
- Verwalten Sie die dynamische VLAN-Registrierung.
- Implementierung von Layer-2-Tunnelverkehr durch Ethernet-Netze.
- Überprüfen Sie den Zweck und die Funktionsweise eines Spanning Tree.
- Implementierung mehrerer Spanning-Tree-Instanzen in einem Netzwerk.
- Implementieren Sie eine oder mehrere Spanning-Tree-Instanzen für ein VLAN.
- Nennen Sie die Vorteile der Implementierung der Endbenutzer-Authentifizierung.
- die Funktionsweise der verschiedenen Zugangskontrollfunktionen zu erklären.
- Konfigurieren und überwachen Sie verschiedene Zugangskontrollfunktionen.
- Beschreiben Sie Überlegungen zur Verarbeitung nach der Aktivierung mehrerer Authentifizierungs- und Zugriffskontrollfunktionen.
- Beschreiben Sie einige gängige IP-Telefonie-Einsatzszenarien.
- Beschreiben Sie die Funktionen, die den Einsatz von IP-Telefonie erleichtern.
- Konfigurieren und überwachen Sie Funktionen, die in IP-Telefonie-Implementierungen verwendet werden.
- Erläutern Sie den Zweck und die grundlegenden Funktionen von CoS.
- Beschreiben Sie die CoS-Merkmale, die in Layer-2-Netzen verwendet werden.
- Konfigurieren und überwachen Sie CoS in einem Layer-2-Netz.
- Auflistung häufiger Probleme, die den Netzbetrieb stören.
- Identifizierung der bei der Fehlersuche im Netzwerk verwendeten Tools.
- Auflistung der verfügbaren Tools zur Lösung von Netzwerkproblemen.

Kursinhalt

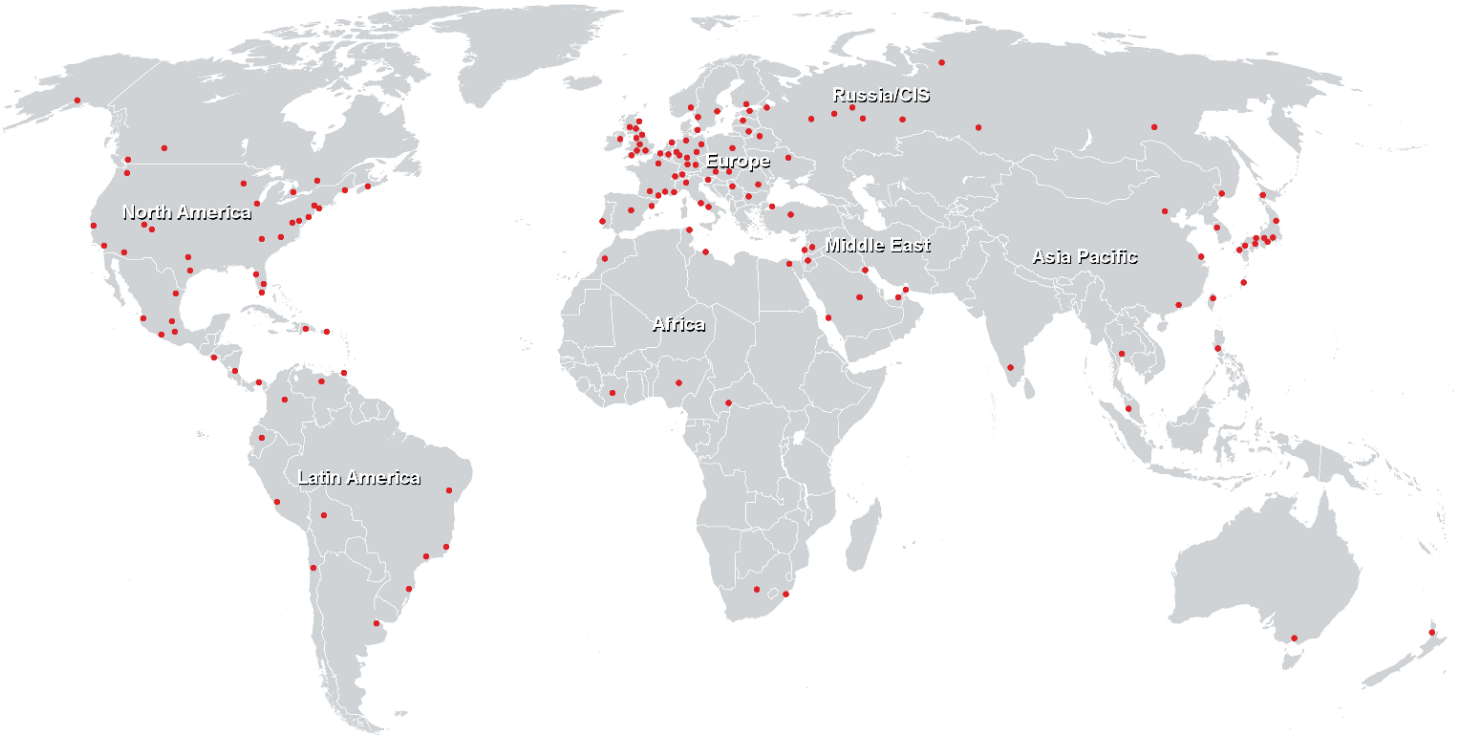
- Implementierung von VLAN-Verkehrsmanagement
- Erweiterte Ethernet-Vermittlung
- MSTP
- VSTP
- Authentifizierung und Zugangskontrolle
- Zugangskontrollfunktionen - MAC RADIUS und Captive Portal
- IP-Telefoniefunktionen - Power over Ethernet, Nachbarschaftserkennung mit LLDP
- IP-Telefonie-Funktionen - Voice VLAN
- Überblick über die Dienstklasse
- Implementierung der Serviceklasse
- Einführung in die Überwachung und Fehlerbehebung von Layer-2-Unternehmensnetzen
- Überwachung und Fehlerbehebung von Layer-2-Unternehmensnetzen

Module zum Selbststudium

- Juniper Mist Wired Assurance-Übersicht
- Juniper Mist Wired Assurance, Tag Eins - Bereitstellung und Konfiguration

Advanced Junos Enterprise Switching (AJEX)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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