La traccia di oggi ci chiedeva di prendere un po' di confidenza con i comandi di nmap nello specifico:

• Una scansione TCP sulle porte well-known, la quale verrà fatta con con il comando **sudo nmap -sS.** La quale è una scansione molto leggere che non include il 3-way-handshake,in quanto una volta ricevuto il pacchetto SYN/ACK chiude la comunicazione.

```
Carisione mode and volta ricevuto il pacchetto

"(sette tali) - [/home/kali]

"Immap 192.168.50.101 - sS

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-11-10 08:26 EST
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.017s 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 probind
139/tcp open methios-ssn
445/tcp open methios-ssn
445/tcp open methios-ssn
512/tcp open shell
1099/tcp open rimregistry
1524/tcp open ingreslock
2049/tcp open miregistry
3366/tcp open mysql
3366/tcp open mysql
3366/tcp open wisc
6600/tcp open vic
6000/tcp open vic
6000/tcp open vic
8009/tcp open irc
8009/tcp open unknown
MAC Address: 88:06:27:02:06:E8 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.16 seconds
```

Una scansione SYN sulle porte well-known, la quale verrà fatta con il comando sudo nmap
-sT. Questa scansione è più aggressiva della precedente in quanto svolge tutti i passaggi del
3-way-handshake creando quindi un canale

```
— (rost@ tell)-[/home/kali]

→ mmap 192.168.50.101 -sT

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-11-10 08:42 EST

Nmap scan report for 192.168.50.101

Host is up (0.030s latency).

Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)

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 rebind

139/tcp open microsoft-ds

512/tcp open microsoft-ds

512/tcp open shell

1099/tcp open shell

1099/tcp open riregistry

1524/tcp open miregistry

1524/tcp open miregistry

1524/tcp open mysql

45432/tcp open mysql

5432/tcp open mysql

56667/tcp open ync

6000/tcp open x11

66667/tcp open irc

8009/tcp open ajp13

8180/tcp open unknown

MAC Address: 08:00:27:D2:D6:E8 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
```

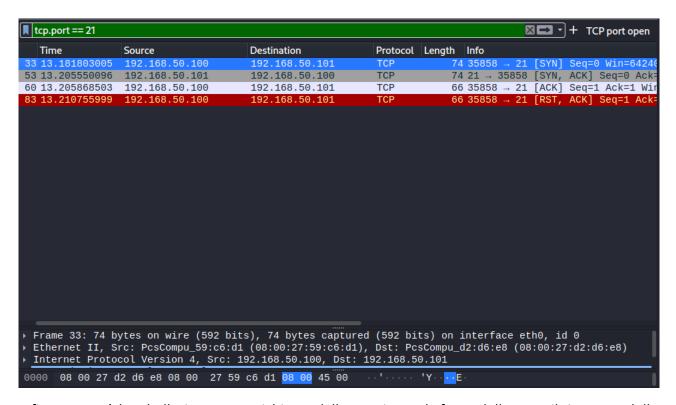
Una scansione con "-A" sulle porte well-known, la quale verrà fatta con il comando sudo nmap -A,
 questa scansione è la più invadente delle tre questa però ci dara molte più informazioni
 rispetto alle precedenti due, a discapito di tempo e discrezione.

```
nmap 192.168.50.101 -A
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-11-10 08:54 EST
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.012s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
       STATE SERVICE
open ftp
PORT
                              VERSION
21/tcp
                              vsftpd 2.3.4
 ftp-syst:
   STAT:
       Connected to 192.168.50.100
       Logged in as ftp
       TYPE: ASCII
       No session bandwidth limit
       Session timeout in seconds is 300
       Control connection is plain text
Data connections will be plain text
       vsFTPd 2.3.4 - secure, fast, stable
 _End of status
 _ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
                              OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
 ssh-hostkey:
   1024 60:0f:cf:e1:c0:5f:6a:74:d6:90:24:fa:c4:d5:6c:cd (DSA)
   2048 56:56:24:0f:21:1d:de:a7:2b:ae:61:b1:24:3d:e8:f3 (RSA)
23/tcp open telnet?
25/tcp open smtp?
 _smtp-commands: Couldn't establish connection on port 25
                              ISC BIND 9.4.2
 dns-nsid:
   bind.version: 9.4.2
                             Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
30/tcp open http
 _http-server-header: Apache/2.2.8 (Ubuntu) DAV/2
 _http-title: Metasploitable2 - Linux
11/tcp
        open rpcbind
                              2 (RPC #100000)
 rpcinfo:
   program version port/proto service
```

2) Ora vediamo cosa abbiamo registrato con wireshark

 Questa e la prima scansione con -sS, come possiamo vedere in questo caso il client una volta appurato che la conessione si possibile interrompe la conessione senza creare un canale con il 3-handshake.

Questa è invece la scansione con -sT, come si può vedere in questo caso il cliente crea un vero e
proprio canale con il 3-handshake, inviando prima il segnale SYN, ricevendo poi dal server SYN,ACK,
inviando a sua volta l'ACK e chiude la connessione.



Infine questa è la tabellazione come richiesto dalla traccia con la fonte dello scan, il ricevente dello scan, il tipo di scan e i servizi ottenuti.

INDIRIZZO SRC	INDIRIZZO DSC	SCAN	SERVIZI
192.168.50.100 (linux)	192.168.50.101 (meta)	Nmap –sT	23 - 12 (well Know)
192.168.50.100 (linux)	192.168.50.101 (meta)	Nmap -sS	23 - 12 (well Know)
192.168.50.100 (linux)	192.168.50.101 (meta)	Nmap -A	23 - 12 (well Know)