

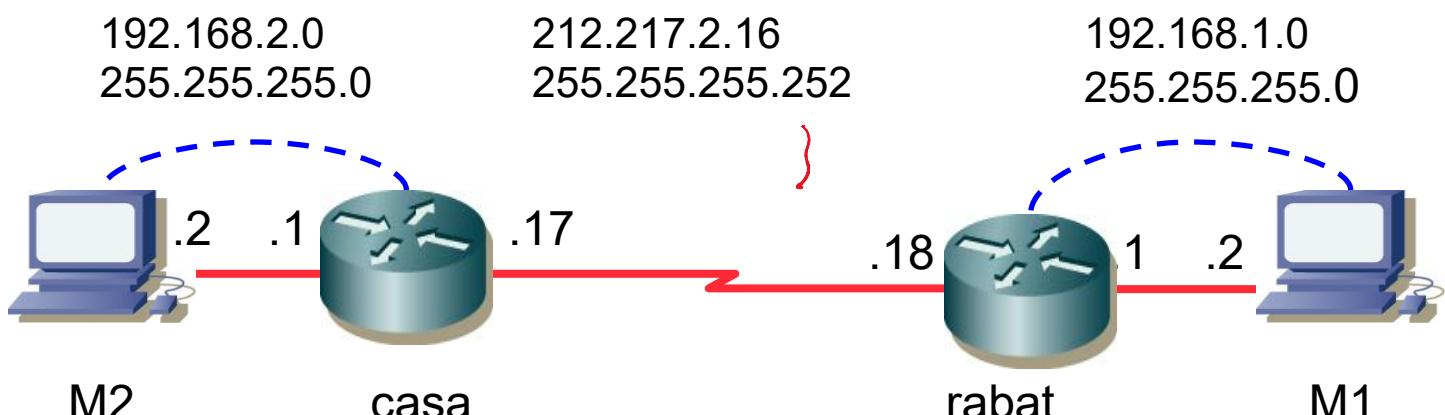
Atelier 1 : TCP/IP (Routage Statique)

Objectif:

Cet atelier a pour objectif d'Initier les élèves ingénieurs à la configuration des routeurs CISCO et les introduire aux protocoles de routage statique.

Configuration Matérielle :

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]**: répondre par **non**, puis répondre par **oui** pour le message : **Would you like to terminate autoinstall? [yes/no]**: si le routeur affiche directement : **Router>** appeler voter instructeur pour qu'il efface la configuration du routeur.
2. Entrez en mode privilégié en entrant la commande
 - a. **Router>enable**
3. Pour configurer le routeur entrez la commande :
 - a. **Router# configure terminal**
4. Configurer un nom pour le routeur et mot de passe pour le mode privilégié (**Ex. rabat**).
 - a. **Router (config)# hostname rabat**
 - b. **rabat (config)#**
 - c. **inte**
 - d.
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**
 - d. **rabat (config-line) #logging synchronous**
6. Configurer l'interface Ethernet
 - a. **rabat (config)# interface fastethernet 0/0** (ou juste ethernet pour les interfaces 10Mhz)
 - b. **rabat (config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0**
 - c. **rabat (config-if)# no shutdown**

7. Configurer l'interface série

- 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 connecteur femelle du câble série en peut le connaître aussi par la commande : **show controllers s0/0**

8. Configurer les machines selon les données du schéma n'oublier pas de configurer les passerelles par défaut.

- a. Vérifier en mode ligne de commande la configuration avec **ipconfig /all**

9. vérifier la connectivité (des éléments adjacents) avec les commandes :

- a. rabat# **show ip interface brief**
- b. rabat # **ping** ou c :>**ping**
- c. Voir votre config par **show run**

10. 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**

11. Vérifier la connectivité entre les machines lointaines avec ping et traceroute sur les routeurs ou tracert sur Windows

12. Vérifier les routes par :

- a. rabat # **show ip route**

13. Voir votre configuration par :

- a. rabat # **show running-config**

14. Sauvegarder votre configuration sur la NVRAM par :

- a. rabat # **copy running-config startup-config**

15. Sauvegarder votre configuration sur un serveur tftp

- a. rabat # **copy startup-config tftp**