Arista Networking - Data Center Operations (DCOPS)

ID DCOPS **Preis** CHF 4'995.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

Leitende Netzingenieure und -architekten, Netzbetreiber und fortgeschrittene Netzadministratoren

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

ACE - Professional Data Center (AN-DC-PR)
ACE - Specialist Data Center Operations (AN-DC-OP)

Voraussetzungen

- Solide Kenntnisse von Layer-2- und 3-Kernnetztechnologien und -protokollen
- Verständnis von Spine/Leaf-Designs ist von Vorteil

Kursziele

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein:

- Verstehen der Kernfunktionen und der Architektur von Arista CloudVision und seiner Rolle bei der Netzwerkautomatisierung
- Navigieren in der CloudVision Portal (CVP) Oberfläche und Verwalten von Profilen, Configlets und Snapshots
- Bereitstellung von Netzwerkgeräten mithilfe von Containern, ZTP/ZTR-Workflows und Konfigurationsvorlagen
- Erstellen und Verwalten von Rechenzentrumsnetzwerken mit CloudVision Studios, einschliesslich L3LS- und eVPN-Setups
- Überwachung von Netzwerkleistung, Compliance und Ereignissen über Dashboards und integrierte Tools
- Durchführung von EOS-Upgrades, Behebung von Systemfehlern und Nutzung von erweiterten Überwachungsfunktionen
- Verwenden Sie Advanced Event Management (AEM), um Aufgaben zu automatisieren und auf Netzwerkereignisse zu reagieren.

Kursinhalt

CLOUDVISION ÜBERSICHT UND EINRICHTUNG

CloudVision Übersicht

- Warum CloudVision
- Ansätze zur Netzautomatisierung
- Einführung in CloudVision
- Positionierung der CVP

CloudVision-Einrichtung

- CVP-Clustering
- CVP-Mehrknoten-OVA-Installation
- CVaaS-Erstinbetriebnahme
- Aktualisieren von
- Sicherung und Wiederherstellung
- Vertrautmachen mit der CVP-Schnittstelle
- Profile
- Hilfe-Center
- Verwaltung von Lizenzschlüsseln
- LAB - Navigieren in der CVP

Cloudvision-Bereitstellung

Registrierung des Geräts

- Verbinden von Geräten
- Manuelles Onboarding

Netzbereitstellung

- Behältnisse
- Quellen für die Konfiguration
- Entworfene und laufende Konfiguration
- Konfiglets
- Aufgaben und Änderungskontrolle
- Anwendung von Configlets auf Container
- Abstimmen
- LAB - Konfiglets
- Schnappschüsse und Staging
- Neu gestaltete UI für die Änderungskontrolle
- Rollback
- LAB - Schnappschüsse
- LAB - Änderungskontrolle
- Configlet-Ersteller
- LAB - Configlet-Erstellung
- Bildspeicher

Arista Networking - Data Center Operations (DCOPS)

Zero-Touch-Bereitstellung

- Zero Touch Provisioning (ZTP)
- Bereitstellen und Einbinden von vEOS in CVP mit ZTP
- Berührungsloser Ersatz (ZTR)
- Ersetzen eines Geräts mit ZTR

CLOUDVISION STUDIOS.

Überblick über die Studios

- Einführung in Studios und Tags
- Arbeitsbereiche
- Bereitstellung und Ausführung des Studios
- LAB - Nutzung von Studios
- LAB - Studios aufräumen

Studios in Aktion

- Neue Studios UI
- Statische Konfiguration Studio
- Management-Konnektivität Studio
- Softwareverwaltung Studio
- Authentifizierungs-Studio
- Studio spiegeln
- End-to-End-Bereitstellung mit Studios
- Bereitstellung neuer Geräte mit ZTP und Studios
- LAB - Statische Konfiguration Studio

Konfigurieren des L3LS DC-Netzwerks mit CVP Studios

- L3LS mit Studios konfigurieren
- Konfigurieren von eVPN-Diensten, Host-Schnittstellen und externen Netzwerken mit Studios
- LAB - Aufbau von L3LS, eVPN und MLAG mit Studios
- LAB - Tag 2 Betrieb mit Studios

ÜBERWACHUNG MIT CVP

Überwachungsgeräte mit CVP

- Überblick über die Einhaltung der Vorschriften
- Eingangsleistung des Geräts
- Integration von CloudVision und DMF
- 802.1x-Details in der Endpunktsuche

Dashboards

- Erweiterungen der Dashboards
- Dashboard für den Zustand der Gerätekonnektivität
- Dashboard "Compliance zählt
- Syslog-Filter Dashboard
- Layout der Dashboard-Registerkarten
- Exportieren und Importieren von Dashboards

Veranstaltungen

- Veranstaltungen & Veranstaltungsgruppen
- Compliance-Ereignisse
- Ereignisse zur Prüfung der Zulässigkeit von Konfigurationen
- PTP-Ereignisse
- LAB - Dashboards und Ereignisse

TOPOLOGIE

- Einführung in die Topologie
- Topologie-Symbole und Einstellungen
- Benutzerdefinierte Topologie-Hierarchien
- Benutzerdefinierte Topologiefilter
- PTP-Overlay in der CVP-Topologie
- LAB - Topologie

