Netlogic
Training Center

Course Training

HPE Aruba Networking Certified Associate - Switching (ACA-S)
Exam HPE6 – A86

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรการรับรองนี้ออกแบบมาเพื่อยืนยันความรู้และทักษะพื้นฐานของคุณในการติดตั้ง กำหนดค่า และบริหารจัดการโซลูชันเครือข่ายสมัยใหม่ที่ยึดตามมาตรฐานเปิด โดยใช้เทคโนโลยี Routing และ Switching ของ HPE Aruba Networking OS-CX เหมาะสำหรับการใช้งานในองค์กรขนาดเล็กถึงขนาดกลาง)SMBs) รวมถึงระบบเครือข่ายระดับ Edge และ Core แบบไม่ซับซ้อน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลังจากผ่านหลักสูตรนี้ ผู้เรียนจะมีความเข้าใจในการติดตั้ง กำหนดค่า และบริหารจัดการโซลูชันเครือข่ายสมัยใหม่ที่อ้างอิงมาตรฐานแบบเปิด โดยใช้เทคโนโลยี Routing และ Switching ของ HPE Aruba Networking OS-CX ได้อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งมีความรู้พื้นฐานในการนำไปออกแบบ ติดตั้ง และตรวจสอบระบบเครือข่ายสำหรับองค์กรขนาดเล็กถึงขนาดกลางได้จริง

โดยเมื่อผ่านการรับรองแล้ว ผู้เรียนจะสามารถ:

- สามารถระบุ อธิบาย และประยุกต์ใช้สถาปัตยกรรมและเทคโนโลยีเครือข่ายพื้นฐานได้อย่างเหมาะสม
- สามารถวิเคราะห์และแยกแยะบทบาท หน้าที่ ตลอดจนคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์และโซลูชันของ HPE Aruba Networking ได้อย่างชัดเจน
- สามารถติดตั้ง กำหนดค่า และตรวจสอบโซลูชันเครือข่ายแบบมีสาย (Wired Network) ได้อย่างถูกต้อง ครอบคลุมหัวข้อสำคัญ เช่น
    - การกำหนดค่า VLAN (Virtual Local Area Network)
    - การใช้งานเทคโนโลยี Redundancy เช่น MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
    - การรวมลิงก์ (Link Aggregation) ด้วย LACP (Link Aggregation Control Protocol)
    - การทำ Switch Virtualization ผ่าน VSF (Virtual Switching Framework)
    - การกำหนดค่า IP Routing ทั้งแบบ Static และ Dynamic เช่น OSPF (Open Shortest Path First)
    - การใช้งาน Network Analytics Engine (NAE) เพื่อการวิเคราะห์ระบบเครือข่าย
- สามารถวิเคราะห์ปัญหา แก้ไขข้อขัดข้อง และบำรุงรักษาระบบเครือข่ายของ HPE Aruba Networking ได้อย่างเป็นระบบ
- สามารถบริหารจัดการและติดตามตรวจสอบ (Monitor) การทำงานของระบบเครือข่าย เพื่อให้เกิดความเสถียรและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

คุณสมบัติก่อนเข้าอบรม

- มีความเข้าใจหลักการทำงานของระบบเครือข่าย และหน้าที่ของอุปกรณ์เครือข่าย เช่น สวิตช์ , เราเตอร์ และจุดกระจายสัญญาณไร้สาย
- มีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของแต่ละเลเยอร์ในแบบจำลอง OSI Model
- มีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการกำหนดหมายเลข IP โดยเฉพาะ IPv4 รวมถึงแนวคิดสำคัญ เช่น CIDR Notation และการแบ่งเครือข่ายย่อย (Subnetting)
- คุ้นเคยกับบริการและโปรโตคอลเครือข่ายที่ใช้งานทั่วไป เช่น DNS, DHCP, TCP และ UDP
- มีความรู้เกี่ยวกับสื่อกลางในการสื่อสาร ระบบสายสัญญาณ โครงสร้างของ Ethernet Frame และหลักการทำงานของโปรโตคอล Ethernet
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบตัวเลข ได้แก่ Decimal, Hexadecimal และ Binary รวมถึงสามารถแปลงค่าระหว่างระบบตัวเลขเหล่านี้ได้
- มีความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบของทราฟฟิกในเครือข่าย เช่น Multicast, Broadcast และ Unicast

ผู้ที่เหมาะสมกับหลักสูตร

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานด้านเครือข่ายในระดับเริ่มต้นประมาณ 6 เดือน โดยอาจเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแล สนับสนุน หรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายแบบมีสาย ไม่ว่าจะทำงานเป็นส่วนหนึ่งของทีม หรือรับผิดชอบงานขนาดเล็กด้วยตนเอง ซึ่งรวมถึงบทบาทงานอย่างผู้ดูแลเครือข่ายเบื้องต้น เจ้าหน้าที่ซัพพอร์ตระดับ Tier 1 หรือ Tier 2 ช่างเทคนิคภาคสนาม รวมถึงผู้ดูแลระบบเครือข่ายโดยทั่วไป

Lab Task and Details

Day 1

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
1	IPv4 Address Fundamental	- Binary to Decimal - Binary to Hex - IPv4 address and Subnet Mask structure fundamental - IPv4 address calculation and design - FLSM and VLSM design - Route Summarization - Wildcard fundamental	Lecture & Calculation	
2	Layer 2	- L2 Access Management and Connectivity - Spanning Tree Basics - Deploying MSTP and verifying - Loop Protect - RPVST+ fundamental - MVRP fundamental	Aruba-6300F Aruba-6000	

Day 2

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
3	Layer 3	- OSPFv2 fundamental - OSPFv2 Areas - Basics - OSPF v2 Features - Deploying OSPFv2 - OSPF Troubleshooting - OSPFv3 Fundamentals - OSPFv3 Troubleshooting	Aruba-6300F Aruba-6000	

Day 3

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
4	Layer 3 Services	- IPv4 DHCP fundamental - IPv4 DHCP configuration and verifying - Link Aggregation fundamentals - LACP configuration and verifying - LACP monitoring and troubleshooting - VSF fundamentals - VSF configuration and verifying - VSF monitoring and troubleshooting	Aruba-6300F Aruba-6000	
5	Security	- ACLs fundamental - Local MAC Match Authentication configuration - Local User Roles fundamental - Local User Roles configuration and verifying - Local User Roles monitoring and troubleshooting	Aruba-6300F Aruba-6000	

Day 4

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
6	NAE	- Network Analytic Engines Concepts - Network Analytic Engines implement - Network Analytic Engines configuration and verifying - Network Analytic Engines monitoring and troubleshooting	Aruba-6300F Aruba6000 NAE	

Day 5

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
7	Aruba Central	- Aruba Central fundamental - Aruba Central workshop configuration and verifying - Aruba Central monitoring and troubleshooting	Aruba-6300F Aruba6000 Aruba Central Portal	