

コースコード：AR-ICX

税抜価格：432,000円

日数：5日間

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