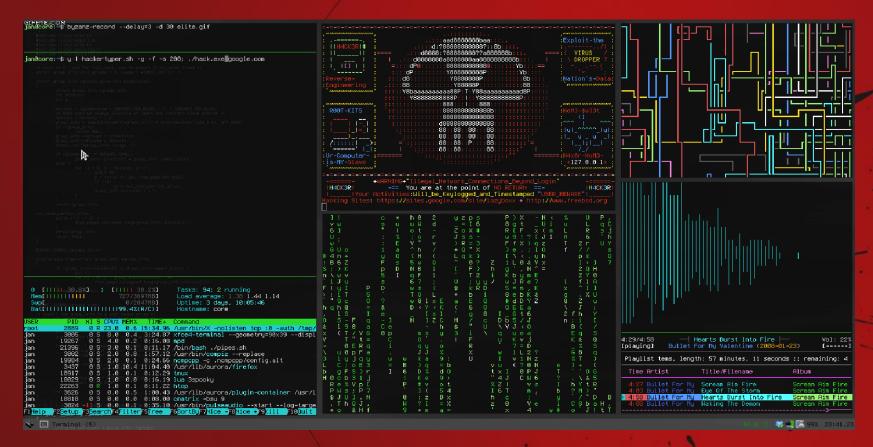


# ¿QUÉ ES KALI LINUX?

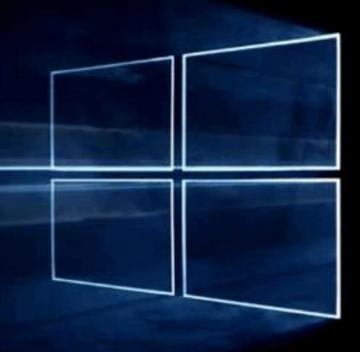


Kali Linux es una maquina virtual, que tiene una multitud de herramientas de hacking.

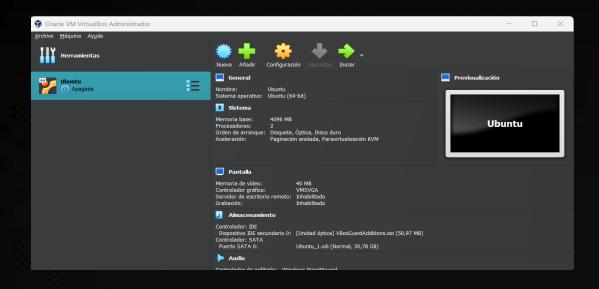
THE QUIETER YOU BECOME, THE MORE YOU ARE ABLE TO HEAR

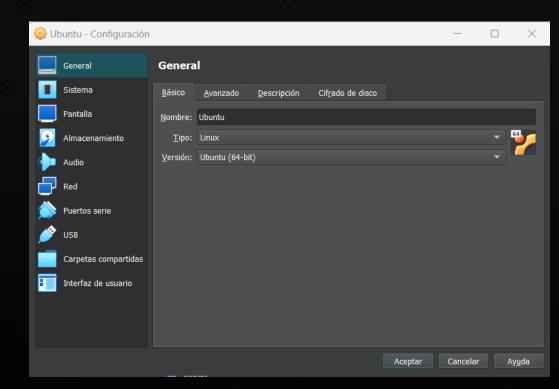
# COMO DESCARGAR VIRTUAL BOX

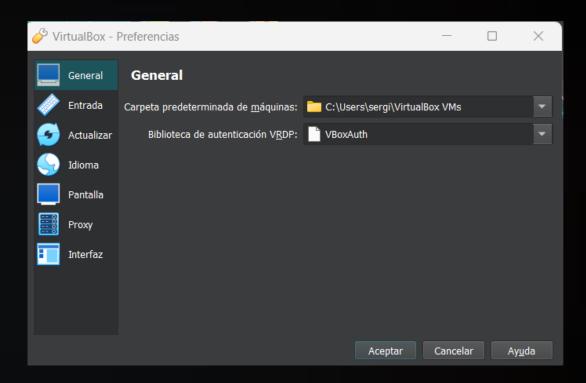
https://www.virtualbox.org/











Una vez descargado nuestro virtual box, abra que seguir unos pasos para poder configurarlo bien, como por ejemplo, configuración de la pantalla, la memoria Ram que se le puede asignar y etc.

## COMO INSTALAR KALI

ISO.

MEMORIA.

ETHERNET.

ALMACENAMIENTO.

DISCO PARTICIONADOS.



