

Packet Tracer : configuration de la récapitulation de route IPv4, scénario 2

Topologie

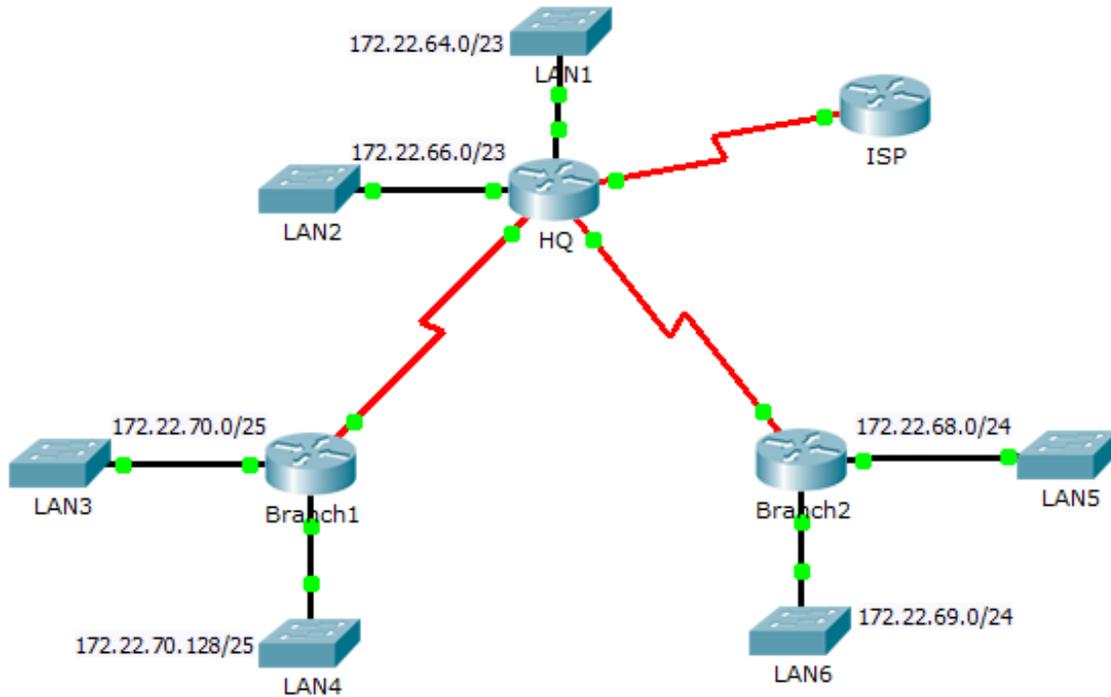


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
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

Objectifs

Partie 1 : calcul des routes récapitulatives

Partie 2 : configuration des routes récapitulatives

Partie 3 : vérification de la connectivité

Contexte

Dans cet exercice, vous allez calculer et configurer des routes récapitulatives. La récapitulation de route, également connue sous le nom d'agrégation de routes, est le processus de notification d'un ensemble contigu d'adresses par une seule adresse. Après avoir calculé les routes récapitulatives pour chaque LAN, vous devez récapituler une route qui inclut tous les réseaux de la topologie pour que le FAI atteigne chaque LAN.

Partie 1 : Calcul des routes récapitulatives

- a. Quelle est la route récapitulative pour atteindre les LAN de HQ ? _____
- b. Quelle est la route récapitulative pour atteindre les LAN de Branch1 ? _____
- c. Quelle est la route récapitulative pour atteindre les LAN de Branch2 ? _____
- d. Quelle est la route récapitulative à partir du routeur ISP pour atteindre tous les LAN ?

Partie 2 : Configuration des routes récapitulatives

Étape 1 : Configurez les routes récapitulatives du routeur du siège social vers d'autres réseaux.

- a. Configurez une route récapitulative connectée directement sur **HQ** pour atteindre les LAN de **Branch1**.
- b. Configurez une route récapitulative réursive sur **HQ** pour atteindre les LAN de **Branch2**.

Étape 2 : Configurez les routes récapitulatives du routeur de Branch1 vers les autres réseaux.

- a. Configurez une route récapitulative réursive sur **Branch1** pour atteindre les LAN de **HQ**.
- b. Configurez une route récapitulative réursive sur **Branch1** pour atteindre les LAN de **Branch2**.

Étape 3 : Configurez les routes récapitulatives du routeur de Branch2 vers les autres réseaux.

- a. Configurez une route récapitulative connectée directement sur **Branch2** pour atteindre les LAN de **Branch1**.
- b. Configurez une route récapitulative réursive sur **Branch2** pour atteindre les LAN de **HQ**.

Étape 4 : Configurez une route récapitulative sur ISP pour atteindre tous les réseaux.

Partie 3 : Vérification de la connectivité

Vérifiez que tous les commutateurs et routeurs peuvent envoyer une requête ping à d'autres périphériques dans la topologie. Si ce n'est pas le cas, dépannez vos routes récapitulatives pour résoudre les problèmes.