🏴‍☠️ Write-Up: Máquina "-Pn"

📌 **Plataforma: DockerLabs**
📌 **Dificultad: Fácil**
📌 **Autor: Joaquín Picazo**

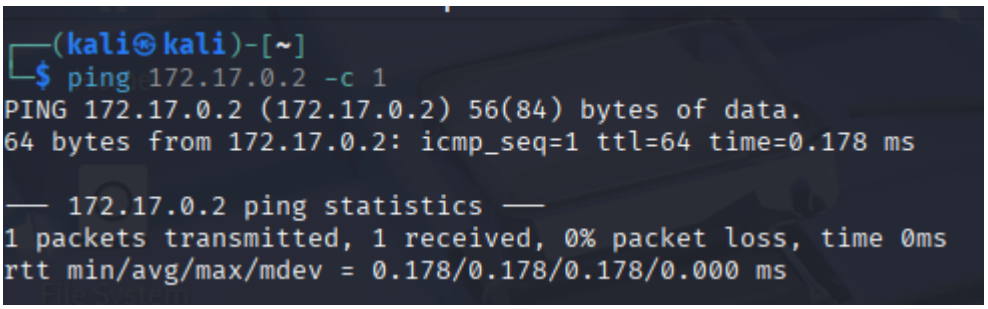
🔎 Metodología de Pentesting

El proceso se realizó siguiendo la siguiente metodología:

1️⃣ **Reconocimiento** – Recolección de información general sobre la máquina objetivo.
2️⃣ **Escaneo y Enumeración** – Identificación de servicios, tecnologías y versiones en uso.
3️⃣ **Explotación** – Uso de vulnerabilidades encontradas para obtener acceso al sistema.
4️⃣ **Escalada de Privilegios y Post-Explotación** – Obtención de permisos elevados hasta lograr acceso total para realizar una extracción de información.

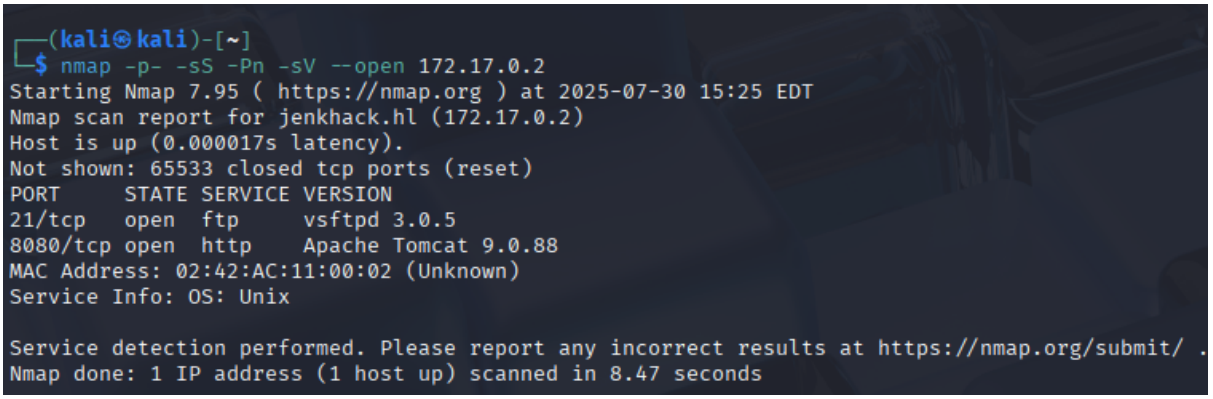
📡 1. Reconocimiento y Recolección de Información

Confirmo conectividad con la máquina objetivo.

