ESERCITAZIONE WEEK 16 DAY 2



Configurazione macchine:

Scansione nmap su target Metasploitable: è presente il servizio telnet in ascolto su porta 23 che trasmette su canale non cifrato. Ciò significa che un potenziale attaccante potrebbe sniffare la comunicazione e rubare informazioni sensibili come username, password ed i comandi scambiati tra client e server:

Per sfruttare questa particolare vulnerabilità del servizio Telnet, si usa il modulo ausiliario auxiliary/scanner/telnet/telnet_version:

```
auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
normal No Telnet Service Banner Detection
auxiliary/scanner/telnet/telnet_encrypt_overflow
normal No Telnet Service Encryption Key ID Overflow Detection
payload/cmd/unix/bind_busybox_telnetd
normal No Unix Command Shell, Bind TCP (via BusyBox telnetd)
payload/cmd/unix/reverse
normal No Unix Command Shell, Double Reverse TCP (telnet)
payload/cmd/unix/reverse_ssl_double_telnet
normal No Unix Command Shell, Double Reverse TCP SSL (telnet)

40 payload/cmd/unix/reverse_bash_telnet_ssl
normal No Unix Command Shell, Reverse TCP SSL (telnet)
41 exploit/linux/ssh/vyos_restricted_shell_privesc 2018-11-
great Yes VyOS restricted_shell_Escape and Privilege Escalation
42 post/windows/gather/credentials/mremote
normal No Windows Gather mRemote Saved Password Extraction

Interact with a module by name or index. For example info 42, use 42 or use post/w
indows/gather/credentials/mremote

msf6 > use auxiliary/scanner/telnet/telnet_version
msf6 auxiliary(scanner/telnet/telnet_version) >
```

Configurazione delle opzioni necessarie:

```
View the full module info with the info, or info -d command.
                                                       m) > set rhosts 192.168.1.40
msf6 auxiliary(
msf6 auxiliary(scanner/telest/telest_version) > set rhosts 1 msf6 auxiliary(scanner/telest/telest_version) > show options
Module options (auxiliary/scanner/telnet/telnet_version):
                Current Setting Required Description
    PASSWORD
                                                   The password for the specified username
    RHOSTS
                192.168.1.40
                                                  The target host(s), see https://docs.met
asploit.com/docs/using-metasploit/basics
                                                   /using-metasploit.html
The target port (TCP)
The number of concurrent threads (max on
   RPORT
    THREADS
                                                   e per host)
Timeout for the Telnet probe
   TIMEOUT
    USERNAME
                                                   The username to authenticate as
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 auxiliary(scam
                                                    ion) >
```

Non serve in questo caso specificare alcun payload, quindi si procede con il comando exploit:

Sono così recuperati i dati di login.

Per verificare lo sfruttamento di questa vulnerabilità, possiamo accedere da metasploitable al servizio Telnet:

```
Login with msfadmin/msfadmin to get started

metasploitable login: msfadmin
Password:
Last login: Tue Feb 20 13:23:25 EST 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:~$
```

Proviamo con le informazioni che ci ha restituito Metasploit, quindi username «msfadmin», password «msfadmin» per confermare che l'attacco ha avuto effettivamente successo e la vulnerabilità del servizio Telnet è stata sfruttata correttamente, in quanto abbiamo ottenuto accesso non autorizzato alla macchina.