

Exercice 6.4.6 : Dépannage du récapitulatif de routage

Schéma de topologie

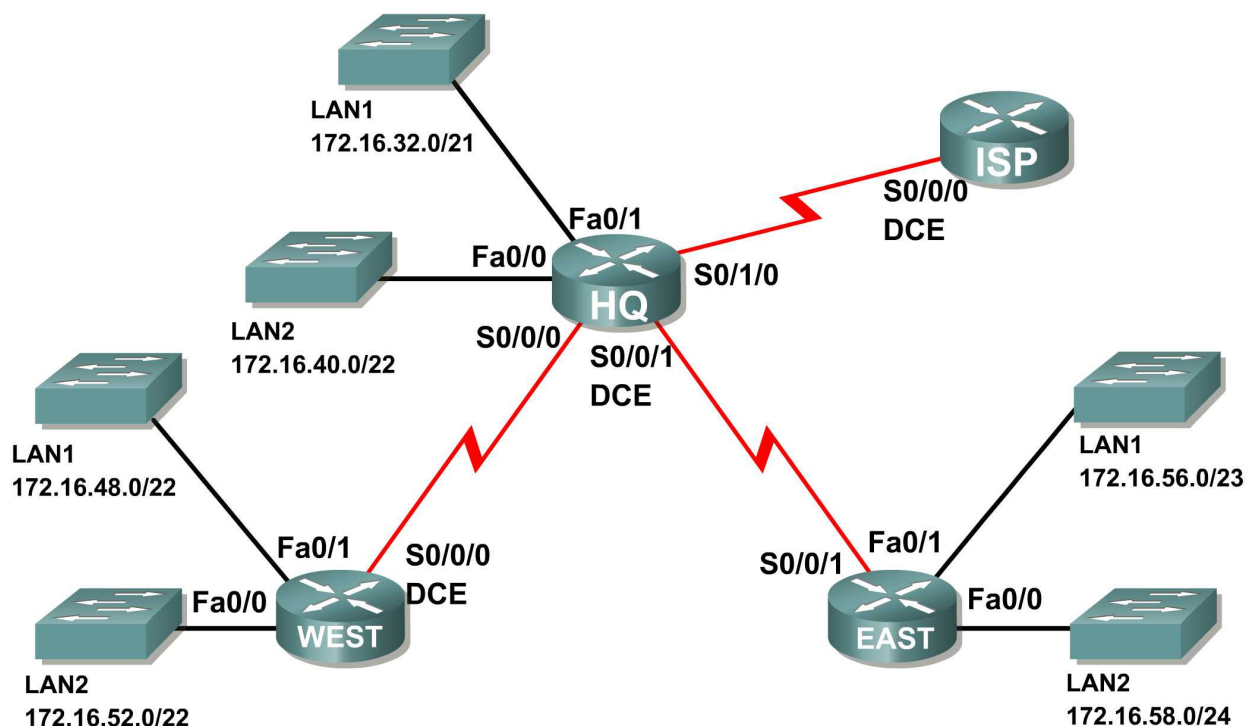


Table d'adressage

Routeur	résumé du routage	Adresse réseau
HQ	LAN de WEST	172.16.52.0/21
HQ	LAN de EAST	172.16.56.0/23
WEST	LAN de HQ	172.16.32.0/19
WEST	LAN de EAST	172.16.58.0/23
EAST	LAN de HQ	172.16.30.0/20
EAST	LAN de WEST	172.16.48.0/21
ISP	LAN de HQ, WEST et EAST	172.16.32.0/18

Objectifs pédagogiques

À la fin de cet exercice, vous saurez :

- détecter des erreurs dans le résumé de routage ;
- proposer des solutions pour les résumés de routage ;
- fournir la documentation relative aux résumés de routage corrigés.

Scénario

Dans cet exercice, l'adressage IP du réseau local est déjà effectué pour le réseau illustré dans le schéma de topologie. La technique VLSM a été utilisée pour subdiviser l'espace d'adressage. Les résumés de routage présentés dans le tableau d'adressage sous le schéma de topologie sont incorrects. Vous devez dépanner les résumés de routage attribués en identifiant la nature des erreurs et en déterminant éventuellement les résumés de routage corrects.

Tâche 1 : examen des résumés de routage sur le routeur HQ

Étudiez les résumés de routage du routeur HQ et répondez aux questions suivantes.

1. Quel est le résumé de routage pour les réseaux LAN de WEST ?

2. Ce résumé de routage est-il correct ? _____
3. Si ce résumé n'est pas correct, lequel le serait pour les réseaux LAN de WEST ?

4. Quel est le résumé de routage pour les réseaux LAN de EAST ?

5. Ce résumé de routage est-il correct ? _____
6. Si ce résumé n'est pas correct, lequel le serait pour les réseaux LAN de EAST ?

Tâche 2 : examen des résumés de routage sur le routeur WEST

Étudiez les résumés de routage du routeur WEST et répondez aux questions suivantes.

1. Quel est le résumé de routage pour les réseaux LAN de HQ ?

2. Ce résumé de routage est-il correct ? _____
3. Si ce résumé n'est pas correct, lequel le serait pour les réseaux LAN de HQ ?

4. Quel est le résumé de routage pour les réseaux LAN de EAST ?

5. Ce résumé de routage est-il correct ? _____
6. Si ce résumé n'est pas correct, lequel le serait pour les réseaux LAN de EAST ?

Tâche 3 : examen des résumés de routage sur le routeur EAST

Étudiez les résumés de routage du routeur EAST et répondez aux questions suivantes.

1. Quel est le résumé de routage pour les réseaux LAN de WEST ?

2. Ce résumé de routage est-il correct ? _____
3. Si ce résumé n'est pas correct, lequel le serait pour les réseaux LAN de WEST ?

4. Quel est le résumé de routage pour les réseaux LAN de HQ ?

5. Ce résumé de routage est-il correct ? _____
6. Si ce résumé n'est pas correct, lequel le serait pour les réseaux LAN de HQ ?

Tâche 4 : examen des résumés de routage sur le routeur ISP

Étudiez les résumés de routage du routeur ISP et répondez aux questions suivantes.

1. Quel est le résumé de routage pour les réseaux LAN de HQ, WEST et EAST ?

2. Ce résumé de routage est-il correct ? _____
3. Si ce résumé n'est pas correct, lequel le serait pour les réseaux LAN de HQ, WEST et EAST ?

Tâche 5 : documentation sur les résumés de routage corrigés

Notez les informations sur les résumés de routage corrigés dans le tableau d'adressage ci-dessous.

Routeur	résumé du routage	Adresse réseau
HQ	LAN de WEST	
HQ	LAN de EAST	
WEST	LAN de HQ	
WEST	LAN de EAST	
EAST	LAN de HQ	
EAST	LAN de WEST	
ISP	LAN de HQ, WEST et EAST	