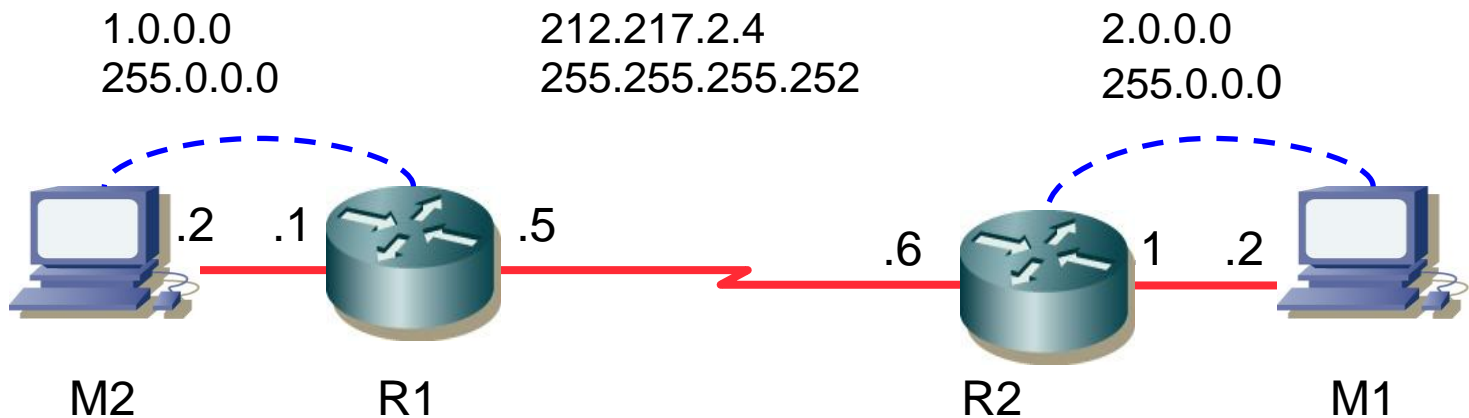


## Atelier N°3: Routage dynamique (RIP)

Prof. Kobbane

### Objectifs:

Ce TP a pour objectif d'Initier les étudiants à la configuration des routeurs CISCO et les introduire aux protocoles de routage dynamique RIP



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 votre 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. R1**).
  - a. Router(config)# **hostname R1**
  - b. R1 (config)# **enable password class**
5. Configurer un mot de passe pour l'accès console.
  - a. R1(config)# **line console 0**
  - b. R1 (config-line)# **password cisco**
  - c. R1 (config-line)# **login**
  - d. R1 (config-line) #**logging synchronous**
6. Configurer un mot de passe pour l'accès telnet.
  - a. R1 (config)# **line vty 0 4**
  - b. R1 (config-line)# **password cisco**
  - c. R1 (config-line)# **login**
7. Configurer l'interface Ethernet

- a. R1(config)# **interface fastethernet 0/0**
  - b. R1 (config-if)# **ip address 1.0.0.1 255.255.255.0**
  - c. R1 (config-if)# **no shutdown**
8. Configurer l'interface série
  - a. R1 (config)# **interface serial 0/0**
  - b. R1 (config-if)# **ip address 212.217.2.5 255.255.255.252**
  - c. R1 (config-if)# **clock rate 64000** (pour le routeur DCE \* )
  - d. R1 (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***
9. 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**
10. vérifier la connectivite (des éléments adjacents) avec les commandes :
  - a. R1# **show ip interface brief**
  - b. R1 # **ping** ou c :>**ping**
  - c. Voir votre config par **show run**
11. Configurer le routage dynamique (ex. sur R1)
  - a. R1 (config)# **router rip**
  - b. R1 (config-router)# **network 1.0.0.0**
  - c. R1 (config-router)# **network 212.217.2.4**
12. Vérifier la connectivité entre les machines lointaines avec ping et traceroute sur les routeurs ou tracert sur Windows
13. Vérifier les protocoles de routage activés :
  - a. R1 # **show ip protocols**
14. Vérifier les routes par :
  - a. R1 # **show ip route**
15. Voir votre configuration par :
  - a. R1 # **show running-config**
16. Sauvegarder votre configuration sur la NVRAM par :
  - a. R1 # **copy running-config startup-config**
17. Sauvegarder votre configuration sur un serveur tftp
  - a. R1 # **copy startup-config tftp**