

รายงานหลังการทดลองปฏิบัติการที่ 4: VLANs Trunking and EtherChannel

งานหลังการทดลองนี้ ข้อ 4.1

ผลการทดลอง Checkpoint ข้อ2 และข้อ3

งานหลังการทดลองนี้ ข้อ 4.2

ให้ณศ. กำหนดค่าในไฟล์แนบ HW-Lab4_Std.pkt โดยกำหนดค่าตามเงื่อนไขข้างล่าง และส่งไฟล์ PDF นี้และ .pkt ที่กำหนดค่าแล้ว

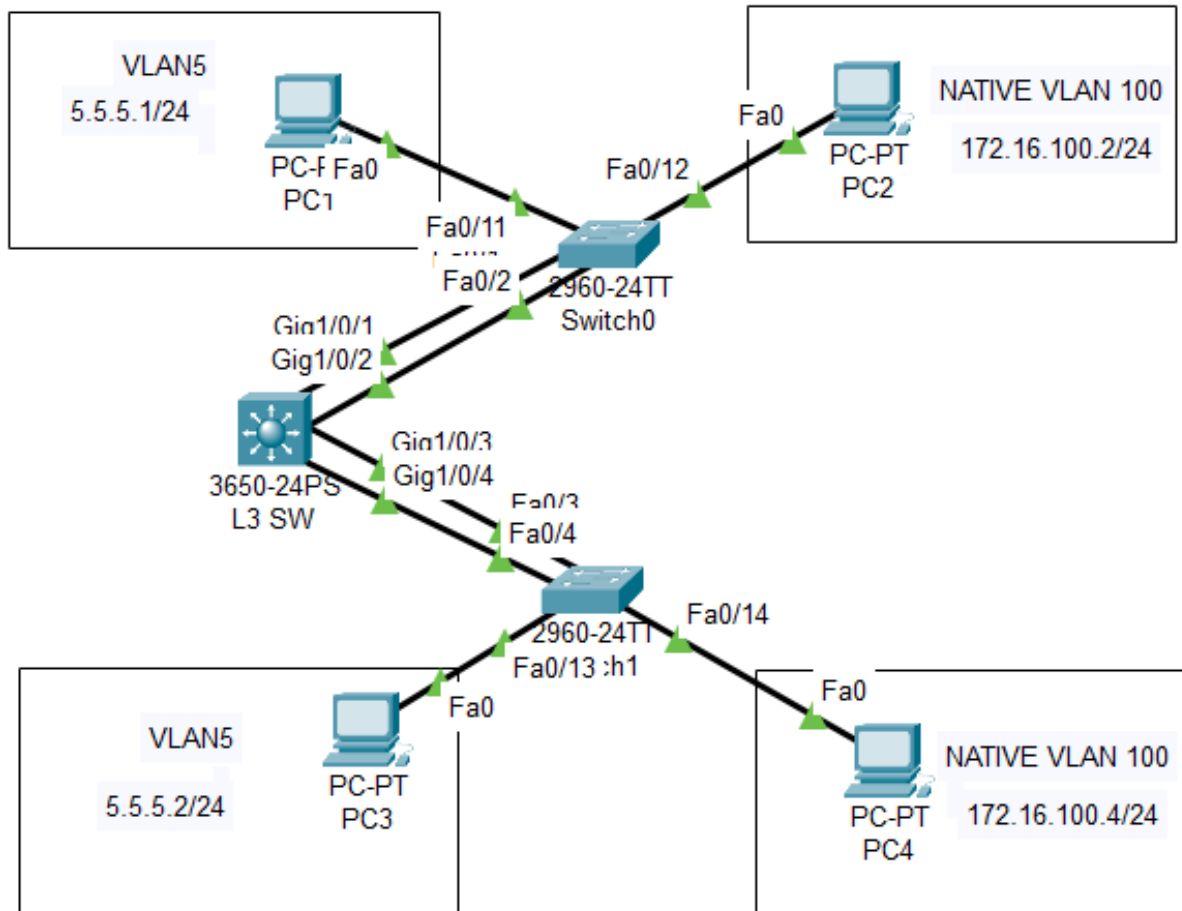


Figure 1

1. กำหนดค่าโดยประยุกต์จากที่ได้ทดลองในปฏิบัติการที่ 4 (ไม่ต้องทำ Inter-VLAN หรือกำหนด SVI ใดๆ)
2. Switch 3650 เชื่อมต่อด้วย EtherChannel โหมด Active และ Trunk กับ Switch 2960 ทั้งสองดัง Figure1
3. VLAN และ IP Address ของเครื่อง PCs จะแสดงตามตารางข้างล่าง

	VLAN	IP address
PC1	VLAN5	5.5.5.1/24
PC2	Native VLAN 100	172.16.100.2/24
PC3	VLAN5	5.5.5.2/24
PC4	Native VLAN 100	172.16.100.4/24

4. เนื่องจากเรากำหนด VLAN 100 เป็น **Native VLAN** ด้วยขั้นตอนเพิ่มเติมจาก **ปฏิบัติการที่ 4** ดังนี้

a. ประกาศ VLAN100 ให้ทุก Switches

```
Switch(config)#vlan 100
```

```
Switch(config-vlan)# name Management
```

b. กำหนด Vlan ให้แต่ละ Port ทุก Switches ที่ PC ของ VLAN 100 ต่อ

```
Switch(config)# interface fa0/12
```

```
Switch(config-if)# switch mode access
```

```
Switch(config-if)# switch access vlan 100
```

c. กำหนดเพิ่มเติมให้ทุก **EtherChannel** สำหรับ Native VLAN ให้ทุก Switches ที่ใช้ **EtherChannel**

```
Switch(config)# interface range fa0/1-2
```

```
Switch(config-if-range)# channel-group <channel_id> mode active
```

```
Switch# show etherchannel summary
```

```
Switch(config)# interface port-channel <channel_id>
```

```
Switch(config-if)# switch mode trunk
```

```
Switch(config-if)# switchport trunk native vlan 100
```

```
Switch(config-if)# switch trunk allowed vlan 5,100
```

ทดลองโดย

- PC ทุกเครื่องสามารถ Ping ไปยังทุกเครื่องได้ใน Vlan เดียวกันได้

คำถามหลังการทดลองนี้:

1. ทำไมการเชื่อมต่อในข้อข้างบน เครื่อง PC **ไม่**สามารถติดต่อหรือ Ping ไปยัง PC ที่อยู่คนละ VLAN ได้

.....

.....

.....

.....

.....

(ส่งไฟล์ PDF และ .pkt ที่ทำ)