## COMPTE-RENDU TP11 RÉSEAU DHCP et VPN

Ouattara Umm-Habibah 1 sur 3

```
ouattumm@inf-35-9:~$ hostname -I
192.168.35.9
ouattumm@inf-35-9:~$ ■
```

## Exercice 1:

5) Le client (la source) a une adresse IP source 0.0.0.0 branché sur le port 68, et envoie à destination de tout le monde (255.255.255.255) sur le port 67 un message **DHCP discover** au serveur DHCP (destination). L'adresse MAC source est la carte réseau du client, l'adresse MAC de destination est FF...FFF.

Le serveur DHCP répond au client avec un message **DHCP offer**, le port source est 67, le port de destination est 68. L'IP source est celle du serveur ainsi que l'adresse MAC, pour ce qui est de la destination c'est l'IP et MAC du client.

```
Client IP address: 0.0.0.0
Your (client) IP address: 192.168.35.9
```

Le client répond avec le message **DHCP Request** ensuite au serveur en lui disant qu'il accepte de prendre l'adresse que le serveur lui donne. Et le serveur répond avec le message **DCHP ACK**, pour lui donner l'adresse.

49 21.149882415 0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP 334	DHCP Request	- Transaction I	D 0xaa6698
64 23.150205080 0.0.0.0	255.255.255.255			- Transaction I	
65 23.150801462 192.168.	35.254 192.168.35.9	DHCP 382	DHCP Offer	- Transaction I	D 0x3b79225
66 23.151003452 0.0.0.0	255.255.255.255			- Transaction I	
67 23.151447770 192.168.	35.254 192.168.35.9	DHCP 382	DHCP ACK	- Transaction I	D 0x3b79225

Après l'attribution de l'adresse IP par le serveur au client, il y a une demande ARP qui est effectuée avec une réception d'un réponse pour l'adresse 192.168.35.9 qui est l'adresse de mon poste. Pour annoncer aux autres adresses que l'IP est attribuée.

68 23.160613002	Dell 4c:7d:1d	Broadcast	ARP	42 ARP Announcement for 192.168.35.9
73 23.221508505		Broadcast	ARP	42 Who has 192.168.35.254? Tell 192.168.35.9
74 23.221793523	Dell 4a:87:f6	Dell 4c:7d:1d	ARP	60 192.168.35.254 is at 2c:ea:7f:4a:87:f6
213 25.161074237	Dell 4c:7d:1d	Broadcast	ARP	42 ARP Announcement for 192.168.35.9
236 27.161522187	Dell 4c:7d:1d	Broadcast	ARP	42 ARP Announcement for 192,168,35,9

## Exercice 3:

1) Passerelle VPN: 192.168.100.3

Serveur Web et DHCP de la zone entreprise : respectivement 192.168.0.3 et 192.168.0.2

Serveur DCHP de la zone partenaire : 10.0.0.2

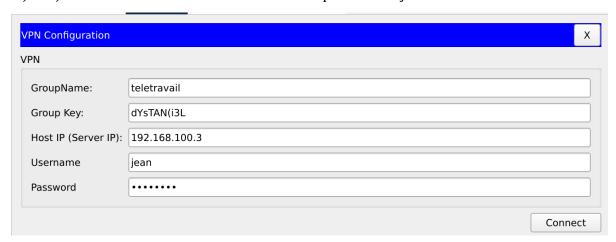
2)

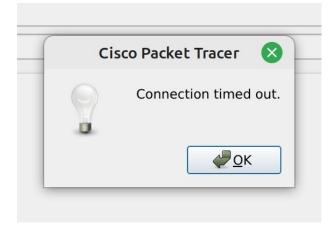
- débranchement de la machine
- vérification qu'il n'y a pas d'adresse IP
- rebranchement du PC avec une adresse IP 169.254.34.183 qui est local
- échange entre le PC0 et le serveur DHCP
- PC0 à l'adresse 172.20.4.1à la fin de l'échange

CLIENT ADDRESS:0.0.0.0
YOUR CLIENT ADDRESS:172.20.4.10
SERVER ADDRESS:192.168.0.2

Ouattara Umm-Habibah 2 sur 3

3) et 4) En connectant le PC de la zone domestique en VPN j'ai un timeout.





Je pense que c'est dû à ma connexion internet sur mon PC perso.

En voulant accéder au serveur web interne je n'y accède pas non plus tout comme à partir d'un PC qui est dans la zone partenaire je n'est pas de paquet qui arrive à destination.

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.0.3

Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.1: Destination host unreachable.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

Ouattara Umm-Habibah 3 sur 3