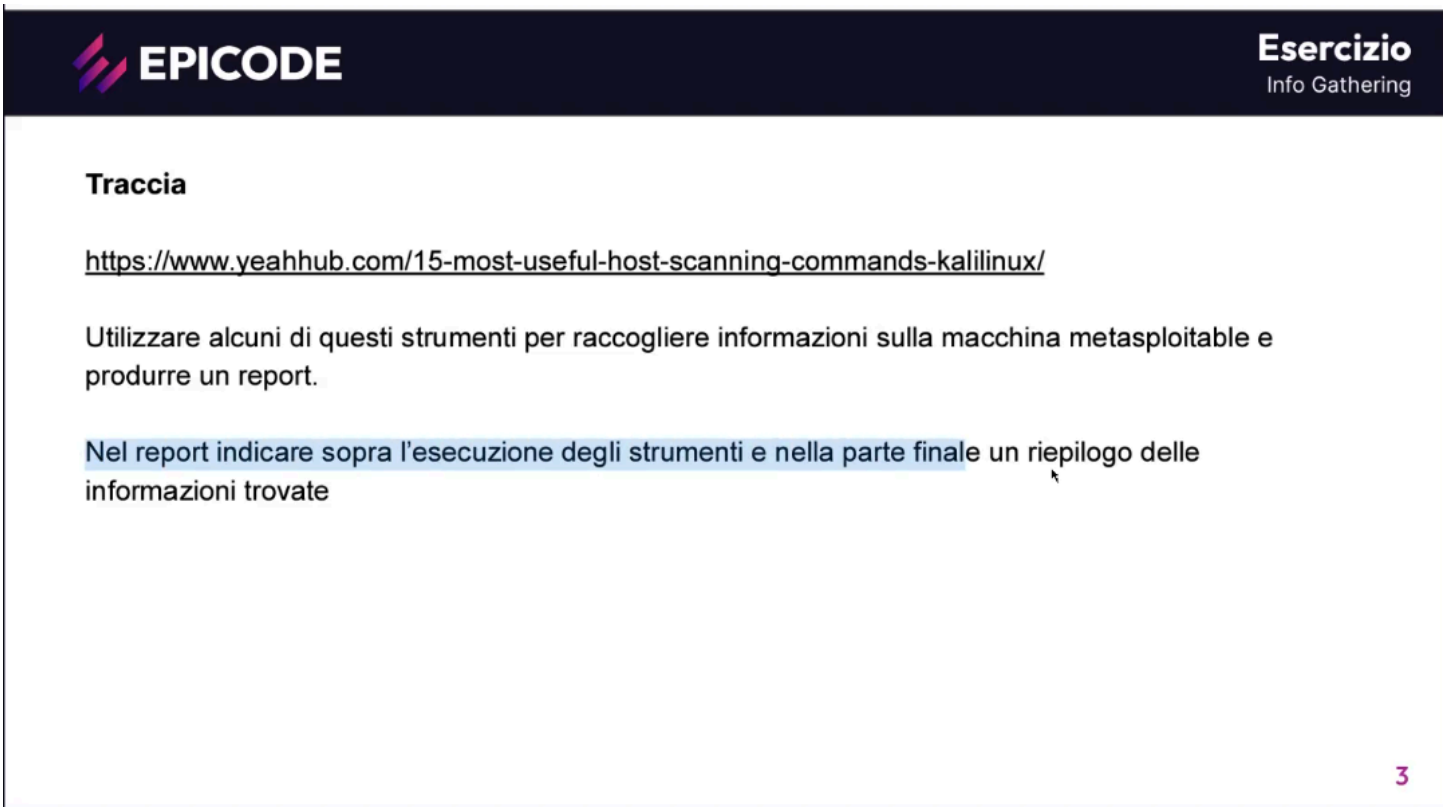


NMAP

nmap -sn -PE 192.168.1.100

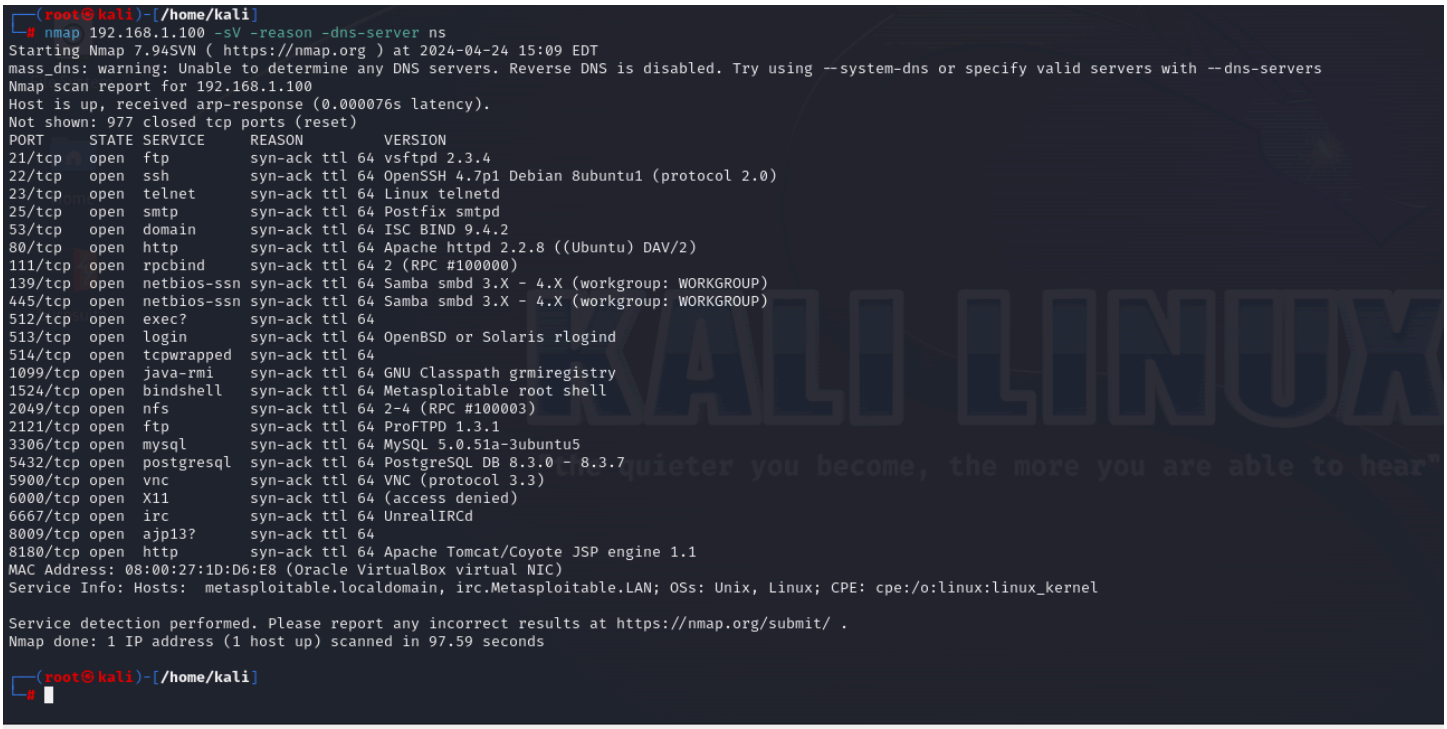
[-sn controlla attività di host tramite un ping, -PE echo request]

nmap -p 1-1024 192.168.1.100

[-p range porte]

