MASTER INFORMATIQUE/MASTER CSI

Admin. des Réseaux

TD - FORGER DES PAQUETS ...

Le but de ce TP est d'étudier des outils de diagnostics ainsi que d'utiliser des techniques de scan de ports simples.

- Lancez le script /net/stockage/aguermou/AR/TP/3/start-qemu en lui fournissant l'archive /net/stockage/aguermou/AR/images/archive_tp3.tgz en argument avec l'option -a.
- 2. Regardez le contenu /net/stockage/aguermou/AR/TP/3/config et observez la topologie de notre réseau.

1 Forger soi-même ses paquets : scapy

Nous allons nous intéresser à l'outil scapy. Il s'agit d'un environnement permettant de forger soi-même ses propres paquets. Nous allons donc illustrer l'encapsulation des protocoles à l'aide de scapy.

- 1. Tout d'abord, il est important de se documenter. Tout ce dont nous aurons besoin se trouve sur la page http://www.secdev.org/projects/scapy/demo.html.
- 2. À l'aide de la commande scapy sr(...) forger un paquet ICMP (protocole de ping) qui devra être envoyé à partir de syl vers immortal. Qu'en est-il de l'encapsulation dans ce cas? Quel est le type de la réponse?
- 3. Toujours avec la commande scapy sr forger un paquet TCP d'ouverture de connexion sur le port 22 à partir de syl vers immortal. De quelle nature est la réponse obtenue?
- 4. Lancer la commande ping sur immortal en direction de syl. Utiliser maintenant la commande scapy sniff pour afficher le contenu des paquets à destination de syl (un exemple est fourni dans la documentation).
- 5. À l'aide de scapy et de python implémenter un équivalent à traceroute.

2 Protocol ARP: Une attaque simple

Nous allons nous intéresser maintenant à une attaque simple dans un réseau local : l'ARP cache poisonning. Il s'agit d'usurper les adresses MAC de certaines machines pour mettre en place une attaque de type man in the middle.

1. Mettre en place l'attaque à l'aide d'arpspoof de telle sorte qu'immortal s'interpose entre syl et opeth. Quel est le mécanisme utilisé? (je vous laisse chercher de la documentation :-)).