

Formation ArubaOS-CX Switching Fundamentals (CXF)

Description de la formation Aruba Switching

Cette **formation ArubaOS-CX Switching Fundamentals (CXF)** vous enseigne les compétences fondamentales nécessaires pour configurer et gérer des solutions réseau modernes, ouvertes et basées sur des standards.

Dans cette formation Aruba, les participants découvrent les technologies de commutation ArubaOS, notamment : VLANs, accès sécurisé, technologies de redondance telles que MSTP, techniques d'agrégation de liens, y compris LACP, et virtualisation de commutation avec le Virtual Switching Framework (VSF) d'Aruba. Vous découvrirez également le routage IP, y compris le routage IP statique et dynamique avec OSPF.

Ce cours Aruba vous apprend comment déployer des points d'accès sans fil Aruba et configurer la technologie de clustering des points d'accès instantané (IAP) d'Aruba. Enfin, il vous enseigne comment configurer, gérer et surveiller le réseau avec la solution de gestion Aruba AirWave et prépare les professionnels du réseau à l'**examen ACSA** (Aruba Certified Switching Associate).

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez à même de maîtriser :

- Network Fundamentals
- Review Aruba Switching portfolio
- ArubaOS-CX Network Operating System
- VLANs
- Spanning Tree Protocol
- VRRP
- Link Aggregation



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

- IP Routing
- Subnetting
- OSPFv2 – Single Area
- Stacking using VSF
- Secure Management and Maintenance
- Aruba NetEdit

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Aruba Switching s'adresse aux professionnels de l'informatique qui déploient des solutions de réseau d'entreprise à petite et moyenne échelle basées sur les produits et technologies Aruba.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Aruba Switching, il est recommandé de disposer d'une première expérience (six mois minimum) dans le déploiement de solutions réseau à petite et moyenne échelle.

Contenu du cours Aruba Switching

Principes de base du réseau

Qu'est-ce qu'un réseau ?

Qu'est-ce qu'un protocole?

Modèle de référence OSI

Encapsulation, trames, paquets, segments

En-têtes de couche 2 à couche 7

Supports, câblage, en-têtes Ethernet/wifi

Théorie binaire/hexadécimale/décimale et conversion

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue AbdelkadeurDaghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Pile TCP/IP (adressage IP & Protocoles de transport TCP/UDP)

Types de trafic : Monodiffusion, Diffusion, Multidiffusion

Pile TCP/IP

aperçu

Trames Ethernet

En-tête IPv4

En-tête TCP – Négociation à trois voies

En-tête TCP – Numéros de séquence

En-tête TCP – Numéros de port

En-tête TCP

En-tête UDP

Mise en réseau de base avec les solutions Aruba

Périphériques réseau: commutateurs, routeurs, multicouches

Commutateurs, aps, contrôleurs de mobilité, pare-feu, serveurs

(HTTP, DHCP, DNS, Telnet, FTP)

Hiérarchie à 2 niveaux et hiérarchie à 3 niveaux

Switching Portfolio (commutateurs AOS et commutateurs AOS-CX) présente à la fois le portefeuille sur quelques diapositives et quelques diapositives sur l'architecture matérielle

AOS-CX, l'architecture logicielle et l'introduction au haut niveau NAE.

Introduction à AOS-CX et à l'ensemble des fonctionnalités

Numérotation des ports

Accès à Aruba OS-CX CLI

Modes/niveaux d'invite et navigation

Aide contextuelle

Afficher les journaux, la configuration, les interfaces, les émetteurs-récepteurs, le flash,

Version

Nom d'hôte/nom d'interface, activation des interfaces

Protocole de découverte de couche de liaison

ICMP et outils de test d'accessibilité : Ping et

Traceroute

PoE (normes une diapositive et ce que nous prenons en charge et une ou deux diapositives sur la configuration et les vérifications.)

VLAN

Domaines de diffusion/collision

Avantages vlan

Création de VLAN

Configuration du serveur DHCP dans les commutateurs (facultatif)

Marquage 802.1Q

Switchports et ports routés

Table d'adresses MAC

Table ARP

Livraison de paquets partie 1

Protocole Spanning Tree

Réseau redondant

Boucles L2

802.1D

Arbre couvrant commun

802.1s

Vue d'ensemble de 802.1w

Équilibrage de charge 802.1w

Configuration de la région 802.1w

Agrégation de liens

Agrégation statique

LACP

Équilibrage

Routage IP - Partie 1



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

Passerelle par défaut

Adresse d'assistance IP DHCP

Service de routage IP

Routage inter-VLAN

Livraison de paquets Partie 2

Nécessité d'une redondance de couche 3

Introduction à VRF