

Diagrama de topología

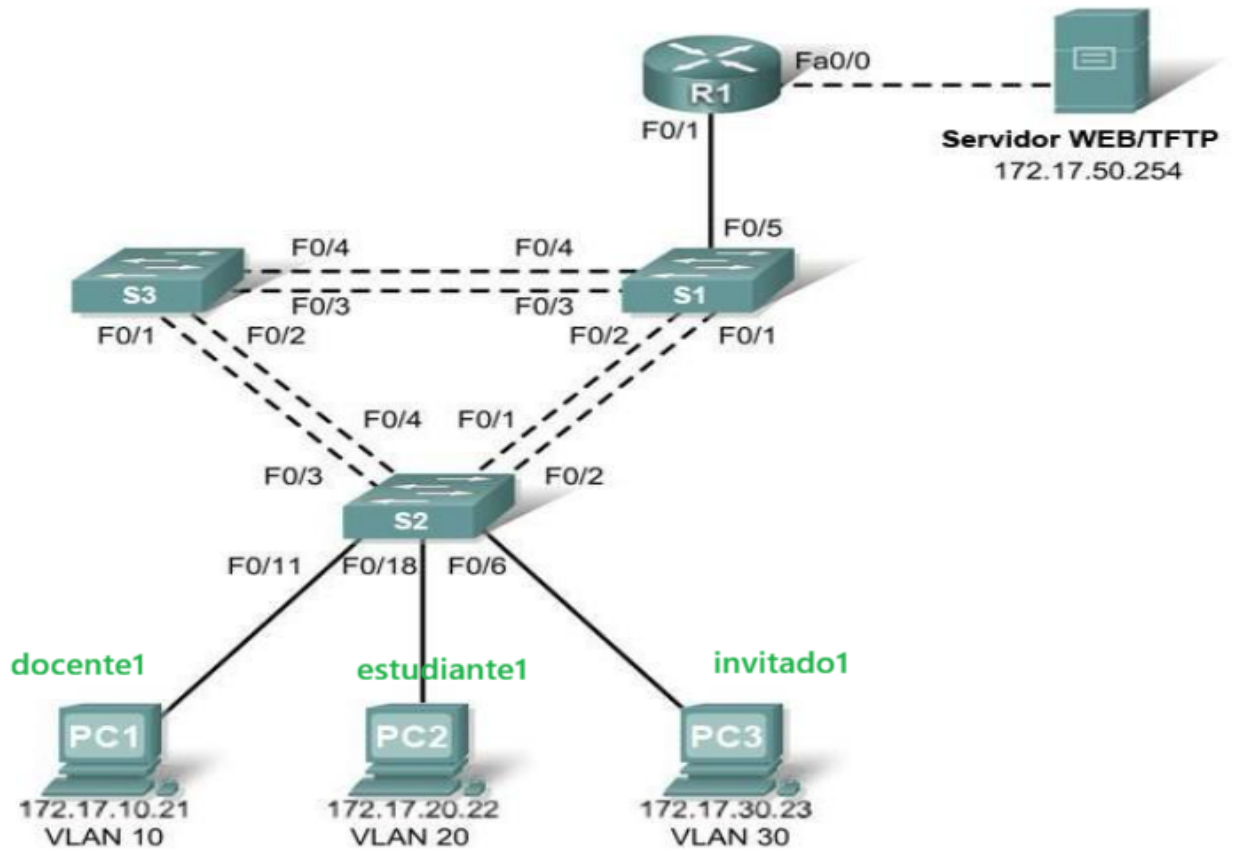


Tabla de direccionamiento

Dispositivo Nombre de host	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway (puerta de salida) predeterminada
S1	VLAN 99	172.17.99.11	255.255.255.0	172.17.99.1
S2	VLAN 99	172.17.99.12	255.255.255.0	172.17.99.1
S3	VLAN 99	172.17.99.13	255.255.255.0	172.17.99.1
R1	Fa 0/0	172.17.50.1	255.255.255.0	No aplicable

R1	Fa 0/1	Ver tabla de configuración de interfaz		No aplicable
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1
Servidor	NIC	172.17.50.254	255.255.255.0	172.17.50.1

Asignaciones de puerto: Switch 2

Puertos	Asignación	Red
Fa0/1 – 0/4	Enlaces troncales 802.1q (LAN 99 nativa)	172.17.99.0 /24
Fa0/5 – 0/10	VLAN 30: Guest (predeterminada)	172.17.30.0 /24
Fa0/11 – 0/17	VLAN 10: Cuerpo docente/personal	172.17.10.0 /24
Fa0/18 – 0/24	VLAN 20: Estudiantes	172.17.20.0 /24

Tabla de configuración de la interfaz: Router 1

Interfaz	Asignación	Dirección IP
Fa0/1,1	VLAN1	172.17.1.1 /24
Fa0/1,10	VLAN 10	172.17.10.1 /24
Fa0/1,20	VLAN 20	172.17.20.1 /24
Fa0/1,30	VLAN 30	172.17.30.1 /24
Fa0/1,99	VLAN 99	172.17.99.1 /24

Tarea 1: Preparar la red

Tarea 2: Realizar las configuraciones básicas del switch

Tarea 3: Configurar las interfaces Ethernet en las PC Host

Tarea 4: Configurar VTP en los switches

Tarea 5: Configurar el Router y la LAN con servidor remoto

Tarea 6: Reflexión

En la Tarea 5 se recomendó que se configure la VLAN 99 como la VLAN nativa en la configuración de la interfaz del router Fa0/0.99.

¿Por qué fallaron los paquetes del router o de los hosts cuando trataban

de llegar a las interfaces de administración del switch si se dejaba la VLAN nativa en su configuración predeterminada?