

Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

Topología

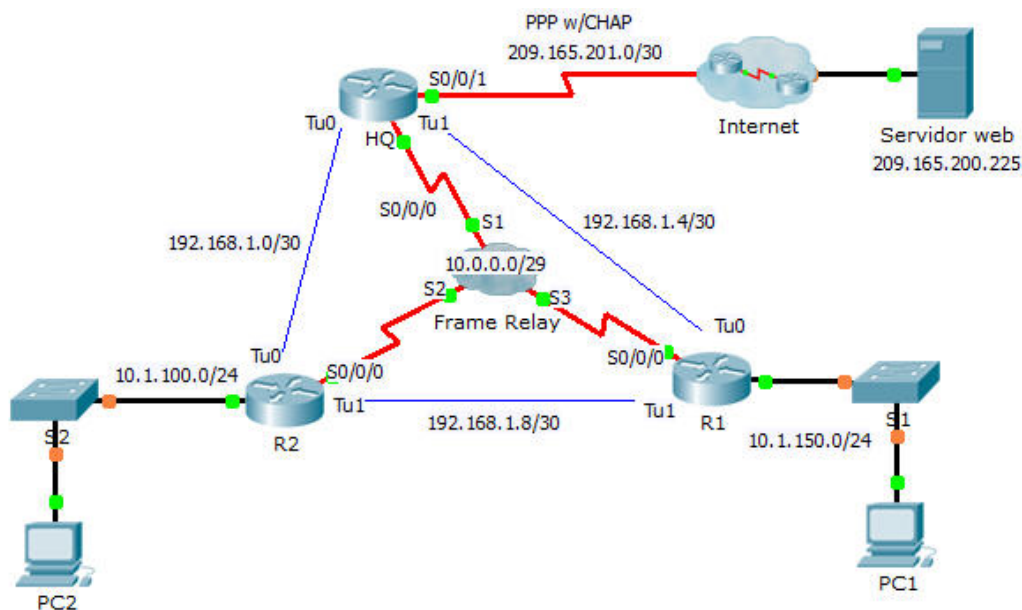


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
HQ	S0/0/0	10.0.0.1	255.255.255.248	N/A
	S0/0/1	209.165.201.2	255.255.255.252	N/A
	Tu0	192.168.1.1	255.255.255.252	N/A
	Tu1	192.168.1.5	255.255.255.252	N/A
R1	G0/0	10.1.150.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.3	255.255.255.248	N/A
	Tu0	192.168.1.6	255.255.255.252	N/A
	Tu1	192.168.1.9	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	10.1.100.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.2	255.255.255.248	N/A
	Tu0	192.168.1.2	255.255.255.252	N/A
	Tu1	162.168.1.10	255.255.255.252	N/A
Web	NIC	209.165.200.226	255.255.255.252	209.165.200.225
PC1	NIC	10.1.150.10	255.255.255.0	10.1.150.1
PC2	NIC	10.1.100.10	255.255.255.0	10.1.100.1

Asignaciones de DLCI

De/Para	HQ	R1	R2
HQ	-	103	102
R1	301	-	302
R2	201	203	-

Información básica

Esta actividad le permite poner en práctica una variedad de habilidades, incluida la configuración de Frame Relay, PPP con CHAP, NAT con sobrecarga (PAT) y túneles GRE. Los routers están parcialmente configurados.

Requisitos

Nota: usted solo tiene acceso a la consola del router R1 y acceso por Telnet al router HQ. El nombre de usuario es **admin** y la contraseña es **adminpass** para el acceso mediante Telnet.

R1

- Configure Frame Relay de malla completa.
 - Configure la encapsulación de Frame Relay.
 - Configure un mapa a cada uno de los demás routers.
 - El tipo de LMI es ANSI.
- Configurar túneles GRE a los otros routers.
 - Configurar el puerto de origen y la dirección de destino.
 - Configurar la dirección IP de la interfaz de túnel según la **tabla de direccionamiento**.

HQ

- Configurar **HQ** para usar PPP con CHAP en el enlace a Internet. **ISP** es el nombre de host del router. La contraseña para CHAP es **cisco**.
- Configurar túneles GRE a los otros routers.
 - Configurar el puerto de origen y la dirección de destino.
 - Configurar la dirección IP de la interfaz de túnel según la **tabla de direccionamiento**.
- Configurar NAT para compartir la dirección IP pública con todo el rango privado de clase A.
 - Configure la lista de acceso 1 para utilizarla con NAT.
 - Identifique las interfaces internas y externas.

Verificar la conectividad de extremo a extremo

- Ahora, todas las terminales deben poder hacer ping entre sí y al **servidor web**.
- Si esto no ocurre, haga clic en **Check Results** (Verificar resultados) para ver qué configuración falta. Implemente las correcciones necesarias y vuelva a realizar la prueba para verificar la plena conectividad de extremo a extremo.