

# ปฏิบัติการที่ 10 Virtual Lan (VLAN) Trunking and Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

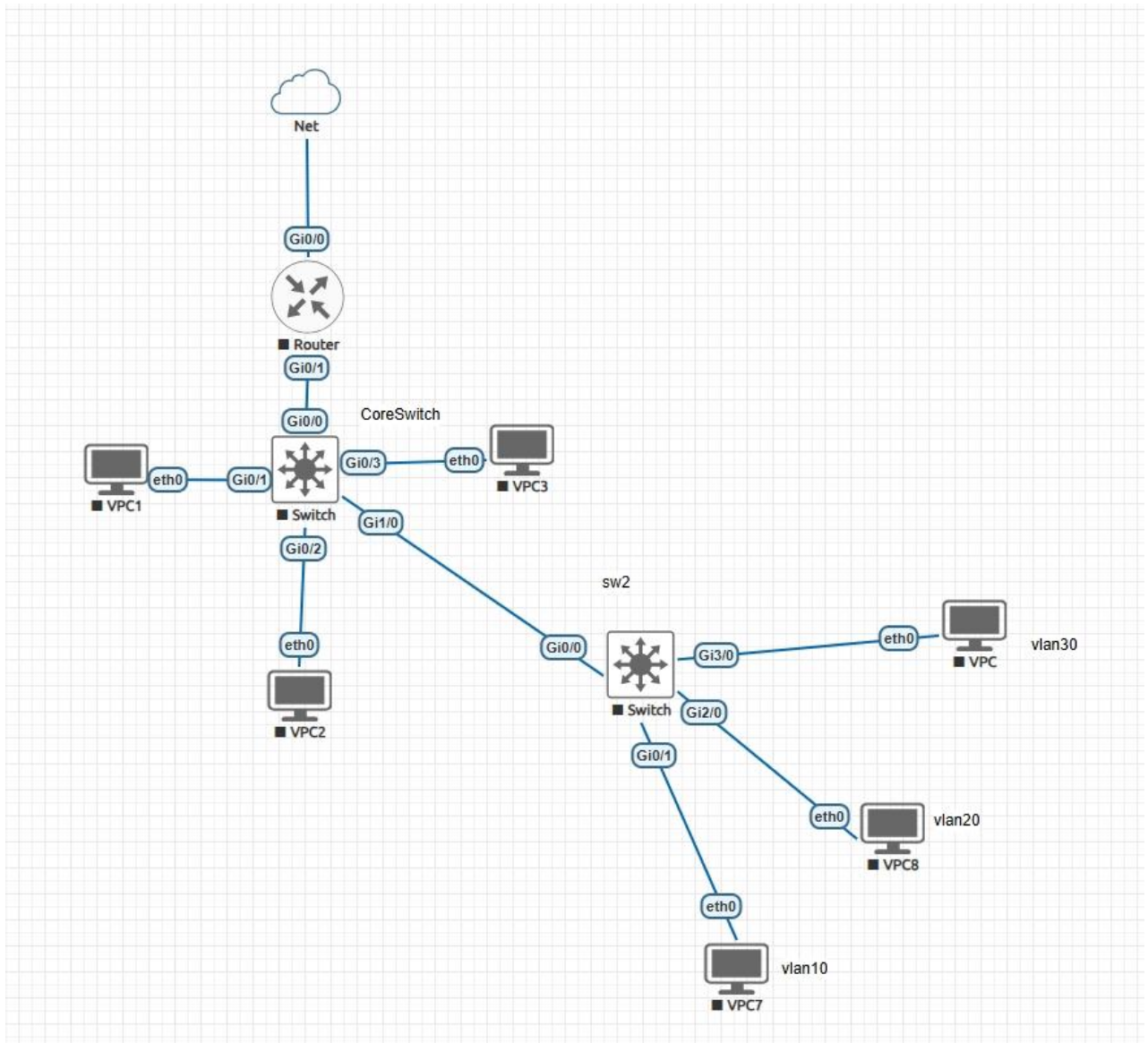
ชื่อ-สกุล.....รหัส.....หมู่.....หลักสูตร.....

## วัตถุประสงค์

1. เข้าใจรูปแบบการคอนฟิก VLAN Trunking และ DHCP เบื้องต้น
2. ตรวจสอบการทำงานของ VLAN Trunking และ DHCP ว่าทำงานถูกต้องหรือไม่
3. เรียนรู้การสร้าง VLAN Trunking และการกำหนดไอพีให้เครื่องลูกข่ายแบบอัตโนมัติ (DHCP)
4. ตรวจสอบการทำงานของ VLAN Trunking และลองใช้งาน

## การทดลองที่ 1

1. สร้าง Network Map ด้วยการเพิ่ม Router จำนวน 1 ตัว Switch จำนวน 2 ตัว และเครื่องคอมพิวเตอร์ 6 ชุด และตั้งค่าเน็ตเวิร์ค ภาพด้านล่างนี้



### 1.Core Switch 1

```
CoreSwitch>enable
CoreSwitch#configure terminal
CoreSwitch(config)#interface gi1/0
CoreSwitch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
CoreSwitch(config-if)#switchport mode trunk
CoreSwitch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20,30
CoreSwitch(config-if)#end
CoreSwitch#
```

### 2.Core Switch 2

```
Switch>en
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname sw2
sw2(config)#interface gigabitEthernet 0/0
sw2(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
sw2(config-if)#switchport mode trunk
sw2(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20,30
sw2(config-if)#exit
sw2(config)#vlan 10
sw2(config-vlan)#exit
sw2(config)#vlan 20
sw2(config-vlan)#exit
sw2(config)#vlan 30
sw2(config-vlan)#exit
sw2(config)#interface range gigabitEthernet 0/1-3
sw2(config-if-range)#switchport mode access
sw2(config-if-range)#switchport access vlan 10
sw2(config-if-range)#exit
sw2(config)#interface range gigabitEthernet 2/0-3
sw2(config-if-range)#switchport mode access
sw2(config-if-range)#switchport access vlan 20
sw2(config-if-range)#exit
sw2(config)#interface range gigabitEthernet 3/0-3
sw2(config-if-range)#switchport mode access
sw2(config-if-range)#switchport access vlan 30
sw2(config-if-range)#end
```