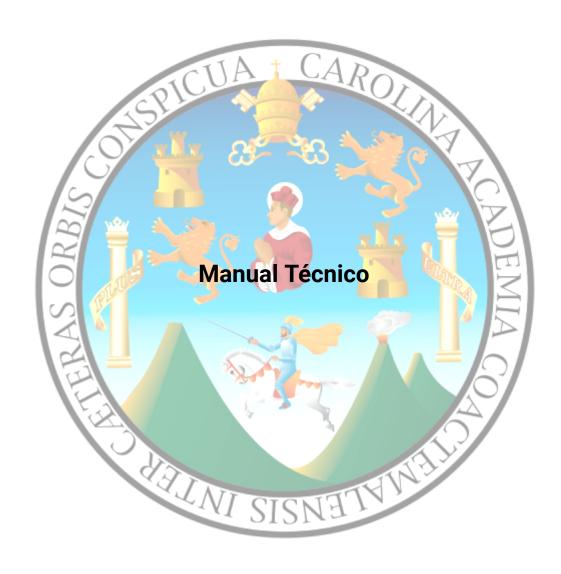
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS REDES DE COMPUTADORAS 2 ING. MANUEL FERNANDO LÓPEZ

AUXILIAR: Adriana Gómez



NOMBRES

Luis Andres de la Peña Pineda

Daniel Rolando Sotz Alvarado

CARNET:

201900450

201430496

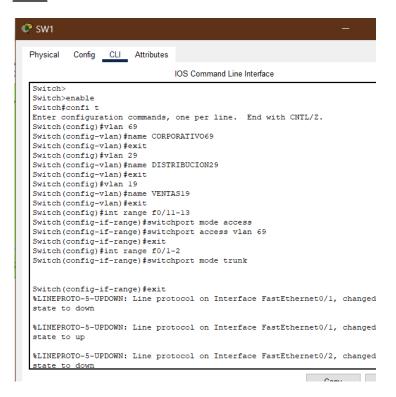
Comandos utilizados

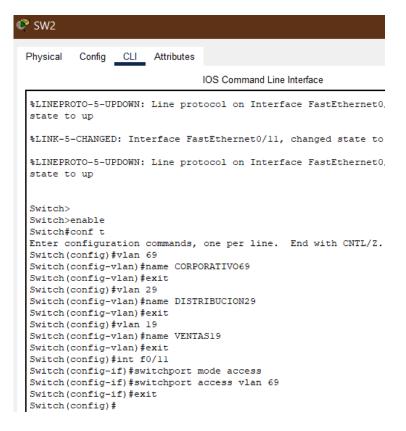
Estos fueron los comandos generales utilizados durante la práctica para la configuración y realización de pruebas en la topología:

Protocolos

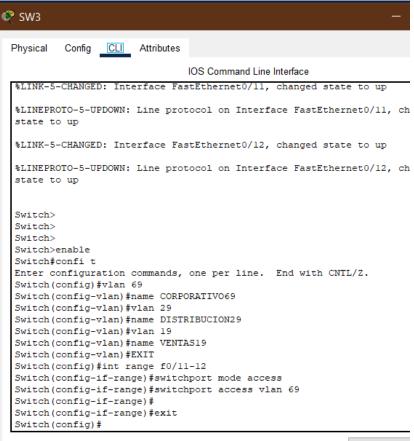
- 1. EIGRP: Es un protocolo de enrutamiento de vector de distancia avanzado, pero también tiene características de enrutamiento de estado de enlace. Fue desarrollado por Cisco Systems, por lo que es un protocolo propietario. Es un protocolo de enrutamiento utilizado en redes IP para determinar las mejores rutas de enrutamiento para el tráfico de datos. Utiliza métricas basadas en ancho de banda, retraso, confiabilidad y carga para tomar decisiones de enrutamiento.
- 2. OSPF: Es un protocolo de enrutamiento de estado de enlace, lo que significa que mantiene una base de datos de estado de enlace actualizada para tomar decisiones de enrutamiento. Es un protocolo de enrutamiento de código abierto y es ampliamente utilizado en redes IP. Se utiliza para determinar las rutas más cortas en una red IP. Divide la red en áreas y permite un enrutamiento escalable y eficiente al calcular rutas óptimas utilizando algoritmos Dijkstra. Es altamente escalable y adecuado para redes grandes y complejas. También es resistente a bucles de enrutamiento y admite la redundancia a través de áreas de enrutamiento.
- 3. LACP:

