2 Exercice 1 : Echange UDP avec l'outil netcat (avec une seule machine)

Ouvrir un terminal et taper

nc -l -u -p 2000 //dans le Terminal1

Ce terminal 1 va écouter sur le port 2000 en utilisant UDP (l'option -u).

L'option -l permet de savoir que l'on écoute. Maintenant ouvrez un terminal 2 et taper :

Il faut maintenant ouvrir un second Terminal et entrer :

nc -u 127.0.0.1 2000 / Terminal2

L'adresse utilisé est l'adresse de loopback (127.0.0.1) car on utilise deux terminaux sur la même machine. Pour envoyer un message il faut le saisir dans le terminal 2 et faire entrer.

3 Exercice 2: Echange UDP avec l'outil netcat (avec deux machines)

Il faut entrer sur la machine 1

nc -l -u -p 2000 //terminal 1

et sur la machine 2

nc -u xxxx 2000 //terminal 2 xxxx correspond à l'adresse ip de la machine pour la connaître il faut saisir la commande ifconfig.

4. Envoi de datagramme UDP

Pour tester le programme il faut ouvrir un autre terminal et entrer les commandes suivantes :

5. Réception de datagramme UDP

Dans ce code l'adresse IP d'écoute est « toutes » et le port d'écoute est 3000 en dur. Pour vérifier le code entrer cette ligne dans le terminal

nc -u -p 3000