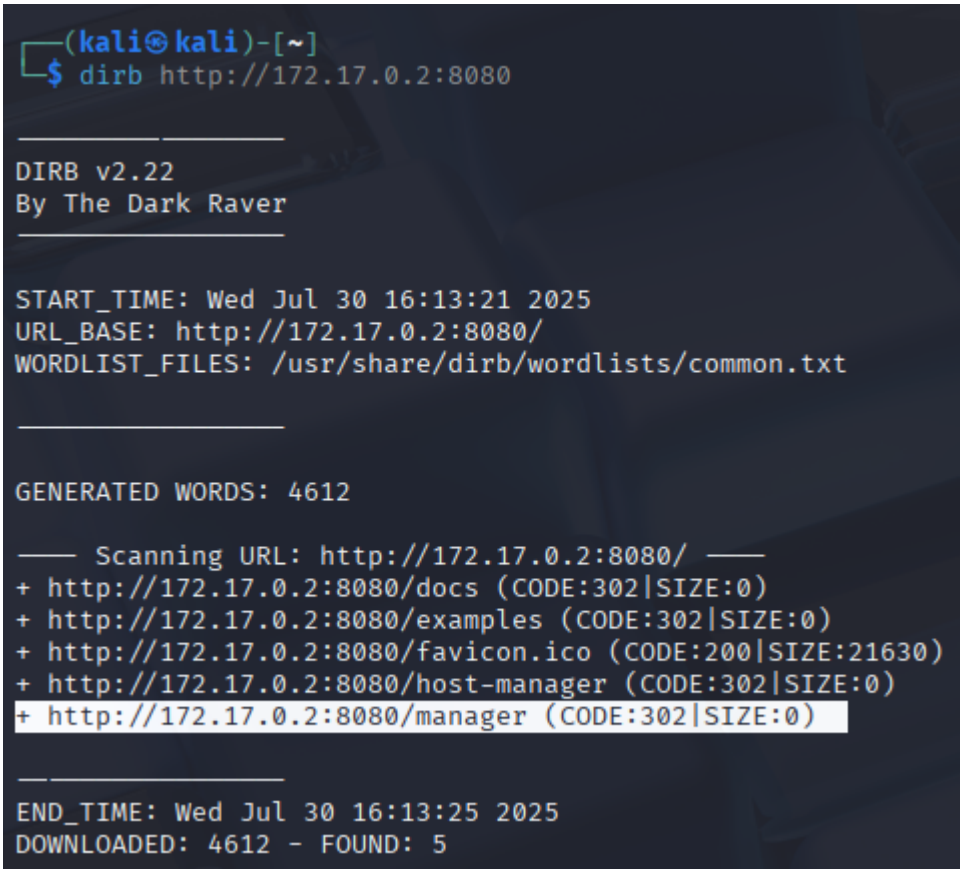


🎯 2. Escaneo y Enumeración

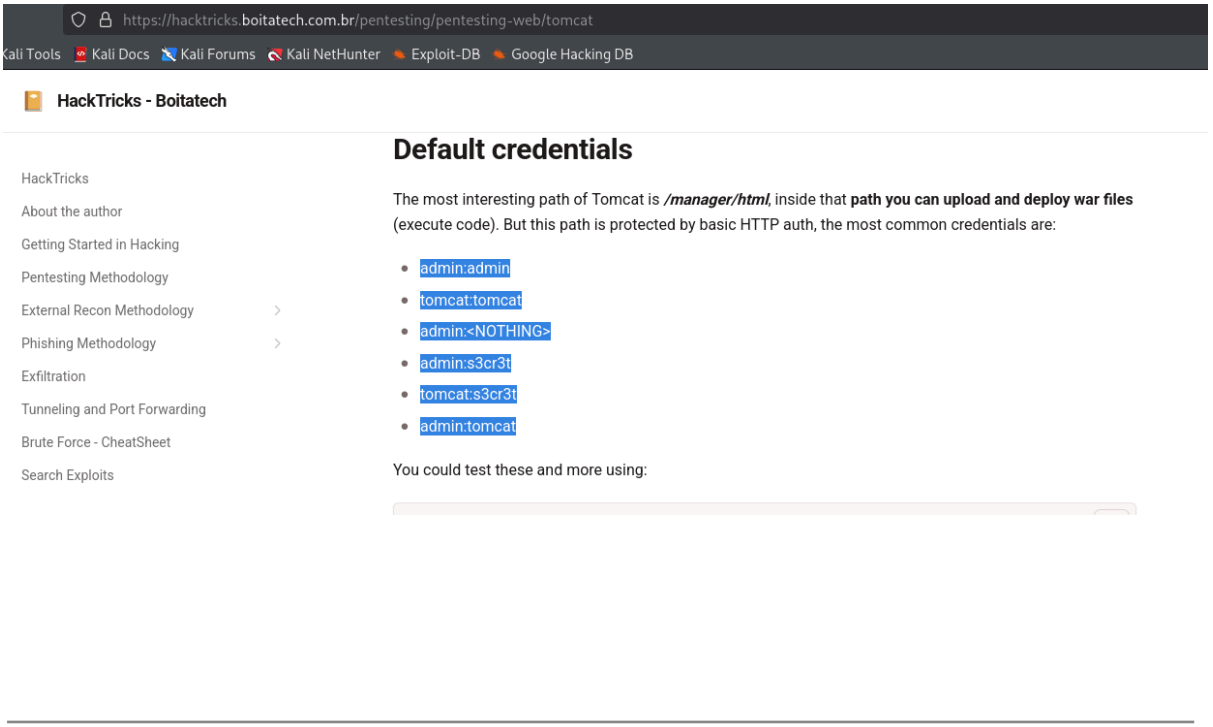
Escaneo sus puertos abiertos y obtengo sus versiones para analizar posibles vulnerabilidades conocidas, además, me permitirá pensar la forma de ataque que haré. Se que en la web del puerto 8080 hay un Tomcat corriendo.