### DONDE DESCARGAR LA ISO

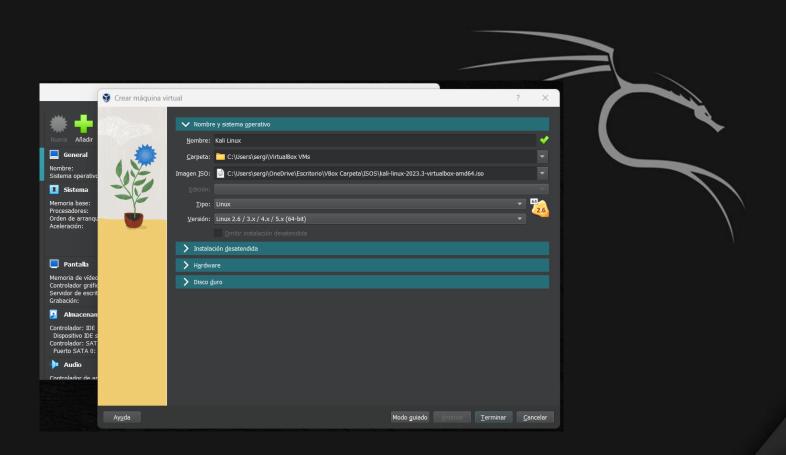




En el enlace que he dejado abajo a la izquierda se puede descargar nuestra maquina virtual Kali Linux, y la captura de la izquierda es la que yo recomiendo descargar.

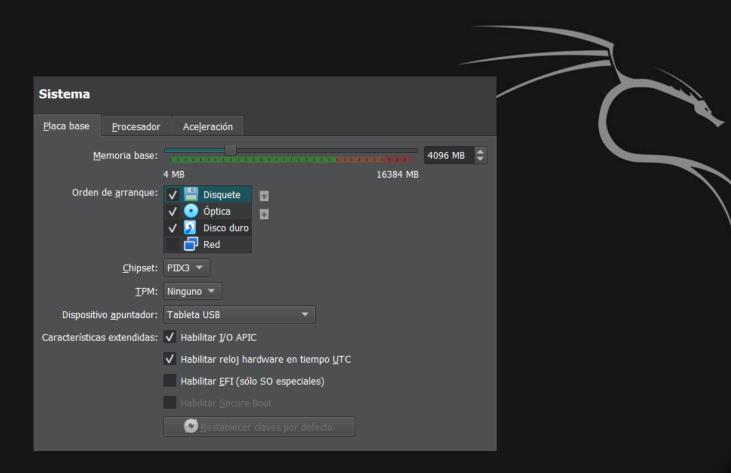
• https://www.kali.org/get-kali/#kali-virtual-machines

#### COMO AGREGAR LA ISO AL VIRTUAL BOX



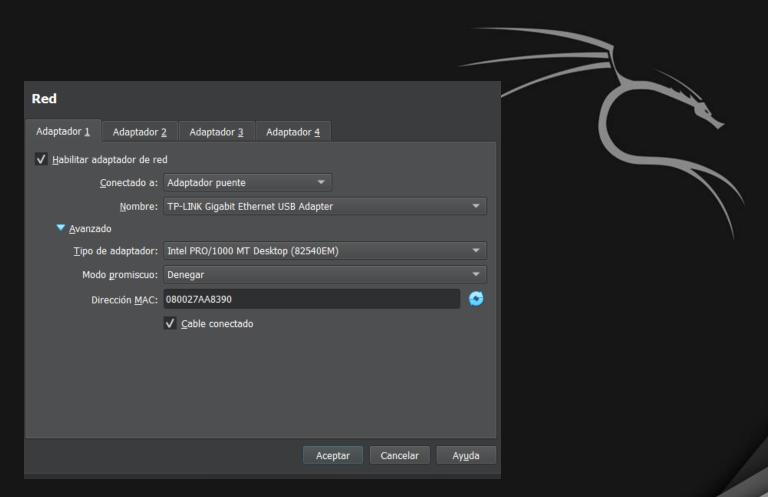
Una vez descargada nuestra Kali Linux debemos seguir unos paso para poder configurarla bien para así hacer que funcione bien y de rendimiento.

