L'esercizio di oggi chideva di effettuare le seguenti scansioni sul target Metasploitable:

- OS fingerprint.
- Syn Scan.
- TCP connect trovate differenze tra i risultati della scansioni TCP connect e SYN?
- Version detection.

E la seguente sul target Windows:

• OS fingerprint.

```
root@kali:~

File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(root@kali)-[~]

nmap -0 192.168.64.24

Starting Nmap 7.92 (https://nmap.org ) at 2025-01-08 15:36 CET

Nmap scan report for 192.168.64.24

Host is up (0.0018s latency).

Not shown: 977 closed tcp ports (reset)

PORT STATE SERVICE

21/tcp open ftp

22/tcp open ssh

23/tcp open domain

80/tcp open http

111/tcp open rpcbind

139/tcp open microsoft-ds

512/tcp open login

514/tcp open shell

1099/tcp open mirrosoft-ds

513/tcp open login

514/tcp open shell

1099/tcp open mirrogistry

1524/tcp open nfs

2249/tcp open nfs

2211/tcp open scproxy-ftp

3306/tcp open mysql

5332/tcp open postgresql

5900/tcp open vnc
```

Iniziamo a fare una scansione con nmap su Linux, utilizzando il comando nmap -O (OS figerprint), indirizzandola all'indirizzo IP di Metasploitable, come mostrato nell'immagine a sinistra

Il secondo comando è -sS, che viene utilizzato per eseguire una scansione SYN (SYN scan)

Il terzo comando è -sT, che corrisponde alla scansione TCP connect.

Le differenza sono:

- -sS (SYN scan): Più veloce e discreta, ma meno completa.
- -sT **(TCP connect scan)**: Più facile da rilevare, ma completa.

L'ultimo comando è la Version Detection, ovvero -sV, che identifica le versioni dei servizi su porte aperte.

```
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(root@kali)-[~]

| mmap -sv 192.168.64.24

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2025-01-08 15:47 CET

Stats: 0:00:16 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Service Scan
Service scan Timing: About 95.65% done; ETC: 15:47 (0:00:01 remaining)
Nmap scan report for 192.168.64.24

Host is up (0.00039s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4
22/tcp open ssh OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp open stp Postfixs mtpd
53/tcp open domain ISC BIND 9.4.2

80/tcp open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp open prebiod 2 (RPC #100000)
139/tcp open http Apache httpd 2.2.8 ((Wbuntu) DAV/2)
111/tcp open prebios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
139/tcp open exec OpenBios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
139/tcp open tcpwrapped
1099/tcp open ftp rooffpd GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open ftp rooffpd 1.3.1
3306/tcp open ftp ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open vnc VNC (protocol 3.3)
4050 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.306 1.
```

Infine, lo stesso comando viene utilizzato per indirizzare Windows 7 da Linux.