Busco directorios en su web, encuentro un directorio interesante.

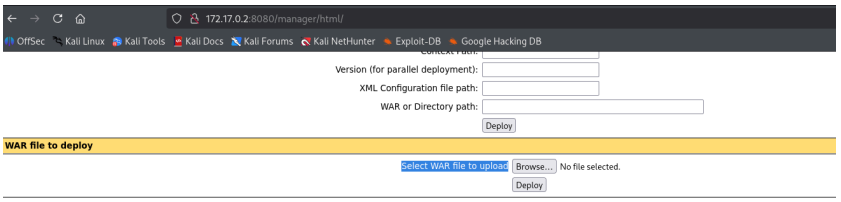


Según https://hacktricks.boitatech.com.br/pentesting/pentesting-web/tomcat existen las siguientes contraseñas por default:

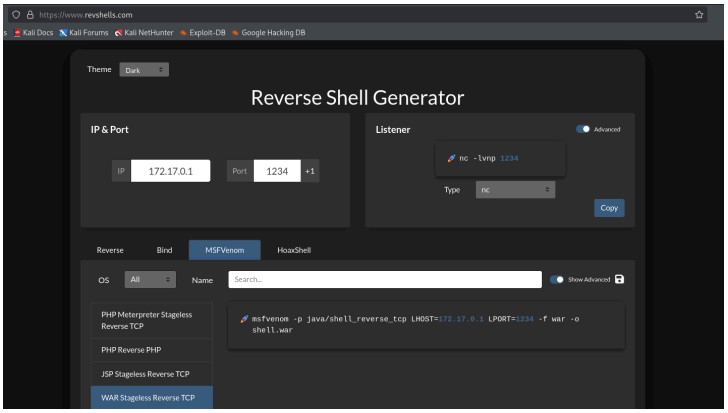


💥 3. Explotación de Vulnerabilidades

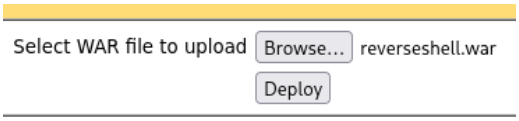
Una de las credenciales anteriores me permitió loguearme, ya que no cambiaron las contraseñas por defecto. Hay una zona que permite subir archivos con extensión .war, esto podría permitir subir un archivo malicioso que al ejecutarlo se realice una reverse shell.



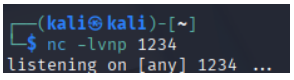
Hago con payload de tipo .war usando msfvenom el cual es para una reverse shell.



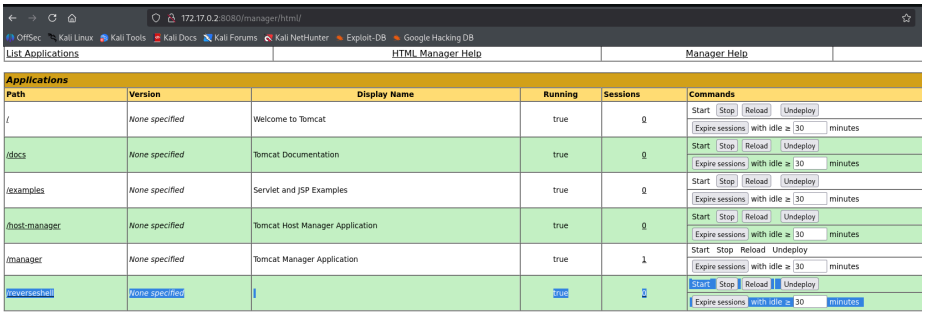
Subo el archivo .war generado por msfvenom el cual contiene una reverse shell.



