

Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

Topología

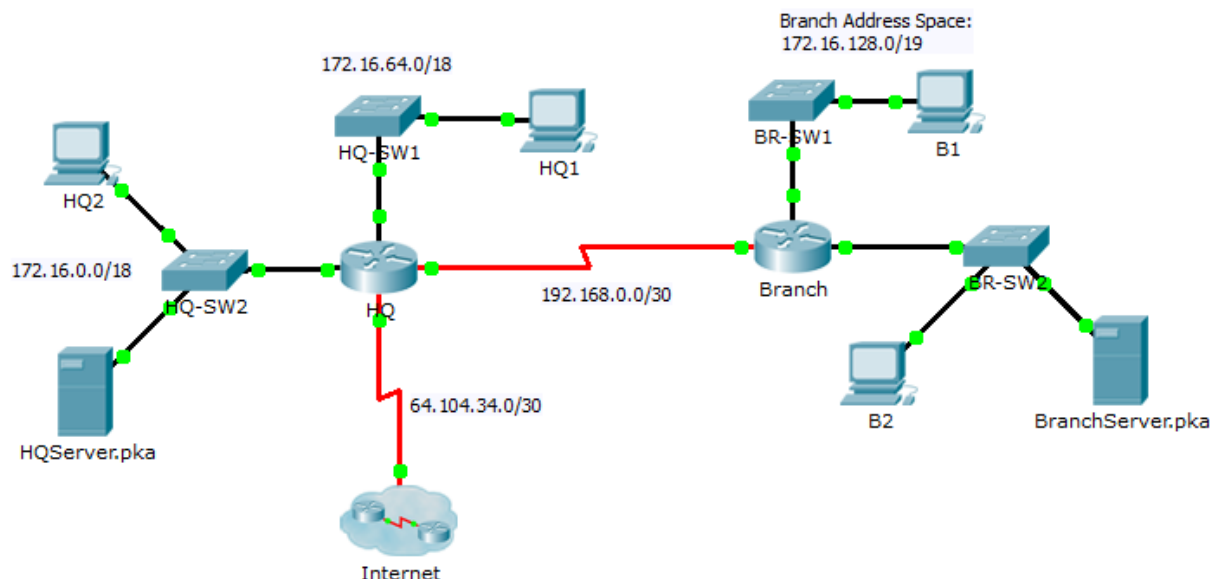


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
HQ	G0/0	172.16.127.254	255.255.192.0	N/A
	G0/1	172.16.63.254	255.255.192.0	N/A
	S0/0/0	192.168.0.1	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	64.104.34.2	255.255.255.252	64.104.34.1
Sucursal	G0/0			N/A
	G0/1			N/A
	S0/0/0	192.168.0.2	255.255.255.252	N/A
Oficina central 1	NIC	172.16.64.1	255.255.192.0	172.16.127.254
Oficina central 2	NIC	172.16.0.2	255.255.192.0	172.16.63.254
HQServer.pka	NIC	172.16.0.1	255.255.192.0	172.16.63.254
B1	NIC			
B2	NIC	172.16.128.2	255.255.240.0	172.16.143.254
BranchServer.pka	NIC	172.16.128.1	255.255.240.0	172.16.143.254

Situación

En esta actividad del desafío, terminará el esquema de direccionamiento, configurará el routing e implementará listas de control de acceso con nombre.

Requisitos

- a. Divida la red 172.16.128.0/19 en dos subredes iguales para utilizarse en **Sucursal**.
 - 1) Asigne la última dirección utilizable de la segunda subred a la interfaz Gigabit Ethernet 0/0.
 - 2) Asigne la última dirección utilizable de la primera subred a la interfaz Gigabit Ethernet 0/1.
 - 3) Registre el direccionamiento en la tabla de direccionamiento.
 - 4) Configure **Sucursal** con el direccionamiento adecuado.
- b. Para configurar **B1** con el direccionamiento adecuado, utilice la primera dirección disponible de la red a la cual está conectada. Registre el direccionamiento en la tabla de direccionamiento.
- c. Configure **Sucursal** con el protocolo de routing de gateway interior mejorado (EIGRP) según los criterios siguientes:
 - Anunciar las tres redes conectadas.
 - Asignar el número 1 a AS.
 - Desactivar la sumarización automática.
 - Configurar las interfaces adecuadas como pasivas.
 - Resumir 172.16.128.0/19 en la interfaz Serial 0/0/0 con una distancia administrativa de 5.
- d. Establezca una ruta predeterminada en **HQ** que dirija el tráfico a la interfaz S0/0/1. Redistribuya la ruta a **Sucursal**.
- e. Resume las subredes LAN de **HQ** en la interfaz Serial 0/0/0 con una distancia administrativa de 5.
- f. Diseñe la lista de acceso con nombre **HQServer** para evitar que cualquier computadora conectada a la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 del router **Sucursal** acceda a **HQServer.pka**. Se permite todo el tráfico restante. Configure la lista de acceso en el router adecuado y aplíquela a la interfaz apropiada en el sentido correcto.
- g. Diseñe la lista de acceso con nombre **BranchServer** para evitar que cualquier computadora conectada a la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 del router **HQ** acceda a los servicios HTTP y HTTPS en el servidor de **Sucursal**. Se permite todo el tráfico restante. Configure la lista de acceso en el router adecuado y aplíquela a la interfaz apropiada en el sentido correcto.