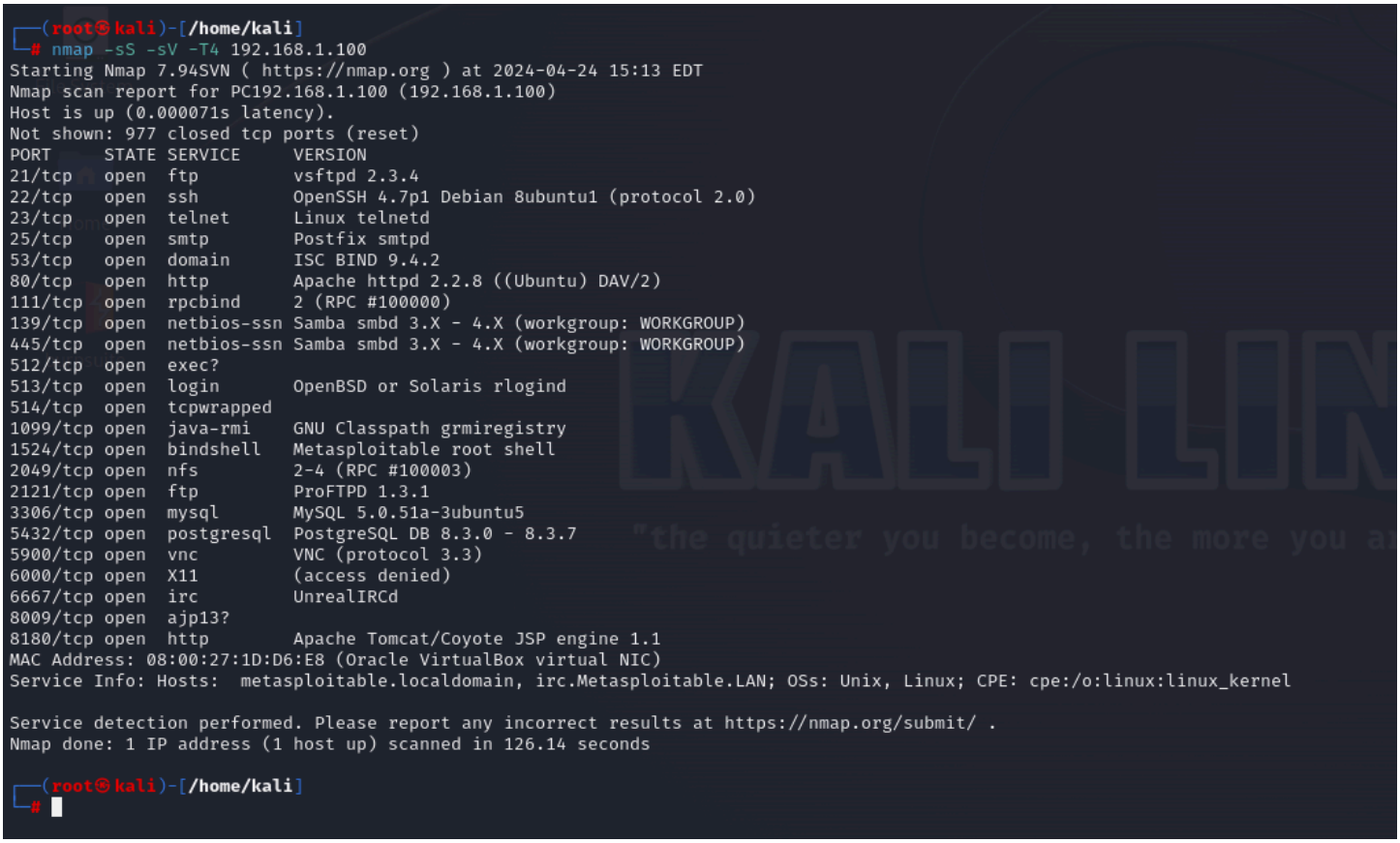
nmap [Meta IP] -sV -reason -dns-server ns

- *nmap ip: La parte ip dovrebbe essere sostituita con l'indirizzo IP del target che desideri scansionare.*
- *-sV: Specifica di eseguire la scansione dei servizi per determinare il tipo e la versione dei servizi in esecuzione sulle porte aperte.*
- *-reason: Questo flag abilita l'output delle ragioni per lo stato di una porta, come se una porta sia aperta, chiusa o filtrata.*
- *-dns-server ns: Questo flag specifica il server DNS da utilizzare per le query DNS durante la scansione.*



nmap -sS -sV -T4 [Meta ip] / [Windows IP]

