

Como crear laboratorio en Kali Linux

Para poder aprender y practicar hacking ético de forma segura y controlada, hay que tener un laboratorio donde poder hacerlo.

En este caso, vamos a aprender a como crear un laboratorio en **VMware** desde 0 junto con el sistema operativo **Kali Linux**.

Lo primero que tenemos que hacer es descargarnos el archivo de instalación de VMware, lo podremos hacer desde su página oficial:

[Link a VMware](#)



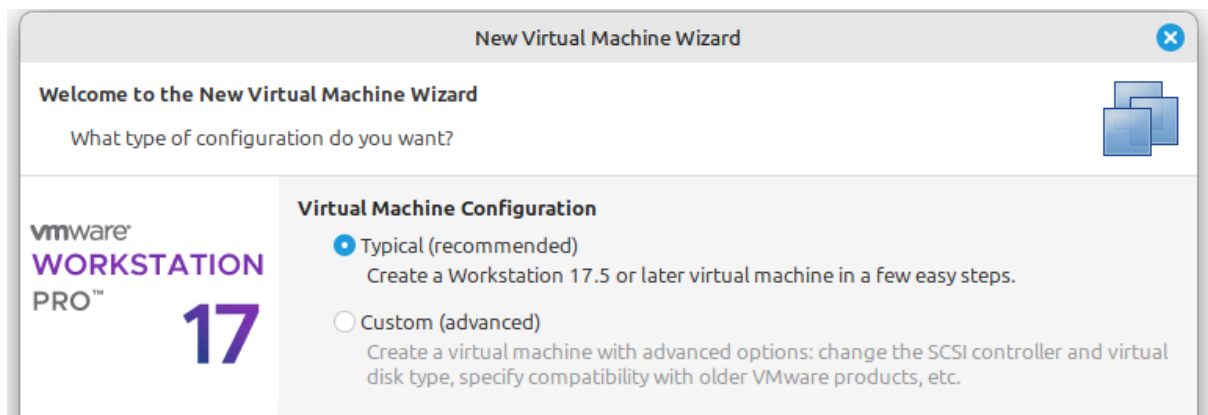
Cuando descarguemos el archivo, nos tocará descargar la imagen ISO de Kali Linux, lo podremos descargar desde su página oficial:

[Link a ISO de Kali Linux](#)

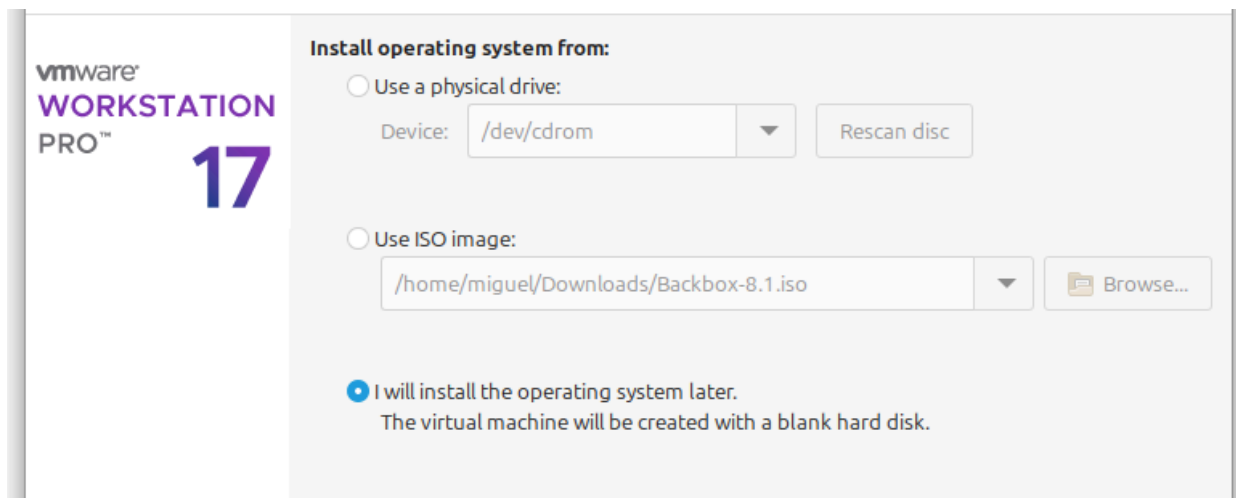


Cuando tengamos el archivo de VMware y la ISO de Kali Linux, ya podremos empezar a crear el laboratorio.

