

TP 1. Configuration de routage statique sur les routeurs CISCO

1. CONFIGURATION IP DES INTERFACES

- a. Ouvrir "Packet Tracer" et créer la plateforme de la figure 1
- b. Configurer les différentes interfaces des différents routeurs avec les paramètres selon la figure 1
- c. Essai de connexion:
 - Tester la connexion entre le routeur2 et le routeur1, routeur3 et PC2
 - Afficher brièvement les adresses IP des interfaces de routeur2

2. ROUTAGE STATIQUE

En va essayer dans cette section de déterminer les routes statiques entre les différents routeurs: Le routeur R1 peut se connecter directement au réseau LAN1 (172.16.1.0/24)

Le routeur R1 peut se connecter directement au réseau LAN1_2 (10.10.10.0/24)

Le routeur R2 peut se connecter directement au réseau LAN1_2 (10.10.10.0/24)

Le routeur R2 peut se connecter directement au réseau LAN2 (172.16.2.0/24)

Le routeur R1 ne peut se connecter au réseau LAN2 (172.16.2.0/24), mais il peut le faire en envoyant tout le trafic destiné à ce réseau au routeur R2 qui lui, peut la faire directement: c'est ce qu'on appelle une **route statique**.

Au niveau du routeur 1, on ajoute une route comme suit:

ip route réseau_destination masque_réseau_destination ip_interface

Pour supprimer une route:

no ip route réseau_destination masque_réseau_destination ip_interface

Au niveau du routeur 1, ajouter une route pour qu'il puisse atteindre le réseau 172.16.2.0/24.

- a. Essayer donc la commande ping depuis PC1 vers PC2, pourquoi ça ne marche pas?
- b. Ajouter une route statique au niveau du routeur R2 pour atteindre le réseau LAN1
- c. Essayer encore un fois la commande ping depuis PC1 vers PC2.
- d. De la même manière, ajouter une route pour que PC1 puisse atteindre PC3.

Au lieu d'ajouter une route statique au niveau du routeur R1 vers chacun des réseaux LAN2, LAN3 et LAN4, on ajoute une route vers tous les réseaux :

Ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 interface_réseau.

- a. Ajouter toutes les routes statiques aux différents routeurs
- b. Essayer la commande ping de puis n'importe quel PC du Lab vers n'importe quel autre PC.