- *-sS: Specifica di utilizzare la scansione SYN. Nmap invia pacchetti SYN per determinare lo stato delle porte: se una porta risponde con un pacchetto SYN/ACK, la porta è aperta; se una porta risponde con un pacchetto RST, la porta è chiusa.*
- *-sV: Abilita il rilevamento dei servizi. Nmap cercherà di determinare il tipo e la versione dei servizi in esecuzione sulle porte aperte.*
- *-T4: Specifica il livello di aggressività della scansione. In questo caso, è impostato su "Aggressivo" (4 su una scala da 0 a 5), che indica una scansione più veloce ma anche più rumorosa e intensiva rispetto alla scansione predefinita.*
- *<target>: Specifica l'host o l'intervallo di indirizzi IP da scansionare. Sostituisci <target> con l'indirizzo IP del tuo obiettivo.*



nmap -f -mtu=512 [Meta ip]

- *-f: Specifica di frammentare i pacchetti durante la scansione. La frammentazione dei pacchetti può essere utile per bypassare i dispositivi di sicurezza che filtrano o analizzano i pacchetti in base alle dimensioni.*
- *-mtu=512: Specifica il valore della massima unità di trasmissione (MTU) per i pacchetti inviati durante la scansione. L'MTU è la dimensione massima in byte di un pacchetto di dati che può essere trasmesso attraverso una rete. Impostando l'MTU a 512, si imposta la dimensione massima dei pacchetti a 512 byte.*

