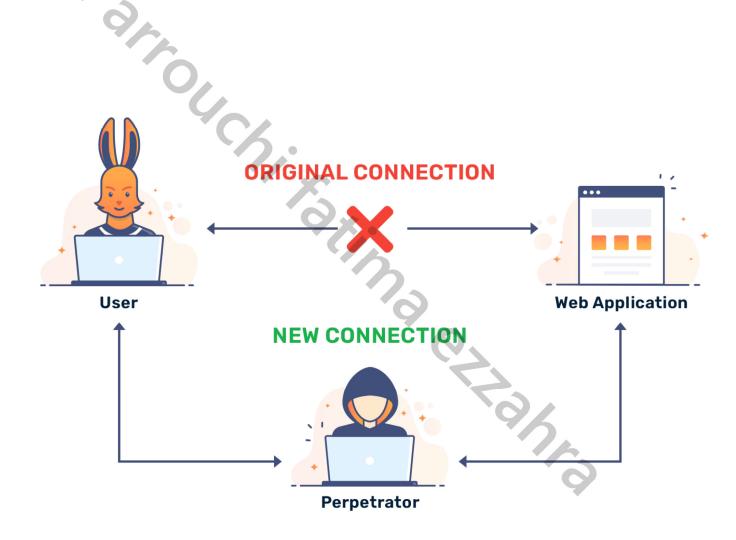


MAN IN THE MIDDLE ATTACK



Realise par:

El arrouchi fatima ezzahra

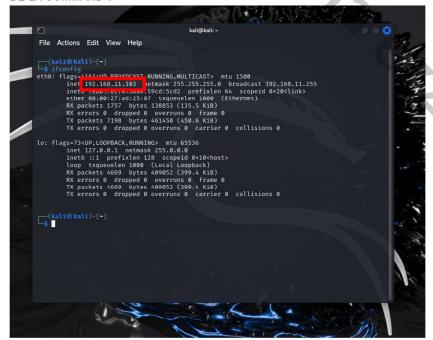
<u>Man in the middle attack (MITM)</u> est une cyberattaque qui débute lorsque le hacker se place secrètement entre 2 deux entités communicantes dans le but d'intercepter des données personnelles.

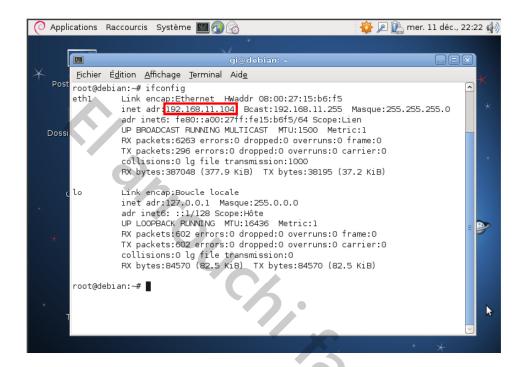
Afin de pouvoir effectuer cette attaques nous allons utiliser Kali Linux qui va agir comme la machine d'attaque (hacker) et une machine Debian qui va jouer le role de victime dont nous allons intercepter son traffic.

Dans ce qui suit nous allons detailler ce processus :

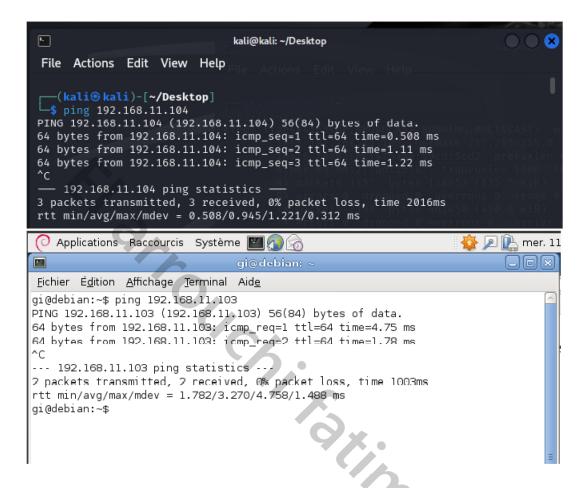
1. Installation et configuration reseau des machines :

APRES L'INSTALLATION DE KALI LINUX ET DE DEBIAN IL FAUT S'ASSURER QU'ILS APPARTIENNENT AU MEME RESEAU. TOUT D'ABORD CONFIGURER LE MEME NETWORK ADAPTER RESEAU POUR LES 2, BRIDGED NETWORK DANS NOTRE CAS. APRES VERIFIER QUI APPARTIENT AU MEME RESEAU A L'AIDE DE LA COMMAND:





ET VOILA RESULTAT DE LA COMMANDE PING DONC ON EST SURE QU'IL YA UNE CONNECTIVITEE ENTRE MES MACHINES



2. SCANNER LE RESEAU AVEC NMAP:

NMAP PERMET DE DETECTER LES APPAREILS ACTIFS DANS LE RESEAU 192.168.11.0 ET LEURS ADRESSES IP, FACILITANT AINSI L'IDENTIFICATION DES CIBLES POUR UNE ATTAQUE MITM.

3. ACTIVATION DU TRANSFERT IP:

PERMET A LA MACHINE D'AGIR COMME UN ROUTEUR PERMETTANT DE REDIRIGER LE TRAFFIC

ENTRE LES APPAREIL.

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
sudo sh -c "echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward"
[sudo] password for kali:
```

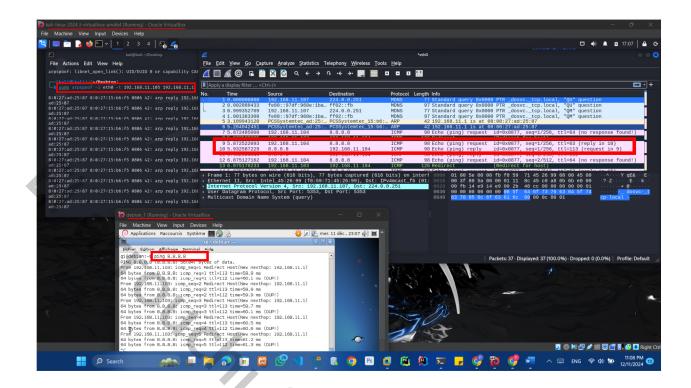
4. Spoofing ARP:

COMME L'INDIQUE LE NOM C'EST UN EMPOISONNEMENT DE LA TABLE ARP, OU ON TROMPE L'APPAREIL VICTIME EN LUI FAISANT CROIRE QUE L'@MAC DE L'ATTAQUANT EST CELLE DU ROUTEUR POUR QU'ON PUISSE INTERCEPTER LE TRAFFIC.

5. CAPTURER LE TRAFIC AVEC WIRESHARK:

MAINTENAT ON LANCE WIRESHARK POUR POUVOIR CAPTURER LE TRAFFIC SU LINTERFACE ETHO

CHO/G



6. TERMINER L'ATTAQUE:

APRES AVOIR ATTEINDRE NOS OBJECTIFS D'INTERCEPTER LES PAQUETS IL FAUT QU'ON TERMINE L'ATTAQUE, SOIT EN APPUYANT SUR CTRL + C OU SUDO ECHO $0 > PROC/SYS/NET/IPV4/IP_FORWARD$.