Me pongo a la escucha con netcat

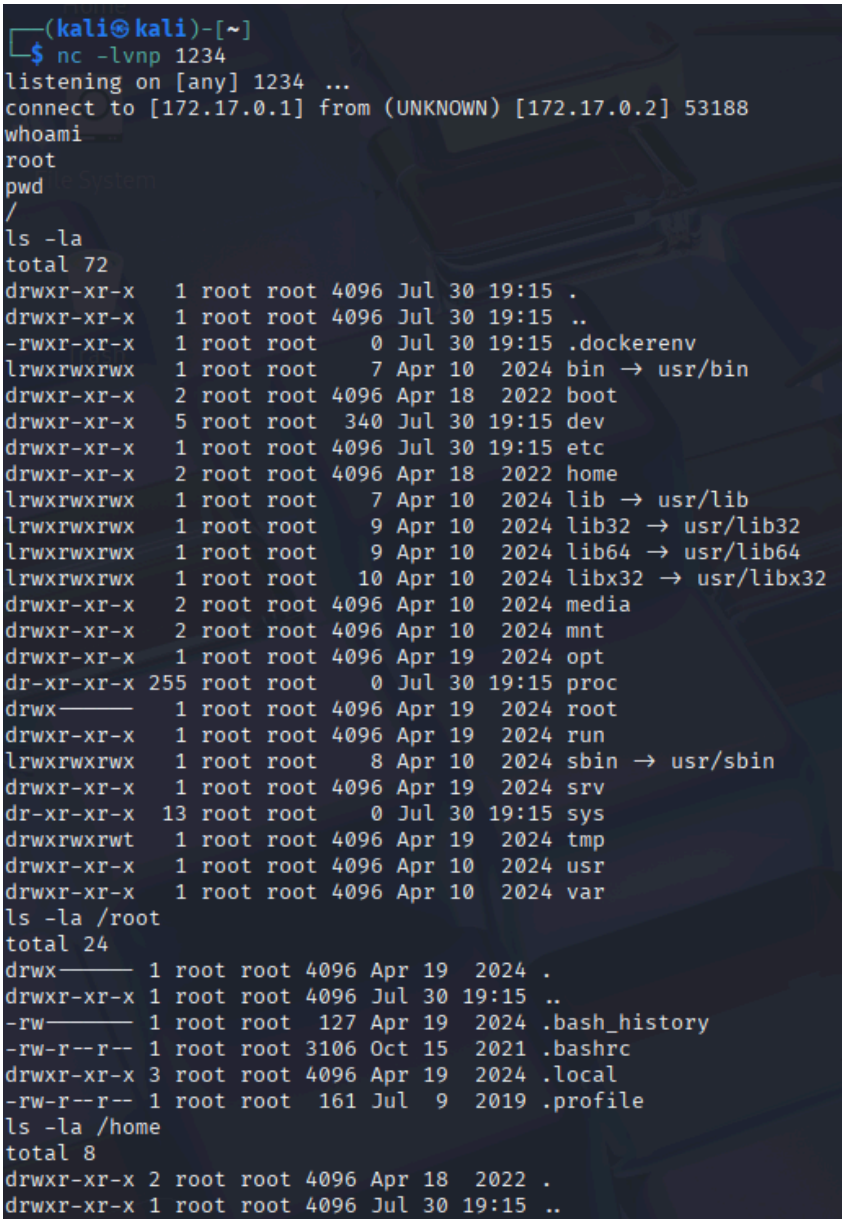


Veo que al inicio de la web mi reverse shell se cargó exitosamente y aparece en el sistema.



🔐 4. Escalada de Privilegios y Post-explotación

En mi caso al ingresar a http://172.17.0.2:8080/reverseshell/ el navegador leerá el archivo y lo ejecutará, haciendo que el código malicioso de la reverse shell funcione. Recibo la conexión con éxito, es decir, estoy dentro de la máquina. Ya soy root, esto puede deberse a que el proceso/servicio de Tomcat estuviera siendo ejecutado por el usuario root.



🏆 Banderas y Resultados

✔ **Usuario:** Se obtuvo acceso al panel web de administración de Tomcat.
✔ **Root:** Se logró obtener privilegios elevados con la reverse shell efectuada directamente desde el panel de administración de Tomcat.