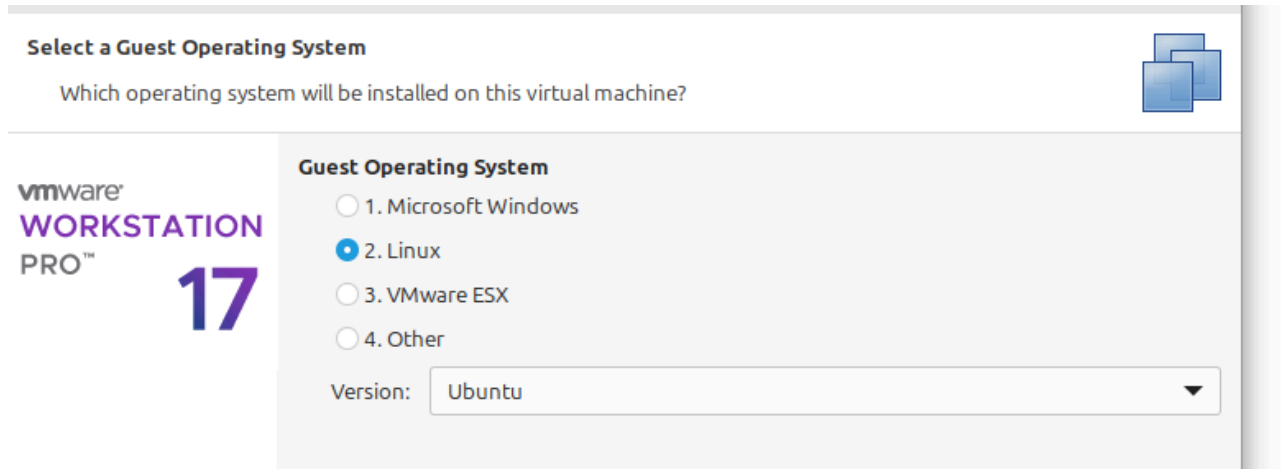
Empezaremos creando una máquina virtual con la configuración más típica:



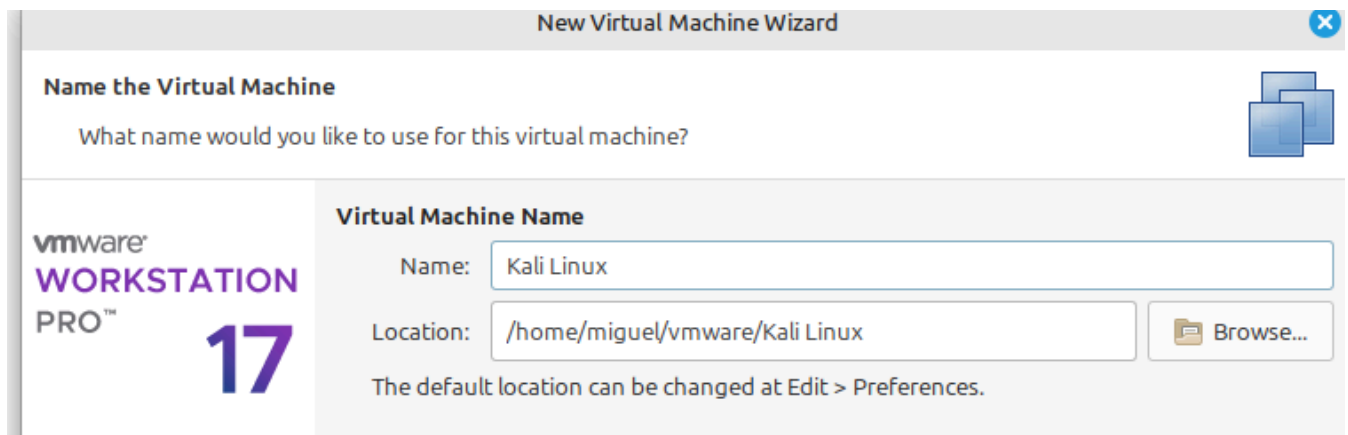
Nos preguntará si queremos añadir la ISO de Kali Linux ahora, pero elegiremos la opción de añadirla más tarde:



Nos preguntará que tipo de sistema operativo queremos instalar, elegiremos la opción de Linux:



Después podremos poner un nombre del laboratorio:



Ahora elegimos cuantos GB queremos que tenga el disco duro de la máquina virtual, en este caso, pondremos 50GB:

Disk Size

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on a physical disk. These file(s) start small and become larger as you add data to your virtual machine.

Maximum disk size (in GB): MB

Recommended size for Ubuntu: 20 GB

☒ Store virtual disk as a single file

☐ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine files, but may reduce performance with very large disks.

Al terminar de crear el laboratorio, la modificaremos para que pueda ir más rápido, en mi caso he añadido 3GB de RAM a la máquina virtual:

Device	Summary
Memory	2.9 GB
Processors	2
New CD/DVD (SATA)	Using drive /dev/cdrom
Network Adapter	NAT
Sound Card	Auto detect
USB Controller	Present
Display	Auto detect

Memory

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: MB

128 GB
64 GB
32 GB
16 GB
8 GB

☒ Maximum recommended memory (Memory swapping may occur beyond this size) 6776 MB

Lo siguiente será añadir más núcleos de la CPU a la máquina virtual:

Hardware

Device	Summary
Memory	2.9 GB
Processors	4
New CD/DVD (SATA)	Using drive /dev/cdrom
Network Adapter	NAT
Sound Card	Auto detect

