

(Implementing Aruba Campus Switching Solutions)

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

- [\(Aruba Switching Fundamentals for Mobility\)](#)

受講対象者

- Arubaスイッチ、IAP(Instant Access Point)を設計・設定・操作する方
- Aruba認定「ACSP(Aruba Certified Switch Professional)」の取得を目指す方

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Aruba Switchの機能として、冗長化、OSPF、BGP、IPマルチキャスト、ゲストアクセス、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。

目的

- STP、VRRP、VSF、Stackingなど、冗長化の設定ができる
- 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の設定ができる
- IPマルチキャスト機能としてIGMP、PIM-DMの設定と、AirWaveによるスイッチの管理、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、トンネルノード、ポートセキュリティなど、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 Solutions
Module 2: Data Link Layer Redundancy Technologies
Module 3: VRRP
Module 4: Aruba Backplane Stacking and Advanced VSF
Module 5: Advanced OSPF

Module 6: IGMP
Module 7: PIM
Module 8: BGP
Module 9: Access Control Lists
Module 10: 802.1X Authentication
Module 11: MAC Authentication
Module 12: Captive Portal and Other Guest Options
Module 13: Integrating with an Aruba Mobility Solution
Module 14: Secure Device Management
Module 15: Quality of Service
Module 16: Additional Security Features

演習

Module 1:
Lab 1: Configure the Base Topology
Module 2:
Lab 1: Configure STP Protections
Lab 2: Configure Loop Protection
Module 3:
Lab 1: Configure VRRP on AOS-Switches
Lab 2: Align VRRP and MSTP on AOS-Switches
Module 4:
Lab 1: Configure VRF
Module 5:
Lab 1: Review Open Shortest Path First (OSPF)
Lab 2: Implement Multiple OSPF Areas
Lab 3: Manage External OSPF Routes
Lab 4: Explore Redundant OSPF Networks
Module 6:
Lab 1: Configure IGMP
Module 7:
Lab 1: Configure PIM-DM
Module 8:
Lab 1: Establish BGP Sessions
Lab 2: Advertise and Receive Routes Using BGP
Module 9:
Lab 1: Configure ACLs
Lab 2: Configure More ACL Options
Module 10:
Lab 1: Configure 802.1X Authentication
Lab 2: Explore More 802.1X Authentication Options
Module 11:
Lab 1: Configure Local MAC Authentication (LMA)
Module 12:
Lab 1: Configure Captive Portal
Module 13:
Lab 1: Configure Port-Based Tunneled Node

Lab 2: Configure Role-Based Tunneled Node

Module 14:

Lab 1: Configure Remote Manager Authentication

Lab 2: Discover and Monitor Devices in Aruba AirWave

Lab 3: Monitor Traffic with Aruba AirWave

Module 15:

Lab 1: Honor QoS Markings

Lab 2: Configure a QoS Policy

Module 16:

Lab 1: Configure DHCP Snooping

Lab 2: Configure ARP Protection and Connection
Rate Filtering