Report

Quest'oggi ho utilizzato nmap per scansionare la rete di metasploitable e windows 7.

Per quanto riguarda metasploitable ho utilizzato i comandi di OS Fingerprint, Syn Scan, Tcp connect e Version Detection. Riporto tutti i test:

```
map -0 192.168.49.2
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-21 09:25 EST
Nmap scan report for 192.168.49.2
Host is up (0.00092s 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
Device type: general purpose
Running: Linux 2.6.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:2.6
OS details: Linux 2.6.15 - 2.6.26 (likely embedded)
Network Distance: 2 hops
```

```
(ali)-[/home/kali]
  map -sS 192.168.49.2
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-21 09:26 EST
Nmap scan report for 192.168.49.2
Host is up (0.0026s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT
           STATE SERVICE
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 login
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
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.36 seconds
```

```
ot@kali)-[/home/kali]
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-21 09:27 EST
Nmap scan report for 192.168.49.2
Host is up (0.0038s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
        STATE SERVICE
PORT
21/tcp
        open ftp
22/tcp
        open
             ssh
23/tcp
             telnet
        open
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
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.24 seconds
```

Abbiamo una differenza sostanziale tra TCP connect e SYN che non salta all'occhio con facilità: il TCP non fa il reset lasciando le nostre tracce e inoltre fa piu "rumore" per un firewall. Il SYN, al contrario, resetta e fa meno rumore.

Per quanto riguarda Windows 7 ho provato a utilizzare nmap sia lasciando attivo il suo firewall, sia disattivandolo. Il risultato è stato positivo perchè ho trovato una porta aperta nonostante il firewall:

```
(kali⊕ kali)-[~]
$ nmap -T5 -Pn -SV 192.168.50.101
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-21 09:14 EST
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.0012s latency).
Not shown: 999 filtered tcp ports (no-response)
PORT STATE SERVICE VERSION
5357/tcp open http Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 40.73 seconds
```

Questo mi darebbe la possibilità di mettermi in ascolto su quella porta e utilizzarla per l'ingresso, quindi possiamo considerarla una grossa vulnerabilità. Per continuare la scansione proporrei l'utilizzo di "-T1" cosi da fare meno rumore per il firewall (essendo in modalità stealth) e permetterci di individuare piu porte aperte, oppure proporrei di fare una scansione del firewall cosi da vedere cosa e chi puo far passare e magari modificare l'indirizzo IP fingendoci qualcuno che non siamo in modo da superare il firewall.

Disattivando il firewall queste sono le porte che ho trovato aperte utilizzando i comandi "-Pn, -sV e -O" :

```
| The content of the
```