

Packet Tracer: resolución de problemas de sumarización de ruta y VLSM

Topología

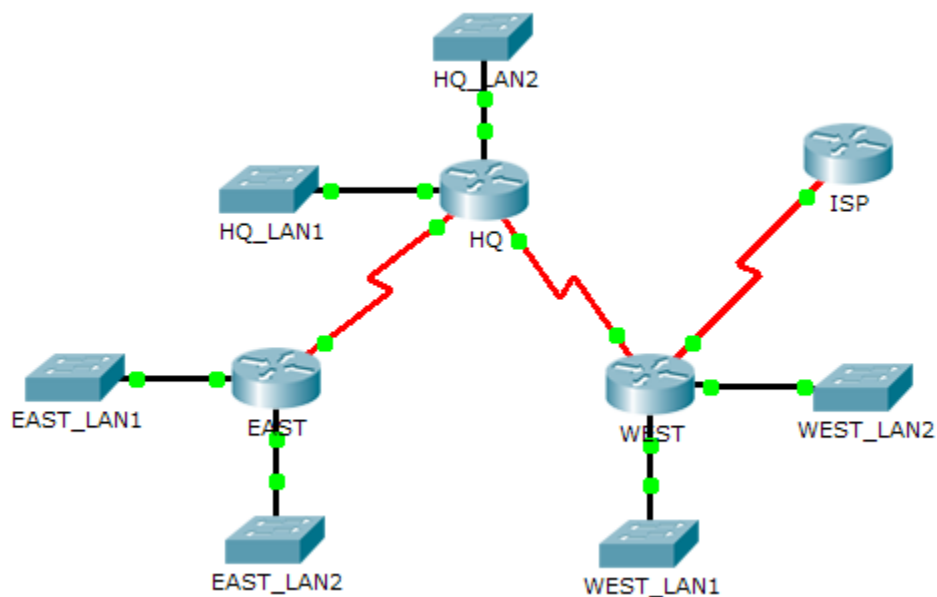


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
HQ	G0/0			
	G0/1			
	S0/0/0			
	S0/0/1			
EAST	G0/0			
	G0/1			
	S0/0/0			
WEST	G0/0			
	G0/1			
	S0/0/0			
	S0/0/1			
HQ_LAN1	VLAN 1			
HQ_LAN2	VLAN 1			
EAST_LAN1	VLAN 1			
EAST_LAN2	VLAN 1			
WEST_LAN1	VLAN 1			
WEST_LAN2	VLAN 1			

Objetivos

Parte 1: encontrar el problema

Parte 2: determinar la solución

Parte 3: implementar la solución

Parte 4: verificar que los problemas estén resueltos

Información básica/situación

En esta actividad, la red ya se direccionó mediante VLSM y se configuró con rutas estáticas, pero hay un problema. Encuentre los problemas, determine la mejor solución, impleméntela y verifique que los problemas se resuelvan.

Parte 1: encontrar el problema

- Investigue el dispositivo y registre el esquema de direccionamiento actual en la tabla de direccionamiento.
- Utilice el gráfico de hosts que se muestra a continuación para determinar si el direccionamiento en cada interfaz LAN tiene la máscara de subred correcta según la cantidad de hosts necesarios para esa LAN.

Gráfico de hosts

LAN	Interfaz	Cantidad de hosts
LAN 1 de HQ	G0/1	1500
LAN 2 de HQ	G0/0	1000
LAN 1 ESTE	G0/1	900
LAN 2 ESTE	G0/0	900
LAN 1 OESTE	G0/0	250
LAN 2 OESTE	G0/1	500

Parte 2: determinar la solución

- Determine la solución para los errores de direccionamiento y corrija el registro en la tabla de direccionamiento.
- Una vez corregido el esquema de direccionamiento, analice las rutas resumidas para ver si existen errores. Debe haber una ruta resumida para ambas LAN de cada router.
- En la siguiente tabla Registro de resolución de problemas, registre los errores y la solución para cada problema que se encuentre.

Registro de resolución de problemas

Problema	Solución

Parte 3: Implemente la solución

- Corrija los errores de direccionamiento.
- Corrija los errores de rutas resumidas.

Parte 4: verificar que los problemas estén resueltos

Haga ping a cada switch desde LAN1_ESTE. Si falla, vuelva a revisar las configuraciones de las rutas resumidas y el esquema de direccionamiento.

Tabla de calificación sugerida

Sección de la actividad	Puntos posibles	Puntos obtenidos
Tabla de direccionamiento	25	
Registro de resolución de problemas	25	
Puntuación de Packet Tracer	50	
Puntuación total	100	