

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]

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

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

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

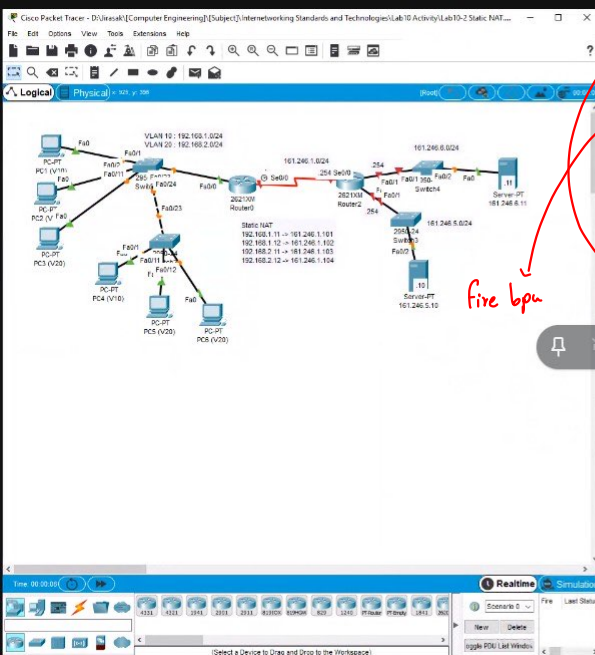
(com)# ip dhcp excluded-address c c c c
- 254 0/24

ip dhcp pool [ทีวี]
(dhcp-con)# network [ip] [sub]
default-router [ทีวี]

(con)# int f 0/24
(con-i)# switchport mode trunk
exit
int f 0/23
(con-i)# switchport mode trunk
exit

ทีวี 2 switch
(con-i)# int rang f 0/1-10
(con-i-i)# switchport mode access
switchport access vlan 10

(com)# ip dhcp excluded-address c c c c
- 254 0/24
ip dhcp pool [ทีวี]
(dhcp-con)# network [ip] [sub]
default-router [ทีวี]



PT Activity: 00:00:09

- กำหนด Basic Configuration บน Router0 และ Router2 ไม่สมบูรณ์
- สร้าง Static default route (Outgoing Interface) บน Router0
- สร้าง Static NAT
 192.168.1.11 -> 161.246.1.101
 192.168.1.12 -> 161.246.1.102
 192.168.2.11 -> 161.246.1.103
 192.168.2.12 -> 161.246.1.104
- ทดสอบการเชื่อมต่อ PC & Server
- สังเกต การส่งข้อมูลใน Simulation Mode

fire bpu

(con)# int [] []
 (con-i)# ip address 161.246.1. [] 255.255.255.0

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

(con) 4) so

(con)# int [ด้านใน] [] /0!
 (con-i)# ip nat inside
 exit
 (con)# int [ด้านนอก] []
 (con-i) # ip nat outside

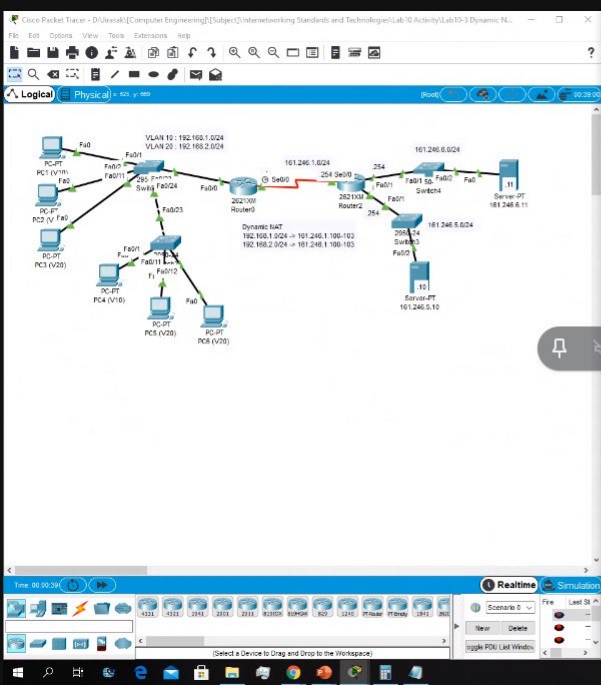
(con)# ip route
 0.0.0.0 0.0.0.0
 161.246.1.254 (masquerade)

test ios

Completion: 0%

Time Elapsed: 00:00:09

1/1



PT Activity: 00:00:38

1. สร้าง Dynamic NAT (ใช้ pool 1 กล้วย ACL 1)
192.168.1.0/24 -> 161.246.1.100-103
192.168.2.0/24 -> 161.246.1.100-103
2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ PC & Server
3. สังเกต 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

Time Elapsed: 00:00:38
Completion: 0%

6:50 PM 10/26/2020

