EPICODE

CS0424 S7/L2

Exploit Telnet con Metasploit

Victoria M. Braile Prof. Antonio Pozzi

PANORAMICA



- Traccia esercizio
- Configurazione IP
- Porta 23 Telnet
- Metasploit
- RHOSTS
- Exploit

TRACCIA ESERCIZIO

- 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.
- Prima, configurare l'ip della Kali con **192.168.1.25** e l'ip della Metasploitable con **192.168.1.40**.



CONFIGURAZIONE IP

Come prima cosa vengono configurati gli IP di Kali Linux e Metasploitable2, impostando rispettivamente IP 192.168.1.25 per Kali Linux e IP 192.168.1.40 per Metasploitable2.

Su Metasploitable2 viene modificato il file di configurazione con in comando sudo nano etc/network/interfaces mentre su Kali Linux la modifica avviene tramite GUI.

Infine verifico la **comunicazione** tra le due macchine virtuali con il comando **ping**.

```
msfadmin@metasploitable:~$ ping -c4 192.168.1.25
PING 192.168.1.25 (192.168.1.25) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.845 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.716 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.698 ms
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.967 ms

--- 192.168.1.25 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2997ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.698/0.806/0.967/0.112 ms
```

PORTA 23 TELNET

Come spiegato nella lezione di teoria, Metasploitable presenta un **servizio Telnet in ascolto sulla porta 23**, che trasferisce il traffico su un canale non cifrato.

Viene verificata comunque con il software **nmap** la presenza di questa vulnerabilità digitando sul terminale di Kali Linux il comando:

sudo nmap -sV -sT 192.168.1.40

Lo scan con **nmap conferma** la presenza del servizio Telnet in ascolto sulla porta aperta 23.

```
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-07-09 10:41 EDT
Nmap scan report for 192.168.1.40
Host is up (0.0022s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
PORT
         STATE SERVICE
                          VERSION
                          vsftpd 2.3.4
21/tcp
        open ftp
                                Hinler Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
        open telnet
23/tcp
                          Linux telnetd
                          ISC BIND 9.4.2
        open domain
53/tcp
                          Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
80/tcp
        open http
111/tcp open rpcbind
                          2 (RPC #100000)
139/tcp
              netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
        open
445/tcp
        open
              netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
                          netkit-rsh rexecd
512/tcp
        open exec
513/tcp open login?
514/tcp open shell
                          Netkit rshd
             java-rmi
                          GNU Classpath grmiregistry
1099/tcp open
1524/tcp open bindshell
                          Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs
                          2-4 (RPC #100003)
```

METASPLOIT

A questo punto si può passare all'utilizzo di **Metasploit** per sfruttare la vulnerabilità riscontrata.

Per avviare Metasploit viene usato il comando **msfconsole** dal terminale di Kali Linux, e una volta ricevuto il messaggio di "benvenuto" si utilizza il modulo ausiliario indicato nella lezione di teoria eseguendo il seguente comando:

use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version

```
-(kali® kali)-[~]
Metasploit tip: You can use help to view all available commands
  it looks like you're trying to run a \
  module
        =[ metasploit v6.4.9-dev
     --=[ 2420 exploits - 1248 auxiliary - 423 post
     --=[ 1468 payloads - 47 encoders - 11 nops
     --=[ 9 evasion
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
msf6 > use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

RHOSTS

La prima cosa da fare è controllare le opzioni necessarie per lanciare l'attacco, viene dunque eseguito il comando **show options**.

Tra i parametri da inserire si trova **RHOSTS**, l'indirizzo target dove è in **esecuzione** il servizio **telnet**. Viene quindi configurato **RHOSTS** eseguendo il seguente comando:

set RHOSTS 192.168.1.40

Dove l'indirizzo IP è quello della Metasploitable.

```
msf6 auxiliary(
RHOSTS ⇒ 192.168.1.40
msf6 auxiliary(
 Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
             Current Setting Required Description
   PASSWORD
                                         The password for the specified username
             192.168.1.40
                                         The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT
                               yes
                                         The number of concurrent threads (max one per host)
                               ves
   TIMEOUT
                                         Timeout for the Telnet probe
                                         The username to authenticate as
View the full module info with the info, or info -d command.
 <u>ısf6</u> auxiliary(<mark>s</mark>
```

EXPLOIT

Dal momento che per il modulo scelto non è necessario specificare un payolad, si passa direttamente all'esecuzione dell'attacco usando il comando **exploit**.

Per verificare le informazioni che riporta il modulo, viene eseguiro il comando

telnet 192.168.1.40

Nel momento in cui viene richiesto il login, si inseriscono user e password msfadmin e msfadmin e una volta **ottenuto l'accesso** si ha la conferma del **successo dell'attacco**.

```
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telne
                                    t_version) > telnet 192.168.1.40
[*] exec: telnet 192.168.1.40
Trying 192.168.1.40 ...
Connected to 192.168.1.40.
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: Tue Jul 9 10:14:30 EDT 2024 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/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$
```