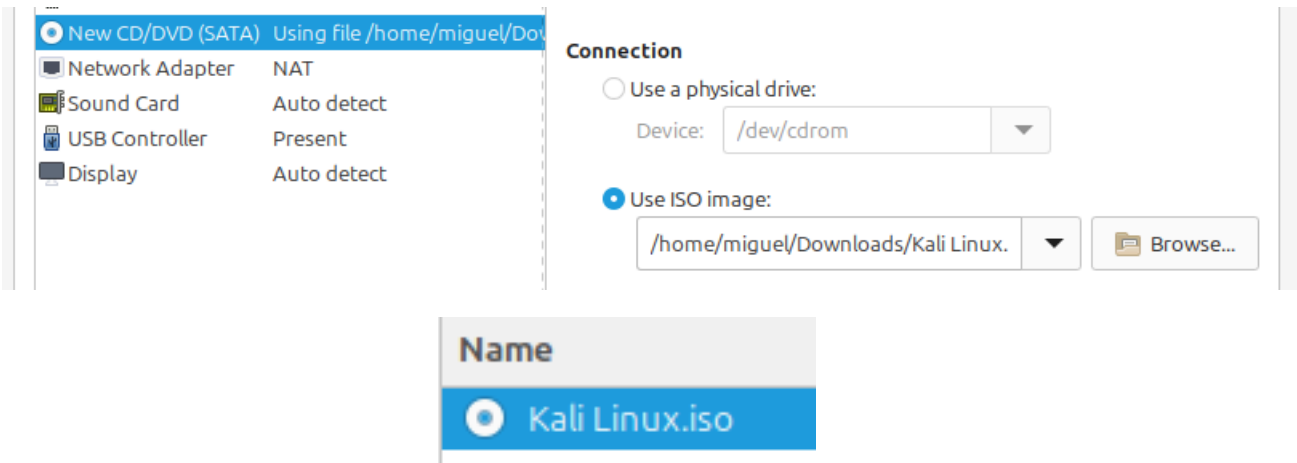
Processors

Number of processors: ▼

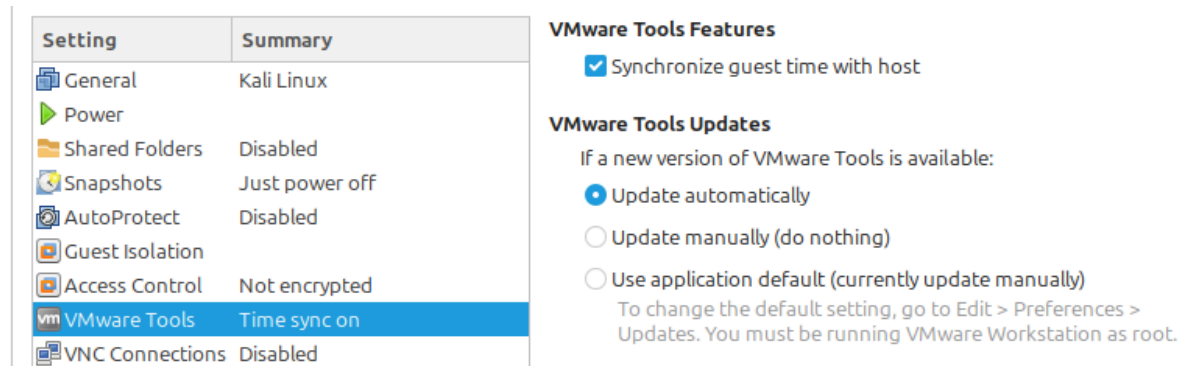
Number of cores per processor: ▼

Total processor cores: 4

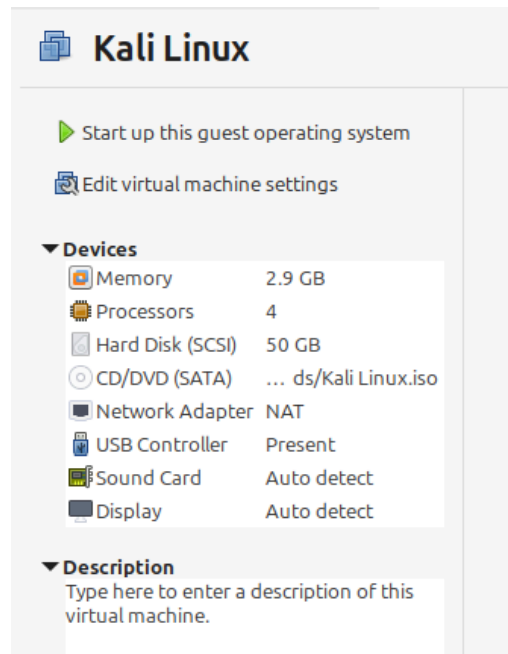
Añadimos la ISO de Kali Linux a la máquina virtual:



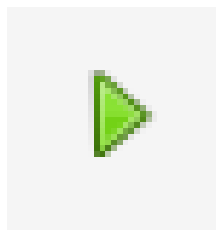
También podemos activar las VMtools para que podamos copiar y pegar comandos desde el ordenador físico a la máquina virtual:



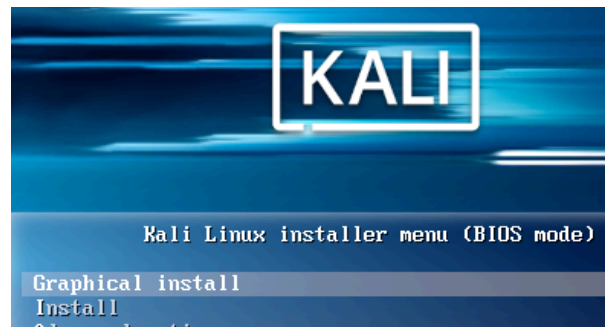
Ya hemos terminado de configurar la máquina virtual:



Ahora toca instalar Kali Linux en la máquina virtual para tener nuestro laboratorio, para iniciar la instalación, hacemos clic aquí (parte superior de la pantalla):



Al iniciar la máquina, nos aparecerá esto:



Podemos elegir 2 opciones para instalar Kali Linux, nosotros elegiremos la primera opción presionando "Enter".

Lo siguiente es elegir el idioma:



Lo siguiente es elegir el país:

Select your location

The selected location will be used to configure the system.
Normally this should be the location of the machine.