#### CONFIGURACIÓN DE MEMORIA



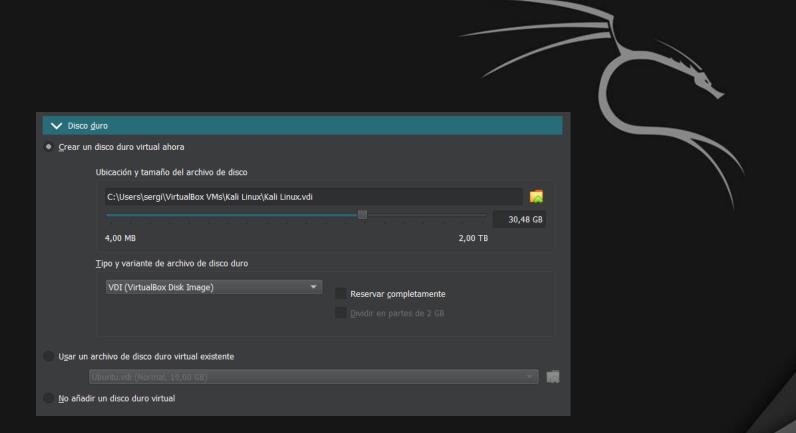
Para la Memoria RAM, yo le he asignado 4GB, depende del portátil o torre que tengas le podremos asignar mas o menos memoria RAM.

#### CONFIGURACIÓN DE ETHERNET



En el tema de ETHERNET, yo he usado el de clase, pero sin problema se le puede asignar cualquier wifi etc.

## CONFIGURACIÓN DE ALMACENAMIENTO



El almacenamiento, es el espacio que le vamos a dar a nuestra maquina virtual y el espacio que usaremos para nuestro trabajo etc. Por eso yo le he asignado 30GB ya que no la usaremos mucho.

## CONFIGURACIÓN COMPARTICIÓN DE CARPETAS



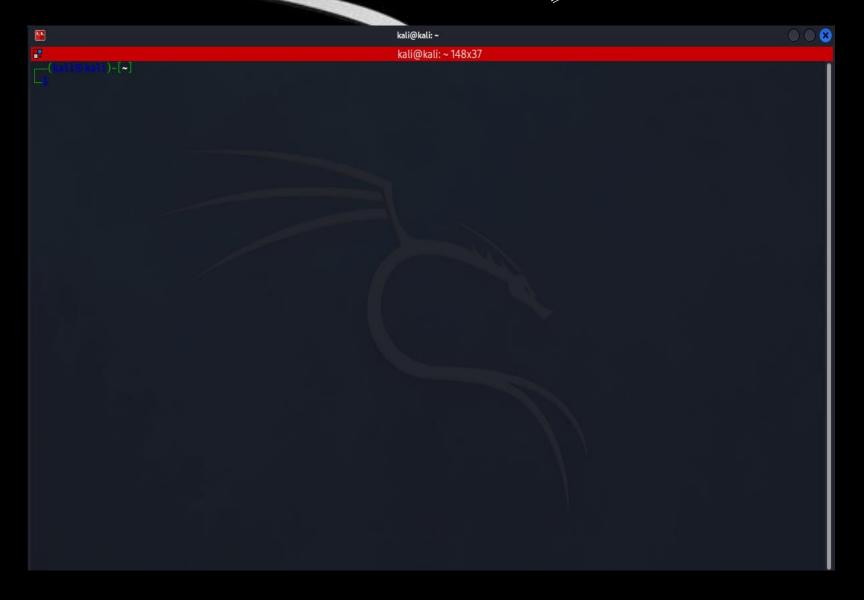
# KALI LINUX



Una vez
configurada
nuestra Kali Linux,
toca ejecutarla, y
así se vería
nuestro entorno
dentro de la
maquina virtual.

# TERMINAL

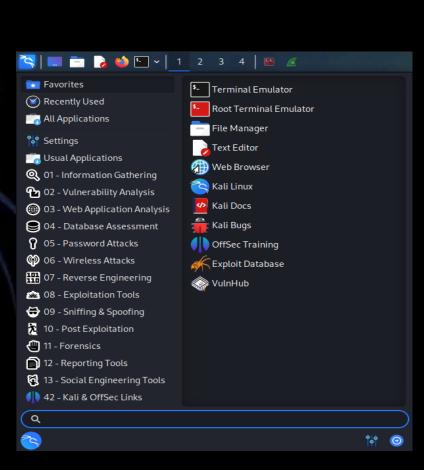
La terminal, es nuestro entorno de trabajo, ya que en ella se pueden hacer multitud de cosas con una serie de comando etc.







