Esercizio S7L2

Traccia:

Utilizzare Metasploit per sfruttare la vulnerabilità relativa a Telnet con il modulo auxiliary telnet_version sulla macchina Metasploitable.

Requisito: Configurate l'ip della vostra Kali con 192.168.1.25 e l'ip della vostra Metasploitable con 192.168.1.40.

Mettere tutto su un report, spiegare cosa si intende per exploit, cos'è il protocollo attaccato, i vari step.

1) Per Exploit s'intende un codice malevolo che va a sfruttare le vulnerabilità del codice o del software. Per Malware s'intende un codice malevolo che crea problemi al dispositivo o al software.

La differenza tra i due è che l'exploit non ha bisogno dell'interazione dell'uomo dato che la vulnerabilità è già presente nel codice o nel software invece il malware ha bisogno dell'interazione dell'uomo per poter iniziare ad infettare.

2) Il protocollo attaccato è il Telnet è quel protocollo che ci permette di connetterci e di communicare con un altro dispositivo da remoto.

3) si va a vedere se le due macchine communicano,si fa una scansione con nmap per vedere la versione del protocollo che effettueremo l'attacco

Si avvia Metasploit

Si cerca il servizio da fare l'exploit, controlliamo le opzioni necessarie per vedere se abbiamo inserito tutti i parametri necessari.

In questo caso l'unico parametro richiesto che mancava era l'RHOSTS.

```
| damages dama damages damages
```

quindi si va a settare per l'RHOSTS l'indirizzo IP della vittima cioè Windows XP.

> si rifà il controllo dei parametri necessari

Poi è possibile effettuare l'exploit

si fa un controllo se l'exploit è andato a buon fine inserendo l'username e la password trovati con l'exploit

come si può vedere mi ha permesso di accedere alla schermata della vittima in questo caso Metasploitable

```
\frac{msf6}{msf6} \text{ auxiliary(scanner/telnet/telnet_version)} > \text{ set rhosts } 192.168.1.40
\frac{msf6}{msf6} \text{ auxiliary(scanner/telnet/telnet_version)} > \text{ show options}
 Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
                                                                   The password for the specified username
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
The target port (TCP)
The number of concurrent threads (max one per host)
Timeout for the Telnet probe
The username to authenticate as
     PASSWORD
RHOSTS
 msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet ver
network: (Awa xwacontact: mardev[at]metasptoli.com;xwa xwacospin xwametasplolitable login:

[*] 192.168.1.40:23 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)

[*] Auxiliary module execution completed
msf6 auxiliary(scanner/telmst/telmst_version) >
                                                                                          kali@kali: ~
 File Actions Edit View Help
 Password: Connection closed by foreign host.
 (kali⊗ kali)-[~]

$ telnet 192.168.1.40

Trying 192.168.1.40...

Connected to 192.168.1.40.

Escape character is '^]'.
 Contact: msfdev[at]metasploit.com
 Login with msfadmin/msfadmin to get started
 metasploitable login: msfadmin
 Password:
Last login: Tue Nov 7 06:31:09 EST 2023 on tty1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686
 The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
 Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
 To access official Ubuntu documentation, please visit: http://help.ubuntu.com/
 msfadmin@metasploitable:~$
```

Da qui si può vedere l'username e la password per accedere a Telnet