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali]
└─# nmap -f -mtu=512 192.168.1.100
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-04-24 15:22 EDT
Nmap scan report for PC192.168.1.100 (192.168.1.100)
Host is up (0.000074s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT     STATE SERVICE
21/tcp   open  ftp
22/tcp   open  ssh
23/tcp   open  telnet
25/tcp   open  smtp
53/tcp   open  domain
80/tcp   open  http
111/tcp  open  rpcbind
139/tcp  open  netbios-ssn
445/tcp  open  microsoft-ds
512/tcp  open  exec
513/tcp  open  login
514/tcp  open  shell
1099/tcp open  rmiregistry
1524/tcp open  ingreslock
2049/tcp open  nfs
2121/tcp open  ccproxy-ftp
3306/tcp open  mysql
5432/tcp open  postgresql
5900/tcp open  vnc
6000/tcp open  X11
6667/tcp open  irc
8009/tcp open  ajp13
8180/tcp open  unknown
MAC Address: 08:00:27:1D:D6:E8 (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.20 seconds
```

nmap [IP] -top-ports 10 -open

100 = meta

8 = win7

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nmap 192.168.1.100 -top-ports 10 -open
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-04-26 09:53 EDT
Nmap scan report for PC192.168.1.100 (192.168.1.100)
Host is up (0.0032s latency).
Not shown: 3 closed tcp ports (conn-refused)
PORT    STATE SERVICE
21/tcp  open  ftp
22/tcp  open  ssh
23/tcp  open  telnet
25/tcp  open  smtp
80/tcp  open  http
139/tcp open  netbios-ssn
445/tcp open  microsoft-ds

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.04 seconds

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nmap 192.168.1.8 -top-ports 10 -open
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-04-26 09:53 EDT
Nmap scan report for PC192.168.1.8 (192.168.1.8)
Host is up (0.00051s latency).
Not shown: 8 closed tcp ports (conn-refused)
PORT    STATE SERVICE
139/tcp open  netbios-ssn
445/tcp open  microsoft-ds

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.03 seconds

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

nmap 192.168.1.100 -p- -sV --reason --dns-server 8.8.8.8

- *-p-: Questo flag indica a Nmap di scansionare tutte le porte da 1 a 65535.*