This is a shortlist of locations.
Country, territory or area:

- Australia
- Botswana
- Canada
- Hong Kong
- India
- Ireland

Lo siguiente es elegir el teclado:

Configure the keyboard

Keymap to use:

- Romanian
- Russian
- Serbian (Cyrillic)
- Sindhi
- Sinhala
- Slovak
- Slovenian
- Spanish

Lo siguiente es poner un nombre para la máquina dentro de la red en la que estemos:

Configure the network

Please enter the hostname for this system.

The hostname is a single word that identifies your machine on the network. It should be unique. For more information on hostnames, consult your network administrator.

Hostname:

kali

Nos preguntará si queremos poner algún nombre en el “Domain name”, pero en este caso, lo dejaremos en blanco:

Configure the network

The domain name is the part of your Internet address that ends in .com, .net, .edu, or .org. If you have a domain name, make sure you use the same domain name for all of your services.

Domain name:

Lo siguiente es poner un nombre potente de usuario:

Set up users and passwords

A user account will be created for you.

Please enter the real name of the user that will be sent by this user as well as any other information that is a reasonable choice.

Full name for the new user:

H4cker

Creamos una contraseña para el usuario:

Set up users and passwords

Make sure to select a strong password
Choose a password for the new user

●●●●●

☐ **Show Password in Clear**

Please enter the same user password
Re-enter password to verify:

●●●●●

Nos pedirá particionar el disco duro de la máquina virtual, en este caso elegiremos la primera opción:

Partition disks

The installer can guide you through partitioning a disk you can do it manually. With guided partitioning you will get better results.

If you choose guided partitioning for an entire disk, you will get the best results.

Partitioning method:

Guided - use entire disk

Guided - use entire disk and set up LVM

Guided - use entire disk and set up encrypted LVM

Manual

Seleccionamos el disco el cual queremos particionar:

Partition disks

Note that all data on the disk you select will be erased, but you will get the best results.

Select disk to partition:

SCSI33 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB VMware, VMware Virtual S

Podemos elegir diferentes formas de particionar el disco, elegiremos la más sencilla:

Partition disks

Selected for partitioning:

SCSI33 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 53.7 GB

The disk can be partitioned using one of several different schemes.

Partitioning scheme:

All files in one partition (recommended for new users)

Separate /home partition

Separate /home, /var, and /tmp partitions

Finalizamos el particionado y aplicamos los cambios:

Partition disks

This is an overview of your currently configured partitions and mount points (system, mount point, etc.), a free space to create partitions, or a device.

Guided partitioning

Configure software RAID

Configure the Logical Volume Manager

Configure encrypted volumes

Configure iSCSI volumes

▽ SCSI133 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB VMware, VMware Virtual S

>	#1	primary	52.7 GB	f	ext4	/
>	#5	logical	1.0 GB	f	swap	swap

Undo changes to partitions

Finish partitioning and write changes to disk

Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to disk. You can undo further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed:
SCSI133 (0,0,0) (sda)

The following partitions are going to be formatted:
partition #1 of SCSI133 (0,0,0) (sda) as ext4
partition #5 of SCSI133 (0,0,0) (sda) as swap

Write the changes to disks?

☐ No

☒ Yes

Elegimos el entorno de escritorio y las aplicaciones que queremos tener instaladas por defecto, en mi caso lo dejaré todo de base:

Software selection

At the moment, only the core of the system is installed. The default is its standard desktop environment and the default tools.

You can customize it by choosing a different desktop environment or Choose software to install:

- ☒ Desktop environment [selecting this item has no effect]
- ☒ ... Xfce (Kali's default desktop environment)
- ☐ ... GNOME
- ☐ ... KDE Plasma
- ☒ Collection of tools [selecting this item has no effect]
- ☒ ... top10 -- the 10 most popular tools
- ☒ ... default -- recommended tools (available in the live system)

Finalizamos la instalación instalando el “Bootloader”:

Install the GRUB boot loader

It seems that this new installation is installing the GRUB boot loader to you

Warning: If your computer has another operating system temporarily unbootable

Install the GRUB boot loader to your partition

- ☐ No
- ☒ Yes

Install the GRUB boot loader

You need to make the newly installed device bootable. The usual way to do this is to instead install GRUB to a different partition

Device for boot loader installation:

Enter device manually

/dev/sda

Con esto ya finalizamos la instalación del sistema operativo.