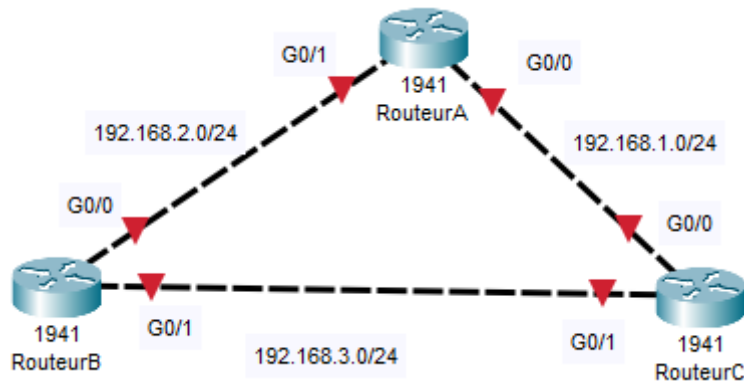


TP SUR LE ROUTAGE STATIC

Topologie du réseau :



Dans cette topologie :

Routeur A est connecté aux réseaux 192.168.1.0/24 et 192.168.2.0/24.

Routeur B est connecté aux réseaux 192.168.2.0/24 et 192.168.3.0/24.

Routeur C est connecté aux réseaux 192.168.1.0/24 et 192.168.3.0/24.

Instructions pour configurer :

1. Configurer les adresses IP des interfaces des routeurs selon le schéma de la topologie.
2. Appliquer la configuration du routage statique sur chaque routeur pour permettre la connectivité complète entre tous les réseaux.
3. Vérifier la connectivité en effectuant des tests de ping entre tous les réseaux pour s'assurer que les communications fonctionnent correctement.

Configuration des adresses IP :

Routeur A :

Interface GigabitEthernet0/0 : 192.168.1.1/24

Interface GigabitEthernet0/1 : 192.168.2.1/24

Routeur B :

Interface GigabitEthernet0/0 : 192.168.2.2/24

Interface GigabitEthernet0/1 : 192.168.3.1/24

Routeur C :

Interface GigabitEthernet0/0 : 192.168.1.2/24

Interface GigabitEthernet0/1 : 192.168.3.2/24

Configuration du routage statique :

Routeur A :

Route vers le réseau 192.168.3.0/24 via 192.168.2.2

Route vers le réseau 192.168.3.0/24 via 192.168.1.2

Routeur B :

Route vers le réseau 192.168.1.0/24 via 192.168.2.1

Route vers le réseau 192.168.1.0/24 via 192.168.3.2

Routeur C :

Route vers le réseau 192.168.2.0/24 via 192.168.1.1

Route vers le réseau 192.168.2.0/24 via 192.168.3.1

Vérification des tables de routages

Utilisez la commande **show ip route** ou spécifiquement **show ip route static** sur chaque routeur pour vérifier que chaque routeur a un chemin vers chacun de ces réseaux distants :

Vérification de la connectivité :

Utilisez la commande ping sur chaque routeur pour tester la connectivité vers les autres réseaux, par exemple :

Depuis Routeur A : ping 192.168.3.1 et ping 192.168.3.2

Depuis Routeur B : ping 192.168.1.1 et ping 192.168.1.2

Depuis Routeur C : ping 192.168.2.1 et ping 192.168.2.2

Challenge : Configuration d'une route statique flottante/secours

Du routeur A vers le routeur B, il y a deux chemins, sachant que le chemin principal existe déjà (chemin direct du routeur A vers routeur B), créer le chemin de secours (route flottante) qui passe par routeur C.