Data Center Automation using Juniper Apstra (APSTRA)

ID APSTRA **Preis** US $ 5'000.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

- Netzwerkarchitekten und -betreiber, Systemingenieure, DevOps- und IT-Fachleute
- Personen, die grosse und kleine Rechenzentren mit Produkten verschiedener Anbieter einrichten, warten und Fehler beheben

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Juniper Networks Certified Internet Specialist Data Center (JNCIS-DC)

Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse von Netzwerk- und Rechenzentrumsdesigns
- Verständnis von Clos IP Fabric
- Overlay- und Underlay-Routing-Designs
- Grundlegendes Automatisierungsdesign und Arbeitsabläufe
- Verständnis der Konfiguration von Netzwerkgeräten über die CLI
- Kenntnisse über BGP
- Abschluss des Introduction to Juniper Data Center Networking (IJDC) Kurses

Kursziele

- Beschreiben Sie, was unter intentionaler Vernetzung zu verstehen ist.
- Beschreiben Sie die Architektur von Juniper Apstra.
- Navigieren Sie durch die globale Apstra-Benutzeroberfläche.
- Beschreiben Sie die grundlegenden Geräteabstraktionen, die von Juniper Apstra verwendet werden.
- Erstellen und Verwenden von Systemagenten zur Verwaltung von Geräten.
- Beschreiben Sie eine IP-Fabric-Architektur.
- Erläuterung der VXLAN-Funktionen und -Vorgänge.
- Beschreiben Sie das Routing und Bridging von Ethernet VPN (EVPN).
- Beschreiben Sie die Juniper Apstra-Referenzdesigns.
- Ressourcen schaffen.
- Tags erstellen.
- Konfigurieren Sie einen Racktyp.
- Konfigurieren Sie Vorlagen.
- Erstellen und Bereitstellen einer Blaupause.
- Navigieren Sie durch die Benutzeroberfläche der Blaupause.
- Durchführung grundlegender Fabric-Geräteoperationen und Fehlersuche.
- Konfigurieren Sie die rollenbasierte Zugriffskontrolle.
- Konfigurieren und Anwenden von Eigenschaftssets und Configlets.
- Konfigurieren Sie Konnektivitätsvorlagen.
- Beschreiben Sie die Multitenancy-Funktionen von Juniper Apstra.
- Hinzufügen eines Rückens und eines Gestells zu einem bestehenden Entwurf.
- Fügen Sie ein generisches System und Links zu einem bestehenden Entwurf hinzu.
- Verwenden Sie den Graph Explorer, um den Graph-Datenspeicher zu durchsuchen.
- Beschreiben Sie die Funktion einer IBA-Sonde.
- Erstellen Sie eine IBA-Sonde.
- Beschreiben Sie den Zweck der Ursachenermittlung.
- Erstellen und Verwalten von Sicherheitsrichtlinien.
- Erstellen Sie ein logisches Gerät.
- Erstellen Sie eine Schnittstellenkarte.
- Konfigurieren Sie die Protokollierung auf einem entfernten Syslog-Server.
- Verwalten Sie den Juniper Apstra Server.
- Beschreiben Sie, wie Juniper Apstra einen Data Center Interconnect (DCI) ermöglichen kann.
- Erstellen Sie ein Geräteprofil.
- Beschreiben Sie, wie Sie den Juniper Apstra Server automatisieren können.
- Implementierung von Juniper Apstra Cloud Services.
- Beschreiben Sie die Funktionen der Juniper Apstra Cloud Services.

Kursinhalt

- Absichtsabhängige Vernetzung
- Juniper Apstra-Übersicht
- Juniper Apstra UI Komplettlösung
- Logische Geräte, Geräteprofile und Schnittstellenkarten
- Device Management
- IP Fabric Architecture
- VXLAN-Übersicht

