Fial Gilles
Marques Marie
Croquefer Gaëtan

L2 Info Groupe 2B
2017-2018
Fait à Pau le 13/04/18

Compte-rendu TP2 : DHCP

Question 1 :

Il y a 4 trames DHCP :
- discover
- offer
- request
- ack

L'adresse est obtenue une fois que le serveur a envoyé la trame d'acquittement « ack ».

2	1.641931000	10.1.14.160	10.1.14.255	UDP
3	2.040126000	Cisco_28:de:cd	Spanning-tree-(for-br	STP
4	95.732792000	::	ff02::16	ICMPv6
5	96.448794000	::	ff02::1:ff31:ccb5	ICMPv6
6	97.448798000	fe80::1a66:daff:fe31:	ff02::2	ICMPv6
7	98.405519000	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP
8	98.412318000	10.4.3.1	10.4.3.20	DHCP
9	98.412430000	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP
10	98.412472000	10.4.3.1	10.4.3.20	DHCP
11	101.448817000	fe80::1a66:daff:fe31:	ff02::2	ICMPv6
12	104.348853000	fe80::1a66:daff:fe31:	ff02::16	ICMPv6
13	105.448832000	fe80::1a66:daff:fe31:	ff02::2	ICMPv6

Question 2 :

Le renouvellement est demandé au bout de 300 secondes.

Question 3 :

- Le message « No DHCPOFFERS received » est affiché dans le terminal de l'utilisateur pour l'informer qu'il n'a pas reçu d'adresse IP.
- Oui, éteindre la carte réseau ou redémarrer le service d'un client permet de libérer l'adresse IP. Cependant, le serveur DHCP préfère donner les même adresses aux même clients donc il évitera autant que possible de donner l'adresse libérée à d'autres clients.
- Non, libérer une adresse IP fixe associée à une adresse MAC ne permettra pas de l'attribuer à un autre client, puisque l'adresse MAC est unique.

Question 4 :

- On pourrait par exemple attaquer un serveur DHCP en envoyant un grand nombre de requêtes discover, suffisamment pour vider tout le pool d'adresse disponible, et ainsi empêcher d'autres utilisateurs d'accéder au service, voir même les rediriger vers un serveur DHCP pirate.
- Une solution technique pour ce faire serait d'envoyer de multiple requêtes à partir d'un même ordinateur mais en utilisant une adresse mac différente (aléatoire) à chaque fois.