

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION CAMPUS I

Licenciatura En Ingeniería En Desarrollo Y Tecnologías De Software

Conmutadores y Redes Inalámbricas.

Actividad: Act. 1.4 - Configuracion de Vlans

Nombre: Julio Manuel Gomez Hernandez

Matricula: A200350

Semestre y Grupo: 7 - M

Docente: Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

Tuxtla Gutiérrez a 17 de agosto de 2023

Topología en Packet Tracer.

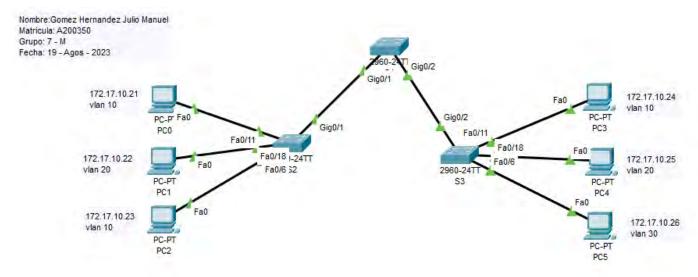
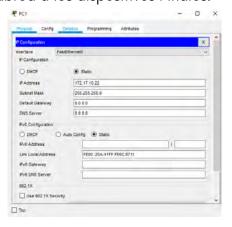


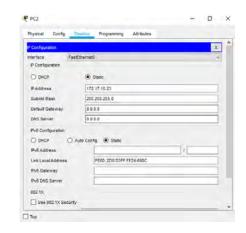
Tabla de Redireccionamiento.

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Mascara de Subred.	Vlan.	Nombre Vlan.
PC0	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	10	Equipol
PC1	NIC	172.17.10.22	255.255.255.0	20	Equipo2
PC2	NIC	172.17.10.23	255.255.255.0	30	Equipo3
PC3	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	10	Equipo1
PC4	NIC	172.17.10.25	255.255.255.0	20	Equipo2
PC5	NIC	172.17.10.26	255.255.255.0	30	Equipo3

Asignación de IP y máscaras de Subred a los dispositivos Finales.



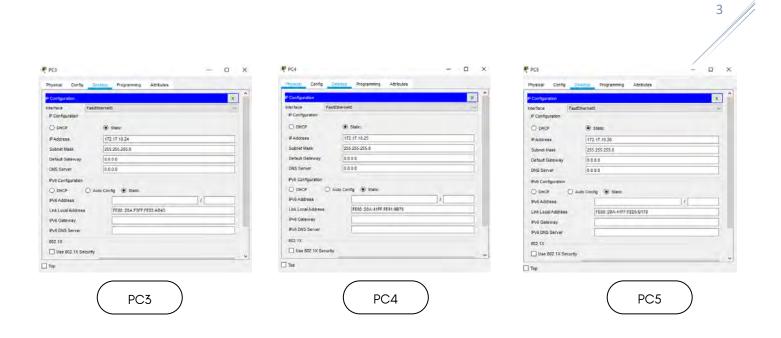




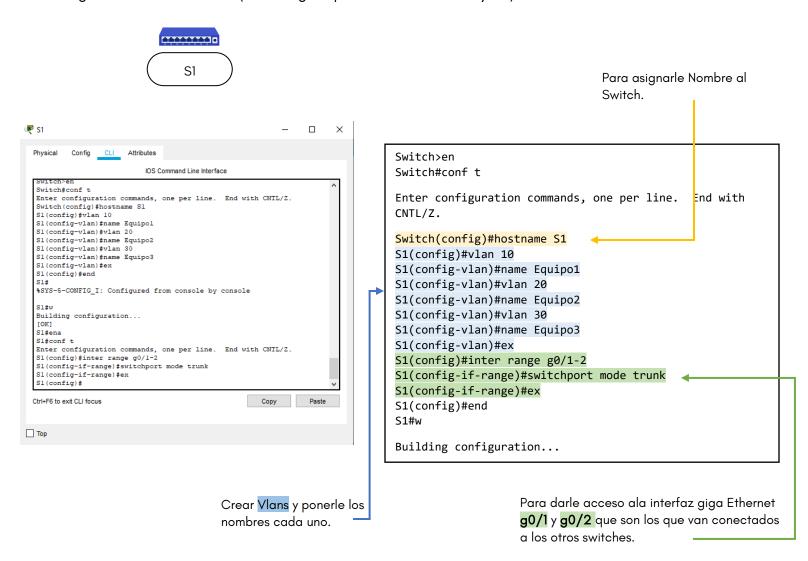
PC0

PC1

PC2

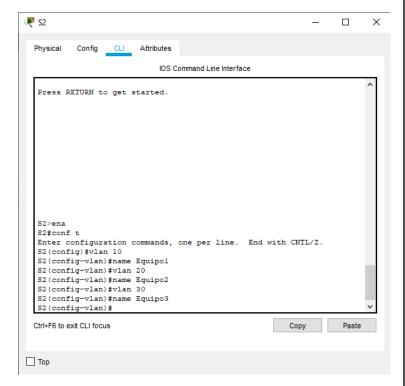


Configuracion de Switches . (se configura primero el Switch S2 y S3)