SW1



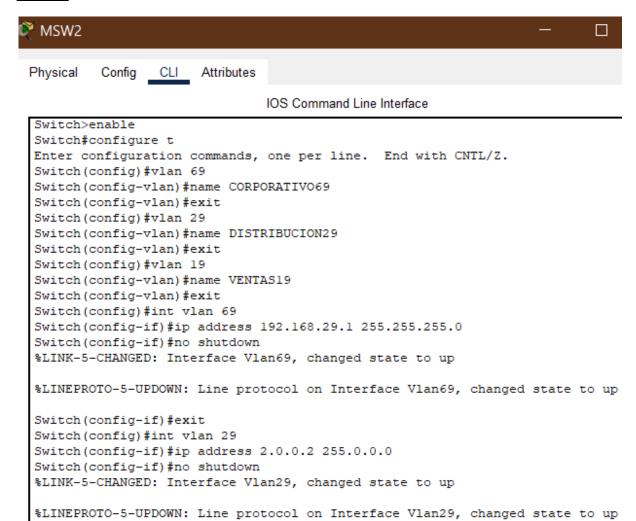


SW3



MSW1

MSW2



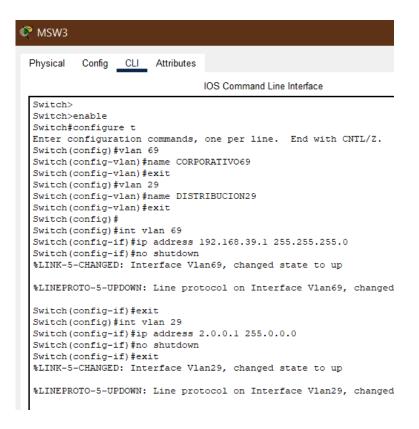
MSW2

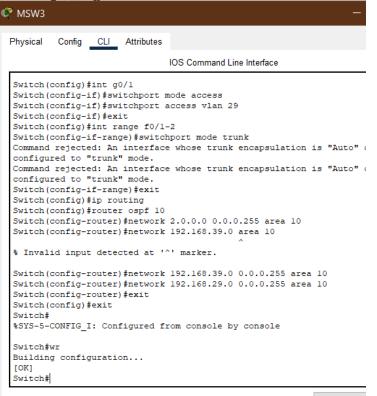
Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Switch(config) #int g0/1
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 19
Switch(config-if)#exit
Switch (config) #
%CDP-4-NATIVE VLAN MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on
GigabitEthernet0/2 (1), with Switch GigabitEthernet0/1 (29).
Switch(config) #int g0/2
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 29
Switch (config-if) #exit
Switch(config) #int range f0/1-2
Switch(config-if-range) #switchport mode trunk
Command rejected: An interface whose trunk encapsulation is "Auto
configured to "trunk" mode.
Command rejected: An interface whose trunk encapsulation is "Auto
configured to "trunk" mode.
Switch (config-if-range) #exit
Switch(config) #ip routing
Switch(config) #router ospf 10
Switch(config-router) #network 2.0.0.0 0.0.255 area 10
Switch(config-router)#
07:31:55: %OSPF-5-ADJCHG: Process 10, Nbr 192.168.39.1 on Vlan29
to FULL, Loading Done
Switch(config-router) #network 192.168.39.0 0.0.0.255 area 10
Switch(config-router) #network 192.168.29.0 0.0.0.255 area 10
Switch(config-router) #do wr
Building configuration ...
```

MSW3





Copy