

Exercice 1 Utilisez la topologie de l'annexe

Partie I-

Q1- Quels sont les réseaux à annoncer par l'administrateur pour configurer le routage RIPv1 sur le routeur Fès ?

Q2- Quel masque de sous-réseau s'applique si le routeur Marrakech envoie une mise à jour RIPv1 pour le réseau 192.168.1.192 au routeur Fès ? pourquoi ?

Q3- Cette topologie converge t-elle si on utilise le routage RIPv1 ? Pourquoi ?

Q4- Quel masque de sous-réseau s'applique si le routeur Marrakech envoie une mise à jour RIPv2 pour le réseau 192.168.1.192 au routeur Fès ? pourquoi ? ..

Q5- Si le routage exécuté est RIPv2, quel est le chemin emprunté par un paquet provenant du réseau local de Tanger et destiné vers le réseau local de Agadir ? notez seulement les routeurs à traverser par le paquet.

Q6- Quel est la période des mises à jour du protocole RIPv1 ?

Q7- Quel est la période des mises à jour du protocole RIPv2 ?

Q8- Quelle est la métrique du protocole de routage RIPv2 ?

Partie II-

Dans cette partie, le routage exécuté est OSPFv2.

A chaque sous-réseau est associé un coût, identique dans les deux sens. Les coûts de certains liens ont été modifiés par l'administrateur et sont indiqués sur la topologie (exemple : coût du lien entre Kénitra et Fès = 30). Les autres coûts dépendent de la bande passante de chaque lien.

Le lien entre Agadir et Marrakech est de type LS1, bande passante est 128 kbps,

Le lien entre Tanger et Kénitra est de type RNIS, bande passante est 1544 Mbps,

Le lien entre Tanger et Fès est de type LS2, bande passante est 64 kbps,

Les liens des réseaux locaux sont de type FastEthernet de bande passante 100Mbps.

Q1- Quel est le coût du lien entre Agadir et Marrakech ?

Q2- Quel est le chemin emprunté par un paquet provenant du réseau local de Tanger et destiné vers le réseau local de Agadir ? notez seulement les routeurs à traverser par le paquet.

Q3- Quels sont les réseaux à annoncer par l'administrateur pour configurer le routage OSPF sur le routeur Fès ?

Q4- L'administrateur a décidé de ne pas inclure le routeur Agadir dans le processus OSPF. Que proposez vous pour remplir la table de routage du routeur Agadir et avoir l'accès à tous les réseaux de la topologie ?