wordlists wordlists

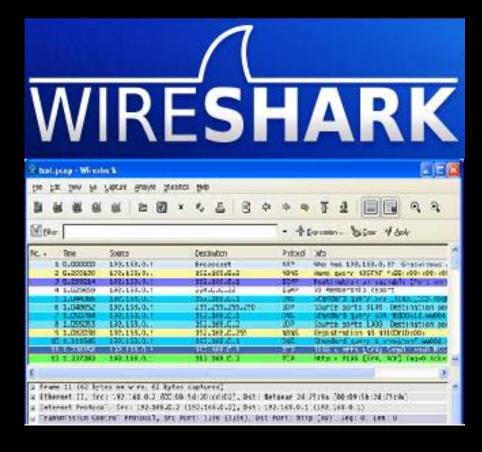


HERRAMIENTAS DE

HACKING

### HERRAMIENTAS DE HACKING

Las herramientas de hacking son usadas para diferentes tipos de hacking, ya sea forense, spoofing, MITM, o escaneos de red y muchos mas tipos de hacking.

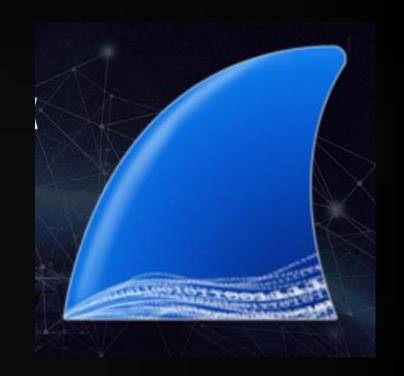


En la siguiente diapositiva, os mostrare Whireshark, una aplicación de hacking el cual se puede hacer escaneos de red y por así decirlo un seguimiento de cualquier ordenador que este en nuestra red, podríamos ver donde se mete en internet incluso, ver sus usuarios y contraseñas.

# WHIRESHARK

**Kali Linux Wireshark** 



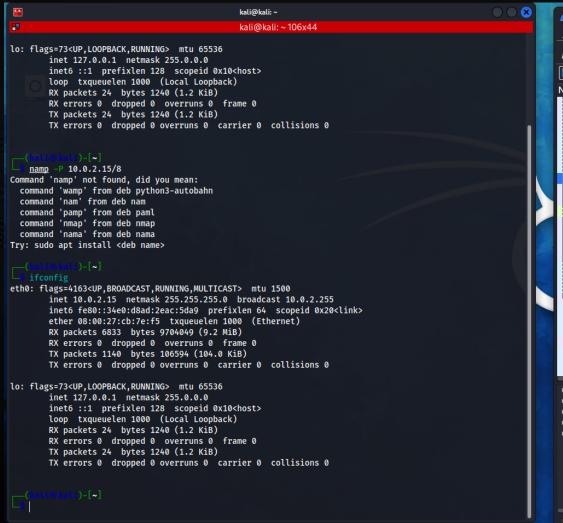


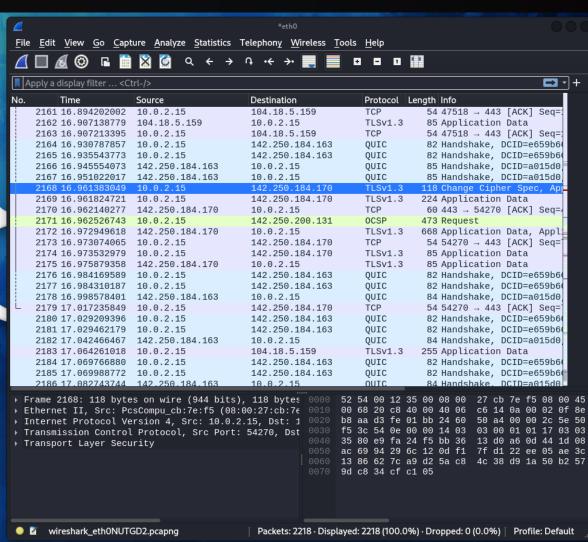




_					
File	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>C</u> ap	oture <u>A</u> nalyze <u>S</u> tatistics T	elephony <u>Wireless</u> Too	ols <u>H</u> elp	
4	■ 🛭 🔘 🗈 🖺	1 🛭 🖸 a ← →	n ++ → 🔲 🗏	0 0 0	
App	oly a display filter <	Ctrl-/>			
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Lengt
	2 0.000018035	172.24.63.50	172.24.48.1	DNS	8
	3 0.044615102	172.24.48.1	172.24.63.50	DNS	21
.∟	4 0.045852665	172.24.48.1	172.24.63.50	DNS	16
	5 0.047579187	172.24.63.50	195.154.174.209	NTP	9
	6 0.059622993	195.154.174.209	172.24.63.50	NTP	9
	7 2.681316440	fe80::215:5dff:fede	ff02···2	ICMPv6	6

