

1. กำหนด VLAN และ VTY บน Switch1 และ Switch2

1.1 กำหนด mode ของ Fa0/23-24 เป็น trunk

1.2 กำหนด VTP ชื่อ
Domain : ce
Password : cisco
VTP Version : 2
Switch1 : Server
Switch2 : Client

1.3 กำหนด VLAN ที่ Switch1 ดังนี้
VLAN 10 : NwLab
VLAN 20 : IotLab

1.4 กำหนด Interface Fa0/1-10 บน Switch1 และ Switch2 เป็นสมาชิกของ VLAN 10
กำหนด Interface Fa0/11-20 บน Switch1 และ Switch2 เป็นสมาชิกของ VLAN 20

2. กำหนด Sub interface และ DHCP บน Router 0

2.1 กำหนด Sub interface สำหรับ VLAN 10 และ VLAN 20 (โดย Default Gateway กำหนดให้ไว้ IP Address บน Subnet)

2.2 กำหนดให้ไว้ DHCP สำหรับ vlan10 และ vlan20 โดยระบุ IP Address 10 หมายเลขแรก และหมายเลขสุดท้ายใน Subnet

(com)# vtp version 2
vtp domain ce
vtp password cisco
vtp mode [server]

กำหนด switch
(com)# int rang f 0/1-10
(com-i)# switchport mode access
switchport access vlan 10

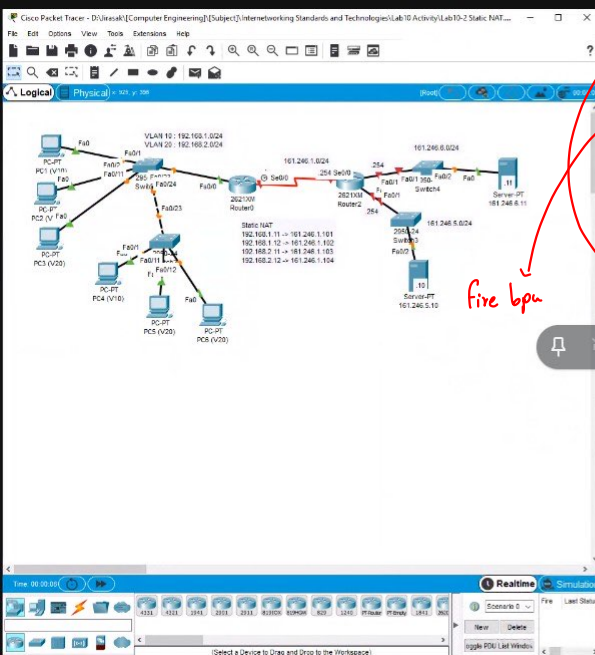
vlan 10
(com-v)# name NwLab
exit
(com-v)# vlan 20
(com-v)# name IotLab
exit

(com)# int f 0/0
(com-i)# no sh
(com-si)# int f 0/0.10
encapsulation dot1q 10
ip address [กำหนด] [sub]
exit

(com-i)# int f 0/0.20
(com-si)# encapsulation dot1q 20
ip address [กำหนด] [sub]
exit

(com)# ip dhcp excluded-address c c c c
- 254 0/24

ip dhcp pool [ชื่อ]
(dhcp-com)# network [ip] [sub]
default-router [กำหนดให้ไว้]



