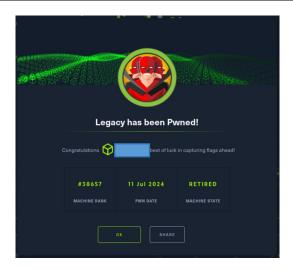


# Aviso Legal

Este documento ha sido creado con fines educativos y de investigación. El uso de la información presentada aquí para realizar acciones ilegales está estrictamente prohibido. El autor no se hace responsable de cualquier mal uso de la información proporcionada.

El uso de exploits y otras técnicas de hacking sin el consentimiento explícito del propietario del sistema es ilegal. En este caso, se utilizó un exploit en el contexto de la plataforma HackTheBox, que proporciona un entorno seguro y legal para la práctica de habilidades de pentesting.

Por favor, utilice esta información de manera responsable.



## Enumeración

La dirección IP de la máquina víctima es 10.129.227.181. Por tanto, envié 5 trazas ICMP para verificar que existe conectividad entre las dos máquinas.

Una vez que identificada la dirección IP de la máquina objetivo, utilicé el comando nmap -p- -sS -sC -sV --min-rate 5000 -vvv -Pn 10.129.227.181 -oN scanner\_legacy para descubrir los puertos abiertos y sus versiones:

- (-p-): realiza un escaneo de todos los puertos abiertos.
- (-sS): utilizado para realizar un escaneo TCP SYN, siendo este tipo de escaneo el más común y rápido, además de ser relativamente sigiloso ya que no llega a completar las conexiones TCP. Habitualmente se conoce esta técnica como sondeo de medio abierto (half open). Este sondeo consiste en enviar un paquete SYN, si recibe un paquete SYN/ACK indica que el puerto está abierto, en caso contrario, si recibe un paquete RST (reset), indica que el puerto está cerrado y si no recibe respuesta, se marca como filtrado.
- (-sC): utiliza los script por defecto para descubrir información adicional y posibles vulnerabilidades. Esta opción es equivalente a --script=default. Es necesario tener en cuenta que algunos de estos script se consideran intrusivos ya que podría ser detectado por sistemas de detección de intrusiones, por lo que no se deben ejecutar en una red sin permiso.
- (-sV): Activa la detección de versiones. Esto es muy útil para identificar posibles vectores de ataque si la versión de algún servicio disponible es vulnerable.
- (--min-rate 5000): ajusta la velocidad de envío a 5000 paquetes por segundo.
- (-Pn): asume que la máquina a analizar está activa y omite la fase de descubrimiento de hosts.

```
# Memp 7.965VM scenn instituted for Jul 12 00:40:15 2074 as: mamp p- 45 - 46 - VI — with restance and delay for 18 109 227.88 from 0 to 5 due to 613 but of 294 dropped probes since last increase.

Increasing send delay for 18.129.227.88 from 5 to 10 due to 424 out of 1411 dropped probes since last increase.

Mamp scan report for 18.129.227.88 from 5 to 10 due to 424 out of 1411 dropped probes since last increase.

Mamp scan report for 18.129.227.88 from 5 to 10 due to 424 out of 1411 dropped probes since last increase.

Most is up, received user-set (0.079s latency).

Scanned at 224-0-712 00:49:35 CEST for 33s

Not shown: 65532 closed top ports (reset)

VESION

139/trg open setsion-sun sym-ack til 177 Microsoft Windows nethor-sun

455/trg open microsoft-da sym-ack til 177 Windows XP Microsoft-da Service Info: 05s: Windows, Windows XP; CPE: cpe:/o:microsoft/windows, cpe:/o:microsoft/windows_xp

Most script results:

Instat: MetalOS name: LEGACY, NetBIOS user: cunknown>, NetBIOS MAC: 00:50:56:94:42:f4 (VMware)

I EGACY:080 Flags: cunique>Acctive>

I HTBC-09 Flags: cunique>Acctive>

I HT
```

Después de realizar un escaneo de puertos abiertos con Nmap, descubrí que la máquina objetivo está ejecutando Windows XP, un sistema operativo bastante antiguo. Esto es muy importante, ya que, Windows XP es conocido por tener varias vulnerabilidades, especialmente en relación con el protocolo SMB (Server Message Block). El protocolo SMB se utiliza para compartir acceso a archivos, impresoras y otros recursos en redes. Las versiones antiguas de SMB, como las que se encuentran en Windows XP, tienen varias vulnerabilidades conocidas que pueden ser explotadas.

```
(roots kali)-[/home/administrador]
| ls /usr/share/nmap/scripts/ | grep "smb-vuln"
smb-vuln-conficker.nse
smb-vuln-cve2009-3103.nse
smb-vuln-cve-2017-7494.nse
smb-vuln-ms06-025.nse
smb-vuln-ms07-029.nse
smb-vuln-ms08-067.nse
smb-vuln-ms10-054.nse
smb-vuln-ms10-061.nse
smb-vuln-ms17-010.nse
smb-vuln-regsvc-dos.nse
smb-vuln-webexec.nse
```

Una vez identificado que la máquina objetivo estaba ejecutando Windows XP y que el puerto 445 estaba abierto, decidí buscar vulnerabilidades específicas relacionadas con el protocolo SMB. Para ello, utilicé el Nmap Scripting Engine (NSE), una potente herramienta que permite automatizar una amplia variedad de tareas de red y seguridad. Este comando ejecuta todos los scripts de NSE que comienzan con "smb-vuln" contra el puerto 445 de la máquina objetivo. Estos scripts están diseñados para buscar una variedad de vulnerabilidades conocidas en SMB.

```
Table Cate Descargas/mmap/scanner_vuln

# Nmap 7.945VN narry or initiated Fri Jul 12 00:57:43 2024 as: nmap -p445 --script-smb-vuln* -vvv -oN Descargas/mmap/scanner_vuln 10:129.227.181
Mmap scan report for 10:129.227.181
Mmap scan report for 10:129.227.181
Mmap scan report for 10:129.227.181
Most is up, received echo-reply ttl 127 (0:661s latency).

### Provided Provide
```

## Escalada de privilegios

El escaneo con Nmap y NSE reveló que la máquina objetivo es vulnerable a MS08-067. Esta es una vulnerabilidad crítica en el servicio Server de Windows que podría permitir la ejecución remota de código si un atacante enviara una solicitud RPC especialmente diseñada a un sistema afectado.

MS08-067 es particularmente notable porque fue explotada por el gusano Conficker, que causó una cantidad significativa de daño en 2008. La existencia de esta vulnerabilidad en la máquina objetivo proporciona un vector de ataque claro que puedo explotar para ganar acceso al sistema.

Para explotar la vulnerabilidad MS08-067, utilicé la herramienta Metasploit, que es un marco de trabajo para el desarrollo y ejecución de exploits contra sistemas de destino.

Ejecuté el exploit correspondiente para MS08-067 y, como resultado, obtuve acceso a la máquina objetivo.

## **Bibliografía**

https://learn.microsoft.com/en-us/security-updates/SecurityBulletins/2008/ms08-067