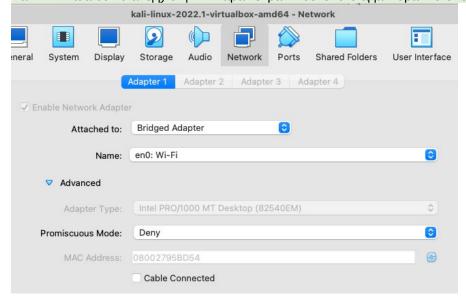
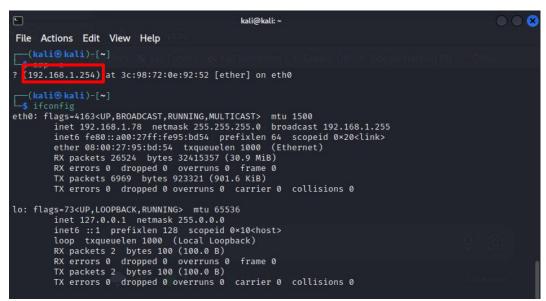
1. Поднять в одной сети две виртуальные машины: машину атакующего и машину жертвы. Требований по машинам, как рекомендация - сделать одну из машин (атакующего) kali.

Kali + Ubuntu

2. Исследовать ARP-таблицы и конфигурацию сети на обеих машинах, узнать адрес роутера. Kali – в virtualbox с следующими параметрами сетевого адаптера и сгенерированным MAC





virtualbox на macbook – его MAC адрес подставляется при спуфинге, если скрипт запускать на kali

```
ments/otus_networks/spoof (master) » arp -a
? (169.254.113.78) at 44:6d:57:53:b8:94 on en0 [ethernet]
? (192.168.1.65) at 48:7e:48:88:18:76 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.1.67) at 50:ed:3c:4d:3b:69 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.1.72) at f2:36:27:17:9:a2 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.1.254) at 3c:98:72:e:92:52 on en0 ifscope [ethernet]
? (224.0.0.251) at 1:0:5e:0:0:fb on en0 ifscope permanent [ethernet]
? (239.255.255.250) at 1:0:5e:7f:ff:fa on en0 ifscope permanent [ethernet]
       ments/otus_networks/spoof (master) » ifconfig en0
en0: flags=8963<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,PROMISC,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
       options=400<CHANNEL_IO>
        ether 3c:22:fb:a7:9a:08
        inet 192.168.1.66 netmask 0xffffff00 broadcast 192.168.1.255
        inet6 2a00:1370:818a:6a5:6de9:5e21:95c8:857e prefixlen 64 dynamic
        inet6 2a00:1370:818a:6a5:a133:ba72:a067:7c48 prefixlen 64 autoconf temporary
        nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
        media: autoselect
        status: active
```

Атакующий - 192.168.1.78 Атакуемый - 192.168.1.79 Роутер - 192.168.1.254

- 3. Необходимо подредактировать код arp_spoof.py (файл есть в материалах к занятию) таким образом, чтобы весь трафик машины-жертвы шел через машинку атакующего. На машине атакующего стоит проставить ip forwarding, чтобы на второй машине не пропало соединение с интернетом.
- 4. Запустить написанный скрипт на машине жертвы и исследовать arp-таблицу на машинежертве.
 - + на машине жертвы? запускал на атакующем хосте
- 5. Результатом выполнения домашнего задания должны стать три фала:
- 6. Доработанный файл с кодом arp_spoof.py.
- 7. Скриншот агр-таблицы на машине-жертве во время работы скрипта.
 - 1- до атаки 2 и 3 – во время атаки

4 – после атаки

```
| Company | Comp
```

8. Advanced* (необязательное задание): написать функцию, восстанавливающую arp-таблицу на машине-жертвы после завершения атаки.

+ def change_table_back(target_ip, server_ip):