Netlogic Training Center

Course Training

The HPE Networking Central (HPE6-A90)

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรดังกล่าวออกแบบมาเพื่อจัดเตรียมทักษะและความรู้ที่จำเป็นสำหรับคุณในการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสมัยใหม่ โดยใช้ HPE Aruba Networking Central ซึ่งเป็นโซลูชันการจัดการเครือข่ายบนระบบคลาวด์

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ภายในหลักสูตร ผู้อบรมจะได้สำรวจแนวคิดสำคัญต่างๆ เช่น ลำดับขั้นของการกำหนดค่าเครือข่าย (Network Configuration Hierarchy), การติดตั้งและจัดการผังพื้น (Floor Plans) สำหรับการวางแผนเครือข่าย WLAN, การเฝ้าระวัง สภาพแวดล้อมความถี่วิทยุ (Radio Frequency Environment), การติดตามตรวจสอบระบบเครือข่าย, การแก้ไขปัญหา และอื่นๆ อีกมากมาย ผ่านการลงมือปฏิบัติจริงในห้องแล็บและการสาธิตแบบมีส่วนร่วม คุณจะได้เรียนรู้วิธีการนำแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด (Best Practices) ไปปรับใช้ การบริหารจัดการการกำหนดค่าเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ และการรับประกันการเชื่อมต่อที่ราบรื่นไร้รอยต่อทั่วทั้งองค์กร

ไม่ว่าคุณจะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน IT หรือเพิ่งเริ่มต้น หลักสูตรนี้คือจุดเริ่มต้นที่สมบูรณ์แบบในการก้าวไปสู่การเป็นผู้เชี่ยวชาญในทุกๆ ด้านของ HPE Aruba Networking Central

ผู้เรียนจะสามารถเข้าใจและอธิบายหัวข้อดังต่อไปนี้ :

- Aruba Networking Central Overview & Architecture
- Switch & Wireless Management
- Central NAC Authentication
- Monitoring & Troubleshooting
- Administration & Reporting

คุณสมบัติก่อนเข้าอบรม

ขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้ผู้สมัครเข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยทางไซเบอร์ ก่อนที่จะเข้ารับการศึกษาในหลักสูตรนี้

ผู้ที่เหมาะสมกับหลักสูตร

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานด้านเครือข่ายในระดับเริ่มต้นประมาณ 6 เดือน โดยอาจเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลสนับสนุน 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	HPE Aruba Networking GreenLake Overview	- HPE GreenLake architecture: สถาปัตยกรรมระดับภาพรวมของแพลตฟอร์ม HPE GreenLake - HPE Aruba Networking portfolio: ภาพรวมกลุ่มผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เครือข่ายของ HPE Aruba	Aruba-6300F Aruba-6000 Aruba AP615	
2	HPE Aruba Networking Central Architecture	- Navigation: การใช้งานเมนูและการเข้าถึงส่วนต่างๆ บนแดชบอร์ด - Hierarchy: การจัดลำดับขั้นโครงสร้างบริหารจัดการเครือข่าย (เช่น Group, Site, Device)	Aruba-6300F Aruba-6000 Aruba AP615	
3	Switch & Wireless Management	- Switch Management: เพิ่มอุปกรณ์และบริหารจัดการคอนฟิกสวิทช์เพื่อรองรับการทำงานภายในไซต์ หรือกลุ่มของอุปกรณ์ - Wireless Management: เพิ่มอุปกรณ์และบริหารจัดการคอนฟิก Access Point เพื่อรองรับการทำงานภายในไซต์ หรือกลุ่มของอุปกรณ์ - Floor Plan Manager: การจัดการผังพื้นที่และตำแหน่งอัปโหลดเพื่อวางแผนครอบคลุมสัญญาณ - Floor plan dashboard monitoring: การติดตามสถานะอุปกรณ์และสัญญาณบนผังพื้นแบบ Real-time - Topology: การแสดงแผนผังการเชื่อมต่อโครงสร้างเครือข่าย (Network Topology View)	Aruba-6300F Aruba-6000 Aruba AP615	

Day 2

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
4	Central NAC Authentication	- Cloud-Native NAC Concept: เรียนรู้ระบบ NAC แบบรันบนคลาวด์ 100% และความแตกต่างระหว่าง On-Premise (เช่น ClearPass หรือ RADIUS ทั่วไป) - Central NAC Authentication: คอนฟิก Authentication เพื่อรองรับการทำงานภายในไซต์ในรูปแบบต่าง ๆ - RadSec Protocol: เรียนรู้การทำงานของ RADIUS over TLS (RadSec) ซึ่งเป็นหัวใจหลักในการเข้ารหัสและส่งข้อมูลการยืนยันตัวตนจากอุปกรณ์หน้างาน (AP/Switch) ขึ้นไปยังคลาวด์ของ Aruba อย่างปลอดภัย - Central Integration: เรียนรู้วิธีการทำงานร่วมกันระหว่างระบบบริหารจัดการของ Aruba Central และโมดูล Central NAC	Aruba-6300F Aruba-6000 Aruba AP615	
5	Monitoring	- Monitoring sites: การติดตามและวิเคราะห์สถานะแยกตามพื้นที่/สาขา (Site) - Network monitoring: การตรวจสอบสถานะภาพรวมของอุปกรณ์เครือข่าย (Switches, APs, Gateways) - Client monitoring: การติดตามสถานะและพฤติกรรมของอุปกรณ์ลูกข่ายผู้ใช้งาน - Application monitoring: การวิเคราะห์และติดตามการใช้งานแอปพลิเคชัน (AppRF/DPI)	Aruba-6300F Aruba-6000 Aruba AP615	

Day 3

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
6	Troubleshooting	- Methodology: วิธีและขั้นตอนการแก้ไขปัญหาเครือข่ายอย่างมีระบบ - Tools and resources: เครื่องมือช่วยวิเคราะห์ (เช่น Ping, Traceroute, Packet Capture) - Audit Trail: การตรวจสอบประวัติบันทึกการปรับแต่งและการทำงานในระบบ - AI Insights: ระบบวิเคราะห์ปัญหาและแนะนำแนวทางแก้ไขด้วย AI อัตโนมัติ - Alerts: การตั้งค่าและการแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติในระบบ	Aruba-6300F Aruba-6000 Aruba AP615	