

Bueno, la idea es muy simple. Tenemos un dispositivo android; smartphone, tablet, tvbox, etc y queremos instalar kali-linux en ese dispositivo. ¿Es posible?.

La respuesta es positiva. Es posible, es fácil y funciona muy bien. Incluso rápido y con menos problemas que en un portátil o pc de sobremesa a pesar de las limitaciones de estos dispositivos móviles.

Lo primero es seleccionar el dispositivo. Yo os recomiendo que tiréis de momento por una tablet en condiciones. Mas que nada por la facilidad de uso. Un móvil tiene las lógicas limitaciones del tamaño de pantalla aunque hay maneras de que se pueda manejar sin problemas. Pero de momento y para simplificar usaremos una tablet.

Bien. ¿Qué tablet?. Yo he tomado una tablet vieja que tenía en un cajón muerta de risa. Una samsung galaxy tab S4 con 64 Mb de almacenamiento y creo que 4 Gb de memoria RAM. Solo wifi sin LTE.

Pues ya tenemos el dispositivo seleccionado vamos a ver como instalamos kali linux en el. Básicamente hay 2 formas de instalar kali linux en un dispositivo android:

- 1.rooteando el dispositivo
- 2.NO rooteando el dispositivo.

He escogido la segunda opción por una razón muy simple. Rootear un dispositivo android supone alterar el sistema operativo con el que se arranca el dispositivo. Implica un proceso largo y complejo en el que al mas mínimo error, sale una pantalla negra y el dispositivo ya no arranca. Y toca a ir a gastarse un buen dinero en un servicio técnico (180) a que lo arreglen suponiendo que puedan.

Además puedes querer en un futuro desinstalar Linux de tu tablet y usarla como tal. Sin rootearla es tan fácil como desinstalar 4 o 5 apps y ya tienes la tablet como si nada hubiera pasado.

La mala noticia es que con el dispositivo rooteado se pueden hacer algunas cosas mas. Aquí dejo una tabla con las diferencias:

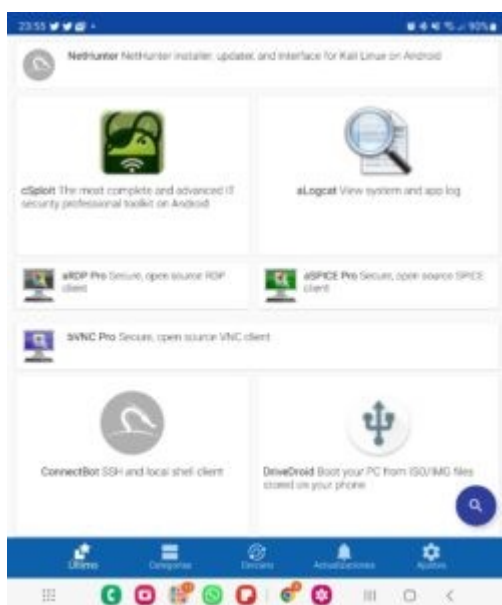
Feature	NetHunter Rootless	NetHunter Lite	NetHunter
App Store	Yes	Yes	Yes
Kali cli	Yes	Yes	Yes
All Kali packages	Yes	Yes	Yes
KeX	Yes	Yes	Yes
Metasploit w/o DB	Yes	Yes	Yes
Metasploit with DB	No	Yes	Yes
NetHunter App	No	Yes	Yes
Requires TWRP	No	Yes	Yes
Requires Root	No	Yes	Yes
WiFi Injection	No	No	Yes
HID attacks	No	No	Yes

## Instalación

Desde nuestra tablet, abrimos el navegador y navegamos hacia:  
[store.nethunter.com](https://store.nethunter.com)



Pulsamos el botón "download store app". Android nos protestará varias veces si estamos seguros de descargar el apk, deberemos dar permisos para instalar etc. Le decimos que sí a todo e instalamos. Esto lo que hace es instalar la tienda de aplicaciones de nethunter que es la solución para instalar kali en android. o sea nethunter es igual a kali en android. Ejecutamos la app recién instalada y el aspecto es el siguiente:



Ahora, desde la tienda de aplicaciones que acabamos de instalar instalaremos termux. Esta tienda de apps funciona como la google play store. Tiene un buscador, buscamos la app en cuestión y la instalamos en la tablet. Así pues buscamos termux e instalamos:

Encontraremos varias entradas, seleccionamos la que diga:  
Termux Terminal emulator with packages

Pulsamos el botón de descargar y seguidamente el botón que pone: instalar:

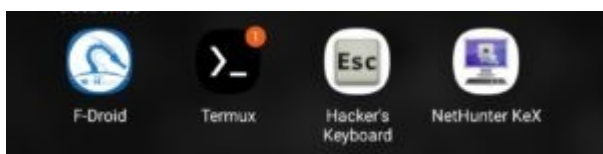
Una vez instalado pulsamos en el icono de la app como si fuera cualquier otra app que instalamos en el smartphone o tablet:



Como vemos se nos pide que instalemos dos repositorios. Lo hacemos.

