

è prevista la produzione di un report contenente le seguenti info (dove disponibili):

- IP.
- Sistema Operativo.
- Porte Aperte.
- Servizi in ascolto con versione.

### **IP**

Per questa volta la macchina target è Metasploitable 2 , il quale IP è il seguente 192.168.43.101 , questa informazione è vitale per le operazioni che andremo a fare , essendo autorizzati non subiremo nessuna denuncia .

## Sistema operativo

Per determinare il sistema operativo del target (OS Fingerprint), si usa il flag -0. Questo comando consente di identificare il sistema operativo cercando di riconoscere alcune caratteristiche specifiche del sistema target:

È importante sapere che il rilevamento del sistema operativo è più preciso se Nmap riesce a trovare e analizzare porte aperte e chiuse.

# Porte Aperte

Per effettuare la scansione delle porte aperte abbiamo diversi comandi che possiamo lanciare :

nmap -sS
 Utilizza il comando SYN Scan per una scansione veloce e stealth

```
root@kali: /home/kali
 File Actions Edit View Help
(root@ Kall)-[/home/kall]
nmap -sS 192.168.43.101
Starting Nmap 7.945VN (https://nmap.org) at 2024-10-29 11:10 EDT
Nmap scan report for 192.168.43.101
Host is up (0.000066s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
                      )-[/home/kali]
21/tcp
22/tcp
             open ftp
open ssh
 23/tcp
             open
25/tcp
53/tcp
             open
                       smtp
             open domain
80/tcp
                      http
             open
 111/tcp open
139/tcp open
                      rpcbind
                       netbios-ssn
445/tcp open
512/tcp open
                      microsoft-ds
                      exec
 513/tcp open
                       login
 514/tcp open
1099/tcp open
1524/tcp open
2049/tcp open
                       rmiregistry
                      ingreslock
2049/tcp open ccproxy-ft
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open vnc
                       ccproxy-ftp
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:C5:3B:59 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.17 seconds
```

Questo metodo è molto utilizzato perché è veloce, discreta e consente di identificare le porte aperte senza stabilire una connessione TCP completa.

Piu' sicura perchè non finisce le 3 way handshake.

## Servizi in ascolto con versione

Per rilevare i servizi in ascolto con le loro versioni su un target, si può utilizzare l'opzione -sV di Nmap. Questa opzione permette di identificare il tipo di servizio in ascolto su una porta e, quando possibile, la versione esatta del servizio.

#### Comando in questione:

1) nmap -sV

```
root@kali: /home/kali
E
File Actions Edit View Help
               )-[/home/kali]
   nmap -sV 192.168.43.101
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-10-29 11:16 EDT
Stats: 0:00:37 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Service Scan
Service scan Timing: About 95.65% done; ETC: 11:16 (0:00:02 remaining)
Nmap scan report for 192.168.43.101
Host is up (0.000061s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
         STATE SERVICE
                            VERSION
PORT
         open ftp
open ssh
21/tcp
                            vsftpd 2.3.4
22/tcp
                            OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp
         open telnet
                            Linux telnetd
25/tcp
         open
               smtp
                            Postfix smtpd
53/tcp
         open domain
                            ISC BIND 9.4.2
80/tcp
                           Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
         open http
               rpcbind
111/tcp open
                            2 (RPC #100000)
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp_open_netbios-ssn_Samba_smbd_3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec?
513/tcp open login
                            OpenBSD or Solaris rlogind
514/tcp open shell?
1099/tcp open
               iava-rmi
                            GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open
               nfs
                            2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ftp
                            ProFTPD 1.3.1
                            MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
3306/tcp open mysql
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open
                            VNC (protocol 3.3)
               vnc
6000/tcp open
                            (access denied)
6667/tcp open irc
                            UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13
                            Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open http
                           Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
1 service unrecognized despite returning data. If you know the service/version, please submit th
e following fingerprint at https://nmap.org/cgi-bin/submit.cgi?new-service: SF-Port514-TCP:V=7.94SVN%I=7%D=10/29%Time=6720FC38%P=x86_64-pc-linux-gnu%r
SF:(NULL,2B,"\x01Couldn't\x20get\x20address\x20for\x20your\x20host\x20\(ka
SF:li\)\n");
MAC Address: 08:00:27:C5:3B:59 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE:
 cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 64.11 seconds
```

Ghassan Haouem