

# Curso de Hacking ético Master. D

Ejercicio 10 Evasión de Detección con TheFatRat y Shellter

Alumno: Julián Gordon

## Índice

ntroducción	3
nstalación de TheFatRat	4
Ejecución de TheFatRat	
nstalación de Shellter	
Ejecución de Shellter	
Conclusiones	14

### Introducción

En este ejercicio, mostraremos la instalación de dos herramientas muy importantes que son TheFatRat y Shellter. El nombre "TheFatRat" proviene del término "RAT" que significa "Remote Administration Tool" (Herramienta de Administración Remota). Es un conjunto de herramientas que se utiliza para generar backdoors en sistemas informáticos. con el objetivo de probar la seguridad y la resistencia de las redes. Ofrece una variedad de payloads para diferentes sistemas operativos, incluyendo Windows, Linux y Android. Incluye características diseñadas para evadir la detección de antivirus y otras medidas de seguridad, como la capacidad de cifrar payloads y utilizar técnicas de ofuscación.

**Shellter**, a su vez, es una herramienta de pentesting diseñada para la inyección de shellcode en ejecutables existentes, específicamente en archivos binarios de formato Portable Executable (PE). Su objetivo principal es proporcionar una forma de ofuscar y ocultar payloads maliciosos en ejecutables legítimos, lo que nos puede ser muy útil en nuestras pruebas de pentesting y en el desarrollo de exploits.

#### Instalación de TheFatRat

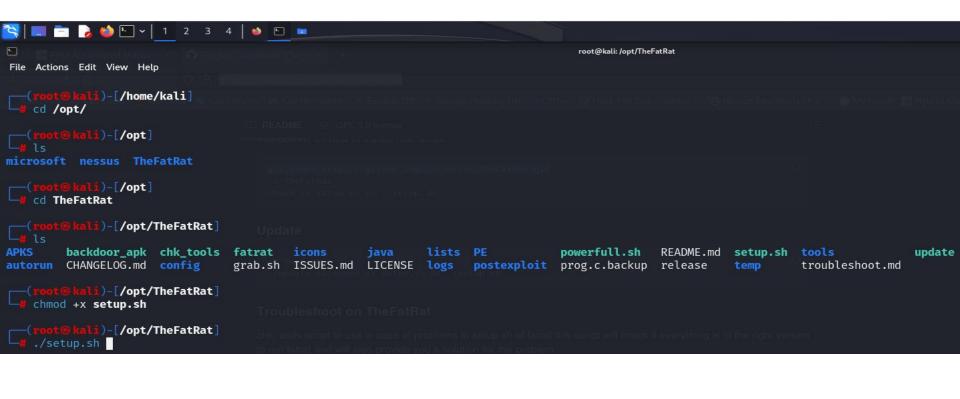
Para instalar TheFatRat, primero debemos clonar el repositorio de github: <a href="https://github.com/screetsec/TheFatRat">https://github.com/screetsec/TheFatRat</a>

Luego debemos darle permisos de ejecución al archivo setup.sh y ejecutarlo. En las siguientes imágenes podemos observar este proceso.

```
(root@kali)-[/home/kali]

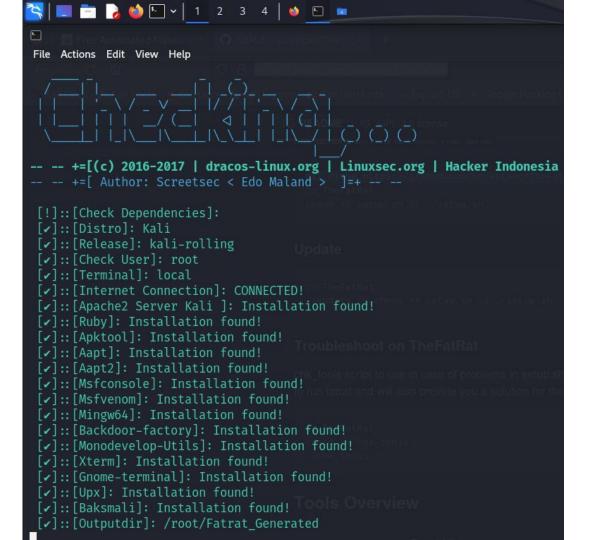
# cd /opt/

(root@kali)-[/opt]
# git clone https://github.com/screetsec/TheFatRat
```



