DHCP Server ด้วย Router ผ่าน CLI



สิ่งที่ใช้

1. Router Cisco 1841 1 ตัว
2. Switch Cisco 2950-24 1 ตัว
3. Server 2 เครื่อง เพื่อ set DNs และ DHCP
4. PC 3 เครื่อง (PC0 PC1และ Laptop0)
5. สาย ทองแดง ตรง 6 เส้น

ขั้นตอนการเชื่อมต่อ

1. วาง Router0 เลือกที่ Routers > 1841
2. วาง Switch0 เลือกที่ Switch >2950-24
3. วาง Server0 เลือกที่ end device> Server
4. วาง Server1 เลือกที่ end device> Server
5. วาง PC0 เลือกที่ end device> Pc
6. วาง PC1 เลือกที่ end device> Pc
7. วาง Laptop0 เลือกที่ end device> Laptop
8. ต่อสาย เลือกที่ Connection > Copper Straight-through ต่อเข้ากับ Router0:fastethernet0/0 > Switch0: fastethernet0/1
9. อุปกรณ์อื่น ๆ ต่อเข้า fastethernet ช่องไหนก็ได้

ตั้งค่าRouter0

1. Double click Router จะขึ้นหน้าต่าง เราจะset ค่า โดยใช้คำสั่ง ให้เลือกไปที่ CLI (Command line interface) จะเจอหน้าบูทRouter และถามว่าจะใช้ Dialog ตั้งค่าไหม เลือก no เราจะอยู่ใน User mode
2. เข้า privilege mode ด้วยคำสั่ง **enable** เครื่องหมายพร็อมต์จะเปลี่ยนเป็น  ‘#’
3. เข้า global configuration modeด้วยคำสั่ง **configure terminal** เครื่องหมายพร็อมต์จะเปลี่ยนเป็น   “(config)#”
4. ตั้งชื่อ Router ด้วยคำสั่ง hostname ชื่อ เช่น **hostname DHCPRouter**
5. เข้าไปยัง interface configuration modeโดยเลือก อินเทอร์เฟสที่จะทำ เครื่องหมายพร็อมต์จะเปลี่ยนเป็น “(config-if)#” ด้วยคำสั่ง interface fastethernet 0/0
6. ตั้ง ip address ด้วยคำสั่ง **ip address 192.168.10.1 255.255.255.0**
7. เปิดพอร์ทการทำงาน ถ้าไม่ใส่ที่ตั้งค่าไปจะไม่ทำงาน ด้วยคำสั่ง **no shutdown**
8. ออกจากinterface configuration modeโหมด ด้วยคำสั่ง **exit**
9. ออกจาก global configuration modeด้วยคำสั่ง **exit**
10. บันทึกการตั้งค่าด้วยคำสั่ง **copy run start**
11. ดูการตั้งค่า ด้วยคำสั่ง **show run**

ตั้งค่า service DHCP และ DNS

1. ที่ DNS Server เข้าไปตั้งค่า IP เปิด DNS และป้อนค่าwebsite ต่างๆ



1. ที่DHCP Server เข้าไปตั้งค่า IP เปิด DHCP กำหนดช่วง IP ที่จะแจก และระบุ DNS ลงไป



ตั้งค่า PC

1. คลิ๊กที่PC0 เลือก desktop > ip config > เปลี่ยนจาก Static เป็น DHCP ดู ip ที่ได้รับ
2. คลิ๊กที่PC1 เลือก desktop > ip config > เปลี่ยนจาก Static เป็น DHCP ดู ip ที่ได้รับ
3. คลิ๊กที่Laptop0 เลือก desktop > ip config > เปลี่ยนจาก Static เป็น DHCP ดู ip ที่ได้รับ

ทดลอง browse web ตาม DNS ที่ใส่ไว้

ทดลองวาง Access point ปล่อยสัญญาณ WIFI

ทดลอง เอาอุปกรณ์ WIFI มาต่อ

