

งานชิ้นที่ 3 วิชา Internetworking Standards and Technologies

การออกแบบเครือข่าย และการกำหนดค่าการทำงาน โดยใช้ Packet Tracer

คำสั่ง : ให้ นศ. ออกแบบเครือข่ายด้วย Cisco Packet Tracer โดยข้อกำหนดต่ำสุดประกอบด้วย

1. มีอุปกรณ์ Router, Switch และ PC เป็นอย่างน้อย
2. ออกแบบ Topology ภายในเครือข่าย
 - a. โดยภายในจะต้องประกอบด้วย Dynamic Routing Protocols อย่างน้อย 2 ชนิด
 - b. มี Static Routing
 - c. ภายในเครือข่ายต้องมี Routing ที่เชื่อมต่อกันอย่างถูกหลักการ
 - d. มีการออกแบบ และใช้งาน VLAN
 - e. มีการใช้งาน VTP
 - f. มีการใช้งาน Inter-VLAN
 - g. มีการกำหนดค่าการทำงานอื่นๆ (โดยเนื้อหาต้องไม่อยู่ในเนื้อหาที่สอนอย่างน้อย 1 เรื่อง)
 - h. ขนาดของเครือข่ายมีความเหมาะสมกับข้อกำหนด
3. ทำการกำหนดหมายเลขเครือข่ายที่จะใช้งาน
 - a. ออกแบบโครงข่ายเครือข่ายที่มีลักษณะเป็น Variable Length Subnet Masking โดยใช้งาน Subnet Zero และ All One Subnet
 - b. การออกแบบ IP Address ใช้งานให้ประหยัด IP Address ที่สุด
4. รายงาน ประกอบด้วย
 - a. อธิบายรายละเอียด การออกแบบเครือข่าย
 - b. อธิบายรายละเอียด ส่วนต่างๆ ในเครือข่าย การกำหนดค่าการทำงาน
 - c. อธิบายเนื้อหาส่วนที่เพิ่มเติม

กำหนดส่ง

ทาง email : ภายใน 25 เม.ย. 62

นำเสนอ ในวันที่ 30 เม.ย. 62 / 2, 7 พ.ค. 62 (อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

การส่งงาน

ส่งไฟล์รายงาน และ Project ที่ [jirasak \[dot\] si \[at\] kmitl \[dot\] ac \[dot\] th](mailto:jirasak@si.kmitl.ac.th)

- หัวข้อ email : InterNetwork 2561-2 Assignment3 5x01yyyy
- รูปแบบไฟล์ : IST_5x01yyyy.docx, IST_5x01yyyy.pdf, IST_5x01yyyy.pkt

คะแนน

คิดเป็น 15 คะแนน

ส่งงานสิทธิ์ไม่ตรวจงาน ผู้ที่ลอกเพื่อนมา หรือให้เพื่อนลอก รวมถึงลอกงานรุ่นพี่มาส่ง