



Course Training

HPE Aruba Networking Certified Associate – Campus Access (ACA-CA) Exam HPE6 – A85

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรนี้ช่วยรับรองว่าคุณมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครือข่ายแบบใช้สายและไร้สาย ซึ่งครอบคลุมถึงเรื่องการกำหนดเส้นทาง (Routing) และการนำส่งข้อมูล (Switching) แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นความถี่วิทยุ (RF) ความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน การเชื่อมต่อ การตรวจสอบ และการรายงานผล

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรนี้ช่วยยืนยันว่าคุณมี **ความรู้พื้นฐาน ทักษะ และประสบการณ์เชิงปฏิบัติ** ที่จำเป็นในการกำหนดค่า (Configure) และจัดการโซลูชันเครือข่ายบนระบบมาตรฐานเปิด (Open Standards-based Networking) ยุคใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีระบบเครือข่ายแบบใช้สาย, ไร้สาย, ระบบรักษาความปลอดภัย และการบริหารจัดการของ HPE Aruba Networking

หัวข้อที่ครอบคลุมประกอบด้วย:

- สถาปัตยกรรมและเทคโนโลยีเครือข่าย (Networking Architectures and Technologies)
- การกำหนดค่าสวิตช์และการกำหนดเส้นทาง (Configuring Switching and Routing)
- โซลูชันของ Aruba สำหรับเครือข่ายไร้สาย LAN (Aruba Solutions for Wireless LANs)
- มาตรฐานและแนวคิดด้านความปลอดภัย (Security Standards and Concepts)
- การพิสูจน์ตัวตนและการกำหนดสิทธิ์ใช้งาน (Authentication and Authorization)
- การบริหารจัดการและการตรวจสอบดูแลระบบ (Management and Monitoring)
- การแก้ไขปัญหา (Troubleshooting)
- การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance Optimization)

คุณสมบัติก่อนเข้าอบรม

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

ผู้ที่เหมาะสมกับหลักสูตร

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานด้านเครือข่ายในระดับเริ่มต้นประมาณ 6 เดือน โดยอาจเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลสนับสนุน หรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายแบบมีสายและไร้สายสัญญาณ 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	Switch Configuration	- Identifier Aruba switch booting up - Basic Aruba switch configuration - RBAC (Role-Base Access Control) configuration - Basic Security for Aruba switch access	Aruba 6300F Aruba 6000	
2	Spanning Tree fundamental	- Issues and effect of switch redundancy - Spanning-Tree fundamental - Spanning-Tree configuration and verifying - Rapid Spanning-Tree fundamental - Rapid Spanning-Tree configuration and verifying - Spanning-Tree monitoring and troubleshooting - Rapid Spanning-Tree monitoring and troubleshooting	Aruba 6300F Aruba 6000	

Day 2

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
3	VRRP	- High Available switch topology fundamental - VRRP fundamental - VRRP configuration and verifying - VRRP monitoring and troubleshooting	Aruba 6300F Aruba 6000	
4	VSF	- VSX and VSF fundamental - VSF configuration and verifying - VSF monitoring and troubleshooting	Aruba 6300F Aruba 6000	

Day 3

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
5	OSPF	- Routing protocol fundamental - OSPF fundamental - OSPF configuration and verifying - OSPF monitoring and troubleshooting	Aruba 6300F Aruba 6000	
6	Aruba Wireless LAN Controller	- Aruba Wireless LAN Controller fundamental - Aruba Wireless LAN Controller features - Aruba Wireless LAN Controller configuration and verifying - Aruba Wireless LAN Controller monitoring and troubleshooting	Aruba 6300F Aruba 6000 Aruba Virtual Wireless LAN Controller	

Day 4

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
7	Aruba Access Point	- Radio Frequency Fundamental - Aruba Access Point portfolio - Aruba Access point 615 function and feature - Aruba Access point configuration and verifying - Aruba Access point monitoring and troubleshooting	Aruba 6300F Aruba 6000 Aruba Virtual Wireless LAN Controller Aruba Access point 615	

Day 5

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
8	Aruba UXI sensor	- HPE GreenLake workshop - HPE GreenLake workspace workshop - Aruba UXI Fundamental - Aruba UXI workshop configuration and verifying - Aruba UXI workshop monitoring and troubleshooting	Aruba 6300F Aruba 6000 Aruba Virtual Wireless LAN Controller Aruba Access point 615 Aruba UXI Sensor	