Dockerlabs

Máquina: borazuwarahctf Pablo José Pérez Díez

Enumeración:

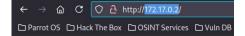
```
·<mark>[pabli@parrot]-[</mark>~/Documentos/CTFs/dockerlabs/borazuwarahctf
    $sudo nmap -sC -sV 172.17.0.2 -oN escaneo1.txt
sudo] contraseña para pabli:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-28 12:30 CEST
Nmap scan report for <mark>172.17.0.2</mark>
Host is up (0.0000060s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
22/tcp open ssh
                   OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u2 (protocol 2.0)
ssh-hostkey:
   256 3d:fd:d7:c8:17:97:f5:12:b1:f5:11:7d:af:88:06:fe (ECDSA)
  256 43:b3:ba:a9:32:c9:01:43:ee:62:d0:11:12:1d:5d:17 (ED25519)
80/tcp open http Apache httpd 2.4.59 ((Debian))
_http-title: Site doesn't have a title (text/html).
_http-server-header: Apache/2.4.59 (Debian)
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at I
map done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.60 seconds
```

```
[pabli@parrot]=[~/Documentos/CTFs/dockerlabs/borazuwarahctf]
$ sudo nmap -p22 --script ssh-auth-methods 172.17.0.2
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-05-28 12:34 CE
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up (0.000029s latency).
Carpeta personal depablication
pablication pablication methods:

| Supported authentication methods:
| publickey
| password
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.29 seconds
```

En un primer momento, se intentó, sin éxito, encontrar vulnerabilidades en las versiones de SSH y Apache.

Comprobamos más a fondo el contenido de la web y nos fijamos en la imagen:





En este punto, y tras descartar los ataques y exploits a SSH y Apache, intentamos descubrir si se está usando esteganografía para guardar ciertas credenciales, así que nos bajamos la imagen:

Antes de usar herramientas de esteganografía, observamos los metadatos de la imagen utilizando exiftool para ver si contienen algo interesante:

Como podemos observar obtenemos un nombre de usuario: borazuwarah

Utilizando fuerza bruta con un script NSE de Nmap y ese usuario en SSH conseguimos unas credenciales válidas:

Accedemos al sistema:

```
[pabli@parrot]=[~/Documentos/CTFs/dockerlabs/borazuwarahctf/esteganografia]
$ssh borazuwarah@172.17.0.2
borazuwarah@172.17.0.2's password:
Linux e21c15046dfa 6.11+parrot-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.11.5-1parrot1 (2024-12-13) x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
borazuwarah@e21c15046dfa:~$ whoami
borazuwarah
```

Al parecer, nuestro usuario ya tiene privilegios máximos en el sistema, por lo que habríamos terminado:

```
borazuwarah@e2lc15046dfa:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for borazuwarah on e2lc15046dfa:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User borazuwarah may run the following commands on e2lc15046dfa:
    (ALL : ALL) ALL
    (ALL) NOPASSWD: /bin/bash
```