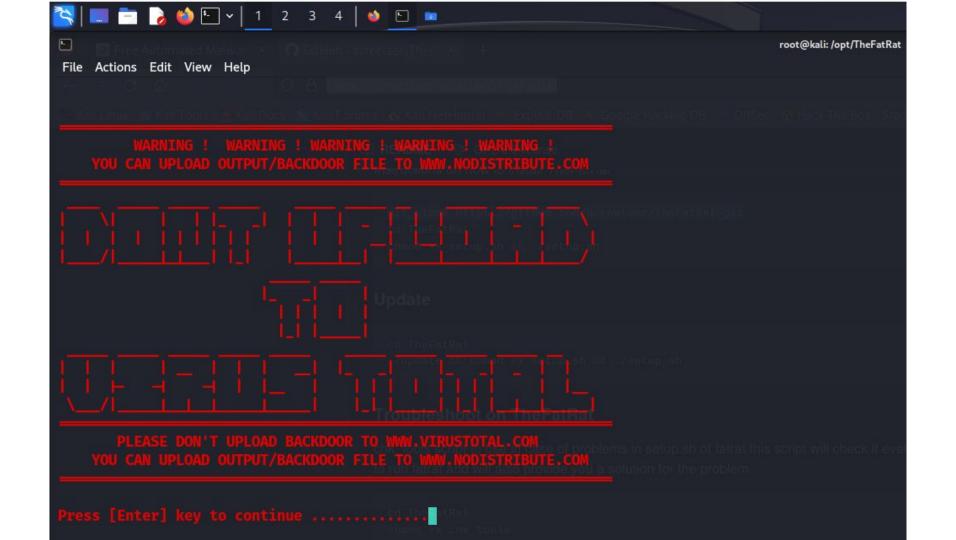


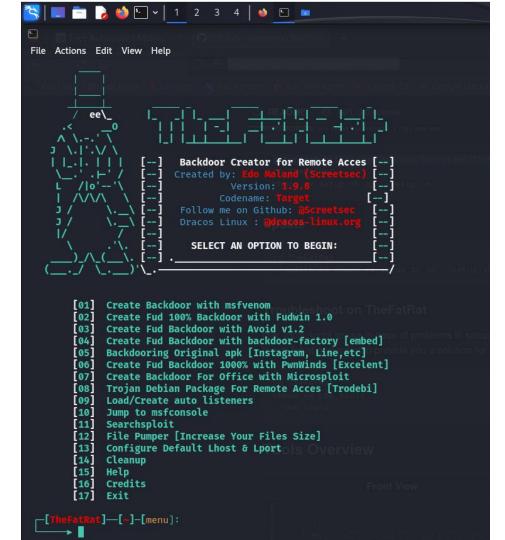
En la imagen anterior, podemos observar que la instalación se realizó exitosamente.



Ahora ejecutamos la herramienta con el comando:

"fatrat"

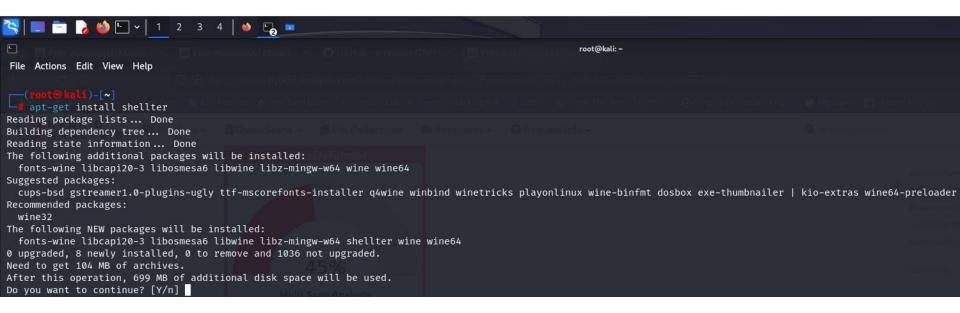




Ahora en esta imagen, podemos observar, con la herramienta ejecutándose, cómo es su interfaz.

