ITC Training Center Co.,Ltd.
http://www.ITCert2005.com
119/20 I.M Square Building, Moo.5, Pakkret, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel: 02-001-8200, 063-337-1483, 061-658-8288

[SW001] หลักสูตร Advanced Switch for Enterprise Network

เนื้อหาหลักสูตรถูกออกแบบมาเพื่อให้ผู้ที่มีอาชีพ ติดตั้งและจัดคอนฟิกอุปกรณ์ Switch ซึ่งต้องให้บริการ Support ลูกค้าภาคปฏิบัติโดยตรง ซึ่งจะมีการอธิบายทฤษฎีควบคู่ไปกับการทำ LAB มากกว่า 55 LAB ที่ออกแบบมาเพื่อให้เห็นภาพการทำงานของระบบ Network ที่มีการใช้อุปกรณ์ Switch มาเชื่อมต่อกันทั้งในระดับ Access Layer, Distribution Layer และ Core Layer ในรูปแบบต่างๆ อย่างเข้มข้น จากกรณีตัวอย่างที่มีใช้งานอยู่ในองค์กรทั่วๆไป จนถึงระบบเครือข่ายขนาดใหญ่ รวมทั้งทักษะการแก้ไขปัญหาอุปกรณ์เครือข่าย Switch โดยใช้หลักการ Best Practice ดังนั้นจึงรับประกันได้ว่าท่านที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการนี้แล้ว จะสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปประกอบอาชีพเกี่ยวกับการติดตั้ง, การดูแลรักษา และการแก้ไขปัญหาทุกรูปแบบที่เกิดขึ้นกับเครือข่ายที่ใช้อุปกรณ์ Switch ได้อย่างแน่นอน รวมทั้งยังสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับ ทั้งภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติ ไปประยุกต์ใช้ทำงานจริงกับอุปกรณ์ Switch ทุกยี่ห้อได้อีกด้วย

หลักสูตรนี้เหมาะสมกับ

- ผู้บริหารจัดการระบบเครือข่าย (Network Administrator)
- วิศวกรติดตั้งระบบเครือข่าย (Network Engineer)
- Network Planner และ Network Operator
- ผู้ที่มีหน้าที่ดูแล และ บำรุงรักษาระบบเครือข่าย
- ผู้ที่สนใจระบบการทำงานของเครือข่ายในขั้น Advanced
- นักศึกษาที่ต้องการก้าวเข้ามาทำงานในสายงาน Network Engineer

พื้นฐานผู้เข้าอบรม

เคยผ่านการอบรมหลักสูตร Basic Network หรือ เคยมีประสบการณ์ทำงานด้าน Network มาบ้างแล้ว

หลักสูตรแนะนำก่อนหน้า : Basic Network Installation and Troubleshooting

กำหนดเวลาอบรม

เวลา 9:30 น. – 17:30 น.

Day 1

การจัด Configure VLAN บน Cisco Switch ภาคปฏิบัติ

- รายละเอียดมาตรฐานและหลักการทำงานของ VLAN
- การจัด Configure VLAN บน Cisco Catalyst Switch
- LAB # 1 การจัด Configure VTP Domain
- การกำหนด Mode การทำงานของ VTP
- LAB # 2 การจัด Configure VTP Server Mode
- LAB # 3 การจัด Configure VTP Client Mode
- LAB # 4 การจัด Configure VTP Transparent Mode
- LAB # 5 การกำหนดหมายเลข VLAN ID และ Name
- LAB # 6 การกำหนด Port เป็นสมาชิกของ VLAN ID
- LAB # 7 การจัดตั้งสถานะ Suspend และ Shutdown ให้กับ VLAN ID
- LAB # 8 การใช้คำสั่งเพื่อ Troubleshooting เกี่ยวกับ VLAN บนเครือข่าย

การจัด Configure VLAN Trunking บน Cisco Switch ภาคปฏิบัติ

- รายละเอียดมาตรฐานและหลักการทำงานของ VLAN Trunking
- มาตรฐาน ISL ของ Cisco และ IEEE 802.1Q
- LAB # 9 วิธีการ Enable และ Disable Trunk Port (DTP)
- LAB # 10 การจัด Configure VLAN Trunking
- LAB # 11 การจัด Configure ISL และ IEEE 802.1Q (dot1q)
- LAB # 12 การจัด Configure เพื่อจำกัดปริมาณของ VLAN ที่จะวิ่งข้าม Trunk Port
- LAB # 13 การใช้คำสั่งเพื่อ Troubleshooting เกี่ยวกับ VLAN Trunking

การจัด Configure EtherChannel บน Cisco Switch ภาคปฏิบัติ

- รายละเอียดมาตรฐานและหลักการทำงานของ EtherChannel
- LAB # 14 การจัด Configure L2 EtherChannel
- LAB # 15 การจัด Configure L3 EtherChannel
- LAB # 16 การจัด Configure EtherChannel แบบ PAgP (Cisco)
- LAB # 17 การจัด Configure EtherChannel แบบ LACP (IEEE802.3ad)
- LAB # 18 การจัด Configure EtherChannel แบบ No Protocol
- LAB # 19 การจัดตั้ง Load Balancing ภายใต้ EtherChannel
- LAB # 20 การใช้คำสั่งเพื่อ Troubleshooting เกี่ยวกับ EtherChannel

