

## Td dhcp (durée 1h00)

### **Exercice 1**

Ouvrez le fichier bootw95.cap situé dans le dossier Captures\_base.

Trame 1:

- quel est son objet ? quelle est sa taille ?
- comment s'appelle la phase DHCP qui la caractérise ?
- quelle est l'adresse MAC destination ? Pourquoi ?
- a qui s'adresse cette trame ?
- Quelle est l'adresse IP destination ?
- quel est le protocole de couche 4 et le port destination de cette trame ?
- quel est le serveur auquel s'adresse cette trame ? Où le lit-on ?
- quels sont les champs qui identifient l'émetteur ? Donnez leur valeur.
- le client disposait-il d'une adresse ip précédemment ? Où la lit-on ?

Trame 2

- quel est son objet ? quelle est sa taille ?
- comment s'appelle la phase DHCP qui la caractérise ?
- quelle est l'adresse MAC destination ? Pourquoi ?
- a qui s'adresse cette trame ?
- Quelle est l'adresse IP destination ?
- quel est le protocole de couche 4 et le port destination de cette trame ?
- quel est le serveur auquel s'adresse cette trame ? Où le lit-on ?
- quels sont les champs qui identifient l'émetteur ? Donnez leur valeur.
- le client disposait-il d'une adresse ip précédemment ? Où la lit-on ?

trame 3:

- quel est son objet ? quelle est sa taille ?
- comment s'appelle la phase DHCP qui la caractérise ?
- quelle est l'adresse MAC destination ? Pourquoi ?
- a qui s'adresse cette trame ?

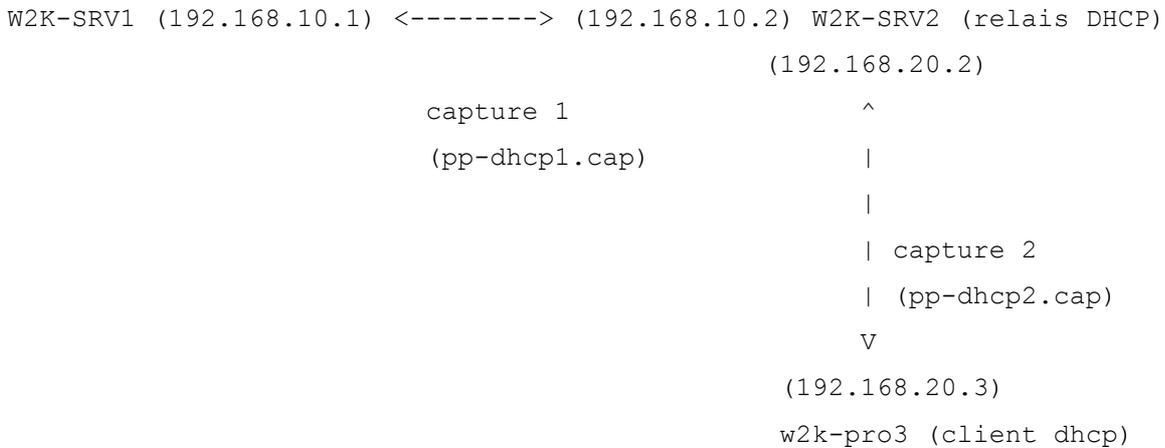
trame 4

- quel est son objet ? quelle est sa taille ?
- comment s'appelle la phase DHCP qui la caractérise ?
- quelle est l'adresse MAC destination ? Pourquoi ?
- a qui s'adresse cette trame ?
- décrivez le contenu du champ « Option Fields »

## Exercice 2

Pour cet exercice, vous devez utiliser simultanément les fichiers pp-dhcp1.cap et pp-dhcp2.cap

On considère le réseau suivant :



On considère les trames 2 à 5 du fichier pp-dhcp2.cap.

- Quel est le processus en cours
- quelles sont les trames de la capture1 correspondant à ces 4 trames ?
- comparez chaque trame de la capture2 avec son équivalent de la capture 1 (mac et ip sources, destination, dhcp)