- *-sV: Questo flag abilita il rilevamento del servizio, consentendo a Nmap di tentare di determinare il tipo e la versione del servizio in esecuzione su ciascuna porta.*

- *--reason: Questo flag mostra la ragione per cui Nmap ha determinato lo stato di una porta (ad esempio, se la porta è chiusa, filtrata o aperta).*
- *--dns-server <DNS_server>: Questo flag specifica il server DNS da utilizzare per le query DNS durante la scansione (opzionale).*

NETCAT

NC -nvz IP

NC -nv IP

si scoprono servizi ed eventuali porte aperte

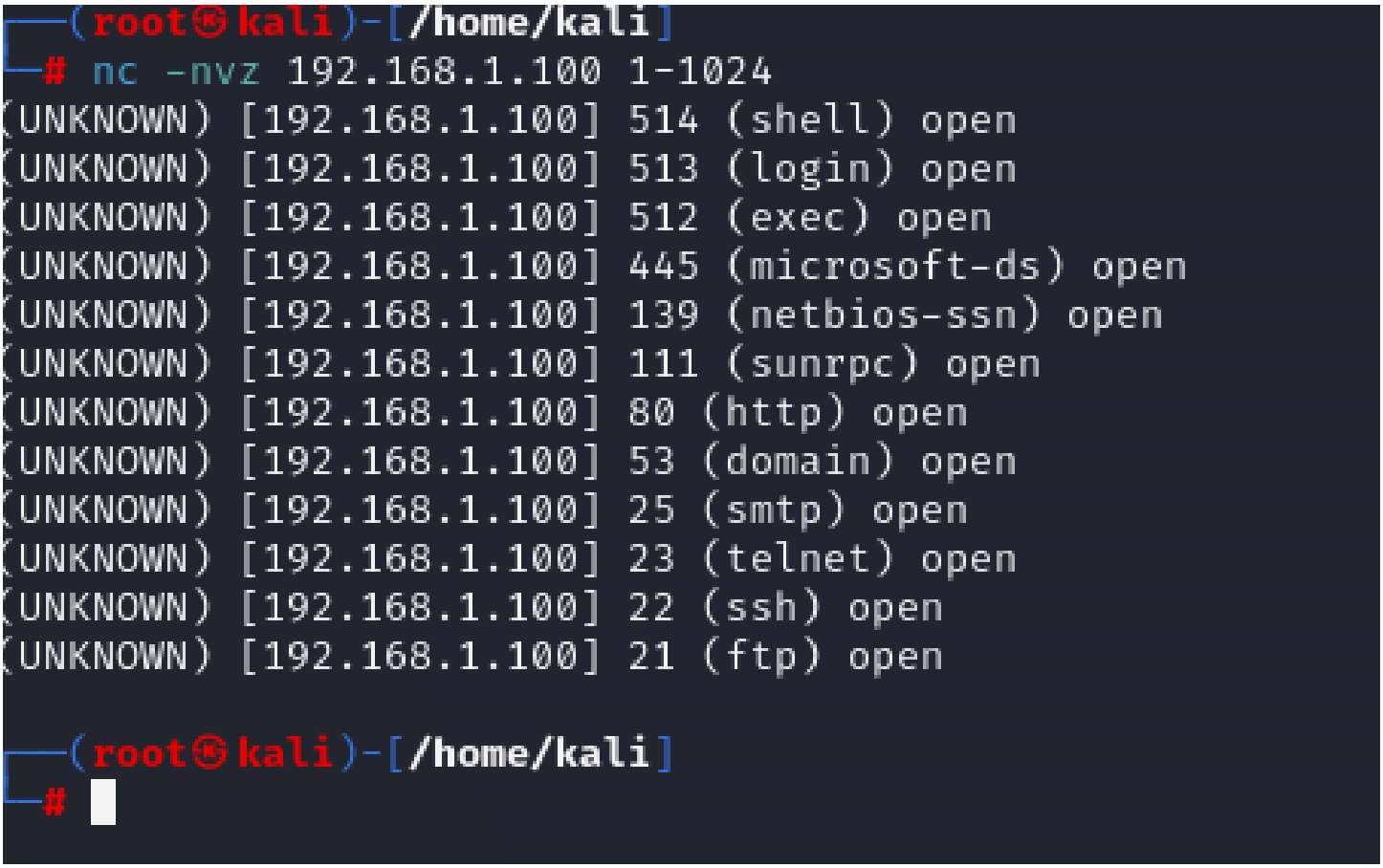
NC -nvz [IP] 1-1024

-nvz: Queste opzioni specificano il comportamento di netcat durante la scansione dei porti:

- *-n: Disabilita la risoluzione DNS per evitare la traduzione degli indirizzi IP.*
- *-v: Abilita la modalità verbosa per visualizzare informazioni dettagliate durante la scansione.*
- *-z: Specifica di scansionare i porti senza inviare alcun dato, utile per determinare lo stato dei porti senza stabilire una connessione.*

ip: Questo è l'indirizzo IP del target che si desidera scansionare.

1-1024: Questo specifica l'intervallo di porte da 1 a 1024 che si desidera scansionare sul target. Quindi, netcat scansionerà tutte le porte comprese tra 1 e 1024 sull'host specificato.



Netdiscover

netdiscover -r [IP META]

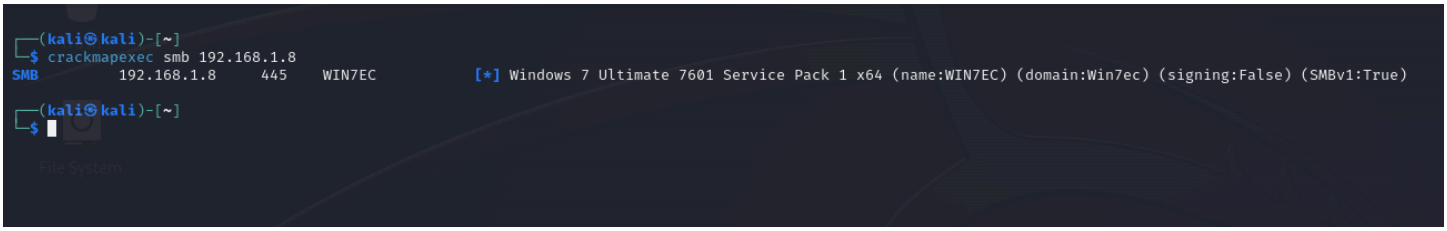
si scoprono Mac address, ip i rete e Hostname

Crackmapexec

crackmapexec fpt [IP META / 24]

si scoprono servizi attivi e versione (in questo caso FTP vsFTPd 2.3.4 con nota vulnerabilità)

ho aggiunto anche una scansione su windows7 sul SMB (SMB1 quindi vulnerabile ad EB)

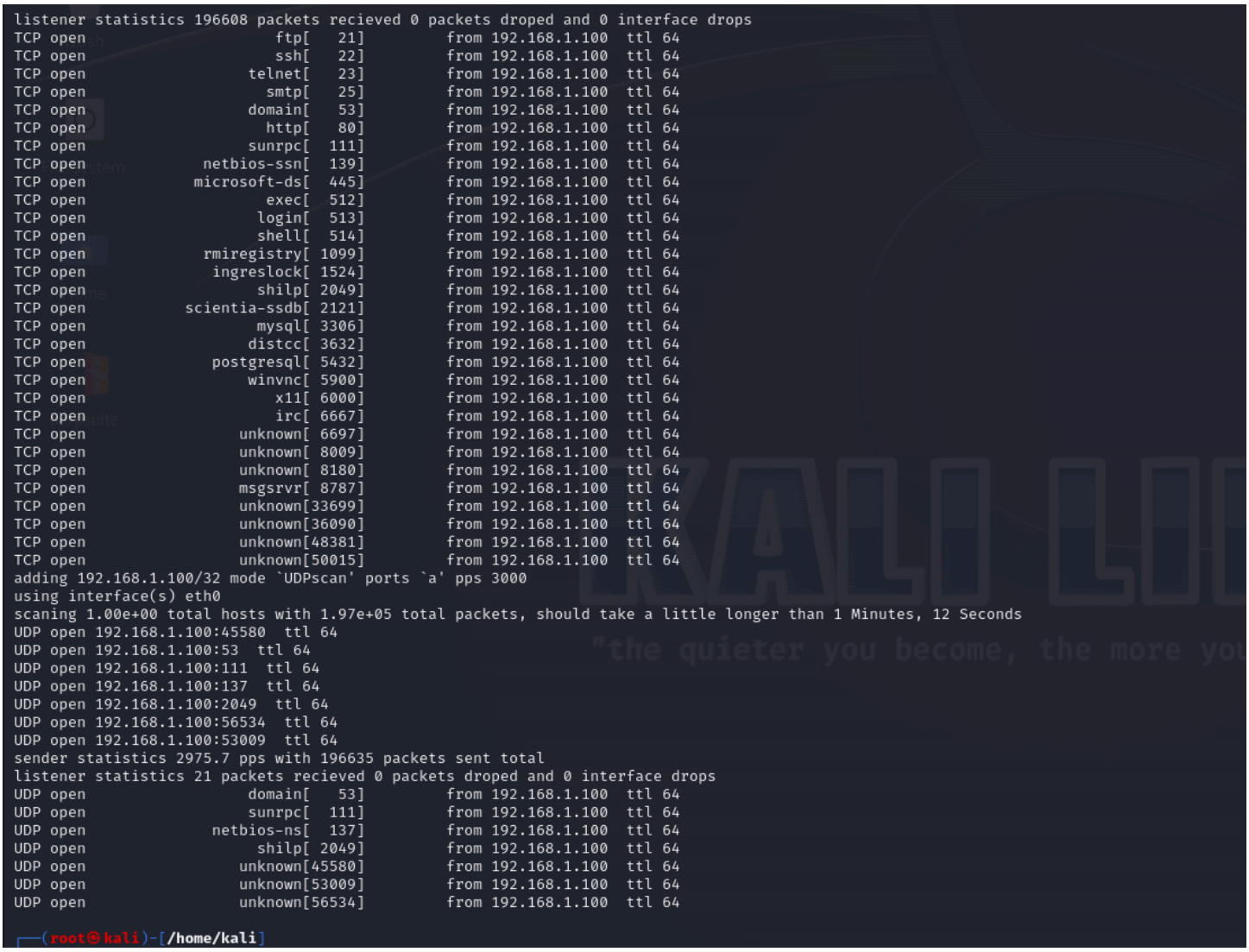


UnicornScan

us -mT -Iv <target>:a -r 3000 -R 3 && us -mU -Iv <target>:a -r 3000 -R 3

- *us: Avvia Unicorn Scan.*
- *-mT: Specifica di eseguire una scansione TCP.*
- *-Iv: Abilita l'output verboso per mostrare informazioni dettagliate durante la scansione.*
- *192.168.1.100:a: Specifica l'IP del target come 192.168.1.100 con una scansione su tutte le porte.*
- *-r 3000: Limita la velocità di invio dei pacchetti a 3000 pacchetti al secondo.*