Day 2

การจัด Configure STP บน Cisco Switch ภาคปฏิบัติ

- รายละเอียดมาตรฐาน และหลักการทำงานของ Spanning Tree Protocol (STP)
- LAB # 21 การจัด Configure STP เพื่อสนับสนุนการเชื่อมต่อแบบมีเส้นทางทดแทน
- LAB # 22 การทำ Load Sharing ด้วย Per-VLAN STP (PVST)
- LAB # 23 การทำ Load Sharing ด้วย Multiple VLAN STP (MST)
- LAB # 24 การจัด Configure Primary Root Switch
- LAB # 25 การจัด Configure Secondary Root Switch
- LAB # 26 การจัด Configure STP Port Priority
- LAB # 27 การจัด Configure STP Path Cost
- LAB # 28 การจัด Configure STP Portfast
- LAB # 29 การจัด Configure STP BPDU Guard
- LAB # 30 การจัด Configure STP BPDU Filtering
- LAB # 31 การจัด Configure STP Root Guard
- LAB # 32 การจัด Configure STP Loop Guard
- LAB # 33 การจัด Configure Unidirectional Link Detection
- LAB # 34 การใช้คำสั่งเพื่อ Troubleshooting เกี่ยวกับ STP

การจัด Configure Inter VLAN Routing ภาคปฏิบัติ

- วิธีการเชื่อมต่อ VLAN ที่แตกต่างกันด้วยการทำ Inter VLAN Routing
- LAB # 35 การจัด Configure เพื่อเชื่อมต่อระหว่าง VLAN ที่ต่างกันด้วย Router แบบเทคนิค Router on a Stick
- LAB # 36 การจัด Configure เพื่อเชื่อมต่อระหว่าง VLAN ด้วย Layer 3 Switch โดยใช้เทคนิค SVI Interface
- LAB # 37 การจัด Configure DHCP Server ของแต่ละ VLAN บน Layer 3 Switch
- LAB # 38 การจัด Configure DHCP Helper Address บน Layer 3 Switch
- LAB # 39 การใช้คำสั่งเพื่อ Troubleshooting เกี่ยวกับ Inter VLAN Routing

Day 3

การจัด Configure Gateway Redundancy Protocol ภาคปฏิบัติ

- รู้จักกับรายละเอียดการทำงานของ Multiple HSRP, VRRP และ GLBP
- แนวทาง และรายละเอียดการจัด Configure HSRP, VRRP และ GLBP
- LAB # 40 การจัด Configure Multiple HSRP
- LAB # 41 การจัด Configure Priority บน HSRP
- LAB # 43 การจัด Configure HSRP Groups และ Clustering
- LAB # 42 การจัด Configure HSRP Authentication และ Timers
- LAB # 43 การใช้คำสั่งเพื่อ Troubleshooting เกี่ยวกับ HSRP

การจัด Configure Security บน Cisco Switch ภาคปฏิบัติ

- แนวทาง และรายละเอียดการจัด Configure Security บน Switch
- LAB # 44 การจัด Configure Port Security
- LAB # 45 การจัด Configure AAA Authentication
- LAB # 46 การจัด Configure SSH และ HTTPS Authentication
- LAB # 47 การจัด Configure 802.1x Port-Based Authentication
- LAB # 48 การจัด Configure Access Port และ Trunk Port
- LAB # 49 การจัด Configure DHCP Snooping
- LAB # 50 การจัด Configure DAI Protection

- LAB # 51 การจัด Configure IP Source Guard
- LAB # 52 วิธีการ Enable และ Disable CDP, LLDP, DTP และ VTP
- LAB # 53 การจัด Configure VLAN Access List
- LAB # 54 การจัด Configure Private VLANs
- LAB # 55 การใช้คำสั่งเพื่อ Troubleshooting เกี่ยวกับ Security บน Switch

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ

- อบรมโดยวิทยากรที่ได้รับใบประกาศนียบัตรทั้งระดับ CCNA, CCDA, CCNP และ CCDP รวมทั้งมีประสบการณ์ทำงานจริง และสอนหลักสูตร CCNA, CCNP มามากกว่า 10 ปี
- เรียนรู้กับอุปกรณ์ Switch ที่เป็นอุปกรณ์จริงทุก LAB ซึ่งทุกคำสั่งสามารถนำไปใช้งานกับระบบจริงได้อย่างแน่นอน
- LAB ถูกออกแบบมาเพื่อให้เห็นภาพการทำงานในระดับ Enterprise Network ที่แท้จริง
- Video Training, Program, Tools ต่างๆ สำหรับจัดการกับ Switch ได้ทุกยี่ห้อ
- สามารถเข้ามาทบทวนซ้ำได้ฟรีภายในระยะเวลา 1 ปีเต็ม หลังจากที่เรียนจบไปแล้ว
- ใบรับรองผ่านการอบรมเป็น e-Certificate จากสถาบัน ITC Training Center Co., Ltd. ซึ่งเป็นที่ยอมรับ ขององค์กรทุกระดับ ทั้งหน่วยงานทางภาครัฐ และภาคเอกชน ตลอดระยะเวลามากกว่า 20 ปี

ระยะเวลาอบรม 3 วัน (21 ชั่วโมง)
เวลา 09:30 - 17:30 น.

ค่าอบรม 8000 บาท (ยังไม่รวมภาษี 7%)

รอบวันอบรม

1. วันธรรมดา 20-22 มกราคม 2569
2. วันธรรมดา 11-13 กุมภาพันธ์ 2569
3. วันหยุด 14-15,21 กุมภาพันธ์ 2569

หลักสูตรอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
แนะนำหลักสูตรก่อนหน้า
- Basic Network Installation and Troubleshooting
- CCNA Routing and Switching (เตรียมสอบ CCNA รหัส 200-301)

ถ้าท่านใดสนใจ สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดหลักสูตรและโปรโมชั่นเพิ่มเติมได้ที
เบอร์โทร. 02-001-8200, 063-337-1483, 061-658-8288 ,Line ID : @itcert2005