Volvemos al repositorio de apps F-Droid e instalamos las apps:  
NetHunter-KeX client  
Hacker's keyboard

Una vez instalado todo esto, observamos que lo único que hemos hecho es instalar 4 apps en nuestro dispositivo. Si queremos volver atrás y desechar todo, lo único que hay que hacer es desinstalar estas apps.



Bien, pues ya tenemos instaladas las apps que necesitamos para ejecutar Kali Linux en nuestro dispositivo. No necesitamos mas.

## Termux

Termux es un emulador de terminal para Android que permite ejecutar un entorno Linux en un dispositivo Android. Además, se pueden instalar varios programas de Linux a través del administrador de paquetes de la aplicación.

Abrimos termux en el dispositivo y ejecutamos los siguientes comandos:

```
kali@kali:~$ termux-setup-storage
kali@kali:~$ pkg install wget
kali@kali:~$ wget -O install-nethunter-termux
https://offs.ec/2MceZWr
kali@kali:~$ chmod +x install-nethunter-termux
kali@kali:~$ ./install-nethunter-termux
```

Una vez ejecutadas las 5 instrucciones ya tenemos preparado termux para instalar nethunter:



Del menú con 3 opciones que se nos ofrece, escogemos la primera pulsando 1 en intro. Comenzará un proceso relativamente largo de instalación. Cuidado que algunas partes pueden durar sobre todo la parte que dice "extracting rootfs". Hay que tener paciencia.



tecleamos:

nethunter

y ya estamos en una sesión kali

sudo su

la password es kali

Y con esto ya somos root en una máquina de ataque kali ejecutándose en nuestro dispositivo android. Ahora tenemos que actualizar la distro kali recién instalada. Para ello ejecutamos:

apt-get update

y luego:

apt full-upgrade -y

Y ahora dará comienzo un largo proceso de actualización. Puede tardar bastante tiempo. Suele atascarse cuando lleva un 6%, hay que tener paciencia y dejarle trabajar.

Lo he instalado también mi móvil, un samsung galaxy zfold 4 y la verdad es que va de cine con los 12 gb de RAM. La actualización no ha tardado tanto como en la tablet. Fijaros que en el proceso de instalación, lo único que falla es cuando intenta instalar la base de datos Postgre SQL que es la que usa metaexploit. En instalaciones no rooteadas como la

que nos ocupa, no se puede usar esa base de datos porque supongo que necesita ser raíz en la propia máquina para poder instalarse. Con lo demás no va a haber problema.

Una vez terminado el proceso salimos de kali y de nethunter regresando a termux:

```
exit
exit
```

Y ahora tecleamos

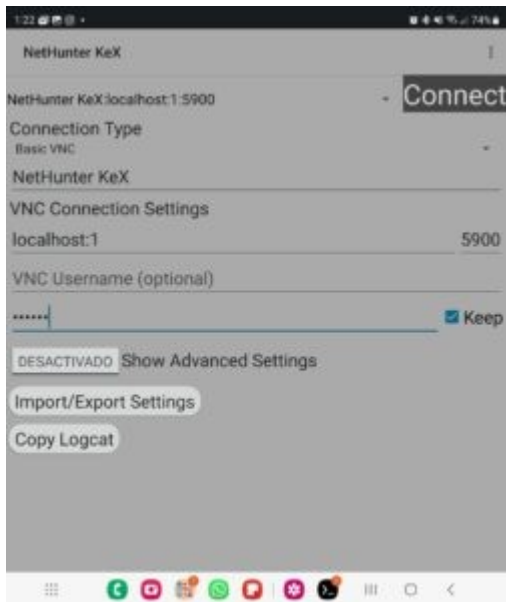
```
nethunter kex passwd
```

e introducimos una password de 6 caracteres al menos. Yo he puesto 123456 porque esto es simplemente para probar. Con esto generamos una clave para utilizar el terminal gráfico de kali-linux.

Para entrar en dicho terminal, tecleamos  
nethunter kex &



Ahora vamos al icono de la app NetHunter Kex:



El puerto de conexión (5900) tiene que coincidir con el que nos suministre el comando `nethunter kex &`. A veces pone 5901. Luego donde pone password ponemos la que hemos puesto antes (123456 en mi caso), y pulsamos "connect". Este paso a veces falla y hay que insistir. Si todo va bien. Entramos en el entorno gráfico de kali linux:



Y aquí ya es cuestión de probar como si estuviéramos en una instalación de Kali Linux normal. El "ratón" es el dedo, y hacer click es tocar dos veces en la pantalla.





Así que Ánimo, os invito por ejemplo a instalar nucleii. El mismo nucleii que en el apartado anterior y comprobar que funciona incluso mejor que en la versión para PC.

