Advanced AOS-CX Switching (AAXSTS)

ID AAXSTS **Preis** US $ 4'800.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

Der ideale Kandidat für diesen Kurs ist mit den kabelgebundenen Switching-Lösungen von HPE Aruba Networking bestens vertraut, einschliesslich der Fähigkeit, Campus-LAN-Lösungen auf Unternehmensebene mit HPE Aruba Networking Switching zu implementieren und zu optimieren. Typische Kandidaten bereiten sich auf die schriftlichen und/oder praktischen ACX-Switching-Prüfungen vor.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

HPE Aruba Networking Certified Expert - Switching (ACX-S)

Voraussetzungen

Die empfohlenen Voraussetzungen für diesen Kurs sind die Teilnahme an dem Kurs Implementing AOS-CX Switching (ICXS) oder das Bestehen der Zertifizierungsprüfung HPE Aruba Networking Certified Professional - Switching (ACP - Switching).

Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses werden Sie voraussichtlich in der Lage sein:

- Entwurf optimierter Netzwerkarchitekturen mit AOS-CX-Switches.
- Fehlerbehebung und Überwachung von Netzwerken mithilfe einer Reihe von Tools wie Command Line Interface (CLI), Port Mirroring, HPE Aruba Networking Network Analytics Engine (NAE), IP SLA und HPE Aruba Networking Central.
- Konfigurieren Sie HPE Aruba Networking Virtual Switching eXtension und andere Layer-2-Funktionen und führen Sie eine Fehlerbehebung durch.
- Konfigurieren Sie optimierte Netzwerkrouten mit PBR-, OSPF- und BGP-Techniken.
- Implementierung von virtuellem Routing und Routenumverteilung für eine kontrollierte Routing-Architektur.
- Anwendung von QoS-Techniken für eine effiziente Verkehrsabwicklung.
- Nutzen Sie die dynamische Segmentierung für verbesserte Sicherheit und Verwaltung.
- Verbessern Sie die Netzwerksicherheit mit Zugriffskontrolllisten, Control Plane Policing und MACsec.

Kursinhalt

Entwurf eines kabelgebundenen Netzes

- Anforderungsanalyse
- Überlegungen zur Gestaltung von zwei- und dreistufigen Netzen
- Grundsätze des Switching- und Routing-Designs

Fehlersuche

- Grundsätze und Methodik der Fehlersuche
- Protokollierung und Fehlersuche
- Diagnostische Befehle
- Verkehrsanalyse
- Fehlersuche mit HPE Aruba Networking Central

Überwachung und Automatisierung

- Netzwerkautomatisierung mit AOS-CX
- REST-API
- Senden von REST-API-Anfragen
- HPE Aruba Networking Netzwerkanalyse-Engine
- Sonstige Überwachung

VSX- und L2-Technologien

- VSX
- Bewährte VSX-Verfahren
- VSX-Fehlerbehebung

L3-Routing und OSPF

- Richtlinienbasiertes Routing
- OSPF-Fehlerbehebung für einen Bereich
- OSPF mit mehreren Bereichen

Border Gateway Protokoll

- BGP-Verbindungen
- BGP-Ankündigungen

- BGP-Metriken und -Abstimmung
- Route control

Umverteilung von Routen

- Umverteilung statischer Routen zu OSPF
- Abstimmung der Umverteilung von statischen zu OSPF-Routen
- OSPF auf BGP umverteilen

VRF und Routenlecks

- Virtuelles Routing und Weiterleitung
- VRF-Route undicht

Multicast-Routing

- IGMP
- PIM-SM-Aufbauverfahren
- Statische RP-Konfiguration
- Dynamische RP-Konfiguration
- VSX und PIM
- Multicast-Einsatz

Qualität der Dienstleistung

- Überblick über die Dienstgüte (QoS)
- Ingress-Stufe
- Phase der Prioritätensetzung
- Bemerkung QoS
- Warteschlangenphase
- Planer-Stufe
- Aktives Queue-Management

