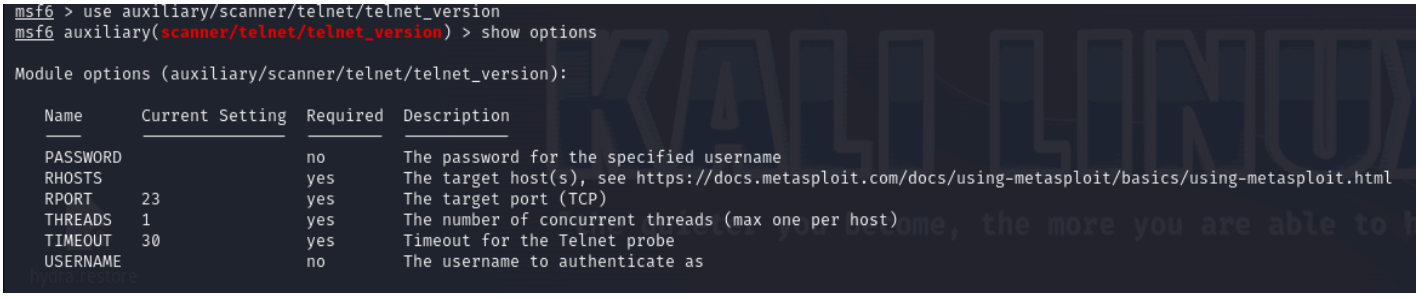
HACKING CON METASPLOIT

Il lavoro da svolgere prevede di hackerare la macchina Metasploitable grazie a Metasploit, un tool di Kali Linux.
Verranno seguiti i diversi passaggi secondo la traccia:

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.
Requisito: Seguire gli step visti in lezione teorica. Prima, configurate l'ip della vostra Kali con 192.168.1.25 e l'ip della vostra Metasploitable con 192.168.1.40.

La macchina Metasploitable presenta un servizio Telnet in ascolto sulla porta 23, che trasferisce il traffico su canale non cifrato. Ciò significa che un potenziale attaccante potrebbe sniffare la comunicazione e rubare informazioni sensibili come username, password ed i comandi scambiati tra client e server.

Per sfruttare questa particolare vulnerabilità del servizio Telnet, utilizziamo un modulo ausiliario che potete trovare al path
auxiliary/scanner/telnet/telnet_version.



Dopo aver riscontrato la porta vulnerabile (23) , impostiamo l'IP della macchina che vogliamo hackerare. Andiamo a impostare l'indirizzo IP su RHOSTS scrivendo "set RHOSTS 192.168.1.40" (IP di Metasploitable).
Scriviamo "show options" per vedere se è stato inserito correttamente.

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set RHOSTS 192.168.1.40
RHOSTS => 192.168.1.40
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 specified username
   RHOSTS    192.168.1.40     yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT     23               yes       The target port (TCP)
   THREADS   1                yes       The number of concurrent threads (max one per host)
   TIMEOUT   30               yes       Timeout for the Telnet probe
   USERNAME                   no        The username to authenticate as
```

Per il modulo scelto non c'è bisogno di specificare un payload, quindi possiamo eseguire l'attacco con il comando "exploit".
Il modulo ha recuperato i dati di login del servizio, come si vede sulla linea rossa. Ci sta dicendo che le credenziali da utilizzare sono username: «msfadmin», password «msfadmin».

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > exploit

[+] 192.168.1.40:23       - 192.168.1.40:23 TELNET _
 __/ _` / __| '_ \| |/ _ \| | __/ _` | '_ \| |/ _ \ __) |\x0a| | | | | |
_____|\x0a                                  |_|
ith msfadmin/msfadmin to get started\x0a\x0a\x0ametasploitable login:
[*] 192.168.1.40:23       - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
```

Per verificare la correttezza delle informazioni, facciamo un test. Eseguiamo da Metasploit il comando “telnet” seguito dall’ip della macchina Metasploitable.