

Packet Tracer: Desafío de integración de habilidades

Topología

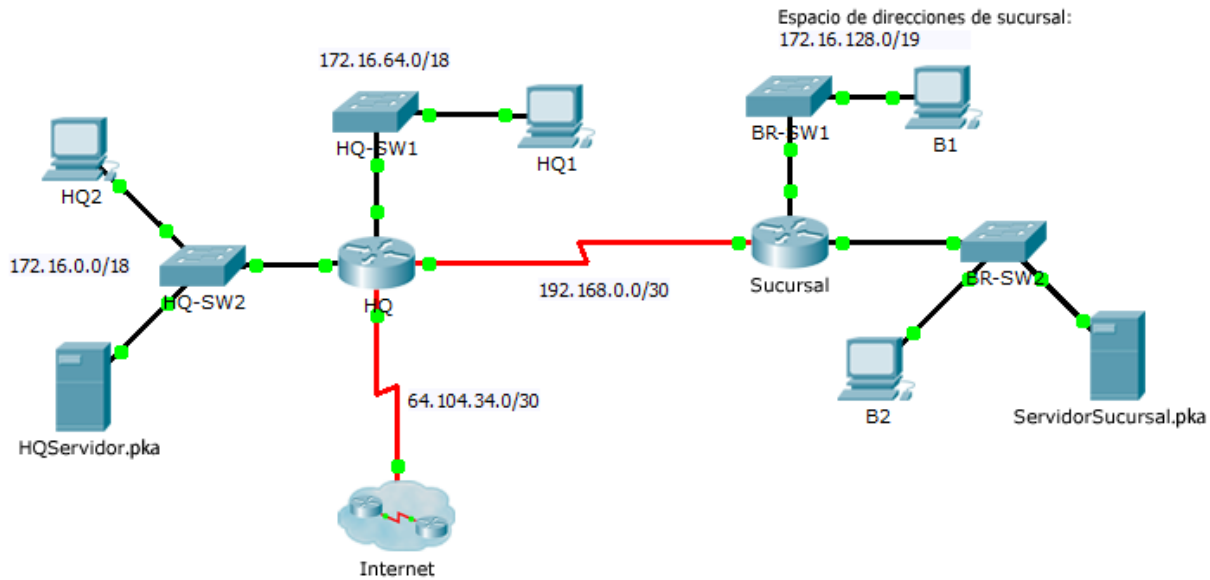


Tabla de direccionamiento

El administrador	Interfaces	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
HQ	G0/0	172.16.127.254	255.255.192.0	N/D
	G0/1	172.16.63.254	255.255.192.0	N/D
	S0/0/0	192.168.0.1	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	64.104.34.2	255.255.255.252	64.104.34.1
Sucursal	G0/0			N/D
	G0/1			N/D
	S0/0/0	192.168.0.2	255.255.255.252	N/D
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 **HQ** y **Sucursal** con routing RIPv2 según los siguientes criterios:
 - Anuncie las tres redes conectadas. No anuncie el enlace a Internet.
 - Configure las interfaces correspondientes como pasivas.
- d. Establezca una ruta predeterminada en **HQ** que dirija el tráfico a la interfaz S0/0/1. Redistribuya la ruta a **Sucursal**.
- e. 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.
- f. Diseñe una lista de acceso con nombre **BranchServer** para evitar que las computadoras conectadas a la interfaz Gigabit Ethernet 0/0 del router **HQ** acceda al servidor **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.