

Formation Implémentation des solutions de commutation ArubaOS-CX (ICX)

Description de la formation ArubaOS-CX Implémentation

Cette **formation ArubaOS-CX Implémentation** vous apprend à mettre en œuvre et à exploiter des solutions de commutation de campus Aruba au niveau de l'entreprise.

Dans cette formation, les participants prennent part à des laboratoires manuels permettant d'acquérir de l'expérience avec les commutateurs ArubaOS, y compris la sécurisation d'accès, les technologies de redondance telles que le Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), les techniques d'agrégation de liens incluant le Link Aggregation Protocol (LACP) et la virtualisation du commutateur avec le Virtual Switching Framework (VSF) du HPE.

Objectifs

Objectif opérationnel :

Savoir mettre en œuvre et exploiter des solutions de commutation de campus Aruba au niveau de l'entreprise.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette **formation ArubaOS-CX Implémentation**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Implémenter le protocole d'arborescence et les protections de boucle
- Implémenter et gérer un fabric VSF
- Déployer les commutateurs ArubaOS dans les systèmes OSPF mono et multizones

- Utiliser l'Internet Group Management Protocol (IGMP) pour optimiser le transfert des multidiffusions dans les VLANs
- Implémenter PIM-DM pour router le trafic multicast
- Établir et surveiller les sessions BGP entre vos routeurs et les routeurs ISP
- Configurer les ACLs sur les commutateurs ArubaOS pour sélectionner un trafic donné
- Implémenter 802.1X sur les ports de commutation ArubaOS
- Configurer l'authentification captive du portail sur les commutateurs ArubaOS pour les intégrer à une solution Aruba ClearPass
- Configurer un nœud tunnel sur les commutateurs ArubaOS
- Configurer les commutateurs ArubaOS pour sélectionner le trafic, appliquer le marquage QoS approprié et placer le trafic dans les files d'attente prioritaires appropriées.
- Mettre en œuvre les mesures de sûreté portuaire appropriées pour les différents cas d'utilisation

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours ArubaOS-CX Implémentation s'adresse aux professionnels IT amenés à déployer et à gérer des solutions de commutation ArubaOS-CX.

Prérequis :

Pour suivre cette formation ArubaOS-CX Implémentation, il est nécessaire d'avoir au préalable assisté au cours ArubaOS-CX Switching Fundamentals (CXF).

Contenu du cours ArubaOS-CX Implémentation

Introduction à la commutation Aruba

Vue d'ensemble des commutateurs

Architectures

NetModifier

aperçu



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Configuration centralisée

Groupes/modèles de commutateurs

Application mobile AOS-CX

Moteur d'analyse réseau (NAE)

aperçu

configuration

Laboratoire de fonctionnalités NAE de base

sflow, miroir local, miroir distant

Vsx

VSF vs VSX : accès et conception Agg/core

Examen d'empilage

VSF et transfert de paquets uni/multi

Fragments de pile / split brain

Vue d'ensemble de VSX : rôles, contrôle, données, plans de gestion

Composants VSX (ISL, Keepalive, VSX LAG, Active Gateway, Active-Forwarding, Link Delay)

Scénario split brain

Options connectives en amont (VRF simple de ROP, SIV avec le VRF multiple, SVPI de décalage VSX avec le VRF multiple)

Flux de trafic de monodiffusion en amont/aval (Sud-Nord et Nord-Sud)

Configuration VSX : VSX et Active Gateway

Mises à jour du firmware VSX

Acl

Vue d'ensemble : types, composants

ACL MAC, ACL standard, ACL étendu,

Stratégies basées sur le classifieur

Configuration: bits génériques, journalisation, pacl, vacl, racl

OSPF avancé

Passez en revue l'OSPF de base

Multi zone : configuration et agrégation

Zone-Types Stub, Totalemment Stub, NSSA, Totalemment NSSA

Voies externes

Réglage OSPF: coûts, bfd, gr, auth, vrrp, virt link

Travaux Pratiques

Cette formation comporte 50% de théorie et 50% de pratique.