

コースコード：AR-ICX

税込価格：534,600円 (税抜価格：486,000円)

日数：5日間

前提条件

どなたでもご受講いただけます。

受講対象者

Arubaスイッチを設計・設定・操作する方

- ・ Aruba認定「ACSP(Aruba Certified Switching Professional)」の取得を目指す方

コース概要

このコースでは、中規模～大規模の企業ネットワークにおけるスケーラブルなArubaOS-CX Switchの機能として、冗長化、OSPF、BGP、IPマルチキャスト、VRF、セキュリティ機能の設計、設定、監視、トラブルシューティングについて、講義とラボを交えて学習します。(ラボ演習50%、講義50%の比率です)

目的

- ・ ArubaOS-CXの機能としてVSX、VRFの設定と、NetEdit、NAEによるスイッチの設定と管理、監視ができる
- ・ スケーラブルなルーティングプロトコルとしてシングルエリア・マルチエリアOSPF、BGP、ルート再配布の設定ができる
- ・ IPマルチキャスト機能としてIGMP、PIM-SMの設定と、QoSの設定ができる
- ・ 認証機能として802.X認証、MAC認証、キャプティブポータルページの設定ができる
- ・ ACL、ダイナミックセグメンテーションなど、セキュリティ機能の設定ができる

アウトライン

Module 1: Introduction to Aruba Switching
Module 2: NetEdit
Module 3: Network Analytics Engine (NAE)
Module 4: VSX
Module 5: ACLs
Module 6: Advanced OSPF
Module 7: BGP
Module 8: IGMP
Module 9: Multicast Routing
Module 10: 802.1X Authentication
Module 11: MAC Authentication
Module 12: Dynamic Segmentation
Module 13: Quality of Service
Module 14: Additional Routing Technologies
Module 15: Captive Portal

演習



- Lab 1: Base Configuration – Initial Setup
- Lab 2: NetEdit – Managing and Monitoring ACS-CX Switches
- Lab 3: Network Analytics Engine – NAE Configuration
- Lab 4: Configuring VSX – AOS-CX Virtual Switching Extension
- Lab 5: ACLs – Access-lists
- Lab 6.1: OSPF Single Area setup – Basic OSPF Configurations
- Lab 6.2: OSPF Multi Area – Configuring OSPF with Multiple Areas
- Lab 6.3: OSPF External Routes – Managing External Routes with OSPF
- Lab 7: BGP – Basic BGP Peering
- Lab 8: IP IGMP Snooping – IP Multicast Snooping
- Lab 9: IP PIM Sparse Mode – Multicast Routing
- Lab 10: 802.1x and User Roles – 802.1x Authentication and User Roles on AOS-CX
- Lab 11: MAC-Based Authentication – 802.1x Authentication and User Roles
- Lab 12.1: Integration with Aruba CPPM – ClearPass Downloadable User Roles
- Lab 12.2: Integration with Aruba MC – User-Based Tunneling with MC Firewall
- Lab 13: Quality of Service
- Lab 14: Virtual Routing and Forwarding
- Lab 15: Switch Captive Portal – Captive Portal Authentication