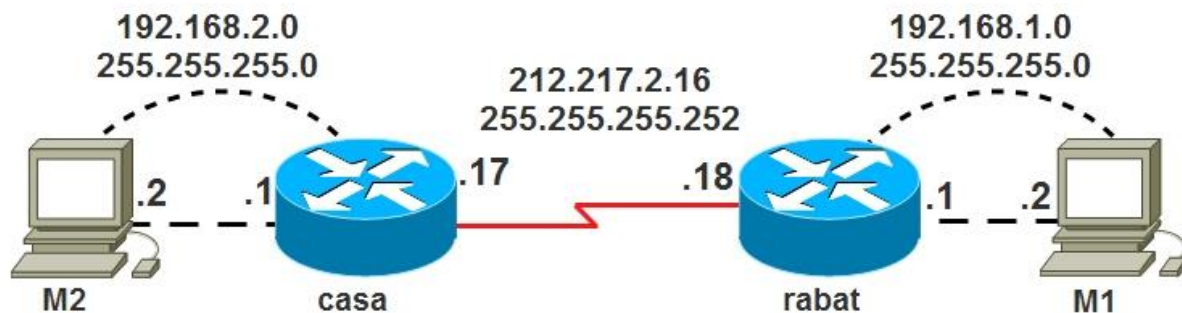


TP 4 : Routage Statique (suite)

Objectif :

Ce TP a pour objectif de configurer le routage statique.

Chaque rangée disposera de deux routeurs et les câbles nécessaires pour la manipulation. Le câblage doit être fait selon le schéma suivant :



1. Lors du démarrage, si le routeur vous affiche le message : **Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:** Quitter ce mode setup en tapant la séquence **CTRL C**.
2. Entrer en mode privilégié en entrant la commande :
 - a. Router>**enable**
3. Pour configurer le routeur entrer la commande :
 - a. Router# **configure terminal**
4. Configurer un nom pour le routeur « rabat » et mot de passe pour le mode privilégié :
 - a. Router(config)# **hostname rabat**
 - b. rabat(config)# **enable password class**
5. Configurer un mot de passe pour l'accès console :
 - a. rabat(config)# **line console 0**
 - b. rabat(config-line)# **password cisco**
 - c. rabat(config-line)# **login**
6. Configurer un mot de passe pour l'accès telnet :
 - a. rabat(config)# **line vty 0 4**
 - b. rabat(config-line)# **password cisco**
 - c. rabat(config-line)# **login**
7. Configurer l'interface Ethernet :
 - a. Router(config)# **interface fastethernet 0/0**
 - b. rabat(config-if)# **ip address 192.168.1.1 255.255.255.0**
 - c. rabat(config-if)# **no shutdown**
 - d. Combien de machines pourra t'on avoir en utilisant le masque : 255.255.255.0 ?

8. Configurer l'interface série (noter le nom de l'interface série **sh ip int br**) :
 - a. rabat(config)# **interface serial 0/0**
 - b. rabat(config-if)# **ip address 212.217.2.18 255.255.255.252**
 - c. rabat(config-if)# **clock rate 64000** (pour le routeur DCE*)
 - d. rabat(config-if)# **no shutdown**
 - e. ** Pour connaître le routeur DCE c'est le routeur connecté à un connecteur femelle du câble série, on peut le connaître aussi par la commande : **show controllers s0/0***
 - f. Combien de machines pourra t'on avoir en utilisant le masque : 255.255.255.252 ?
9. Configurer l'interface Ethernet et l'interface série du routeur « casa » selon les données du schéma ci-dessus.
10. Configurer les machines selon les données du schéma ci-dessus, n'oublier pas de configurer les passerelles par défaut :
 - a. Vérifier en mode ligne de commande la configuration avec : **ipconfig /all**
11. Vérifier la connectivité (des éléments adjacents) avec les commandes :
 - a. rabat# **show ip interface brief**
 - b. rabat# **ping** ou c:>**ping**
 - c. Voir votre configuration par **show run**
12. Configurer le routage statique (ex. sur rabat pour atteindre le réseau 192.168.2.0) :
 - a. rabat(config)# **ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 212.217.2.17**
 - b. casa(config)# **ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 212.217.2.18**
13. Vérifier la connectivité entre les machines lointaines avec **ping** et **tracroute** sur les routeurs ou **tracert** sur Windows.
14. Vérifier les routes par :
 - a. rabat# **show ip route**
 - b. casa# **show ip route**
15. A partir d'une fenêtre DOS, faites un **telnet** de votre machine vers le routeur distant, que remarquez-vous ? :
 - a. C :> **telnet adress-ip-routeur-distant**
16. Voir votre configuration par :
 - a. rabat# **show running-config**
17. Sauvegarder votre configuration sur la NVRAM par :
 - a. rabat# **write** (cette commande est équivalente à **copy running-config startup-config**)
18. Sauvegarder votre configuration sur un serveur tftp. Il faut que le serveur tftp soit déjà lancé :
 - a. rabat# **copy running-config tftp**
19. Récupérer votre configuration d'un serveur tftp :
 - a. rabat# **copy tftp: running-config**