



การแข่งขันทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์

กิจกรรมที่ 33 : การฝึกปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

กำหนดการแข่งขัน : วันที่ 19 มีนาคม 2562 เวลา 8.30 – 15.30 น.

สถานที่ : คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (อาคาร 16)

ชั้น 2 ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

การแข่งขัน : ประเภททีมละ 2 คน มหาวิทยาลัยละไม่เกิน 2 ทีม

ผู้ประสานงาน : 1. อาจารย์กฤษณ์ ไชยวงศ์ โทร. 081-3008830

2. อาจารย์กิตติพงษ์ นวลใย โทร. 086-5652218

กติกาการแข่งขัน

1. การแข่งขันประเภททีม ทีมละ 2 คน มหาวิทยาลัยละไม่เกิน 2 ทีม

2. ระยะเวลาที่ใช้ในการแข่งขัน 3 ชั่วโมง

3. การแข่งขันจะทำการแข่งขันบนโปรแกรม Cisco Packet Tracer 6.2 for Windows Student Version โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้จัดเตรียมไว้ให้ ทีมละ 1 เครื่อง

3.1 ให้นักศึกษาทำการแบ่ง IP V.4 (class C) แบบ VLSM (Variable-Length Subnet Masking) จากโจทย์ พร้อมทั้ง ระบุหมายเลข IP ให้อุปกรณ์ในแต่ละส่วน ตามที่โจทย์กำหนด โดยแสดงวิธีทำลงใน

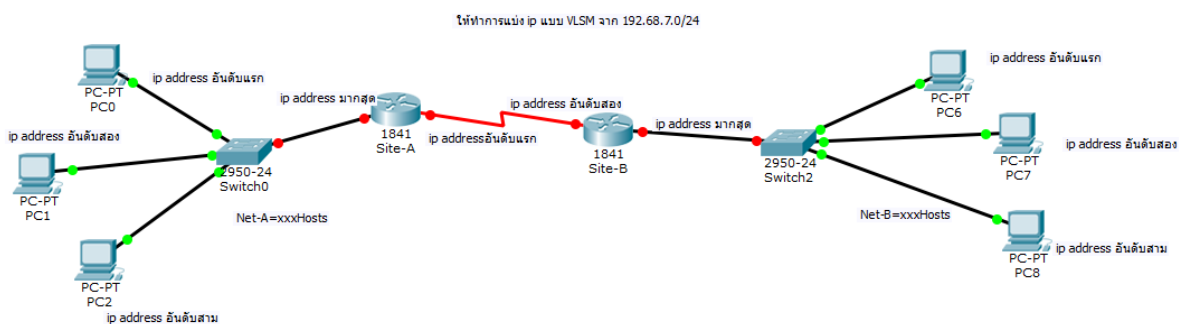
กระดาษคำตอบ 50 คะแนน

3.2 เชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อให้ อุปกรณ์ทุกชนิดสามารถติดต่อสื่อสารกันได้

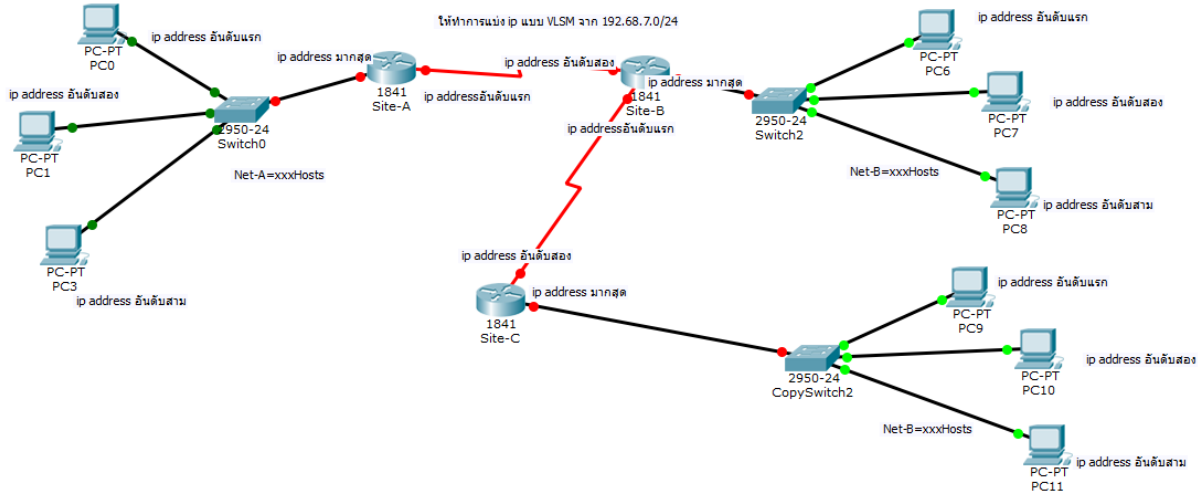
3.3 ทำการ ติดตั้งอุปกรณ์ router (cisco 1841) โดยกำหนด routing protocol แบบ static, eigrp และ OSPF โดยให้แต่ละทีมทำการเลือกจับฉลากก่อนการแข่งขัน 50 คะแนน

4. ทีมผู้เข้าแข่งขันต้องดำเนินการกำหนดค่า configuration โดยใช้ command line เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนด

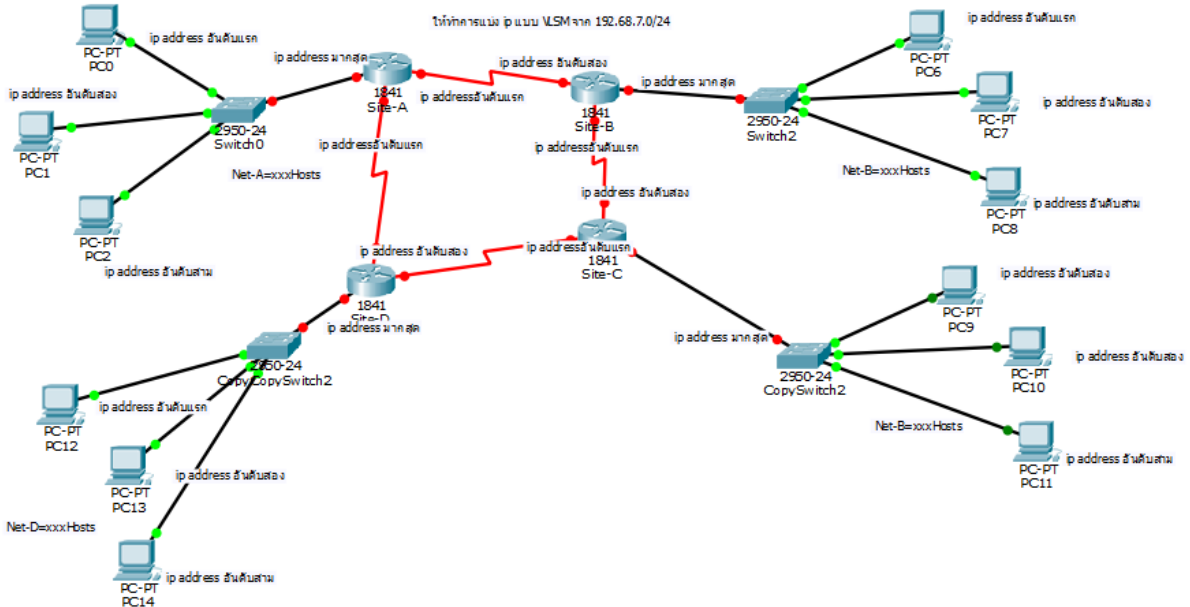
5. โครงสร้างที่ใช้ในการแข่งขันมี 3 โครงสร้าง โดยคณะกรรมการจะตัดสินเลือกรูปแบบโครงสร้างก่อนการแข่งขัน



โครงสร้างที่ 1



โครงสร้างที่ 2



โครงสร้างที่ 3

เกณฑ์การให้คะแนน

1. โจทย์การแข่งขันมีทั้งหมด 1 ข้อ รวม 100 คะแนน โดยพิจารณาจากคำตอบในแต่ละส่วนที่โจทย์กำหนด ดังนี้ แบ่ง ip ถูกต้อง 50 คะแนน และ เชื่อมต่ออุปกรณ์ถูกต้องสมบูรณ์ 50 คะแนน
2. หากคะแนนของผู้เข้าแข่งขันเท่ากัน จะพิจารณาจากเวลาที่ผู้เข้าแข่งขันทำการส่งคำตอบก่อน

คณะกรรมการตัดสินประกอบด้วย :

1.
2.
3.
4.



อาจารย์ผู้ควบคุมทีม

- | | | |
|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1. อาจารย์กฤษณ์ ไชยวงศ์ | โทร. 081-3008830 | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี |
| 2. อาจารย์ ดร.บุรินทร์ นรินทร์ | โทร. 091-7970809 | มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อวยไชย อินทรสมบัติ | โทร. 081-8582376 | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม |
| 4. อาจารย์อมร เจือดี | โทร. 089-5510999 | มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี |

รายนามผู้เข้าแข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุมทีม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

1. นางสาวพิชญา พ่วงพานทอง
2. นายสิริวัฒน์ พันธุ์หริ่ง
3. นายณัฐวุฒิ วรรณประดิษฐ์
4. นายณัฐพนธ์ ตันตีสุขารมย์
5. นายยุทธนา วงษ์ศรีทา
6. นางสาวศิรินทรา สุวรรณศิลป์

อาจารย์ผู้ควบคุม

1. อาจารย์กฤษณ์ ไชยวงศ์

รายนามผู้เข้าแข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุมทีม มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

1.
2.
3.
4.
5.
6.

อาจารย์ผู้ควบคุม

1. อาจารย์ ดร.บุรินทร์ นรินทร์

รายนามผู้เข้าแข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุมทีม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

1. นายเฉลิมพล เรืองฤทธิ์
2. นายธนาธร คำวงศ์
3. นางสาวนันทน์ภัส แสงเตื่อน
4. นาย จักรภัทร เกษาพันธ์
5. นายธราเทพ สุขปรุง
6. นาย กิตติวิช สุขอนันต์
7. นายณภัทร นิลทวี
8. นางสาวหรรณญา พันสนิท

อาจารย์ผู้ควบคุม

1. ผศ.จ.ส.อ.ธานีล. ม่วงพูล
2. ผศ.อวยไชย อินทรสมบัติ
3. อาจารย์ ดร.ปิติพล พลพบุ



รายนามผู้เข้าแข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุมทีม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

1. นางสาวญาณิ วงศ์ตันฮวด
2. นายกฤษฎา สุทธิมูล
3. นายสรวิทย์ อ่ำสุวรรณ
4. นางสาวเพ็ชรี อินทรเกตุ
5. นายกฤษฎา สุทธิมูล
6. นางสาวเพ็ชรี อินทรเกตุ
7. นายกฤตกร ไคร์ครวญ
8. นาย ภัทรพล ทรงอาษา

อาจารย์ผู้ควบคุม

1. อาจารย์อมร เจือตี