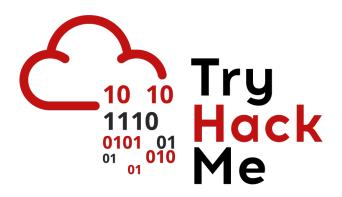
# Writeup: Sala Pentesting Fundamentals

Autor: Ismaeldevs Plataforma: TryHackMe

4 de julio de 2025



# Índice

1.	Introducción	2
2.	Sala	2
	2.1. Tarea 1 - ¿Qué son las pruebas de penetración?	2
	2.2. Tarea 2 - Ética de las pruebas de penetración	2
	2.3. Tarea 3 - Metodologías de pruebas de penetración	3
	2.4. Tarea 4 - Caja Negra, Caja Blanca y Caja Gris	3
	2.5. Tarea 5 - Práctica: Prueba de penetración ACME	4
3.	Conclusión sobre la Sala	10

## 1. Introducción

En esta sala vamos a introducirnos en los conceptos básicos del pentesting, iremos paso a paso aprendiendo conceptos esenciales para comenzar en el mundo de la ciberseguridad ofensiva. También, se abordan temas fundamentales como el reconocimiento, escaneo, enumeración, explotación y post-explotación.

#### 2. Sala

# 2.1. Tarea 1 - ¿Qué son las pruebas de penetración?

En esta primera tarea, aprenderemos el concepto de una prueba de penetración como un proceso autorizado y controlado que simula ataques reales para identificar vulnerabilidades en sistemas, redes o aplicaciones. Además, su importancia en la ciberseguridad, destacando cómo ayuda a fortalecer la defensa de una organización.

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

# 2.2. Tarea 2 - Ética de las pruebas de penetración

Ahora, abordaremos la importancia de la ética en las pruebas de penetración, destacando que todo análisis debe realizarse con autorización explícita y siguiendo un marco legal. Además, conoceremos como los hackers son clasificados en tres categorías, según su ética y las motivaciones de sus acciones:

- White Hat
- Grey Hat
- Black Hat

Una vez que logramos comprender la importancia de la ética en las pruebas de penetración, vamos a contestar las siguientes preguntas.

**Preguntas:** You are given permission to perform a security audit on an organisation; what type of hacker would you be?

**Respuesta: White Hat** 

**Preguntas:** You attack an organisation and steal their data, what type of hacker would you be?

**Respuesta: Black Hat** 

**Preguntas:** What document defines how a penetration testing engagement should be carried out?

**Respuesta: Rules of Engagement** 

#### 2.3. Tarea 3 - Metodologías de pruebas de penetración

Aprenderemos sobre las distintas metodologías utilizadas para llevar a cabo pruebas de penetración de manera estructurada y efectiva. Conoceremos algunos marcos como **OWASP**, **PTES** y **NIST**, los cuales guían las etapas del pentesting desde la recolección de información hasta la explotación y el reporte.

Ahora, una vez comprendido las metodologías para las pruebas de penetración, responderemos algunas preguntas para completar la tarea.

**Pregunta:** What stage of penetration testing involves using publicly available information?

**Respuesta: Information Gathering** 

**Pregunta:** If you wanted to use a framework for pentesting telecommunications, what framework would you use? Note: We're looking for the acronym here and not the full name?

Respuesta: OSSTMM

**Pregunta:** What framework focuses on the testing of web applications?

Respuesta: OWASP

# 2.4. Tarea 4 - Caja Negra, Caja Blanca y Caja Gris

Ahora, aprenderemos sobre los tres enfoques principales utilizados en pruebas de penetración, según el nivel de acceso o información previa que se tiene sobre el sistema objetivo.

- Black Box: El pentester no posee ningún conocimiento interno, simulando un atacante externo.
- White Box: El pentester tiene acceso completo al sistema, código fuente o arquitectura.
- Grey Box: Combina ambos enfoques, con acceso limitado a ciertos datos o credenciales.

Una vez entendido los diferentes enfoques, procederemos a responder las siguientes preguntas:

**Pregunta:** You are asked to test an application but are not given access to its source code - what testing process is this?

Respuesta: Black Box

**Pregunta:** You are asked to test a website, and you are given access to the source code - what testing process is this?

