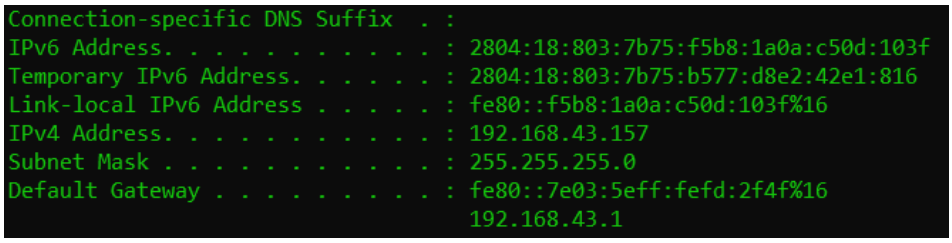
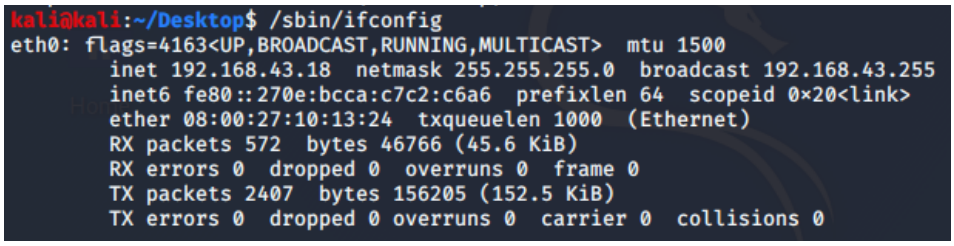
Setup:

Windows como hospedeiro, rodando uma VM do kali, com rede conectada a placa em modo bridge.



Ipconfig no windows

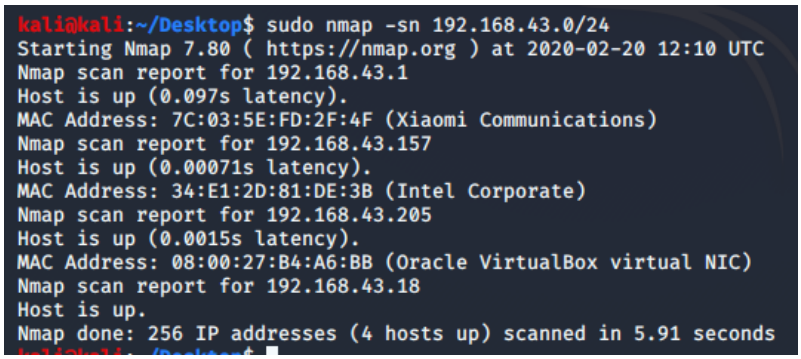


/sbin/ifconfig no kali

Com o comando */sbin/ifconfig*, foi possível descobrir o ip da rede e o submask, que são necessários para o primeiro exercício.

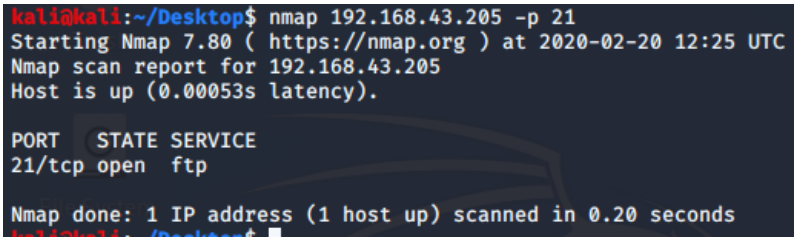
Exercício 1.1.a: Descubra qual ip do seu alvo

Comando utilizado: *sudo nmap -sn 192.168.43.0/24* . Com esse comando foi possível listar todos os IPs sendo utilizados na redes e todos os MAC address dos respectivos IPs. Por exclusão (192.168.43.1 é o roteador; 192.168.43.157 é o hospedeiro; 192.168.43.18 é o próprio), o IP do alvo é 192.168.43.205, e seu MAC address é 08:00:27:B4:A6:BB.



Exercício 1.1.b: reconhecendo serviços e portas abertas do alvo.

Comando utilizado: *nmap 192.168.43.205 -p 21* . A porta 21 do alvo está aberta e rodando o serviço *ftp*.



```
kali@kali:~/Desktop$ sudo nmap 192.168.43.205
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2020-02-20 18:15 UTC
Nmap scan report for 192.168.43.205
Host is up (0.00013s latency).
Not shown: 994 closed ports
PORT    STATE SERVICE
21/tcp  open  ftp
22/tcp  open  ssh
80/tcp  open  http
111/tcp open  rpcbind
139/tcp open  netbios-ssn
445/tcp open  microsoft-ds
MAC Address: 08:00:27:B4:A6:BB (Oracle VirtualBox virtual NIC)
```

