

Conmutadores y Redes inalámbricas

Actividad 1.4

ALUMNO:

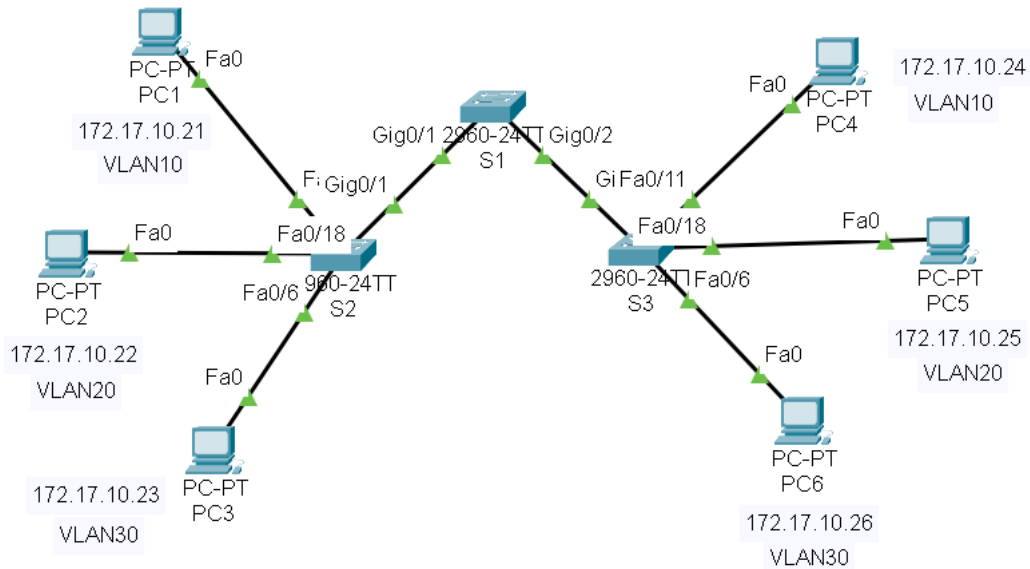
Ramirez Diaz Yahir Emmanuel

Docente:

Gutiérrez Alfaro Luis

7mo SEMESTRE GRUPO "M"

Lo primero que haremos será hacer la topología de red, incluyendo las IP de cada equipo junto con su máscara de subred.



Luego de esto configuraremos los switches con su respectivo nombre en la consola con los siguientes comandos:

- Ena
- Conf t
- Hostname "nombre"

Después de esto crearemos las vlans 10, 20 y 30 del primer switch que en este caso es el S2:

```
S2(config)#vlan 10
S2(config-vlan)#name vlan10
S2(config-vlan)#exit
S2(config)#vlan 20
S2(config-vlan)#name vlan20
S2(config-vlan)#exit
S2(config)#vlan 30
S2(config-vlan)#name vlan30
```

A continuación, hacemos lo mismo con el switch S3:

```
S3(config)#vlan 10
S3(config-vlan)#name vlan10
S3(config-vlan)#exit
S3(config)#vlan 20
S3(config-vlan)#name vlan20
S3(config-vlan)#exit
S3(config)#vlan 30
S3(config-vlan)#name vlan30
S3(config-vlan)#
```

Después de hacer esto le daremos permiso a los hosts (computadoras) de cada uno de los switches, con los siguientes comandos:

- Interface “nombre para la interfaz (fa0/11)”
- Switchport mode Access
- Switchport Access vlan “numero de vlan(10)”

Esto para cada fastethernet

```
S2(config)#interface fa0/11
S2(config-if)#sw
S2(config-if)#switchport mode access
S2(config-if)#switchport access vlan 10
S2(config-if)#exit
S2(config)#interface fa0/18
S2(config-if)#switchport mode access
S2(config-if)#switchport access vlan 20
S2(config-if)#exit
S2(config)#interface fa0/6
S2(config-if)#switchport mode access
S2(config-if)#switchport access vlan 30
S2(config-if)#exit
```

Continuamos haciendo lo mismo con el siguiente switch:

```
S3(config)#interface fa0/11
S3(config-if)#switchport mode access
S3(config-if)#switchport access vlan 10
S3(config-if)#exit
S3(config)#interface fa0/18
S3(config-if)#switchport mode access
S3(config-if)#switchport access vlan 20
S3(config-if)#exit
S3(config)#interface fa0/6
S3(config-if)#switchport mode access
S3(config-if)#switchport access vlan 30
S3(config-if)#exit
```

Ahora hacemos la activación del modo trunk en S2 y S3 para que se puedan conectar al switch S1:

```
S2(config)#interface gi
S2(config)#interface gigabitEthernet 0/1
S2(config-if)#switchport mode trunk

S2(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed
state to down







%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed
state to up
```

```
S3(config)#interface g
S3(config)#interface gigabitEthernet 0/2
S3(config-if)#switchport mode trunk

S3(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed
state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed
state to up
```

Con esto listo, ya podemos ver que si se pueden ver las vlan 10,20 y 30 con sus respectivos hosts.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)
	Successful	PC1	PC4	ICMP		0.000
	Successful	PC2	PC5	ICMP		0.000
	Successful	PC3	PC6	ICMP		0.000