#### Instalación de Shellter

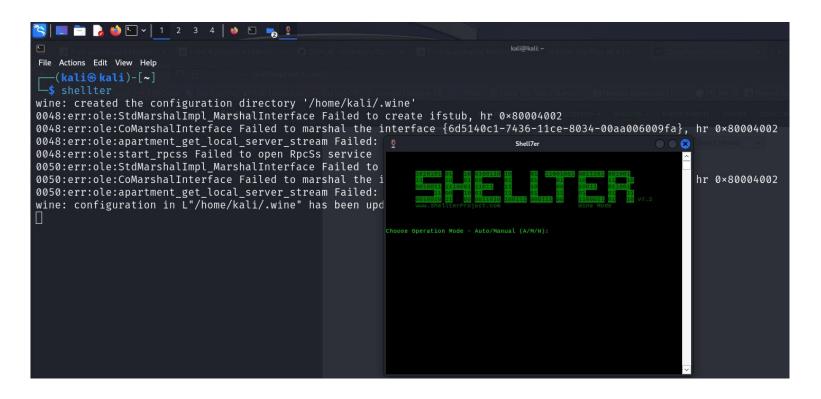
Para instalar Shellter, lo haremos con la herramienta apt-get install. Podemos observar este proceso en la siguiente imagen.



Al intentar ejecutar 'shellter', nos aparece el siguiente error, por lo que debemos instalar algunos componentes para que funcione correctamente. Usamos el comando: 'dpkg --add-architecture i386 && apt-get update && apt-get install wine32:i386'

```
root@kali)-[~]
  You may need to install the wine32 package first:
   # dpkg --add-architecture i386 & apt update & apt -y install wine32
it looks like wine32 is missing, you should install it.
multiarch needs to be enabled first. as root, please
execute "dpkg --add-architecture i386 & apt-get update &
apt-get install wine32:i386"
wine: created the configuration directory '/root/.wine'
0048:err:ole:StdMarshalImpl MarshalInterface Failed to create ifstub, hr 0×80004002
0048:err:ole:CoMarshalInterface Failed to marshal the interface {6d5140c1-7436-11ce-8034-00aa006009fa}, hr 0×80004002
0048:err:ole:apartment get local server stream Failed: 0×80004002
0048:err:ole:start rpcss Failed to open RpcSs service
0050:err:ole:StdMarshalImpl MarshalInterface Failed to create ifstub, hr 0×80004002
0050:err:ole:CoMarshalInterface Failed to marshal the interface {6d5140c1-7436-11ce-8034-00aa006009fa}, hr 0×80004002
0050:err:ole:apartment get local server stream Failed: 0×80004002
wine: failed to open L"C:\\windows\\syswow64\\rundll32.exe": c0000135
wine: configuration in L"/root/.wine" has been updated.
013c:err:environ:init peb starting L"Z:\\usr\\share\\windows-resources\\shellter\\shellter.exe" in experimental wow64 mode
013c:err:module:load wow64 ntdll failed to load L"\\??\\C:\\windows\\syswow64\\ntdll.dll" error c0000135
013c:err:virtual:virtual setup exception stack overflow 1456 bytes addr 0×170057031 stack 0×4b0a50 (0×4b0000-0×4b1000-0×5afd20)
```

Luego de instalar los componentes que nos faltaban, ejecutamos shellter desde la terminal y nos abrirá una nueva ventana con el programa funcionando. Podemos ver este paso en la siguiente imagen.



#### **Conclusiones**

Con la realización de este ejercicio, aprendimos a instalar y ejecutar 2 herramientas que son muy útiles para la evasión de detección en una auditoría, TheFatRat y Shellter.

Una vez que creamos nuestro malware con TheFatRat, podemos verificar si los motores de Antivirus lo pueden detectar, o no, subiendo el fichero creado al sitio web de Hybrid Analysis (<a href="https://www.hybrid-analysis.com/">https://www.hybrid-analysis.com/</a>), y luego ir modificando nuestro fichero, para que sea indetectable ante la mayoría de antivirus. Este sitio web nos da información muy importante y detallada de lo que hace este ejecutable.

Comprendemos que Shellter, es una herramienta que nos puede servir para introducir un troyano en un archivo ejecutable existente, y cuenta con potentes medidas para evadir la detección de antivirus. Resulta ser una herramienta muy útil para infectar archivos que ya están en uso.