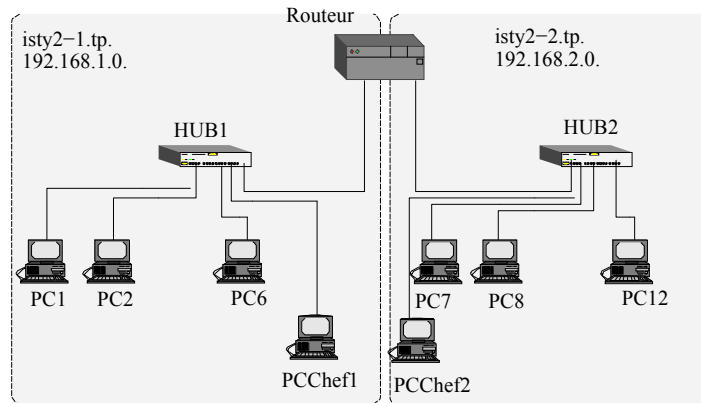


TD 3 – ICMP-TCP-UDP

Documentation : lire les pages de manuel suivantes : telnet

Exercice 1 :

Installez le matériel dans la configuration suivante :



Exercice 2 :

1. Videz la table de routage en cours sur votre machine.
2. Insérez une entrée dans la table de routage 192.168.1.20 (resp. 192.168.2.20) comme routeur par défaut.
3. Lancez un ping sur une machine du réseau du groupe opposé.
4. Affichez à présent la table de routage définie pour votre machine.
5. En utilisant wireshark analysez les trames qui ont transitées, et expliquez.

Exercice 3 :

Soit votre machine 192.168.1.numéro_PC (resp. 192.168.2.numéro_PC) du groupe A (resp. du groupe B). Soit l'adresse IP 192.168.1.42 (resp. 192.168.2.42) correspondant à une machine de votre réseau ne répondant pas (car mal ou non connectée par exemple) (« host down »).

Soit la machine 193.51.25.3 non accessible par le routeur (« host unreachable »).

Faites un ping sur 192.168.1.42 (resp. 192.168.2.42), puis sur 193.51.25.3 et comparez les temps de réponse. Expliquez.

Exercice 4 :

Déterminez quels sont les services TCP tournant sur votre machine à l'aide de la commande `netstat -an`. Par comparaison avec les Well-known port¹ dans le fichier `/etc/services`, déterminez les noms de ces services.

Exercice 5 :

Rwho est un utilitaire permettant de connaître le nom de utilisateurs connectés sur chaque machine du réseau local. Pour cela, un service rwhod tourne sur chaque machine. A l'aide de l'utilitaire `ethereal`, analysez les trames échangées.

Exercice 6 :

Quels est le port TCP utilisé pour le protocole telnet ? à l'aide de l'utilitaire `wireshark`, analysez les trames échangées lors d'une session telnet..

Exercice 7 :

Utilisez `ethereal` pour analyser les protocoles suivant :

1. echo (telnet sur port echo)
2. FTP

¹ Pour certains services « courants » (FTP, telnet ...), un numéro de port est associé et est connu de tout le monde