

コースコード：AR-CXF

税込価格：534,600円 (税抜価格：486,000円)

日数：5日間

前提条件

基本的なコンピュータスキル、PCオペレーティングシステムの操作スキル

受講対象者

Arubaスイッチを設計・設定・操作する方

Aruba認定「ACSA(Aruba Certified Switching Associate)」の取得を目指す方

コース概要

企業ネットワークにおけるネットワークとTCP/IPの基礎的な知識と、小規模～中規模の企業ネットワークにおけるArubaOS-CXスイッチのインストール、設定、監視と簡単なトラブルシューティングを、ラボ演習を中心に、講義を交えて学習します。(ラボ演習40%、講義60%の比率です)

目的

- ・OSI参照モデル、イーサネット、TCP/IPなど、ネットワークに関連する基礎的な知識を取得することができる
- ・ネットワークデバイスの役割と、有線ネットワークにおけるArubaネットワークソリューションを説明できる
- ・VLAN、RSTP、LACP、VSFなど、L2ネットワークにおけるArubaOS-CXスイッチの基礎的な設定ができる
- ・VLAN間ルーティング、VRF、VRRP、シングルエリアOSPFなど、L3ネットワークにおけるArubaOS-CXスイッチの基礎的な設定ができる
- ・Aruba NetEditを使用して、ArubaOS-CXスイッチの設定、監視ができる

アウトライン

- Module 1: Networking Fundamentals
- Module 2: TCP-IP
- Module 3: Basic Networking with Aruba Solutions
- Module 4: VLANs
- Module 5: Spanning Tree Protocol
- Module 6: Link Aggregation
- Module 7: IPv4 Routing Part 1
- Module 8: VRRP
- Module 9: IP Routing Part 2
- Module 10: IP Routing Part 3
- Module 11: OSPFv2 Single Area
- Module 12: Stacking
- Module 13: Secure Management and Maintenance
- Module 14: Management Tools



演習

- Lab 1: Numerical convention
- Lab 2: Packet Exploration
- Lab 3: Initial Setup
- Lab 4.1: Configure a VLAN
- Lab 4.2: Add a Second Switch to the Topology
- Lab 4.3: Add a Core Switch to the Topology
- Lab 5.1: Configuring Rapid Spanning Tree Protocol
- Lab 5.2: Deploying MSTP
- Lab 5.3: Explore Broadcast Storm Effects (Optional)
- Lab 6.1: Link Aggregation between Core Switches (講師によるデモ)
- Lab 6.2: Deploying LACP based Link Aggregation
- Lab 7.1: IPv4 inter VLAN Routing
- Lab 7.2: Creating a VRF
- Lab 8: Deploying VRRP
- Lab 9: Subnetting and VLSM
- Lab 10: Static Routes
- Lab 11.1: Open Shortest Path First Single Area
- Lab 11.2: OSPF Advanced Settings (Optional)
- Lab 12.1: Create a Virtual Switching Framework Stack
- Lab 12.2: Maintaining the VSF Stack
- Lab 13: Secure Management Access
- Lab 14: Monitoring Devices with Aruba NetEdit