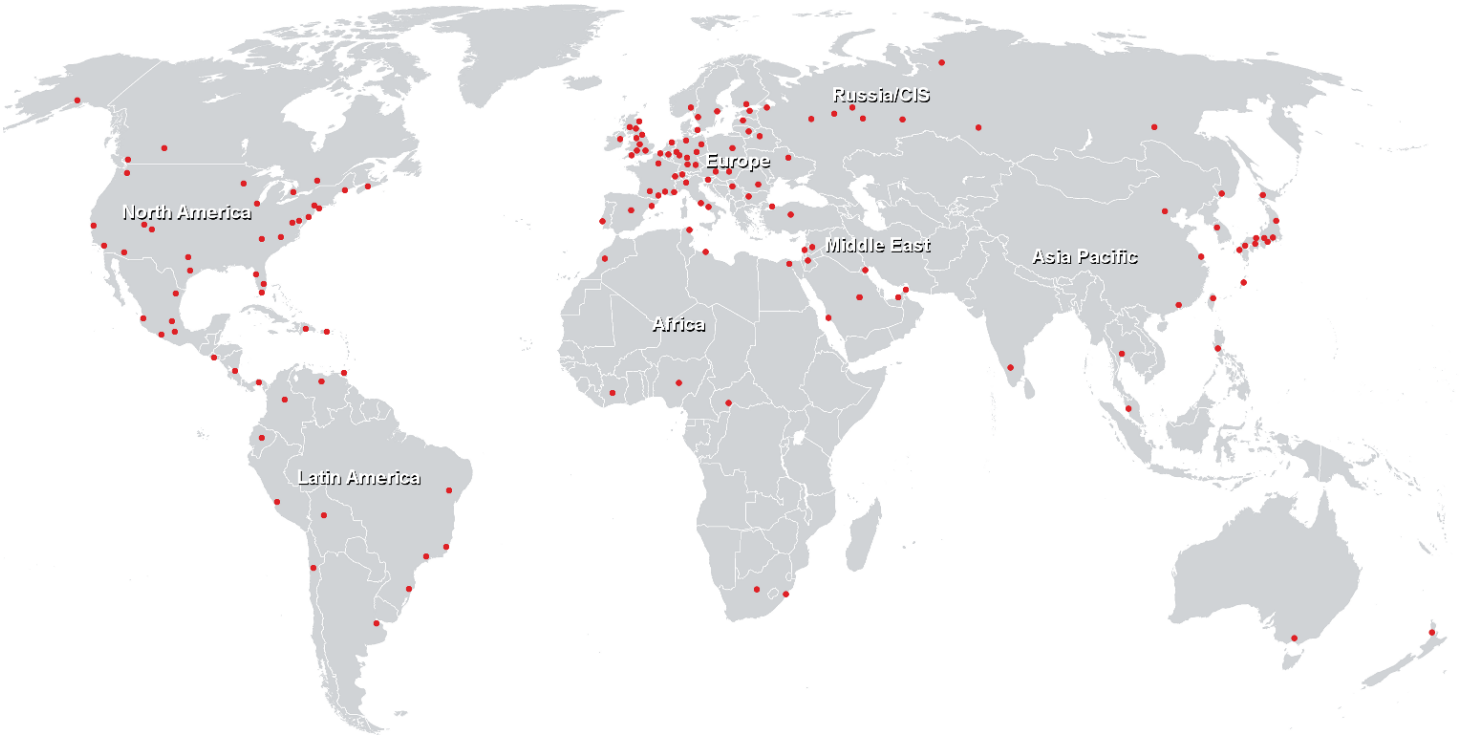
Dynamische Segmentierung

- Übersicht
- Verstehen des benutzerbasierten Tunneling
- Herunterladbare Benutzerrollen

Sicherheit im Netz

- Zugriffskontrolllisten
- Klassifizierungspolitik
- Überwachung der Kontrollebene
- User group management
- Verwaltungszugang über TACACS+
- DHCP-Snooping und ARP-Überprüfung
- MACsec

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