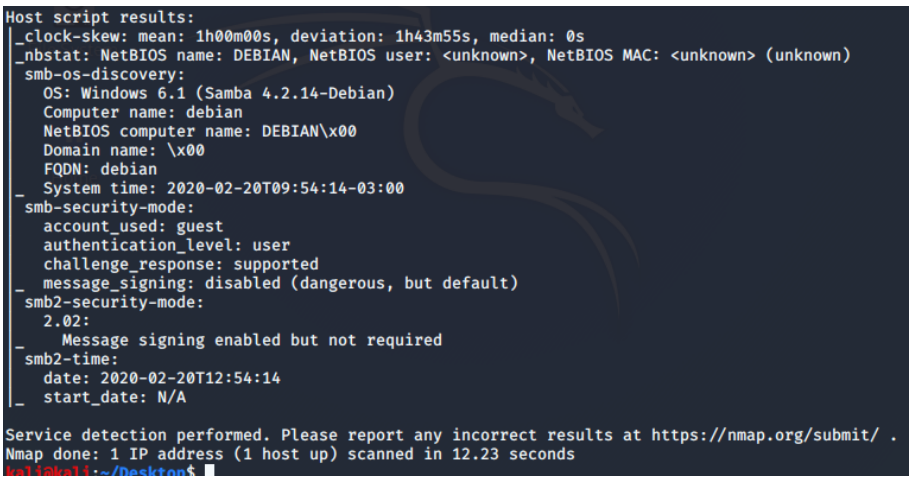
```
Not shown: 993 closed ports
PORT      STATE         SERVICE
68/udp    open|filtered dhcpc
111/udp   open          rpcbind
137/udp   open          netbios-ns
138/udp   open|filtered netbios-dgm
626/udp   open|filtered serialnumberd
5353/udp  open          zeroconf
44190/udp open|filtered unknown
MAC Address: 08:00:27:B4:A6:BB (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 1086.39 seconds
kali@kali:~/Desktop$
```

Exercício 1.1.c: fingerprint.

Comando utilizado: *nmap -A 192.168.43.205*. Esse comando deu um monte de informação.

```
kali@kali:~/Desktop$ nmap -A 192.168.43.205
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2020-02-20 12:54 UTC
Nmap scan report for 192.168.43.205
Host is up (0.00034s latency).
Not shown: 994 closed ports
PORT    STATE SERVICE     VERSION
21/tcp  open  ftp         ProFTPD 1.3.5
22/tcp  open  ssh         OpenSSH 6.7p1 Debian 5+deb8u7 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   1024 38:1c:57:f5:7f:71:8f:b8:84:96:41:75:37:a2:d1:d8 (DSA)
|   2048 28:43:35:c6:a1:d1:9b:59:0e:76:cb:c2:fb:eb:31:78 (RSA)
|   256 ad:98:ca:f7:3a:20:cc:83:3f:df:c4:2c:3c:70:3a:45 (ECDSA)
|_  256 88:ff:f9:47:b3:1e:cf:56:a7:b5:c8:98:d5:38:13:63 (ED25519)
80/tcp  open  http        Apache httpd 2.4.10 ((Debian))
|_http-server-header: Apache/2.4.10 (Debian)
|_http-title: Site doesn't have a title (text/html).
111/tcp open  rpcbind     2-4 (RPC #100000)
| rpcinfo:
|   program version    port/proto  service
|   100000  2,3,4        111/tcp   rpcbind
|   100000  2,3,4        111/udp   rpcbind
|   100000  3,4          111/tcp6  rpcbind
|   100000  3,4          111/udp6  rpcbind
|   100024  1          35519/tcp   status
|   100024  1          38435/tcp6  status
|   100024  1          40680/udp   status
|_  100024  1          58241/udp6  status
139/tcp open  netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open  netbios-ssn Samba smbd 4.2.14-Debian (workgroup: WORKGROUP)
Service Info: Host: DEBIAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```



Exercício 1.1.d: criação de Escaneamento de Portas com Python.

Url do git: https://github.com/LiuSeeker/tech_hack

Exercício 1.1.e: utilização do Escaneador de Portas.

```
D:\7o-semestre\hack\tech_hack\roteiro1-1>python scanner.py
Escolha a rede:
(0) 192.168.1.0
(1) 192.168.56.0
(2) 192.168.43.0
(3) 127.0.0.0
>> 2
Digite o range de ips a serem scaneados com traco (ex: 10-20)
>> 205-206
Scan de portas TCP (1) ou UDP (2):
>> 1
Digite as portas a serem scaneadas separadas por
        virgulas ou espaco e com traco em caso de range (ex: 1,3,10-20,30)
>> 20-25

Scaneando host 192.168.43.205
Port 20 (ftp-data) : Closed
Port 21 (ftp) : Open
Port 22 (ssh) : Open
Port 23 (telnet) : Closed
Port 24 : Closed
Port 25 (smtp) : Closed
Tempo scan: 0:00:08.015957

Scaneando host 192.168.43.206
Nao foi possivel conectar ao host
Tempo scan: 0:00:21.002363


D:\7o-semestre\hack\tech_hack\roteiro1-1>
```

Ao scanear o alvo apenas nas portas 20 a 25 como exemplo, o ersultado foi como esperado, tendo apenas as portas 21 e 22 abertas.

Ao tentar scanear um host não existente, tenta-se fazer uma conexão com o host, porém há um timeout.