

Test de TP RIL Groupe 232

Nom et Prénom :

Numéro de Poste :

Énoncé

1. Soient deux réseaux locaux RL1 et RL2. Chaque étudiant possède un poste qui est connecté à l'un de ces deux réseaux locaux.

— Faire les liaisons nécessaires pour relier chaque poste à son réseau en précisant les interfaces de liaisons.

Poste	Interface de la machine	Interface du switch

— Attribuer des adresses IP à chaque poste de sorte que :

— L'adresse de RL1 est 192.168.10.0/255.255.255.0

— L'adresse de RL2 est 192.168.20.0/255.255.255.0

— L'adresse de chaque poste correspond à son numéro

Commande :

— Quelle est votre adresse ?

Réponse

— Que fait cette commande `arp - a` ? Quel est son résultat ?

Réponse

2. On voudra étudier le fonctionnement du protocole ARP et son effet sur les tables ARP

— Lancer l'outil **Wireshark** en mode administrateur en tapant la commande : `sudo wireshark` préciser l'interface qui est connectée au réseau et filtrer les paquets du protocole ARP.

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

`ping -c 2 [adresse destination]`

Cette commande va envoyer exactement **DEUX** paquets du ping

— Vérifier votre table ARP. Que contient-elle ? Pourquoi ? **Réponse sur le verso de la feuille**

— Lancer un ping vers la machine 10 de votre réseau. Que contient la table ARP dans ce cas là ? Pourquoi ?

— Commenter le résultat obtenu sur wireshark en expliquant le fonctionnement du protocole ARP.

Réponse
