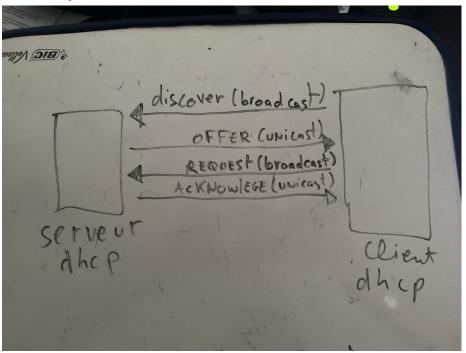
Tp 1: DHCP Installation et configuration

-Abdel-malik fofana-m1 cybersecurité FA

Exercice 1)



exercice 2)

0.0.0.0 ----> 255.255.255.255

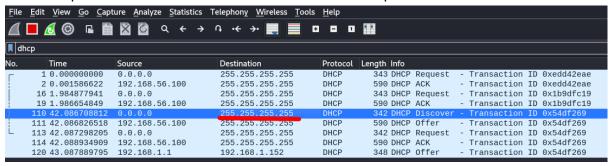
ip source: 0.0.0.0

ip destination: 255.255.255.255

L'adresse IP destination dans la requête DHCPDISCOVER est 255.255.255.255.

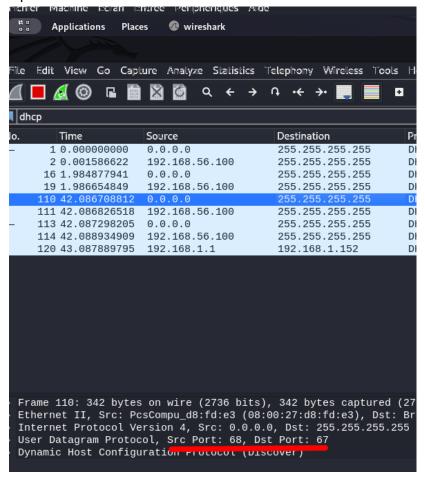
Cette valeur est justifiée par le fait que le message DHCPDISCOVER est un message de diffusion. Un message de diffusion est un message qui est envoyé à tous les nœuds sur un réseau.

Lorsqu'un client DHCP émet une demande DHCPDISCOVER, il ne sait généralement pas où se trouve le serveur DHCP. Il utilise donc l'adresse IP de diffusion 255.255.255.255 pour s'assurer que sa demande atteint tous les serveurs DHCP potentiels sur le réseau local.



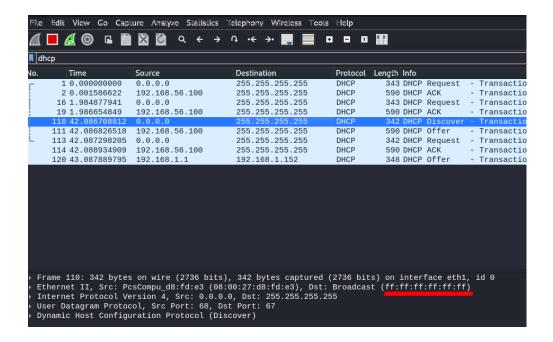
3)Le numéro de port utilisé par le serveur DHCP est le port UDP 67 et les clients utilise 68 numero de port source = 68 , destination = 67

le protocole est udp car quand on envoie un broadcast on attend pas tout le temps une réponse



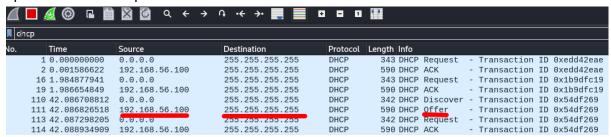
exercice 4):

Le message DHCP DISCOVER est un message de diffusion destiné à trouver un serveur DHCP disponible sur le réseau. Il est envoyé par un client DHCP pour demander une adresse IP et d'autres informations de configuration. Comme le client ne connaît pas l'adresse MAC du serveur DHCP, il utilise l'adresse MAC de diffusion pour s'assurer que le message est reçu par tous les périphériques sur le réseau (dont le serveur dhcp également).



Exercice 5)

l'ip source est l'ip du serveur dhcp (192.168.56.100 l'ip destination est l'ip 255.255.255 donc



Le message DHCP OFFER parvient correctement à son destinataire car il est envoyé en broadcast. Tous les hôtes du sous-réseau reçoivent le message, y compris le client DHCP qui a demandé une adresse IP.

d'ailleur on peut voir ici que l'adresse mac présente dans le paquet du "dhcp offer" est différente de l'adresse mac source , on peut donc en déduire que l'adresse mac dans le paquet et l'adresse mac du client (ici 08:00:27:d0:d8:40)