- *-R 3: Specifica un massimo di 3 ritrasmissioni per i pacchetti non confermati.*
- *&&: Operatore logico che indica di eseguire il comando successivo solo se il primo comando ha successo.*
- *us: Avvia Unicorn Scan di nuovo.*
- *-mU: Specifica di eseguire una scansione UDP.*
- *-Iv: Abilita l'output verboso per mostrare informazioni dettagliate durante la scansione.*
- *<target>:a: Specifica il target per la scansione su tutte le porte UDP.*
- *-r 3000: Limita la velocità di invio dei pacchetti a 3000 pacchetti al secondo.*
- *-R 3: Specifica un massimo di 3 ritrasmissioni per i pacchetti non confermati.*

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali]
└─# us -mT -Iv 192.168.1.100:a -r 3000 -R 3 && us -mU -Iv 192.168.1.100:a -r 3000 -R 3
adding 192.168.1.100/32 mode `TCPscan' ports `a' pps 3000
using interface(s) eth0
scaning 1.00e+00 total hosts with 1.97e+05 total packets, should take a little longer than 1 Minutes, 12 Seconds
TCP open 192.168.1.100:513  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:8787  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:1524  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:80  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:23  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:3306  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:22  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:514  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:2049  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:512  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:50015  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:6000  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:445  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:6697  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:53  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:3632  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:48381  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:6667  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:5900  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:21  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:8180  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:36090  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:8009  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:33699  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:25  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:111  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:139  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:2121  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:1099  ttl 64
TCP open 192.168.1.100:5432  ttl 64
sender statistics 2986.1 pps with 196608 packets sent total
listener statistics 196608 packets recieved 0 packets droped and 0 interface drops
TCP open                     ftp[   21]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                     ssh[   22]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                  telnet[   23]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                    smtp[   25]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                  domain[   53]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                    http[   80]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                 sunrpc[  111]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open             netbios-ssn[  139]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open           microsoft-ds[  445]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                   exec[  512]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                  login[  513]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                  shell[  514]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open            rmiregistry[ 1099]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open              ingreslock[ 1524]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open                   shilp[ 2049]         from 192.168.1.100  ttl 64
TCP open           scientia-ssdb[ 2121]         from 192.168.1.100  ttl 64
```