Configuracion de los Switches

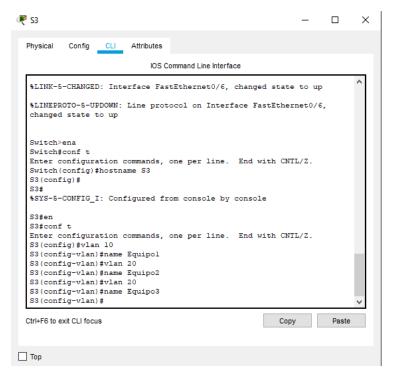




```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End
with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname S2
S2(config)#vlan 10
S2(config-vlan)#name Equipo1
S2(config-vlan)#vlan 20
S2(config-vlan)#name Equipo2
S2(config-vlan)#vlan 30
S2(config-vlan)#name Equipo3
S2(config-vlan)#ex
S2(config)#int f0/11
S2(config-if)#switchport mode Access
S2(config-if)#switchport access vlan 10
S2(config-if)#ex
S2(config)#int f0/18
S2(config-if)#switchport mode Access
S2(config-if)#switchport access vlan 20
S2(config-if)#ex
S2(config)#int f0/6
S2(config-if)#switchport mode Access
S2(config-if)#switchport access vlan 30
S2(config-if)#ex
S2(config)#int g0/2
S2(config-if)#switchport mode trunk
S2(config-if-range)#ex
S2(config)#end
S2#w
Building configuration...
[OK]
S2#
```

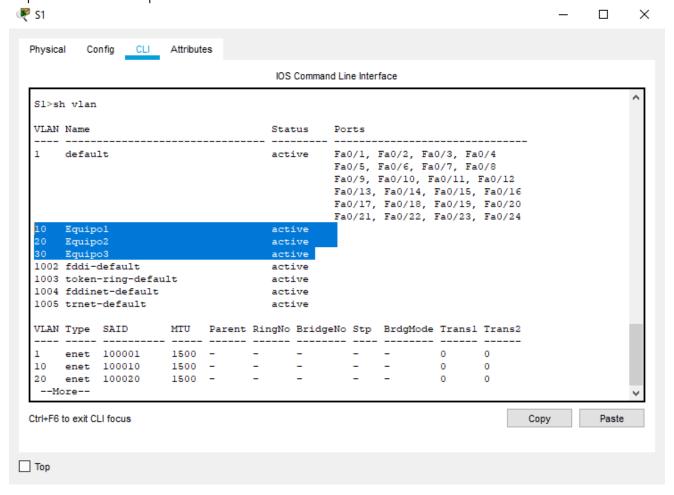
Configuracion de los Switches



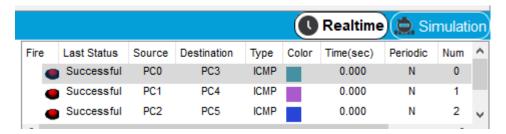


```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End
with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname S3
S3(config)#vlan 10
S3(config-vlan)#name Equipo1
S3(config-vlan)#vlan 20
S3(config-vlan)#name Equipo2
S3(config-vlan)#vlan 30
S3(config-vlan)#name Equipo3
S3(config-vlan)#ex
S3(config)#int f0/11
S3(config-if)#switchport mode Access
S3(config-if)#switchport access vlan 10
S3(config-if)#ex
S3(config)#int f0/18
S3(config-if)#switchport mode Access
S3(config-if)#switchport access vlan 20
S3(config-if)#ex
S3(config)#int f0/6
S3(config-if)#switchport mode Access
S3(config-if)#switchport access vlan 30
S3(config-if)#ex
S3(config)#int g0/2
S3(config-if)#switchport mode trunk
S3(config-if-range)#ex
S3(config)#end
S3#w
Building configuration...
```

Con el Comando Sh Vlan podemos ver los vlanes creados y sus nombres. Ya no aparecerán dispobibles en el vlan por defecto



Podemos ver que los dispositivos se pueden ver a si mismos si son del mismo vlan.



Cuando no son del mismo vlan no llegan los mensajes del destino.

