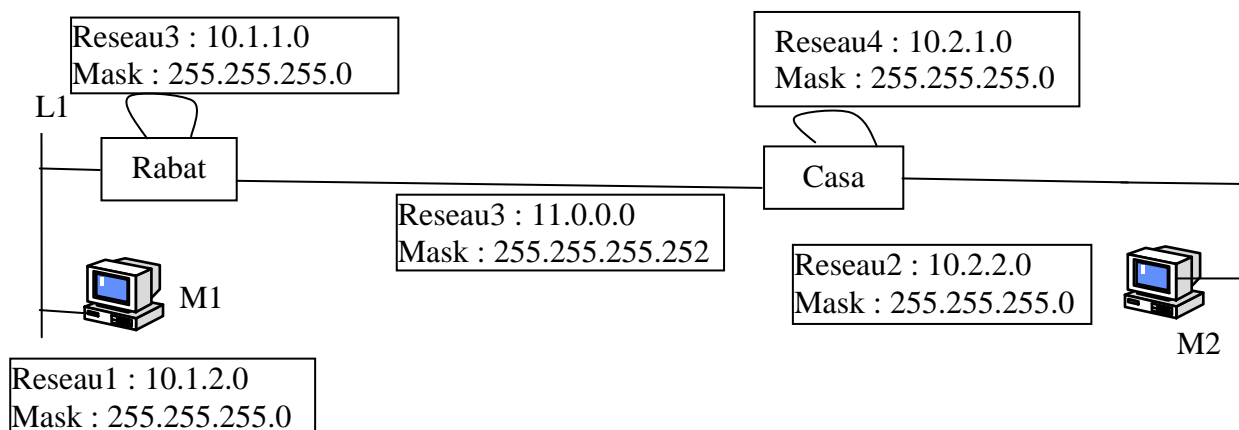


Atelier N°3 : Configuration du routage dynamique OSPF.

Objectifs : Configuration du routage dynamique OSPF.



Configuration de l'adressage IP

- Configurez l'adressage IP selon le schéma ci-dessus

Configuration du routage dynamique OSPF

- Configurez OSPF sur les deux routeurs.
 - o **Router OSPF 1** (1 étant le numéro de processus)
 - o **Network id-reseau wild-card area 0** (annoncer les réseaux locaux)
- Affichez les informations du routage OSPF :
 - o **sh ip protocols**
 - o **sh ip route**
 - o **sh ip ospf int**
 - o Testez la connectivité entre les machines M1 et M2 ?
 - o Quel est le coût associé à la sortie fastethernet ?
 - o Quel est le coût associé à la sortie serial ?
 - o Comment ce coût a été calculé ?
 - o Sur le routeur Rabat (resp. sur le routeur Casa), quel est la métrique affichée pour atteindre le réseau 2 (10.2.2.0/24) ?
 - o Comment cette valeur a été calculée ?

- Ajoutez une interface loopback sur le routeur Rabat
 - **Int lo 1**
 - **Ip address 1.1.1.1 255.255.255.255**
- Affichez la table de routage.
- Testez la connectivité depuis Casa vers 1.1.1.1 ?
- Ajoutez une route statique sur le routeur Rabat :
 - **Ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 lo1**
- Annoncez cette route comme étant une route OSPF :
 - **Router OSPF 1**
 - **Default-information originate**
- Affichez les coûts des interfaces fa0/0 et s0/0 : **sh ip ospf int**
- Comment peut-on changer les coûts sur un lien fastethernet ou série ?
.....
 - **int fa0/0**
 - **ip ospf cost 10**
 - **int s0/0/0**
 - **bandwidth 64**
- Affichez de nouveau les coûts des interfaces
- Quel routeur est DR/BDR sur le lien série ?
 - **Sh ip ospf neighbor**
- Quel routeur est DR/BDR sur le lien Ethernet ?

En plus d'OSPF, si on configure RIP sur les deux routeurs, lequel des protocoles impactera la table de routage ?

Exercices :

On souhaite résumer les réseaux suivants, calculez le super-réseau équivalent ?

- 10.1.1.0/24 ; 10.1.10.0/24 ; 10.2.0.0/16
- 212.1.1.0/24 ; 214.1.10/24

Segmentez le réseau 10.1.0.0/21 pour avoir deux sous réseaux : le premier de 150 machines et le deuxième 350 machines ?