

Packet Tracer: configuración de la sumarización de ruta IPv4, situación 2

Topología

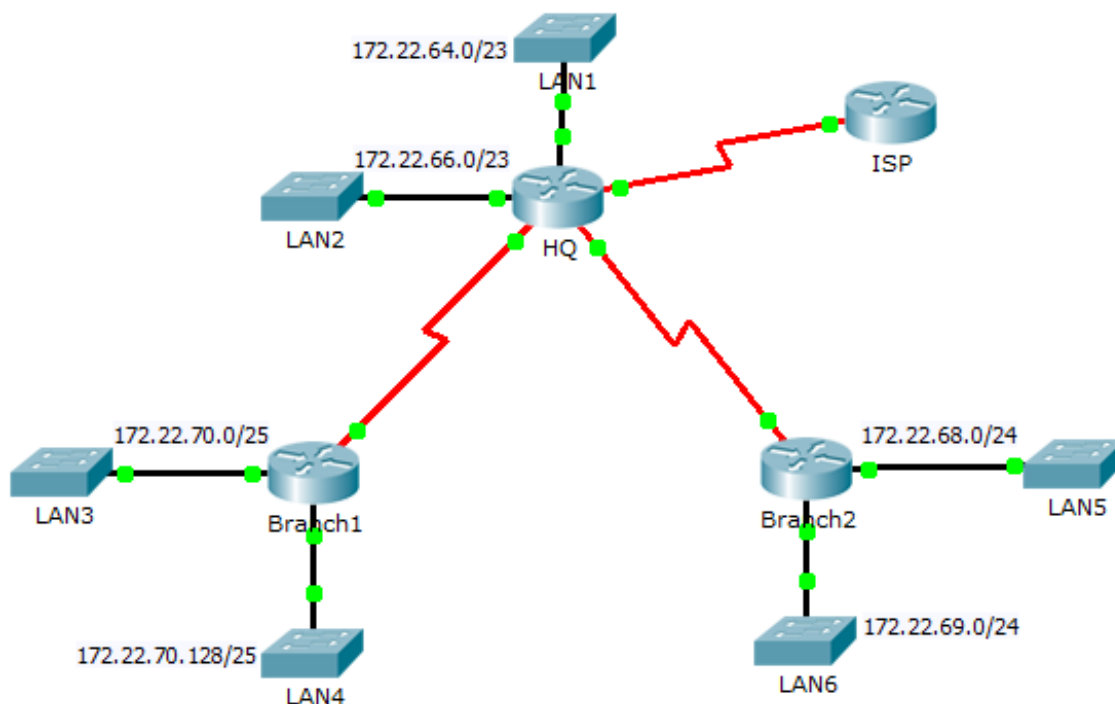


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
ISP	S0/0/1	198.0.0.1	255.255.255.252	N/A
HQ	G0/0	172.22.64.1	255.255.254.0	N/A
	G0/1	172.22.66.1	255.255.254.0	N/A
	S0/0/0	172.22.71.1	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	172.22.71.5	255.255.255.252	N/A
	S0/1/0	198.0.0.2	255.255.255.252	N/A
Branch1	G0/0	172.22.70.1	255.255.255.128	N/A
	G0/1	172.22.70.129	255.255.255.128	N/A
	S0/0/0	172.22.71.2	255.255.255.252	N/A
Branch2	G0/0	172.22.68.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1	172.22.69.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	172.22.71.6	255.255.255.252	N/A
LAN1	VLAN 1	172.22.64.2	255.255.254.0	172.22.64.1
LAN2	VLAN 1	172.22.66.2	255.255.254.0	172.22.66.1
LAN3	VLAN 1	172.22.70.2	255.255.255.128	172.22.70.1
LAN4	VLAN 1	172.22.70.130	255.255.255.128	172.22.70.129
LAN5	VLAN 1	172.22.68.2	255.255.255.0	172.22.68.1
LAN6	VLAN 1	172.22.69.2	255.255.255.0	172.22.69.1

Objetivos

Parte 1: calcular rutas resumidas

Parte 2: configurar rutas resumidas

Parte 3: verificar la conectividad

Información básica

En esta actividad, calculará y configurará rutas resumidas. La sumarización de ruta, también conocida como “agregación de rutas”, es el proceso de anunciar un conjunto de direcciones contiguas como una única dirección. Después de calcular las rutas resumidas para cada LAN, debe resumir una ruta que incluya todas las redes en la topología para que el ISP alcance cada LAN.

Parte 1: calcular rutas resumidas

- a. ¿Cuál es la ruta resumida para llegar a las LAN de HQ? _____
- b. ¿Cuál es la ruta resumida para llegar a las LAN de Sucursal1? _____
- c. ¿Cuál es la ruta resumida para llegar a las LAN de Sucursal2? _____
- d. ¿Cuál es la ruta resumida del router ISP para llegar a todas las LAN? _____

Parte 2: configurar rutas resumidas

Paso 1: configurar las rutas resumidas del router HQ a otras redes.

- a. Configure una ruta resumida conectada directamente en **HQ** para que llegue a las LAN de **Sucursal1**.
- b. Configure una ruta resumida recursiva en **HQ** para que llegue a las LAN de **Sucursal2**.

Paso 2: configurar las rutas resumidas del router de Sucursal1 a otras redes.

- a. Configure una ruta resumida recursiva en **Sucursal1** para que llegue a las LAN de **HQ**.
- b. Configure una ruta resumida recursiva en **Sucursal1** para que llegue a las LAN de **Sucursal2**.

Paso 3: configurar las rutas resumidas del router Sucursal2 a otras redes.

- a. Configure una ruta resumida conectada directamente en **Sucursal2** para que llegue a las LAN de **Sucursal1**.
- b. Configure una ruta resumida recursiva en **Sucursal2** para que llegue a las LAN de **HQ**.

Paso 4: configurar una ruta resumida en ISP para que llegue a todas las redes.

Parte 3: Verificar la conectividad

Verifique que todos los switches y routers puedan hacer ping a los otros dispositivos en la topología. De lo contrario, resuelva y corrija los problemas de las rutas resumidas.