Junos Intermediate Routing (JIR)

ID JIR **Preis** CHF 1'800.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die für die Konfiguration und Überwachung von Geräten mit dem Junos-Betriebssystem verantwortlich sind.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Juniper Networks Certified Internet Specialist Enterprise Routing & Switching (JNCIS-ENT)
Juniper Networks Certified Internet Specialist Service Provider Routing & Switching (JNCIS-SP)

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über grundlegende Netzwerkkenntnisse und ein Verständnis des Open Systems Interconnection (OSI) Referenzmodells und der TCP/IP-Protokollsuite verfügen. Die Teilnehmer sollten auch den Kurs Introduction to the Junos Operating System (IJOS) besuchen, bevor sie an diesem Kurs teilnehmen.

Kursziele

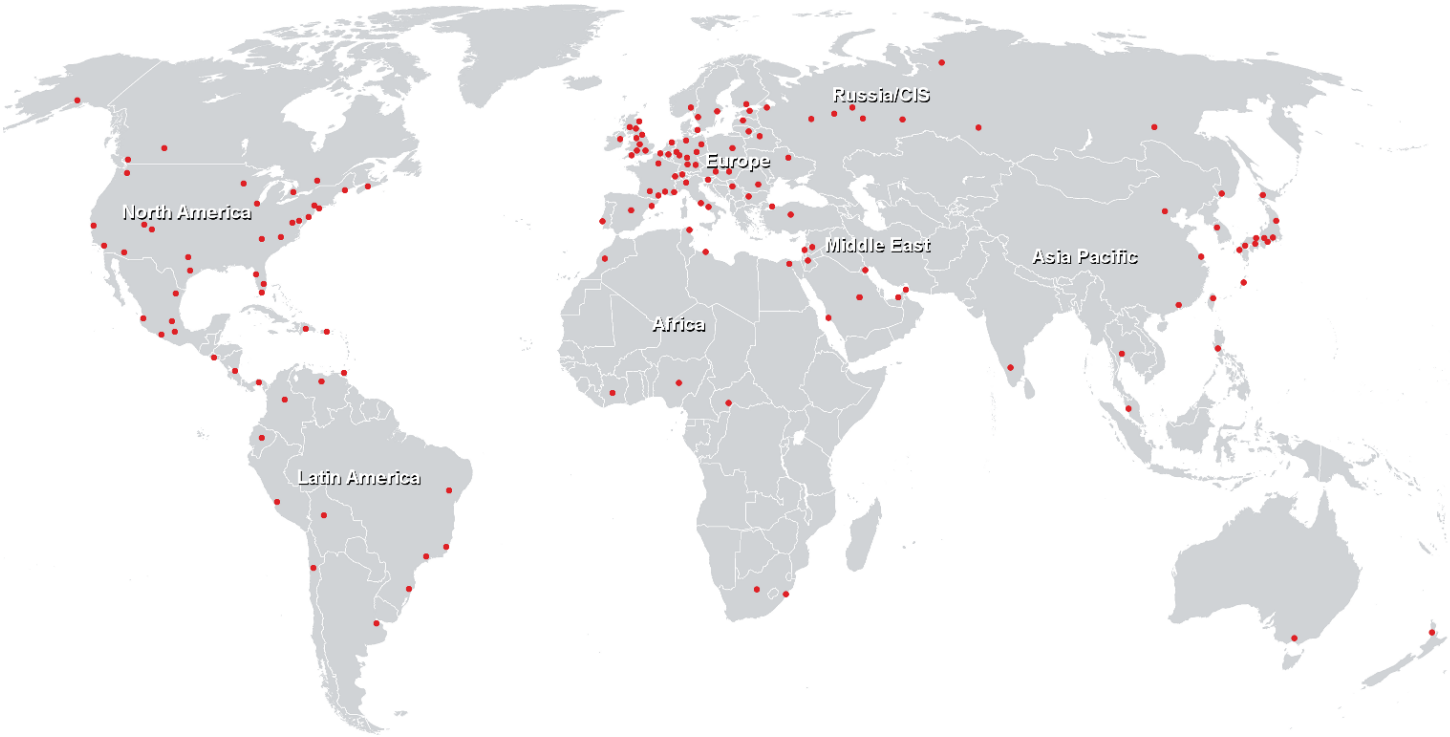
- Beschreiben Sie typische Anwendungen von statischen, aggregierten und generierten Routen.
- Konfigurieren und überwachen Sie statische, aggregierte und generierte Routen.
- Erklären Sie den Zweck der Marsrouten und fügen Sie neue Einträge zur Standardliste hinzu.
- Beschreiben Sie typische Anwendungen von Routinginstanzen.
- Konfigurieren und teilen Sie Routen zwischen Routinginstanzen.
- Beschreiben Sie Lastausgleichskonzepte und -abläufe.
- Implementierung und Überwachung des Layer-3-Lastausgleichs.
- Veranschaulichung der Vorteile der filterbasierten Weiterleitung.
- Konfigurieren und überwachen Sie filterbasierte Weiterleitungen.
- Erläutern Sie die Funktionsweise von OSPF.
- Beschreiben Sie die Rolle des vorgesehenen Routers.
- Liste und Beschreibung der OSPF-Gebietstypen.
- Konfigurieren, Überwachen und Beheben von OSPF.
- Beschreiben Sie BGP und seine grundlegenden Funktionen.
- Benennen und beschreiben Sie gängige BGP-Attribute.
- Führen Sie die Schritte im BGP-Routenauswahlverfahren auf.
- Beschreiben Sie die BGP-Peering-Optionen und die Standardregeln für die Routenwerbung.
- Konfigurieren und überwachen Sie BGP.
- Beschreiben Sie IP-Tunneling-Konzepte und -Anwendungen.
- Erläutern Sie die grundlegenden Funktionen von Generic Routing Encapsulation (GRE) und IP over IP (IP-IP) Tunneln.
- Konfiguration und Überwachung von GRE- und IP-IP-Tunneln.
- Beschreiben Sie verschiedene Hochverfügbarkeitsfunktionen, die vom Junos-Betriebssystem unterstützt werden.
- Konfigurieren und überwachen Sie einige der hervorgehobenen Hochverfügbarkeitsfunktionen.

Kursinhalt

Dieser zweitägige, klassenraumbasierte Kurs vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse über Routing und Konfigurationsbeispiele. Der Kurs vermittelt einen Überblick über protokollunabhängige Routing-Funktionen, Load Balancing und filterbasierte Weiterleitung, OSPF, BGP, IP-Tunneling und Hochverfügbarkeit (HA). Dieser Kurs basiert auf Junos OS Release 18.2R1.9.

Durch Demonstrationen und praktische Übungen sammeln die Studenten Erfahrungen in der Konfiguration und Überwachung des Junos-Betriebssystems und der Überwachung des Gerätebetriebs. Dieser Kurs verwendet Juniper Networks SRX Series Services Gateways für die praktische Komponente, aber die Laborumgebung schliesst nicht aus, dass der Kurs auf andere Juniper-Hardwareplattformen mit dem Junos-Betriebssystem anwendbar ist.

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