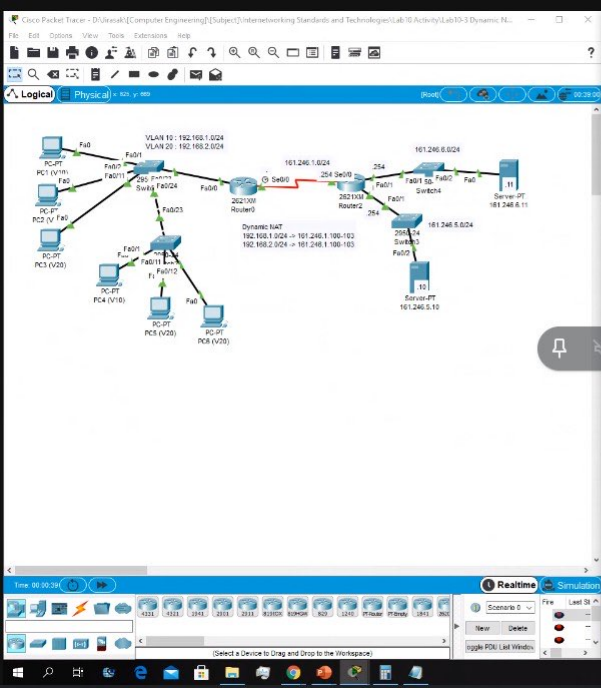
PT Activity: 00:00:09

- กำหนด Basic Configuration บน Router0 และ Router2 ไม่สมบูรณ์
- สร้าง Static default route (Outgoing Interface) บน Router0
- สร้าง Static NAT
- ทดสอบการเชื่อมต่อ PC & Server
- สังเกต การส่งข้อมูลใน Simulation Mode

Handwritten notes:

- (con)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 161.246.1.254 (msoon)
- test ios
- (con)# int [] []
- (con-i)# ip address 161.246.1. [] 255.255.255.0
- fire bpu
- (con)# ip nat inside source static [local ip] [global]
- (con) 4) so
- (con)# int [interface] [] /0 !
- (con-i)# ip nat inside
- exit
- (con)# int [interface] []
- (con-i) # ip nat outside

Simulation Mode: Time Elapsed: 00:00:05, Completion: 0%



PT Activity: 00:00:38

1. สร้าง Dynamic NAT (ใช้ pool 192.168.1.0/24)

2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ PC & Server

3. บันทึก การส่งข้อมูลใน Simulation Mode

net main

(con)#ip nat pool [net] 161.246.1.100 161.246.1.103

(con)#access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255

(con)#access-list 1 permit 192.168.2.0 0.0.0.255

(con)#ip nat inside source list 1 pool net

(con)#int [in] []

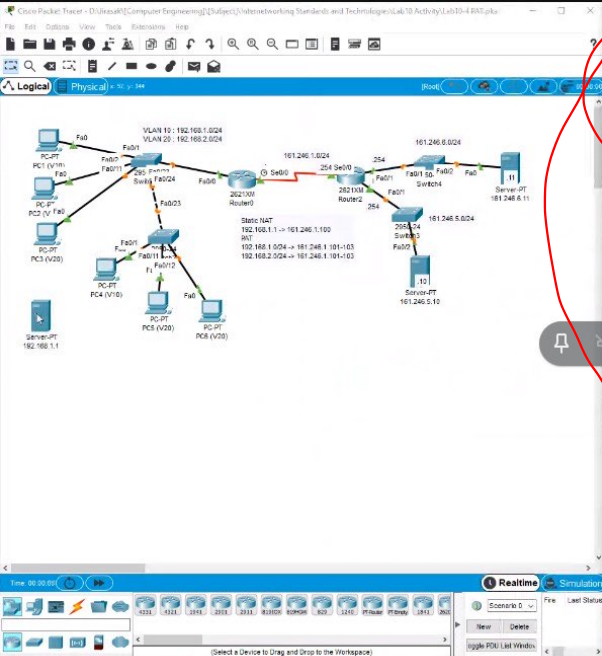
(con-i)#ip nat inside

exit

(con)#int [out] []

(con-i)#ip nat outside

exit



PT Activity: 00:00:08

1. สร้าง Static NAT
192.168.1.1 -> 161.246.1.100
2. สร้าง PAT (ใช้ net 192.168.1.0/24)
192.168.1.0/24 -> 161.246.1.101-103
3. ทดสอบการเชื่อมต่อ PC & Server
4. ทดสอบการเชื่อมต่อ Server กับ IP Address : 161.246.1.100
5. สังเกต การส่งข้อมูลใน Simulation Mode

(con)# ip nat inside source static [local ip] [global]

(con)# int [อินเตอร์เฟซ] []

(con-i)# ip nat inside

exit

(con)# int [อินเตอร์เฟซ] []

(con-i) # ip nat outside

(con)# ip nat pool name net 161.246.1.101 161.246.1.103

(con)# access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255

access-list 1 permit 192.168.2.0 0.0.0.255

ip nat inside source list 1 pool nat overload

int 9u ip nat inside int 9u ip nat outside

net number

Completion: 0%

1/1