
Test de TP RIL Groupe 212

Nom et Prénom :

Numéro de Poste :

Énoncé

1. Soient deux réseaux locaux distincts RL1 (192.167.0.0/17) et RL2 (192.168.0.0/17). Chaque étudiant possède un poste qui est connecté à l'un de ces deux réseaux locaux.

— Donner le masque de votre réseau local sous forme décimale.

Réponse

— Voici une liste d'adresse IP pour tous les postes

| Poste | Adresse IP |
|---------|-------------|
| poste 1 | 192.167.0.1 |
| poste 2 | 192.167.0.2 |
| poste 3 | 192.167.0.3 |
| poste 4 | 192.167.0.4 |
| poste 5 | 192.167.0.5 |
| poste 6 | 192.168.0.1 |
| poste 7 | 192.168.0.2 |
| poste 8 | 192.168.0.3 |

Affecter à votre poste l'adresse IP qui lui est accordée selon le tableau

Commande :

— Donner l'adresse MAC de votre interface filaire.

Réponse :

2. On voudra étudier le fonctionnement du protocole ARP

— Lancer l'outil **Wireshark** en mode administrateur en tapant la commande : `sudo wireshark` préciser l'interface et filtrer les paquets ARP.

— Dans un nouveau terminal (taper à nouveau **Ctrl + Alt + t**) lancer un ping à une des machines de votre réseau en utilisant la commande suivante :

`ping -c 1 [adresse destination]`

Cette commande va envoyer exactement **UN** paquet ICMP

— Expliquer le fonctionnement du protocole ARP en fonction de votre capture Wireshark

Réponse

- Déduire l'adresse MAC de la machine à laquelle vous avez envoyé un PING ?

Réponse :

- En envoyant un ping (`ping -c 1`) au reste des machines de votre réseau déduire toutes leurs adresses MAC

| Poste | Ping réussi ? | adresse MAC |
|-------|---------------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |