

Packet Tracer: Solución de problemas de redes empresariales 3

Topología

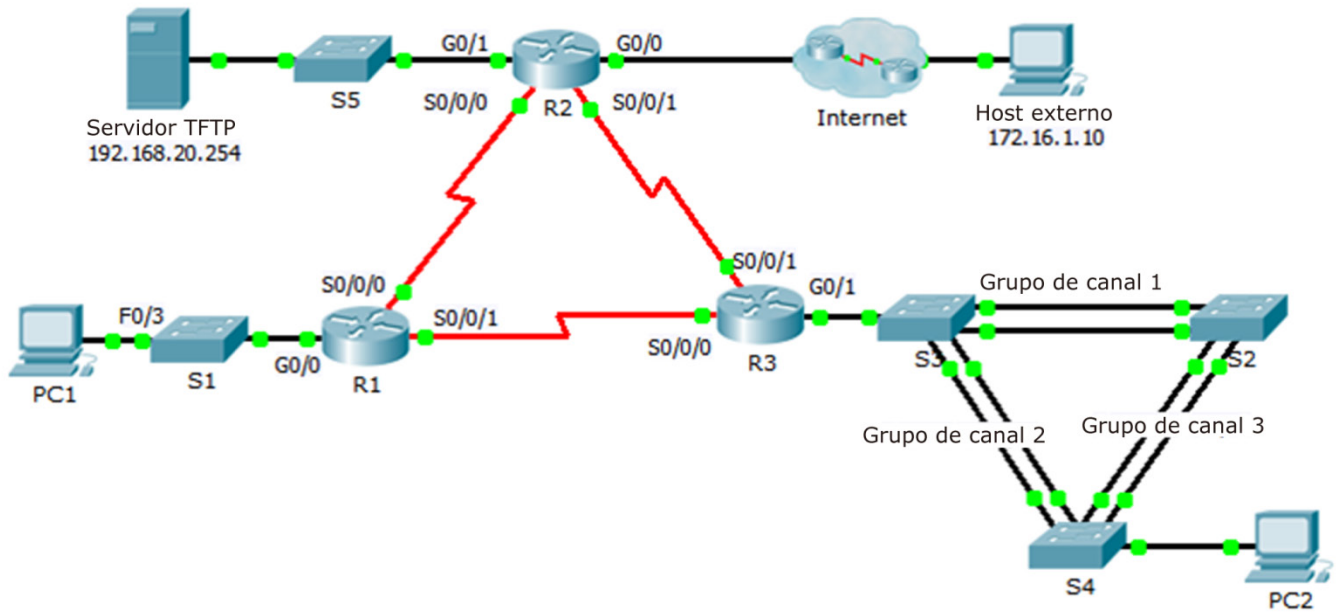


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	192.168.10.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	10.1.1.1	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	10.3.3.1	255.255.255.252	N/D
R2	G0/0	209.165.200.225	255.255.255.224	N/D
	G0/1	192.168.20.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.252	N/D
R3	G0/1	192.168.30.1	255.255.255.0	NN/A
	S0/0/0	10.3.3.2	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	10.2.2.2	255.255.255.252	N/D
S1	VLAN10	DHCP asignado	DHCP asignado	DHCP asignado
S2	VLAN11	192.168.11.2	255.255.255.0	N/D
S3	VLAN30	192.168.30.2	255.255.255.0	N/D
PC1	NIC	DHCP asignado	DHCP asignado	DHCP asignado
PC2	NIC	192.168.30.10	255.255.255.0	192.168.30.1
Servidor TFTP	NIC	192.168.20.254	255.255.255.0	192.168.20.1

Aspectos básicos

Esta actividad aplica una variedad de tecnologías que ha visto durante sus estudios de CCNA, incluido el routing, la seguridad de puertos, EtherChannel, DHCP, NAT, PPP y retransmisión de tramas (frame relay). Su tarea consiste en revisar los requisitos, aislar y resolver cualquier problema, y después registrar los pasos que siguió para verificar los requisitos.

Nota: Esta actividad comienza con una calificación parcial.

Requisitos

DHCP

- R1 es el servidor de DHCP para las LAN del R1.

Tecnologías de switching

- La seguridad de puerto se configura para permitir sólo **el acceso** de PC1 a la **interfaz** de F0/3 S1. Todas las violaciones deben deshabilitar la interfaz.
- El agregado de enlaces mediante EtherChannel se configura en **S2**, **S3**, y **S4**.

Routing

- Todos los routers están configurados con el ID 1 del proceso OSPF y actualizaciones de enrutamiento se deben enviar a través de las interfaces que no tienen routers conectados.
- R2 se configura con una ruta predeterminada que apunte a ISP y redistribuya la ruta predeterminada.
- La NAT está configurada en R2 y no se permite ninguna dirección no traducida para atravesar Internet.

Tecnologías de WAN

- El enlace serial entre R1 y R2 utiliza Frame Relay.
- El enlace serial entre R2 y R3 utiliza la encapsulación HDLC.
- El enlace serial entre R1 y R3 usa PPP con PAP.

Conectividad

- Los dispositivos deben configurarse de acuerdo con la tabla de asignación de direcciones.
- Todos los dispositivos deben poder enviar un comando ping a todos los demás dispositivos.

Documentación de verificación

Capture el resultado de comandos de verificación y proporcione la documentación que prueba que cada uno de los requisitos se ha abastecido.

Tabla de puntuación sugerida

La actividad Packet Tracer vale 60 puntos. La documentación de resolución y verificación del instructor vale 40 puntos.