

TD1

Exercice : Nous considérons un réseau informatique. L'administrateur du réseau utilise l'adresse réseau suivante 192.168.10.0 et un masque associé par défaut. L'adresse de la passerelle par défaut est 192.168.10.1 et l'adresse d'un serveur DNS est 192.168.10.2. Il adopte une machine comme un serveur DHCP pour attribuer les informations de configuration aux clients DHCP. Supposons que nous avons capturé l'échange suivant des messages :

N°	Time	Source	Destination	Protocol	Port	Information
					UDP	
1	0.0001	0.0.0.0	255.255.255	DHCP		DHCP Discover
2	0.0002	192.168.10.100	192.168.10.30	DHCP		DHCP Offer
3	0.0003	0.0.0.0	255.255.255	DHCP		DHCP Request
4	0.0004	192.168.10.100	192.168.10.30	DHCP		DHCP ACK
5	0.0005	00:FE:B0:B6:99:A1	Broadcast	ARP		Who has 192.168.10.30?

- 1- Compléter le tableau ci-dessus.
- 2- Quelle est l'adresse IP du serveur DHCP.
- 3- Quelle est l'adresse IP du client DHCP proposée par le serveur DHCP.
- 4- Décrire les paramètres que peut fournir un serveur DHCP à un client.
- 5- Que signifier le message 5 et qu'il est son intérêt ?
- 6- Supposons maintenant que l'administrateur utilise un routeur comme un serveur DHCP. Compléter la configuration suivante :

Router#configure terminal
Router(config)#ip dhcp pool monPool
Router(dhcp-config)#network
Router(dhcp-config)#dns-server
Router(dhcp-config) #ip domain-name uti.ac.ma
Router(config)#default-router
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)#ip dhcp excluded-address

7- Sur une machine Windows, quelle commande permettant d'afficher les informations suivantes

```
Adresse physique . . . . . . . . : 78-AC-CO-C1-9B-3E DHCP activé . . . . . . . . . . : Oui Configuration automatique activée . . : Oui
```

Pr. K. Ibrahimi