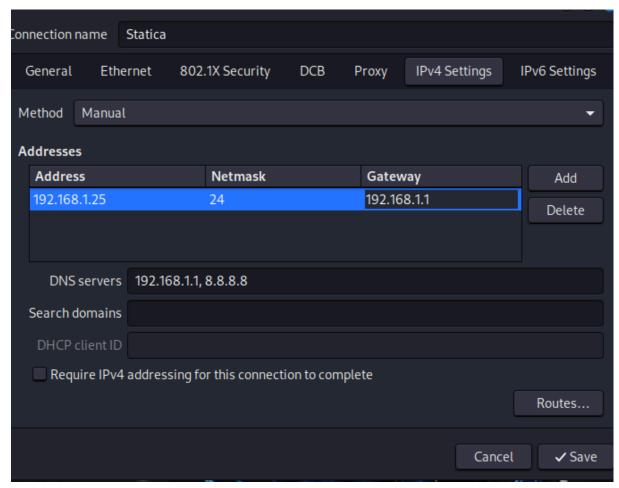
Passo 1: Configurazione dell'indirizzo IP su Kali Linux



Nella **prima immagine** viene configurato manualmente l'indirizzo IP di Kali Linux:

Indirizzo IP: 192.168.1.25Netmask: 255.255.255.0 (/24)

Gateway: 192.168.1.1

-Questo assicura che Kali Linux sia sulla stessa rete di Metasploitable.

Passo 2: Configurazione dell'indirizzo IP su Metasploitable

msfadmin@metasploitable:~\$ sudo ifconfig eth0 192.168.1.40 netmask 255.255.255.0

Nella **seconda immagine**, viene configurato l'indirizzo IP della macchina **Metasploitable**:

Comando:

sudo ifconfig eth0 192.168.1.40 netmask 255.255.255.0

-Questo imposta l'indirizzo IP della macchina Metasploitable a 192.168.1.40 e garantisce che sia raggiungibile sulla stessa rete.

Passo 3: Verifica della Configurazione di Rete

```
-(kali⊛kali)-[~]
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::b91e:b71a:ca7c:e792 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
        ether 08:00:27:14:ae:9f txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 110 bytes 18683 (18.2 KiB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 1194 bytes 93592 (91.3 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 108 bytes 10378 (10.1 KiB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 108 bytes 10378 (10.1 KiB)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Nella **terza immagine** viene eseguito il comando ifconfig su Kali Linux.

 Risultato: Conferma che l'interfaccia di rete eth0 ha l'IP 192.168.1.25 con netmask 255.255.255.0 e che la configurazione è corretta.

Passo 4: Configurazione del Gateway su Metasploitable

```
msfadmin@metasploitable:~$ sudo route add default gw 192.168.1.1
```

Nella **quarta immagine**, viene configurato il **gateway** di default su Metasploitable utilizzando il comando:

```
sudo route add default gw 192.168.1.1
```

- 4.
- Questo comando assicura che la macchina possa comunicare correttamente con il gateway della rete.
- Passo 5: Avvio di Metasploit Framework

Nella **quinta immagine**, viene lanciato **Metasploit** su Kali Linux tramite il comando: msfconsole

5.

 Metasploit viene avviato correttamente, pronto per l'utilizzo dei moduli di scansione.

Passo 6: Selezione del Modulo Telnet Version

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

Nella **sesta immagine**, viene selezionato il modulo:

use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version

 Questo modulo permette di identificare la versione del servizio **Telnet** sulla macchina di destinazione.

Passo 7: Configurazione del Modulo

```
msf6 auxiliarv(
                                              ) > options
Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
             Current Setting Required Description
   PASSWORD
                                          The password for the specified username
   RHOSTS
                                          The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasp
                                yes
                                          loit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
   RPORT
                               ves
   THREADS
                                          The number of concurrent threads (max one per host)
                               ves
   TIMEOUT
                                          Timeout for the Telnet probe
                                ves
   USERNAME
                                          The username to authenticate as
View the full module info with the info, or info -d command.
                                             on) > set rhost 192.168.1.40
<u>msf6</u> auxiliary(:
rhost ⇒ 192.168.1.40
```

Nella **settima immagine**, vengono configurate le opzioni del modulo:

- o **RHOSTS**: Impostato a 192.168.1.40 (IP della macchina Metasploitable).
- RPORT: Porta 23 (default per Telnet).

Il modulo è ora pronto per essere eseguito.

Passo 8: Primo Tentativo di Esecuzione del Modulo

Nella **ottava immagine**, viene eseguito il comando exploit.

 Errore: No route to host indica che la connessione non è riuscita, probabilmente a causa di un problema di rete. Questo problema è stato risolto configurando nuovamente l'indirizzo IP e il gateway di Metasploitable nei passaggi precedenti.

Passo 9: Secondo Tentativo di Esecuzione del Modulo

Nella **nona immagine**, viene rieseguito il modulo dopo aver sistemato la configurazione di rete.

Risultato:

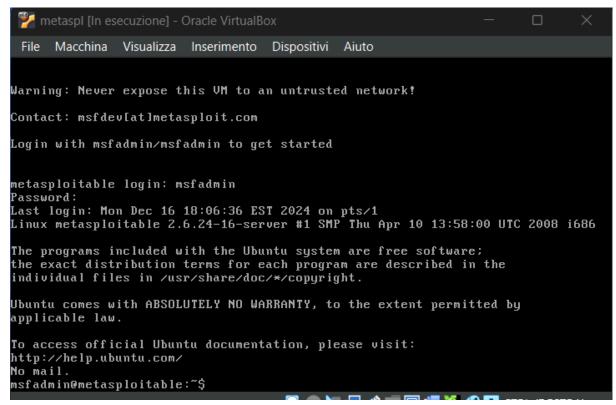
- Il modulo identifica correttamente il servizio **Telnet** sulla porta 23.
- Il banner visualizzato conferma che il servizio Telnet è attivo e in ascolto sulla macchina Metasploitable.

Passo 10: Accesso Manuale al Servizio Telnet

```
msfadmin@metasploitable:~$ telnet 192.168.1.40_
```

Nella **decima immagine**, viene tentata una connessione manuale al servizio Telnet: telnet 192.168.1.40

Viene richiesto il login, come confermato dal banner.



Nella **undicesima immagine**, l'utente accede correttamente alla macchina Metasploitable inserendo:

Username: msfadminPassword: msfadmin

Il prompt conferma che l'accesso è avvenuto con successo.

Conclusione

L'esercizio ha dimostrato come configurare correttamente la rete tra due macchine virtuali, eseguire una scansione del servizio **Telnet** utilizzando Metasploit e accedere manualmente alla macchina vulnerabile. I passaggi critici sono stati la configurazione degli indirizzi IP e il corretto utilizzo del modulo auxiliary/scanner/telnet/telnet_version per identificare il servizio.