

REDES DE COMPUTADORAS – PARCIAL PRÁCTICO Packet Tracer

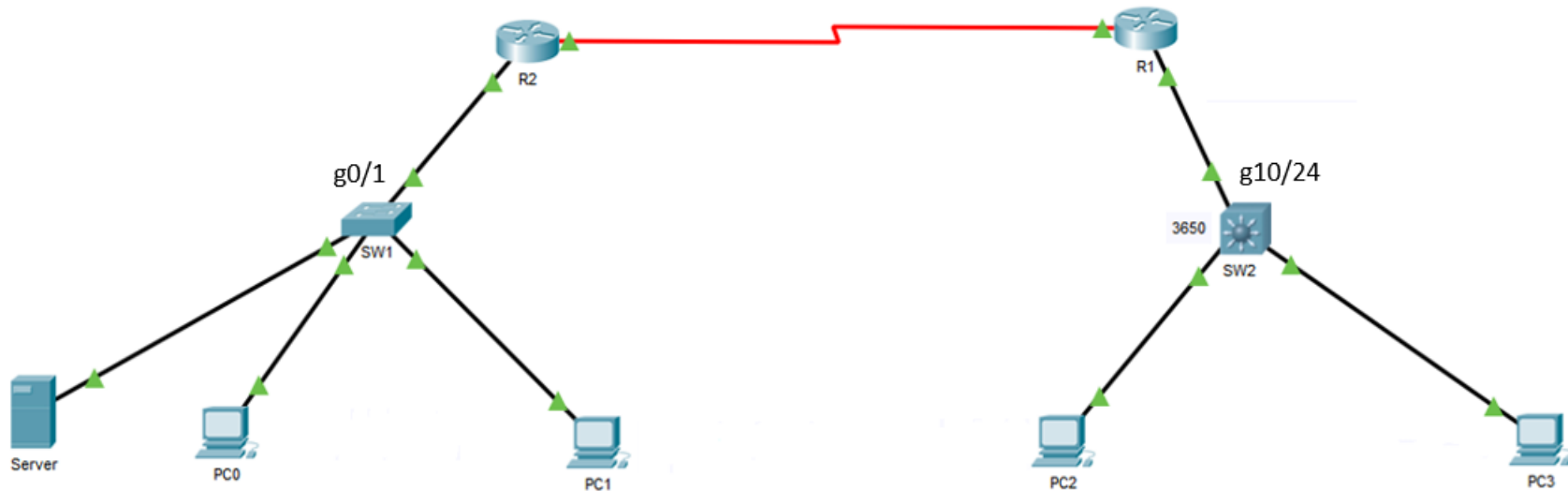
Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	DG
SW2 (3650)	vlan10, name ROJO	2001:db8:cafe:10::	/64	
		fe80::10	Link local	
	vlan20, name AZUL	2001:db8:cafe:20::	/64	
		fe80::20	Link local	
	g1/0/24	2001:db8:cafe::	/127	
		fe80::	Link local	
R1 (1941)	g0/0	2001:db8:cafe::1	/127	
		fe80::1	Link local	
	S0/1/0 (DCE)	2001:db8:cafe::2	/127	
		fe80::2	Link local	
R2 (1941)	g0/1.30	2001:db8:cafe:30::	/64	
		fe80::30	Link local	
	g0/1.40	2001:db8:cafe:40::	/64	
		fe80::40	Link local	
	g0/1.98	2001:db8:cafe:98::	/64	
		fe80::98	Link local	
	s0/1/0	2001:db8:cafe::3	/127	
		fe80::3	Link local	
Server	f0/0	2001:db8:cafe:98:199	/64	Link local g0/1.98
PC0	f0/0	2001:db8:cafe:30::30	/64	fe80::30
PC1	f0/0	2001:db8:cafe:40::40	/64	Link local g0/1.40
PC2	f0/0	2001:db8:cafe:10::10	/64	fe80::10
PC3	f0/0	2001:db8:cafe:20::20	/64	fe80::20

Tabla de asignación de VLANs y puertos untagged

SW2	VLAN 10, name ROJO	g1/0/1 - g1/0/5
SW2	VLAN 20, name AZUL	g1/0/6 - g1/0/10
SW1	VLAN 98, name Server	f0/24
SW1	VLAN 30, name BLANCO	f0/1-f0/5
SW1	VLAN 40, name NEGRO	f0/6-f0/10

NOTA: deberá respetarse obligatoriamente (sin excepción), los nombres de las interfaces indicadas en las respectivas tablas.



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

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

4) Ruteo dinámico

Configurar EIGRP v6. Tener en cuenta que el establecimiento de las vecindades se debe producir en base a las direcciones de enlace local suministradas en la tabla de asignación de direcciones y no mediante autoconfiguración EUI-64. Pasivar las interfaces de LAN que correspondan en todos los routers de la topología. Emplear los siguientes datos:

R1: RID 1.1.1.1
R2: RID 2.2.2.2
SW2: RID 3.3.3.3
AS: 10

5) Verificación

Verificar la plena conectividad de toda la topología. Desde que cada PC se deberá acceder al servidor. Entregar el archivo pkt configurado con la siguiente sintaxis: *nombre_apellido.pkt*