

Configuring Data Center Networks with AOS-CX (CDCNCX)

ID CDCNCX Prix sur demande Durée 3 jours

A qui s'adresse cette formation

Les partenaires, les clients et les employés d'Aruba qui ont au moins trois ans d'expérience dans la mise en œuvre et la conception de réseaux d'entreprise.

Cette formation prépare à la/aux certifications

HPE Product Certified - Aruba Data Center Network Specialist (ADCNS)

Pré-requis

Il est fortement recommandé d'avoir suivi la formation [AOS-CX Switching Fundamentals \(CXF\)](#).

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Comprendre les composants de l'architecture de commutation d'Aruba OS-CX.
- Décrire les exigences communes des réseaux de centres de données.
- Décrire les avantages de la mise en œuvre de VSX dans un centre de données.
- Comprendre, décrire et configurer le VRF qui permet à un commutateur d'exécuter plusieurs instances de routage dans un réseau.
- Comprendre, décrire et configurer la fonctionnalité VXLAN. VXLAN offre une alternative au concept traditionnel de VLAN.
- Comprendre, décrire et configurer EVPN pour transporter VXLAN à travers le centre de données.
- Comprendre, décrire et configurer le Datacenter Bridging (DCB), une technologie qui permet de consolider le trafic LAN basé sur IP et le trafic de stockage en mode bloc sur un seul réseau Ethernet convergent. Cela peut contribuer à éliminer le besoin de construire des infrastructures distinctes pour les systèmes LAN qui transportent le trafic de données typique de l'utilisateur final, et les systèmes SAN qui transportent les communications spécifiques au stockage.
- Comprendre, décrire et configurer la commutation de

protection d'anneau Ethernet (ERPS) qui permet des topologies d'anneau Ethernet avec une convergence rapide.

- Décrire les exigences pour la conception d'un réseau de centre de données.
- Décrire les différents modèles de déploiement des centres de données.
- Comprendre les différentes technologies de centre de données et leur impact sur la conception.

Contenu

Introduction à DCN

- Évolution de la mise en réseau des centres de données
- Conception des réseaux de centres de données
- Présentation des commutateurs AOS CX
- Technologie de mise en réseau des centres de données

NetEdit

- Caractéristiques
- Découverte de périphériques
- Plans

Extension de commutation virtuelle (VSX)

- Composants et fonctionnalités de VSX
- Mise à niveau du logiciel VSX
- VSX au centre de données

Pontage de centre de données (DCB)

- Configuration du DCB
- Composants DCB

Routage et transfert virtuel (VRF)

- VRF Lite
- Cas d'utilisation du VRF
- Configuration du VRF
- Mise en réseau des centres de données

VXLAN

- Concepts VXLAN

- Opérations
- Flux de trafic

EVPN

- Tunnelage dynamique
- Transférer
- Routage centralisé

DCI

- Solutions DCI à l'AOS-CX
- ERPS

NAE

- Agents
- Scripts
- Mises à jour
- Dépannage
- Cas d'utilisation

Conception de réseaux de centres de données

- Exigences DCN
- Conception DCN
- Technologies AOS-CX pour DCN

Centres de formation dans le monde entier



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>