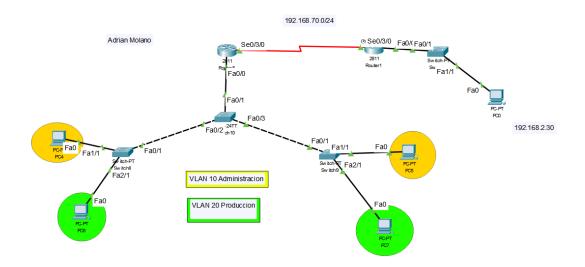
Laboratorio 6 realizado por Adrian Molano Topología usada para este laboratorio:



1. Configuración de VLANs en los switches

enable configure terminal

vlan 10 name VLAN10 exit

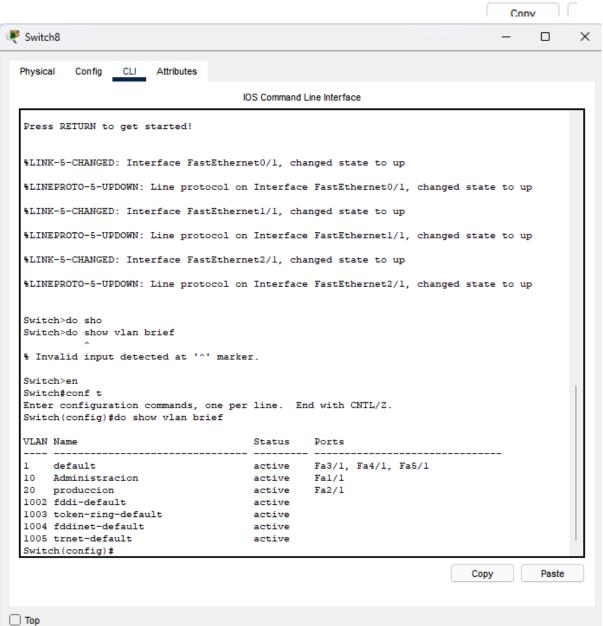
vlan 20 name VLAN20 exit

! Asignar puertos a VLAN 10 interface range fa0/1-10 switchport mode access switchport access vlan 10 exit

! Asignar puertos a VLAN 20 interface range fa0/11-20 switchport mode access switchport access vlan 20 exit

end write memory

```
VLAN Name
                                 Status
                                          Ports
                                         Fa3/1, Fa4/1, Fa5/1
   default
                                 active
10 administracion
                                 active Fal/1
                                 active Fa2/1
20 produccion
1002 fddi-default
                                active
                                active
1003 token-ring-default
1004 fddinet-default
                                active
1005 trnet-default
                                 active
Switch(config)#
```



Esta configuración crea las VLANs y asigna los puertos.

2. Configuración del puerto trunk entre los switches y hacia el router enable configure terminal

! Configurar el puerto que conecta con el router interface fa0/24 switchport mode trunk exit

end write memory

Esto permite que el puerto fa0/24 lleve el tráfico etiquetado (VLAN 10 y 20) entre switches y hacia el router.

3. Configuración del router (Router on a Stick) enable configure terminal

! Subinterfaz para VLAN 10 interface fa0/0.10 description VLAN 10 encapsulation dot1Q 10 ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

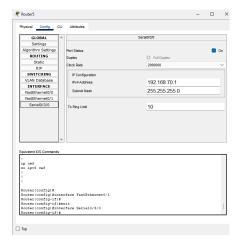
! Subinterfaz para VLAN 20 interface fa0/0.20 description VLAN 20 encapsulation dot1Q 20 ip address 192.168.20.1 255.255.255.0

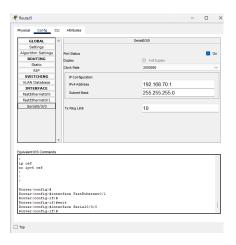
! Activar la interfaz física interface fa0/0 no shutdown

end

write memory

Esta configuración asigna una IP para cada subinterfaz y etiqueta el tráfico correctamente.





4. Bloquear Telnet en el router Comandos en el Router para filtrar el puerto 23 enable configure terminal

ip access-list extended block_telnet deny tcp any any eq 23 permit ip any any exit

interface se0/3/0 ip access-group block_telnet in

end write memory

Esta ACL impide cualquier intento de conexión Telnet entrante en esa interfaz.

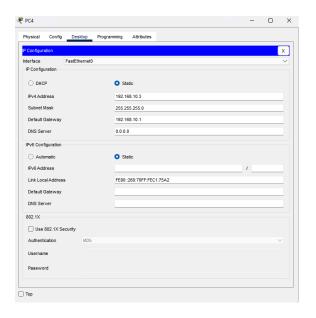
5. Configuración básica de ACL para filtrar por IP específica

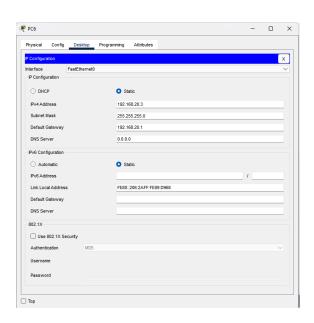
enable configure terminal

ip access-list extended allow_single_host permit ip host 192.168.10.50 any deny ip any any

interface se0/3/0 ip access-group allow_single_host in

end write memory Configuración de los equipos





Resultados

