Compte rendu TP2 Mode Non Connecté

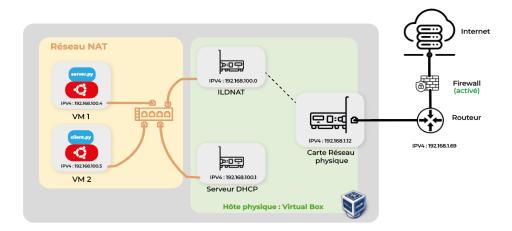
Nom: Ibrahim Lahlou

0. Programmation de Socket

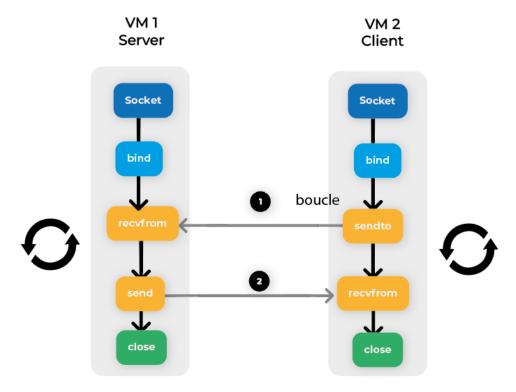
Création d'un programme communicant des sockets avec python entre les deux machine VM1 et VM2 des instances d'ubuntu server en **mode non connecté**

1. Architecture réseau de cette manipulation

Réseau NAT



2. Architecture Client-Server



1 et 2 Transfère de donnée entre client et server

Au mode non Connecté, on spécifie un socket de datagramme .les données sont envoyées sous forme de paquets indépendants sans qu'une connexion persistante soit établie au préalable.

3. Programmation

(Voir le compte rendu du TP1)

3.1. Programmation coté client

```
GNU nano 6.2
                                                client2.py
import socket as skt
import time
host='192.168.100.4'
port=6999
receiver=(host,port)
print("",end="\n\n")
print("
print("
print("_
                        TP1 CLI")
with skt.socket(skt.AF_INET,skt.SOCK_DGRAM) as s:
while True :
                s.sendto(msg.encode(),receiver)
                data,addr = s.recvfrom(1024)
                print("Server : ",data.decode())
                if msg == 'exit':
                        break
        s.close()
```

3.2 Programmation coté serveur

SOCK_DGRAM Fournit des datagrammes, qui sont des messages sans connexion d'une longueur maximale fixe

Ce type de socket est généralement utilisé pour des messages courts, tels qu'un serveur de noms ou un serveur de temps, car l'ordre et la fiabilité de la livraison des messages ne sont pas garantis.

5. Éxecution du Programme

1. Lancement des deux programme le serveur puis le client

ildvm1@vm1:~/distributed_system\$ python3 server2.py
TP1 Server
ildvm2@vm2:~/distributed_systeme\$ python3 client2.py
TP1 CLI

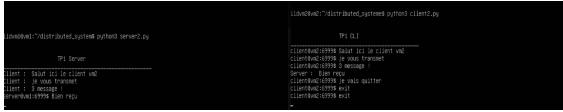
2. Transmission des donnée depuis le client vm2

ildvm1@vm1:~/distributed_system\$ python3 server2.py	ildvm2@vm2:~/distributed_systeme\$ python3 client2.py
TP1 Server	TP1 CLI
Client : je vous transmet	client@wn2:6999\$ Salut ici le client vm2 client@wn2:6999\$ je vous transmet client@wn2:6999\$ 3 message !

3. retoure du serveur

TP1 Server	TP1 CLI
Client : Salut ici le client vm2 Client : je vous transmet Client : 3 message ! server@vm1:6999\$ Bien reçu	client@vm2:6999\$ Salut ici le client vm2 client@vm2:6999\$ je vous transmet client@vm2:6999\$ 3 message ! Server: Bien reçu client@vm2:6999\$

4. Le client stop l'envoie de message alors que le serveur n'est pas consient de cette fermetture



Cela prouve la non connectivité de mode de communication