
Test de TP RIL Groupe 222

Nom et Prénom :

Numéro de Poste :

Énoncé

1. Soient deux réseaux locaux distincts RL1 (192.167.0.0/16) et RL2 (192.168.0.0/16). Chaque étudiant possède un poste qui est connecté à l'un de ces deux réseaux locaux.

- Ouvrir un terminal en tapant : **Ctrl + Alt + t**
- Avant de commencer à configurer votre machine lancer le ping suivant : **ping -c 2 127.0.0.1**
- Le ping a-t-il fonctionné ? Pourquoi alors que les machines ne sont ni connectées ni configurées ?

Réponse

- Relier votre poste à son réseau en précisant les interfaces de liaisons.

Poste	Interface de la machine	Interface du switch

- Attribuer une adresse IP à votre poste de sorte que son adresse corresponde à son numéro

Commande

2. On voudra étudier le fonctionnement d'un ping vers une des machines de votre réseau

- Lancer l'outil **Wireshark** en mode administrateur en tapant la commande : **sudo wireshark** préciser l'interface **any** et filtrer les paquets du protocole ICMP.
- 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 1 [adresse destination]

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

- Commenter le résultat obtenu sur wireshark en expliquant le fonctionnement du protocole ICMP.

Réponse

- Relancer le ping exécuté dans le première partie. Quelle est la différence entre les résultats des deux ping ? (adresse source, adresse destination, etc.) Commenter.