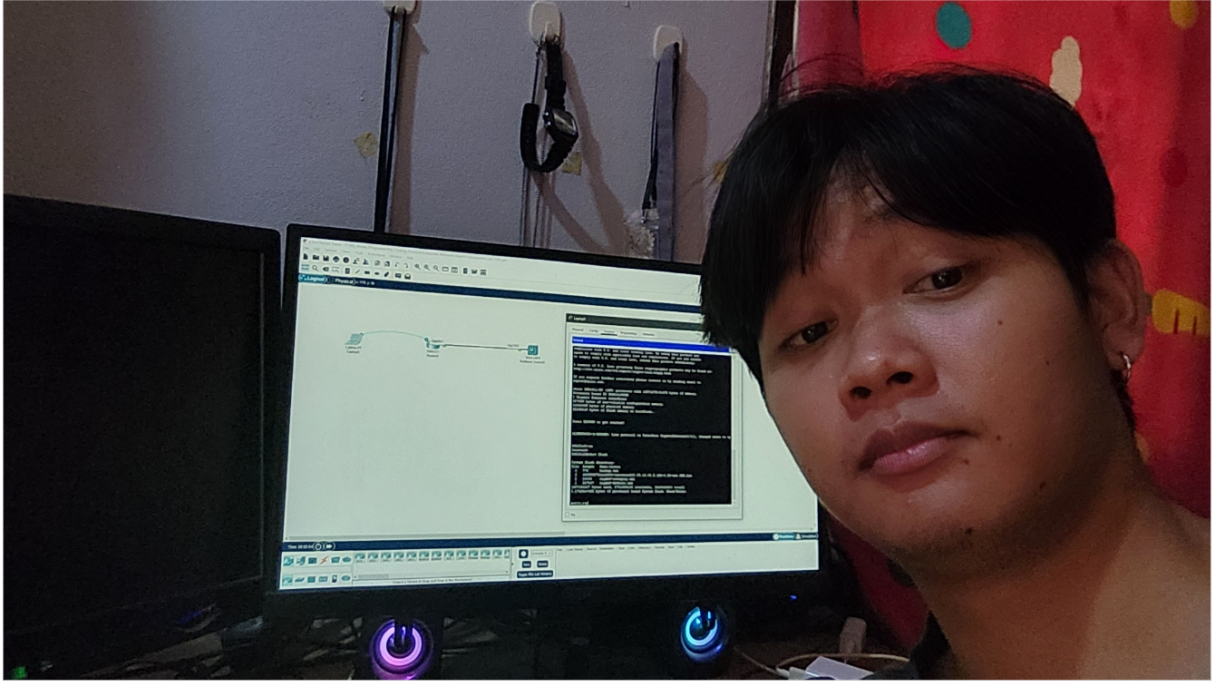


รายงานหลังการทดลองปฏิบัติการที่ 1: Basic Configuration

งานหลังการทดลองนี้ ข้อ1. ให้ นศ. Selfie ให้เห็นหน้าตัวเอง พร้อมเห็นภาพหน้าจอโปรแกรม Packet Tracer ที่ติดตั้งบนเครื่องของ นศ.



งานหลังการทดลองนี้ ข้อ2.

กำหนดค่าตามขั้นตอนข้างล่างและส่งเป็น .pkt มาใน SUT E-learning พร้อมรายงานหลังการทดลอง (PDF)

1. ทำการปรับปรุง config จาก แบบฝึกปฏิบัติการที่ 1
2. กำหนดค่าให้ **Router 4321**
3. ทำการ assign ip ให้กับ interface loopback 0 และ interface loopback 1 ด้วย ip address 172.30.0.1, 172.30.1.1 ตามลำดับ

Command Line:

- `(config)# interface loopback 0`
 - `(config-if)# ip address 172.30.0.1 255.255.255.0`
 - `(config-if)# interface loopback 1`
 - `(config-if)# shut`
 - `(config-if)# ip address 172.30.1.1 255.255.255.0`
 - `(config-if)# no shut`
4. จากนั้นที่ **Router 4321** ย้อนกลับไปที่ privileged mode แล้วทำการ ping หมายเลข IP 172.30.0.1 และ 172.30.1.1

Command Line:

- `ping 172.30.0.1`
- `ping 172.30.1.1`
- `ping 172.30.1.255`

Hint: ถ้าหาก ping แล้วได้รับการ response กลับมาจะเป็นสัญลักษณ์ !!!!!

5. ทำการ backup running configuration เก็บไว้ที่ flash storage ตั้งชื่อไฟล์ **backup.txt**
 - `# copy running-config flash:`
6. ไปที่ Physical เพื่อปิดแล้วเปิดเครื่องใหม่ จากนั้นทำการ restore configuration backup.txt พร้อมแสดงผล running configuration

```
B60xxxxx#
B60xxxxx#
B60xxxxx#copy flash: running-config
Source filename []? backup.txt
Destination filename [running-config]?

786 bytes copied in 0.416 secs (1889 bytes/sec)
B60xxxxx#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
B60xxxxx#
```

7. อธิบายผลที่ต่างกันของการ ping ในขั้นตอนที่ 4

ในการทดสอบ ping ไปที่ 172.30.0.1 และ 172.30.1.1 จะพบว่าได้รับการ response เป็น !!!!!
ซึ่งหมายความว่าทุกแพ็กเก็ตถูกส่งและได้รับการตอบกลับ
ส่วนในการทดสอบ ping ไปที่ 172.30.1.255 จะพบว่าได้รับการ response เป็น ซึ่งหมายความว่า
แต่ละแพ็กเก็ตที่ถูกส่งออกไปไม่ได้รับการตอบกลับภายในเวลาที่กำหนด เพราะปกติ Router ไม่ส่งและตอบกลับ
ICMP Echo Request ที่เป็น Broadcast Address (172.30.1.255 คือ Broadcast Address ของ 172.30.1.0/24)

(ส่งไฟล์ PDF และ .pkt ที่ทำ)