**Respuesta: White Box** 

### 2.5. Tarea 5 - Práctica: Prueba de penetración ACME

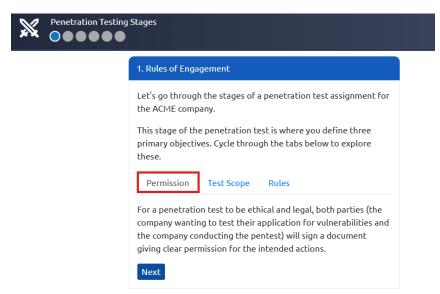
Vamos a realizar una práctica con el objetivo de realizar una prueba de penetración controlada contra una máquina simulada de la empresa ficticia ACME.

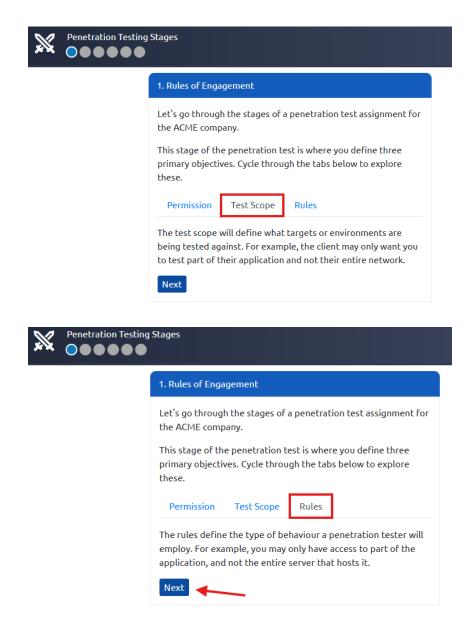
**Pregunta:** Complete the penetration test engagement against ACME's infrastructure

Para comenzar debemos desplegar el sitio donde llevaremos a cabo la tarea, para ello, haremos clic en View Site en el lado superior.

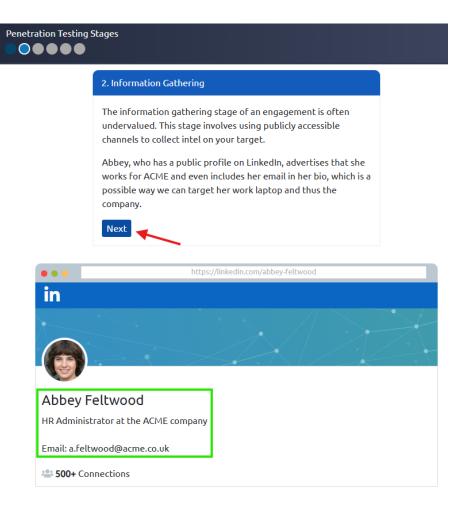


Una vez que desplegamos el sitio, vamos a empezar a recorrer las distintas étapas de una prueba de penetración. La primera étapa aprenderemos conoceremos las reglas de intervención. Simplemente irémos explorando las distintas pestañas y leyendo su contenido, después que comprendemos esta étapa, haremos clic en Next para continuar con la siguiente.



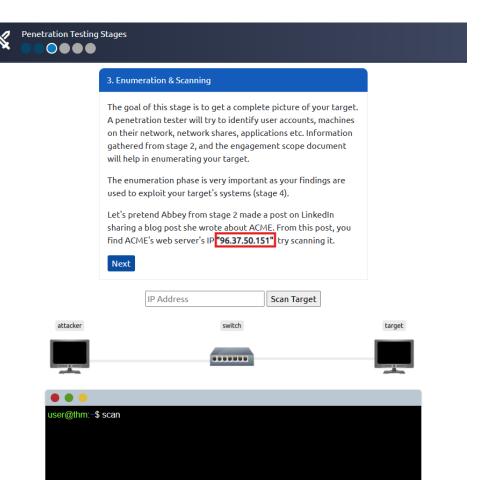


Ahora, nos encontraremos en la étapa 2 de recopilar información. Aprenderemos como en fuentes públicas como LinkedIn podemos encontrar información útil (como correo electrónico, puesto, nombres, etc) de una persona de dicha empresa. Posterior a eso, haremos clic en Next para continuar.

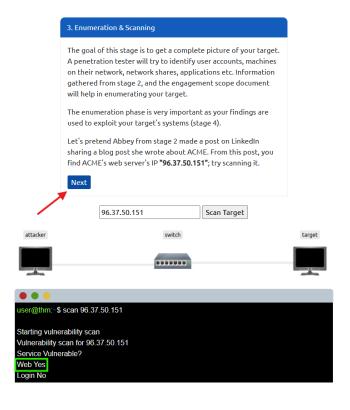


Aprenderemos ahora de la étapa de enumeración que es muy importante, los hallazgos vulnerables que encontremos serán útiles para luego realizar la explotación del sistema objetivo (étapa 4).

