

Configuración de router:

- Ingrese al modo privilegiado
Switch> enable
- Ingrese al modo de configuración global
Switch# configure terminal
- Nombre del switch.
Switch(config)# hostname <name>
- Mensaje del día.
Switch(config)# banner motd # mensaje #
- Sincronización de pantalla y ponga claves.
Switch(config)# line console 0
Switch(config-line)# logging synchronous
Switch(config-line)# passwordd <claveConsola>
Switch(config-line)# login
Switch(config-line)# exit
Switch(config)# line vty 0 15
Switch(config-line)# logging synchronous
Switch(config-line)# passwordd <claveTerminalRemoto>
Switch(config-line)# login
Switch(config-line)# exit
- Bloquee la búsqueda de comandos en servidor externo.
Switch(config)# no ip domain-lookup

Class_C

Class_T

- Descripción de interfaces. n/x se refiere al número de la interface

Switch(config)#interface <interface n/x>

Switch(config)#description "descripción"

- Clave de acceso al modo privilegiado.

Switch(config)# enable secret <clave>

Cisco

Switch(config)# exit

- Revise la configuración del equipo

Switch# show running-config

- Guarde la configuración

Switch# copy running-config startup-config

Destination filename [startup-config]? [enter]

Configuración VLAN:

- Agregar VLAN:

Switch# configure terminal

Switch(config)# vlan <vlan id>

Numero de VLAN

Switch(config-vlan)# name <Nombre de VLAN>

Nombre de VLAN

Switch(config-vlan)# end

Switch# show vlan brief

- Asignar un puerto de switch:

Switch# configure terminal

Switch(config)# interface <interface id>

Interface a asignar VLAN

Switch(config-if)# switchport mode access

Switch(config-if)# switchport Access vlan <vlan id>

Switch(config-if)# end

Enrutamiento estático:

- Siendo *network-address* la red a la que va dirigida, *subnet-mask* la mascarará de la conexión remota, *ip-address* la ip de salida y *exit-interface* la interface donde saldrá.

```
Router(config)# ip route <network-address> <subnet-mask> {ip-address|exit-interface}
```

Enrutamiento Dinámico:

- Configuración RIPv2
Router(config)# router rip
Router(config-router)# version 2
Router(config-router)# network <id de red FA0/0>
Router(config-router)# network <id de red FA0/1>
Router(config-router)# network <id de red Serial>
Router(config-router)# no auto-summary
Router(config-router)# exit
Router(config)# exit
- Configuración EIGRP: Wildcard es el inverso de la máscara.
Router(config)# router eigrp 1
Router(config-router)# network <id de red> <Wildcard>
Router(config-router)# no auto-summary
Router(config-router)# exit
Router(config)# exit

Verificaciones:

```
Router# show ip eigrp neighbors  
Router# show ip route  
Router# show ip protocols
```

Configuración OSPF:

```
Router(config)# router ospf n                                n=zona  
Router(config-router)#network ID_RED Wildcard area x        x=área  
Router(config-router)#exit  
Router(config)#exit
```

Revisar tablas de enrutamiento:

```
Router# show ip ospf neighbors  
Router# shor ip route
```

Router# show ip protocols

Configurar DHCP:

Router# configure terminal

Router(config)# service dhcp

Router(config)#ip dhcp excluded-address *IP_Router* *IP no tomadas en el dhcp*

Router(config)#ip dhcp pool *nom_Ciudad* *nombre de la ciudad*

Router(dhcp-config)#network *ID_Red_Ciudad Masc_Ciudad* *IP y masc ciudad*

Router(dhcp-config)#default-router *IP_Gateway_Ciudad* *Gateway ciudad*

Router(dhcp-config)#dns-server *IP_DNS_Ciudad* *ip servidor dns*

Router(dhcp-config)#exit