HPING3

hping3 -S 192.168.1.100

-S: Questa opzione specifica di eseguire una scansione SYN. La scansione SYN coinvolge l'invio di pacchetti SYN ai porti di destinazione. Se la porta è aperta il sistema remoto risponderà con un pacchetto SYN/ACK, indicando che la porta è aperta e il sistema è disposto a stabilire una connessione. Se la porta è chiusa, il sistema remoto risponderà con un pacchetto RST, indicando che la porta è chiusa.

```
┌──(root㉿kali)-[/home/kali]
└─# hping3 -S 192.168.1.100
HPING 192.168.1.100 (eth0 192.168.1.100): S set, 40 headers + 0 data bytes
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=0 win=0 rtt=3.7 ms
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=1 win=0 rtt=11.5 ms
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=2 win=0 rtt=7.0 ms
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=3 win=0 rtt=10.6 ms
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=4 win=0 rtt=10.5 ms
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=5 win=0 rtt=6.5 ms
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=6 win=0 rtt=6.0 ms
len=46 ip=192.168.1.100 ttl=64 DF id=0 sport=0 flags=RA seq=7 win=0 rtt=5.5 ms
^C
── 192.168.1.100 hping statistic ──
8 packets transmitted, 8 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 3.7/7.7/11.5 ms

┌──(root㉿kali)-[/home/kali]
└─#
```

MASSCAN

masscan <network> -p80 –banners –source-ip <target>

<network>: Questo è il range di indirizzi IP o il singolo indirizzo IP della rete che si desidera esaminare.

-p80: Questa opzione specifica di effettuare la scansione solo sulla porta 80, che è comunemente utilizzata per il protocollo HTTP.

--banners: Questa opzione specifica di raccogliere i banner dei servizi che rispondono sulla porta 80. Un "banner" è una stringa di testo inviata dal server quando viene stabilita una connessione, che può includere informazioni sul servizio o sulla versione in esecuzione.

```
└─# masscan 192.168.1.100 -p80 --banners --source-ip 192.168.1.100

Starting masscan 1.3.2 (http://bit.ly/14GZzcT) at 2024-04-26 16:49:43 GMT
Initiating SYN Stealth Scan
Scanning 1 hosts [1 port/host]

┌──(root㉿kali)-[/home/kali]
└─#
```

(porta chiusa)