EOS-BETRIEB, UPGRADES, ÜBERWACHUNG UND FEHLERBEHEBUNG

EOS-Nachladungen und Upgrades

- Verständnis der EOS-Upgrades
- Standard-Upgrade vs. Smart-System-Upgrade
- EOS mit CLI aktualisieren
- Aufrüstung von EOS mit CVP
- MLAG ISSU Upgrade und Neuladen mit CLI
- Fahrgestell aufrüsten und nachladen
- MLAG-Aufrüstung und Nachladen mit CVP

EOS-Überwachungstools

- SNMP
- sFLOW
- Befehle Watch und Diff
- Latenzzeit-Analysator (LANZ)
- Port-Spiegelung
- TapAgg

Fortgeschrittenes Veranstaltungsmanagement (AEM)

- AEM - CLI-Scheduler
- AEM - Ereignisüberwachung
- AEM - Veranstaltungsmanager
- LAB - AEM

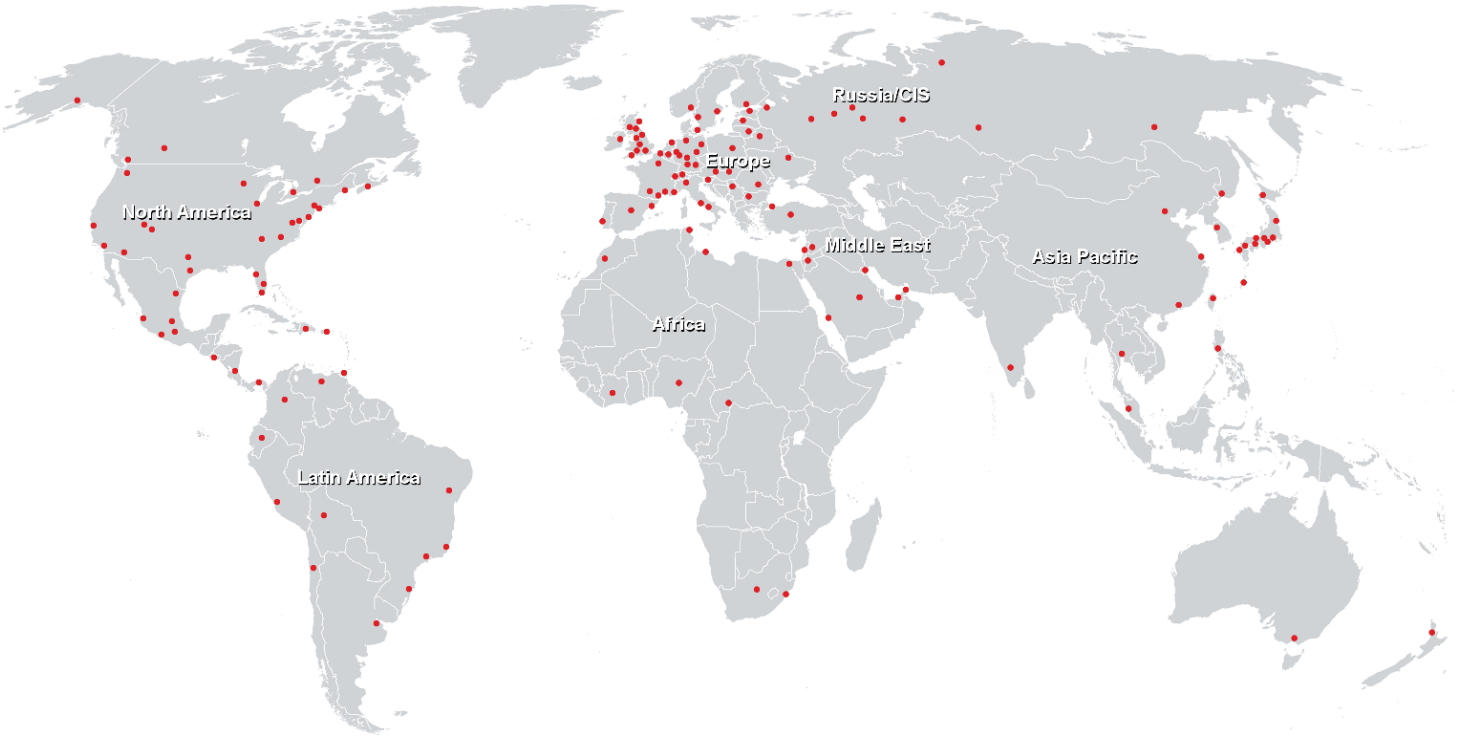
Fehlerbehebung bei EOS-Hardware und -Software

Arista Networking - Data Center Operations (DCOPS)

- System- und Software-Fehlerbehebung
- SFP und physikalische Fehler
- EOS-Zustandsprüfungen - CLI und CVP
- Hardware-Fehlerbehebung
- Speicher- und Flash-Fehler
- Tcpdump und Iperf
- Installation von Erweiterungen
- Einziehungsverfahren

Arista Networking - Data Center Operations (DCOPS)

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