

REDES DE COMPUTADORAS – PARCIAL PRÁCTICO Packet Tracer

NOMBRE y APELLIDO:

DNI:

Grupo de TP:

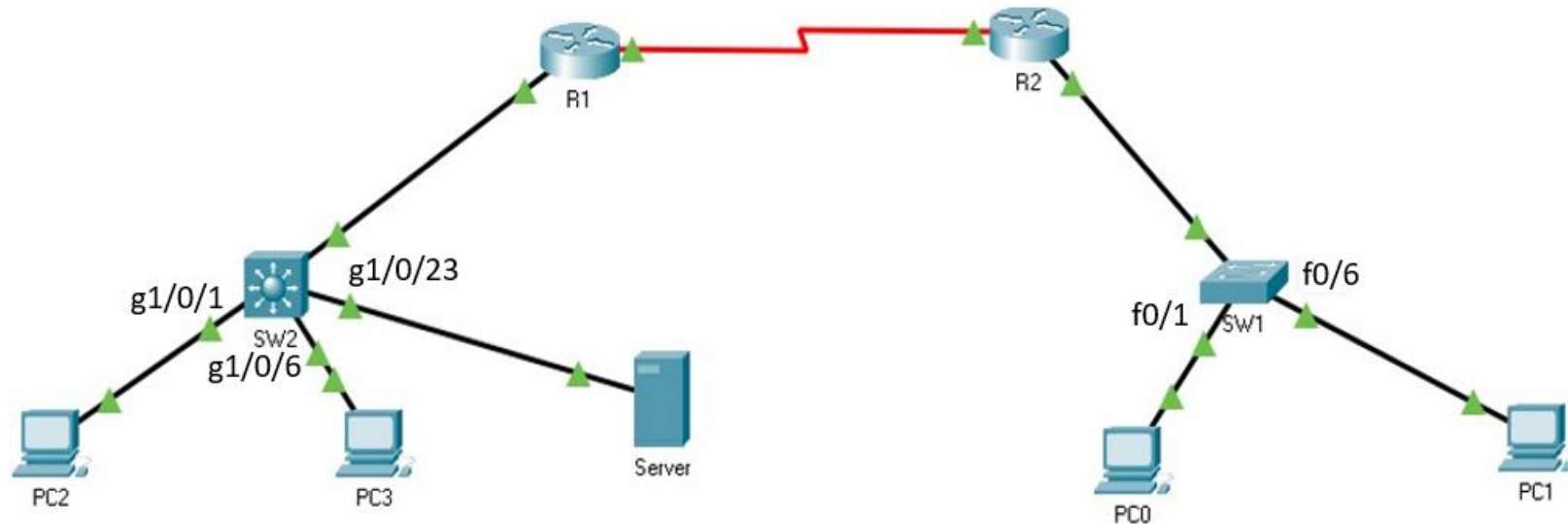
FECHA:

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	DG
SW2 (3650)	vlan 110, name ROJO	172.19.110.254	255.255.255.0	
	vlan 120, name AZUL	172.19.120.254	255.255.255.0	
	g1/0/24	10.1.1.1	255.255.255.252	
	Vlan 98, name Srv	209.165.98.222	255.255.255.224	
R1 (1941)	g0/0	10.1.1.2	/30	
	s0/1/0	10.1.1.5	255.255.255.252	
R2 (1941)	g0/1.130	172.19.130.254	/24	
	g0/1.140	172.19.140.254	/24	
	s0/1/0	10.1.1.6	/30	
Server	f0/0	209.165.98.199	/27	209.165.98.222
PC0	f0/0	172.19.130.1	255.255.255.0	172.19.130.254
PC1	f0/0	172.19.140.1	255.255.255.0	172.19.140.254
PC2	f0/0	172.19.110.1	/24	172.19.110.254
PC3	f0/0	172.19.120.1	/24	172.19.120.254

Tabla de asignación de VLANs y Puertos untagged

SW2	VLAN 110, name ROJO	g1/0/1 - g1/0/5
SW2	VLAN 120, name AZUL	g1/0/6 - g1/0/10
SW2	VLAN 98, name Server	g1/0/23
SW1	VLAN 130, name BLANCO	f0/1-f0/5
SW1	VLAN 140, name NEGRO	f0/6-f0/10



Para el esquema de la figura se pide:

- 1) **Configuración Básica**
 - a) Configurarle el nombre al R1, R2, SW1 y SW2
 - b) En todos los dispositivos password de modo usuario (**cisco**) y password modo privilegiado encriptado (**class**), Además configurar password para acceso Telnet. Password **cisco123**.
 - c) Interfaz R2 s0/1/0 en modo DCE 128 kbps
 - d) Configurar las interfaces seriales y ethernet con su correspondiente dirección IP y máscara según Tabla de direcciones.
 - e) Grabar la configuración activa en la nvram.

2) Configuración de Switching

En el SW1 configurar las VLANs indicadas en base a la Tabla de asignación de VLANs y puertos untagged. Configure el trunk g0/1 para transportar las VLANs mencionadas. Estas VLANs deberán ser ruteadas por R2 utilizando la encapsulación 802.1q.

3) Switch multicapa 3650 (SW2)

Configurar las interfaces virtuales correspondientes de acuerdo a las VLANs dadas. Emplear el puerto g1/0/24 como puerto enrutado.

4) Ruteo dinámico

Habilitar EIGRP. Adopte los valores que necesite de router id, SA, PID, Area, etc, según el caso que corresponda. Pasivar todas las interfaces de LAN en los routers que corresponda.

5) Verificación

Verificar la conectividad entre todas VLANs. Desde cada PC se debe acceder al servidor. Además la conectividad deberá ser plena entre todos los hosts de la topología. Entregar el archivo pkt configurado con la siguiente sintaxis: *nombre_apellido.pkt*