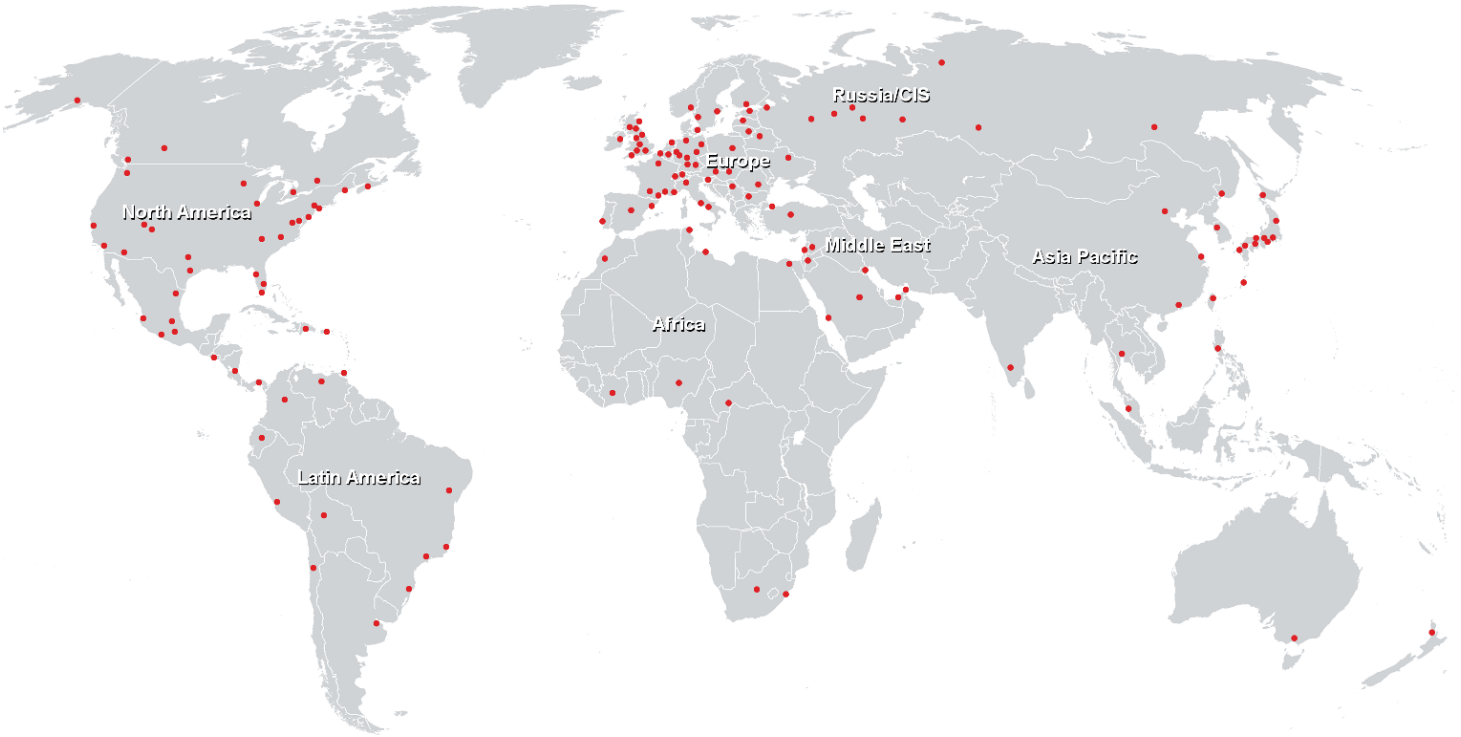
- EVPN-Protokoll
- Apstra-Referenzdesigns
- Ressourcen
- Tags
- Design-Racks
- Design-Vorlagen
- Erstellen und Bereitstellen eines Blueprints
- Navigieren auf der Blueprint-Benutzeroberfläche
- Grundlegende Blaupausenoperationen
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle
- Eigenschaftssätze und Configlets
- Konnektivitätsvorlagen
- Virtuelle Netzwerke
- Post-Deployment - Hinzufügen einer Wirbelsäule und eines Gestells
- Post-Deployment-Verwaltung von Links und generischen Systemen
- Graph Explorer
- Intent-Based Analytics-Übersicht
- Eine IBA-Sonde erstellen
- Identifizierung der Grundursache
- Sicherheitspolitiken
- Logische Geräte erstellen
- Erstellen von Interface Maps
- Syslo
- Verwaltung des Apstra-Servers
- Data Center Interconnect

Module zum Selbststudium

- Erstellen von Geräteprofilen
- Einführung in die REST-API und Terraform
- Juniper Apstra Cloud Services-Übersicht
- Implementierung von Juniper Apstra Cloud Services

Data Center Automation using Juniper Apstra (APSTRA)

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