

Packet Tracer : dépannage de VLSM et récapitulation de route

Topologie

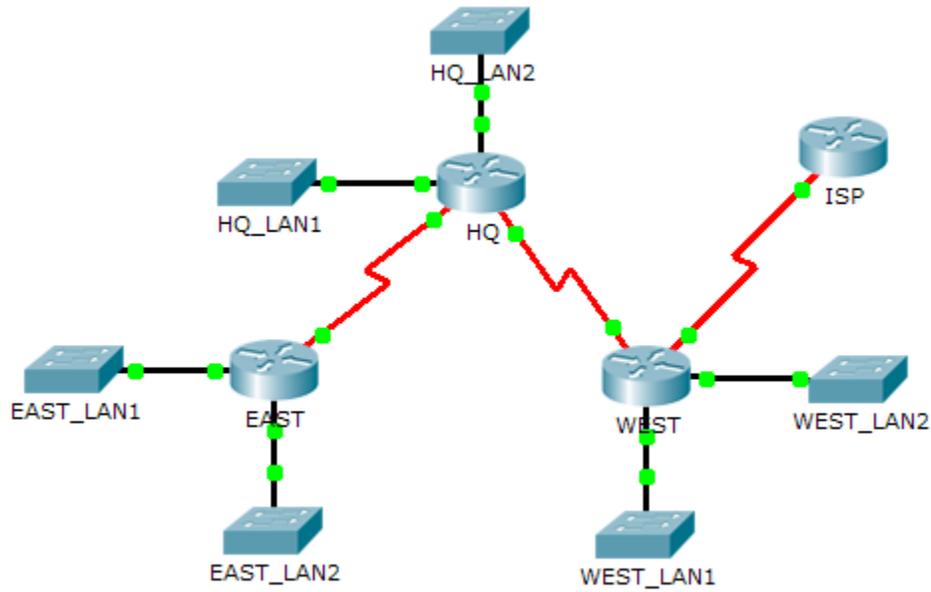


Table d'adressage

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

Objectifs

Partie 1 : localisation du problème

Partie 2 : détermination de la solution

Partie 3 : implémentation de la solution

Partie 4 : vérification de la résolution des problèmes

Contexte/scénario

Dans cet exercice, le réseau est déjà adressé à l'aide de VLSM et configuré avec des routes statiques mais il y a un problème. Localisez les problèmes, déterminez la meilleure solution, implémentez-la et vérifiez que les problèmes sont résolus.

Partie 1 : Localisation du problème

- Étudiez le périphérique et documentez le schéma d'adressage en cours dans la table d'adressage.
- Utilisez le tableau des hôtes ci-dessous, déterminez si l'adressage sur chaque interface LAN possède le masque de sous-réseau approprié en fonction du nombre d'hôtes nécessaires pour ce LAN.

Tableau des hôtes

LAN	Interface	Nombre d'hôtes
HQ LAN 1	G0/1	1500
HQ LAN 2	G0/0	1000
EAST LAN 1	G0/1	900
EAST LAN 2	G0/0	900
WEST LAN 1	G0/0	250
WEST LAN 2	G0/1	500

Partie 2 : Détermination de la solution

- Déterminez la solution pour les erreurs d'adressage et corrigez la documentation dans la table d'adressage.
- Après avoir rectifié le système d'adressage, analysez les routes récapitulatives pour déterminer s'il y a des erreurs. Il doit y avoir une route récapitulative pour les deux LAN de chaque routeur.
- Documentez les erreurs et la solution à chaque problème trouvé dans la table de documentation du dépannage ci-dessous.

Documentation du dépannage

Problème	Solution

Partie 3 : mise en œuvre de la solution

- a. Résolvez les erreurs d'adressage.
- b. Résolvez les erreurs de route récapitulative.

Partie 4 : Vérification de la résolution des problèmes

Envoyez une requête ping à chaque commutateur à partir d'EAST_LAN1. Si vous échouez, vérifiez à nouveau votre schéma d'adressage et les configurations de route récapitulative.

Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Nombre maximum de points	Points accumulés
Table d'adressage	25	
Documentation du dépannage	25	
Score relatif à Packet Tracer	50	
Score total	100	