แยกกลุ่มเครือข่ายโดยการset vlan บน switch



สิ่งที่ใช้

1. Switch Cisco 2950-24 1 ตัว
2. PC 8 เครื่อง (PC0 – PC7) โดยจำนวนเครื่องขึ้นอยู่กับว่าจะจัดกลุ่มอย่างไร
3. สาย ทองแดง ตรง 8 เส้น

ขั้นตอนการเชื่อมต่อ

1. วาง Switch0 เลือกที่ Switch >2950-24
2. วาง PC0 ถึง PC7 เลือกที่ end device> PC
3. ต่อสาย เลือกที่ Connection > Copper Straight-through ต่อเข้ากับ Switch0 เหมือนดังภาพ

ตั้งค่า IP address ของ PC0 - PC7

1. คลิ๊กที่ PC เลือก desktop > IP config

PC0 > 192.168.10.1 255.255.255.0 PC1 > 192.168.10.2 255.255.255.0

PC2 > 192.168.10.3 255.255.255.0 PC3 > 192.168.10.4 255.255.255.0

PC4 > 192.168.10.5 255.255.255.0 PC5 > 192.168.10.6 255.255.255.0

PC6 > 192.168.10.7 255.255.255.0 PC7 > 192.168.10.8 255.255.255.0

ตั้งค่าSwitch0

1. Double click Switch จะขึ้นหน้าต่าง เราจะset ค่า โดยใช้คำสั่ง ให้เลือกไปที่ CLI (Command line interface) จะเจอหน้าบูท Switch
2. เข้า privilege mode ด้วยคำสั่ง **enable** เครื่องหมายพร็อมต์จะเปลี่ยนเป็น  ‘#’
3. ดูข้อมูล พอร์ทการเชื่อมต่อต่างๆ ด้วยคำสั่ง **show ip interface brief**
4. ดูข้อมูล vlan ด้วยคำสั่ง **show vlan brief**
5. เข้า global configuration modeด้วยคำสั่ง **configure terminal** เครื่องหมายพร็อมต์จะเปลี่ยนเป็น   “(config)#”
6. ตั้งชื่อ Switch ด้วยคำสั่ง hostname ชื่อ เช่น **hostname vlanSwitch**
7. เข้าไปยัง vlan ใหม่ ด้วยคำสั่ง **vlan 2**
8. ตั้งชื่อ vlan ใหม่นี้ ด้วยคำสั่ง **name second** (second คือ ชื่อของvlan ที่ตั้งใหม่)
9. ออกจากvlan 2 modeโหมด ด้วยคำสั่ง **exit**
10. ออกจาก global configuration modeด้วยคำสั่ง **exit**
11. ดูข้อมูล vlan ด้วยคำสั่ง **show vlan brief**
12. เข้า global configuration modeด้วยคำสั่ง **configure terminal**
13. ทำการย้ายพอร์ทเข้าไปยัง vlan ที่สร้างใหม่ โดย เข้าไปยัง interface configuration modeโดยเลือก อินเทอร์เฟสที่จะทำ เครื่องหมายพร็อมต์จะเปลี่ยนเป็น “(config-if)#” ด้วยคำสั่ง **interface fastethernet 0/3**
14. ใช้คำสั่งเพื่อให้พอร์ทของSwitch0 เข้าสู่โหมดเชื่อมต่อ โดยคำสั่ง **switchport mode access**
15. ย้ายพอร์ทปัจจุบันเข้าสู่ vlan ใหม่ด้วยคำสั่ง  **switchport access vlan 2**
16. ออกจากinterface configuration modeโหมด ด้วยคำสั่ง **exit**
17. ออกจาก global configuration modeด้วยคำสั่ง **exit**
18. ดูข้อมูล vlan ด้วยคำสั่ง **show vlan brief**
19. ทำเครื่องอื่นๆ ให้อยู่ใน Vlan ตามภาพจนครบ

Switch>enable

Switch#show ip interface brief

Switch#show vlan brief

Switch#configure terminal

Switch(config)#hostname vlanSwitch

vlanSwitch(config)#vlan 2

vlanSwitch(config-vlan)#name second

vlanSwitch(config-vlan)#exit

vlanSwitch(config)#exit

vlanSwitch#show vlan brief

vlanSwitch#configure terminal

vlanSwitch(config)#interface fastEthernet 0/3

vlanSwitch(config-if)#switchport mode access

vlanSwitch(config-if)#switchport access vlan 2

vlanSwitch(config-if)#exit

vlanSwitch(config)#exit

vlanSwitch#show vlan brief