

Packet Tracer – Configurarea Sumarizării a unei Rute IPv4- Scenariul 2

Topologie

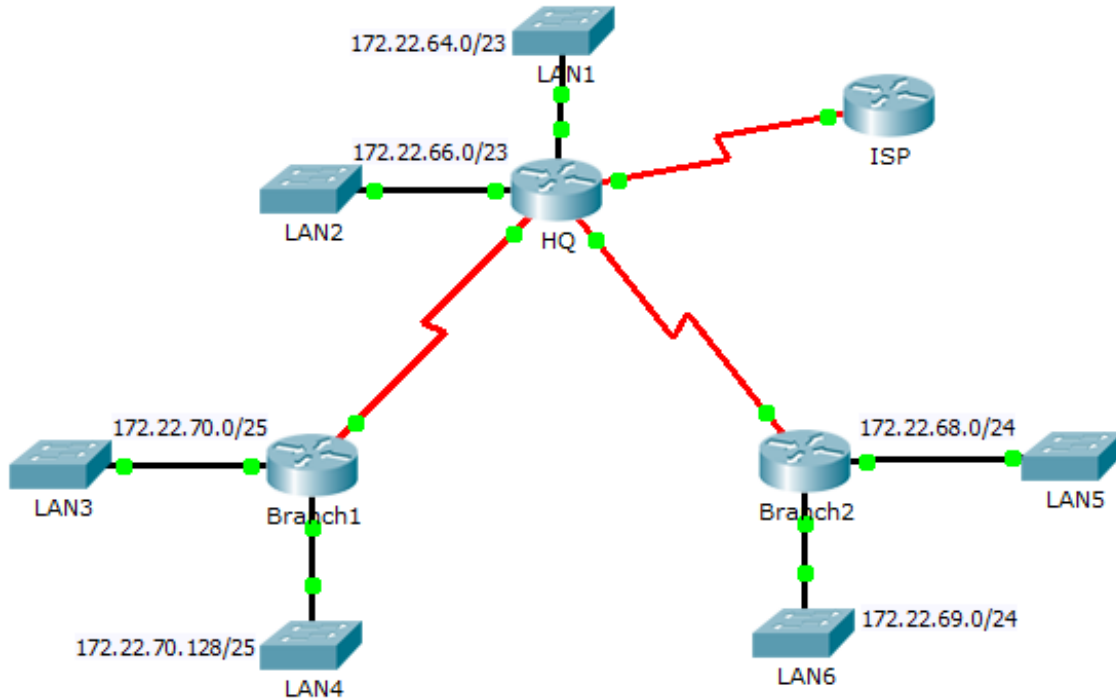


Tabela de Adresare

Echipament	Interfață	Adresă IPv4	Masca de subrețea	Gateway Default
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

Obiective

Partea 1: Calculați Rutele Sumarizate

Partea 2: Configurați Rutele Sumarizate

Partea 3: Verificați Conectivitatea

Context

În această activitate, veți calcula și configura rute sumarizate. Sumarizarea rutei, de asemenea cunoscută ca și agregarea rutei, este procesul de anunțare a mai multor seturi de adrese vecine ca o singură adresă. După calculul rutelor sumarizate pentru fiecare LAN, trebuie să sumarizați o rută care include toate rețelele din topologie pentru ca ISP-ul să acceseze fiecare LAN.

Part 1: Calculați Rutele Sumarizate

- Care este ruta sumarizată pentru a accesa LAN-urile HQ?
- Care este ruta sumarizată pentru a accesa LAN-urile Branch1?

- c. Care este ruta sumarizată pentru a accesa LAN-urile Branch2?
- d. Care este ruta sumarizată de la routerul ISP pentru a accesa toate LAN-urile?

Part 2: Configurați Rutele Sumarizate

Step 1: Configurați rutele sumarizate pe routerul HQ la celelalte rețele.

- a. Configurați o rută sumarizată atașată direct pe **HQ** pentru a accesa **LAN**-urile Branch1.
- b. Configurați o rută sumarizată recursivă pe **HQ** pentru a accesa **LAN**-urile Branch2.

Step 2: Configurați rutele sumarizate pe routerul Branch1 la celelalte rețele.

- a. Configurați o rută sumarizată recursivă pe **Branch1** pentru a accesa **LAN**-urile HQ.
- b. Configurați o rută sumarizată recursivă pe **Branch1** pentru a accesa **LAN**-urile Branch2.

Step 3: Configurați rutele sumarizate pe routerul Branch2 la celelalte rețele.

- a. Configurați o rută sumarizată atașată direct pe **Branch 2** pentru a accesa **LAN**-urile Branch1.
- b. Configurați o rută sumarizată recursivă pe **Branch2** pentru a accesa **LAN**-urile HQ.

Step 4: Configurați o rută sumarizată pe ISP pentru a accesa toate rețelele.

Part 3: Verificați Conectivitatea

Verificați dacă toate switchurile și routerele pot da ping altor echipamente din topologie. Dacă nu, depanați-vă rutele sumarizate pentru a corecta orice probleme.