รายงานหลังการทดลองปฏิบัติการที่ 5: Static Routing

ให้นศ. กำหนดค่าในไฟล์แนบ HW-Lab5_Std.pkt โดยกำหนดค่าตามเงื่อนไขช้างล่าง <u>และส่งไฟล์ PDF นี้และ</u> .pkt ที่กำหนดค่าแล้ว

- 1. Download ไฟล์ HW-Lab5_Std.pkt
- 2. กำหนดค่าการเชื่อมต่อดังรูปที่ 1 Network Topology

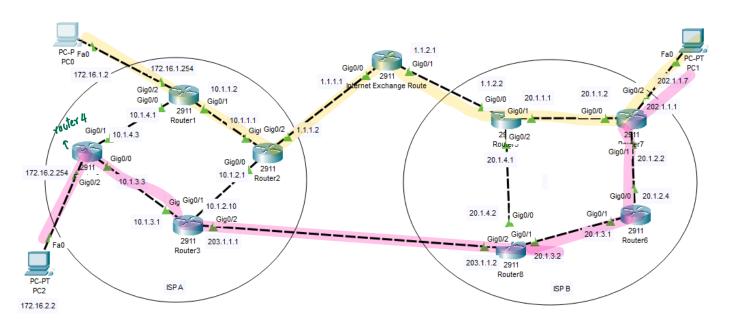


Figure 1

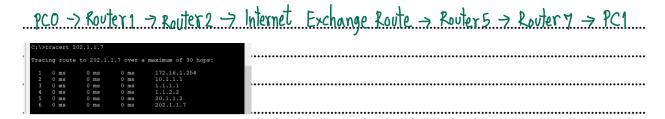
- 3. IP address ทุก subnet มี subnet mask คือ /24 -> 255.255.255.0
- 4. ให้นักศึกษาวางแผนและกำหนดเส้นทาง (Route Planning) เพื่อให้ Packet Forwarding โดยใช้เส้นทางที่สั้น ที่สุด มี**จำนวน hop น้อยที่สุด (the shortest routes)**

<u>ทดลองโดย</u>

• PC ทุกเครื่องสามารถ Ping ไปยังทุก PC ได้

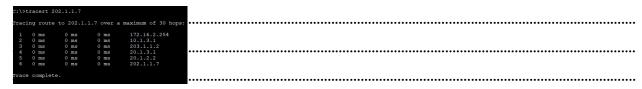
คำถามหลังการทดลองนี้:

1. PC0 Tracert ไปยัง PC1 จะผ่าน Router ใดบ้าง (เช่น PC0->Router1->Router2->IXP->...->PC1)



2. PC2 Tracert ไปยัง PC1 จะผ่าน Router ใดบ้าง (เช่น PC2->Router0->Router3->Router2...->PC1)

PC2 -> Router 4 -> Router 3 -> Router 6 -> Router 7 -> PC1



(ส่งไฟล์ PDF และ .pkt ที่ทำ)