Danh mục câu lệnh:

Tổng hợp câu lệnh cấu hình

- Cấu hình interface IP tại switch, vlan

- Cấu hình VLAN

+ Switch#vlan database

+ Switch(vlan)#vlan vlan\_number name vlan\_name

+ Switch(vlan)#exit

- Gán Port/MAC vào VLAN

+ Switch(config)#interface Fastethernet 0/9

+ Switch(config-if)#switchport mode access

+ Switch(config-if)#switchport access vlan vlan\_number

- Câu lệnh gán nhiều interface cho 1 vla

+ Switch(config)# interface range fastethernet 0/1 – 6

+ Switch(config-if-range)# switchport mode access

+ Switch(config-if-range)# switchport access vlan 10

- Liệt kê danh sách VLAN

+ Switch#show vlan brief

- Xóa VLAN

+ Switch#vlan database

+ Switch(vlan)#no vlan vlan\_number

+ Switch(vlan)#exit

- Cấu hình trunking

+ Chọn cổng Trunking = Switch(config)#interface Fastethernet (cổng 0/1)

+ Switch(config-if)#switchport mode trunk

- Cấu hình VTP

+ Switch(config)# **vtp domain**BCMSN

+ Switch(config)# **vtp mode { client | server | transparent }**

+ Switch(config)# **vtp password**CISCO

- Kiểm tra VTP

+ Switch # show vtp status

Cài đặt cơ bản Router Cisco

- Cài đặt host name

+ Router(config)#hostname R1

- Đặt password

- Console password

+ R1(config)#line con 0

+ R1(config-line)#password 123

+ R1(config-line)#login

- Vitual Termonal Password

+ R1(config)#line vty 0 4

+ R1(config-line)#password 1234

+ R1(config-line)#login

- Enable password

+ R1(config)#enable password 12345

- Mã hóa password enable thành dạng MD5

+ R1(config)#enable secret 123456

- Đặt IP cho Router Cisoc

- Đặt Ip cho cổng

+ R1(config)#interface f0/1

+ R1(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

+ R1(config-if)#no shutdown

- xem IP

+ R1#show ip interface brief

- Hiển thị bảng định tuyến

+ R1#show ip router

- Xem thông tin chi tiết cổng

+ R1#show interface f0/1

Các lệnh show trên Router Cisco dùng để kiểm tra các thông tin trên Router Cisco

- Hiển thị file cấu hình đang chạy trên RAM

+ R1#show running-config

- Hiển thị ngày giờ đã cấu hình

+ R1#show clock

- Hiển thị file cấu hình lưu trong NVRAM

+ R1#show startup-config

- Hiển thị thông tin về Cisco IOS hiện tại

+ R1#show version

- Hiện thị thông tin về bộ nhớ Flash

+ R1#show flash

Xóa cấu hình

- Lệnh xóa cấu hình trên Router

+ R1#erase startup-config

+ R1#reload

Lưu cấu hình

- Lưu cấu hình đang chạy trên RAM vào NVRAM

+ R1#copy running-config startup-config

or

+ R1#write

or

+ R1#wr

Cấu hình định tuyến

- Cấu hình định tuyến tính:

+ Set ip chi tiết cho từng router

+ Router(config)#ip route [Dãi ip sẽ kết nối] [subnet mask] [router trung gian]

+ R4(config)#ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 12.5.10.1

+ Để ping được phải cấu hình cả đi cả về (2 chiều)

- Cấu hình giao thức định tuyến RIP