En este caso vamos a introducirnos en una situación donde suponemos que encontramos una IP y debemos realizar un escaneo para conocer si contiene alguna vulnerabilidad la empresa ficticia.

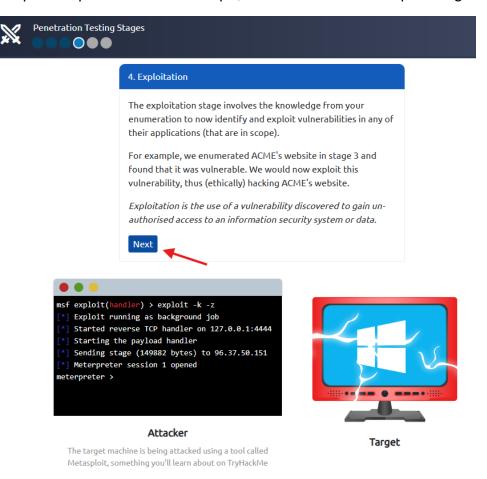


Vamos a escribir la IP y procederemos a escanear al objetivo y conoceremos las vulnerabilidad disponibles. Posterior a eso, vamos a darle a Next para seguir con la siguiente étapa.



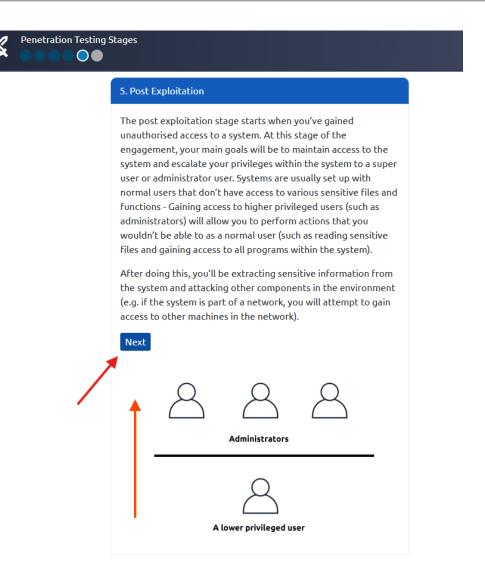
Nos entraremos en la étapa 4 de explotación donde se usa una vulnerabilidad descubierta para obtener acceso no autorizado a un sistema objetivo. Aprenderemos que el conocimiento obtenido de una enumeración es para conseguir identificar y explotar vulnerabilidades.

Una vez que comprendemos esta étapa, haremos clic en Next para seguir.



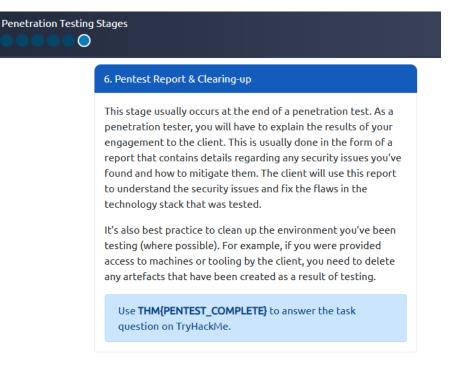
Esta étapa de post-explotación comienza cuando logramos obtener acceso no autorizado a un sistema, los principales objetivos serán mantener el acceso al sistema y escalar privilegios dentro del sistema hasta un superusuario o usuario administrador. Una vez logrado, vamos a extraer información sensible del sistema y atacaremos otros componentes del entorno.

Después de comprender esta étapa, haremos clic en Next para continuar.



En esta última étapa aprenderemos sobre el objetivo que tenemos en explicar al cliente los resultados del trabajo. Esto suele ser un informe que contiene detalles sobre los problemas de seguridad que encontramos y cómo mitigarlos. El cliente utilizará este informe para comprender los problemas de seguridad y corregir los fallos.

Al final de la explicación de esta étapa, tendremos la flag que necesitamos para finalizar la práctica.



**Respuesta: THM{PENTEST COMPLETE}** 

#### 3. Conclusión sobre la Sala

En esta sala hemos logrado obtener un conocimiento sólido sobre el mundo de las pruebas de penetración, abordando desde conceptos esenciales hasta metodologías y tipos de enfoques prácticos. Aprendimos qué es el pentesting, su importancia ética y legal, cómo se estructura un proceso profesional y se aplica todo en un ejercicio práctico.