## ESCANEO DE RED TCP

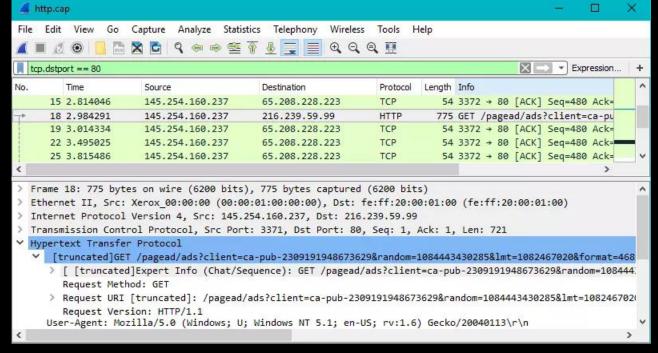




### ESCANEO DE RED TCP

Un escaneo de puerto es tráfico TCP o UDP que se envía a una serie de puertos.

El escaneo de puertos típicamente clasificará los puertos en una de tres categorías:



**Abierto**: el host deseado responde con un paquete que indica que está activo en ese puerto. También indica que el servicio que se usó para el escaneo (típicamente TCP o UDP) también está en uso.

Cerrado: el host de destino recibe el paquete de solicitud e indica que no hay ningún servicio activo en ese puerto.

Filtrado: un escáner de puertos categorizará un puerto como filtrado cuando se envié un paquete de solicitud, pero no se reciba una respuesta. Esto generalmente indica que el paquete de solicitud ha sido filtrado y eliminado por un firewall.

#### CONCEPTOS BÁSICOS Y CURIOSIDADES.

- También podemos usar la terminal para hacer escaneos de red, y ver que puertos están abiertos:

```
File Actions Edit View Help
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 :: 1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:cb:7e:f5 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
       valid_lft 526sec_preferred_lft 526sec
    inet6 fe80::34e0:d8ad:2eac:5da9/64 scope link noprefixroute
       valid lft forever preferred lft forever
 —(kali⊛kali)-[~]
$ nmap -sT -p- 10.0.2.15/24
Starting Nmap 7.94 (https://nmap.org) at 2023-11-02 05:13 EDT
Nmap scan report for 10.0.2.1
Host is up (0.00094s latency).
Not shown: 65534 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE
53/tcp open domain
Nmap scan report for 10.0.2.15
Host is up (0.0031s latency).
All 65535 scanned ports on 10.0.2.15 are in ignored states.
Not shown: 65535 closed tcp ports (conn-refused)
Nmap done: 256 IP addresses (2 hosts up) scanned in 16.38 seconds
 ---(kali® kali)-[~]
$ nmap -sT -p- 10.0.2.15
Starting Nmap 7.94 (https://nmap.org) at 2023-11-02 05:13 EDT
Nmap scan report for 10.0.2.15
Host is up (0.000028s latency).
All 65535 scanned ports on 10.0.2.15 are in ignored states.
Not shown: 65535 closed tcp ports (conn-refused)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.57 seconds
 ---(kali® kali)-[~]
L$
```

# CURIOSIDADES QUE NO SABIAS.

¿Sabias que desde la terminal o consola del propio Windows puedes actualizar todos los programas que tienes instalados?

	C:\Windows\System32>winget upgradeall Nombre	Id	Versión	Disponible	Origen			
	Google Chrome Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) 3 actualizaciones disponibles. 1 paquete(s) tienen números de versión que no se puede	Microsoft.VCRedist.2015+.x64 Microsoft.VCRedist.2015+.x86	14.28.29334.0	14.38.32919.0 14.38.32919.0	winget winget			
:\Windows\System32>winget update	El hash del instalador se verificó correctamente							
coogle Chrome licrosoft Visual C++ 2015-2019 Red	Iniciando instalación de paquete Google.Chrome Histributable (x64)… Microsoft.VCRedist.2015 Histributable (x86)… Microsoft.VCRedist.2015	5+.x64 14.28.29334.0 14	1.38.32919.0	winget				

1 paquete(s) tienen números de versión que no se pueden determinar. Use --include-unknown para ver todos los resultados.

C:\Windows\System32>

\$winget upgrade, y despues \$winget upgrade --all (Para actualizas las aplicaciones de windows 10 desde cmd, lo abrimos como administrador)

\$cleanmgr (Limpiar archivos basura)

\$sudo apt full-upgrade -y (Para actualizar kali desde la terminar)

\$Sudo apt upgrade (Actualizar kali)