

# **Manual de Instalación de ArchLinux en VirtualBox**

**Machicao Cardoso Raul Fernando**

# **Instalación de VirtualBox**

-Windows

Para poder utilizar virtual box en Windows, se puede descargar del siguiente link: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Se procede con la instalación del software y listo.

-Linux

En la terminal se pone el siguiente comando:  
sudo apt install virtualbox virtualbox-ext-pack

## **Descarga de la iso**

-32-bit

Se puede descargar del siguiente link:  
<https://archlinux32.org/download/>

-64-bit

Se puede descargar del siguiente link:  
<https://www.archlinux.org/download/>

## **Creación de la maquina virtual**

1. En VirtualBox dar click en el botón Nueva
2. Introducir el nombre de maquina virtual y seleccionar el tipo de Sistema Operativo y la versión
3. Asignarle 1024 ó 2048 Mb de RAM
4. Crear un disco duro virtual
5. Elegir el tipo VDI(Virtual Disk Image)
6. Elegir el tipo dinámico
7. Darle al menos 20 GB de almacenamiento
8. Ir a configuración, sistema, placa base y mover disco duro hasta arriba y abajo óptico
9. Ir a configuración, almacenamiento, controlador IDE, vacío y seleccionar nuestra iso

# Instalación de ArhcLinux

1. Dependiendo de la aruitectura de tu maquina sleetcionar x86\_64(64bit) ó i686(32bit)
2. Asegurarnos de tener conexión a Internet mediante el comando ping google.com
3. Particionar el disco duro
  - a. Utilizar comando cfdisk
  - b. Elegir DOS
  - c. Seleccionar [New]
  - d. Asignarle 10 G
  - e. Seleccionar [Primary]
  - f. Seleccionar [Bootable]
  - g. Seleccionar [Write]
  - h. Escribir Yes y presionar enter
  - i. Seleccionar Free space
  - j. Sleccionar [New]
  - k. Asignarle 2048M
  - l. Seleccionar [Primary]
  - m. Seleccionar [Write]
  - n. Escribir Yes y presionar enter
  - o. Seleccionar Free space
  - p. Seleccionar [New]
  - q. Asignarle 8G
  - r. Seleccionar [Primary]
  - s. Seleccionar [Write]
  - t. Seleccionar [Quit]
4. Utilizar comando: mkfs.ext4 /dev/sda1
5. Utilizar comando: mkfs.ext4 /dev/sda3
6. Utilizar comando: mkswap /dev/sda2
7. Utilizar comando: swapon /dev/sda2
8. Utilizar comando: mount /dev/sda1 /mnt
9. Utilizar comando: mkdir /mnt/home
10. Utilizar comando: mount /dev/sda3 /mnt/home
11. Utilizar comando: pacstrap /mnt base base-devel
  - a. Se recomienda antes acceder al archivo mirrorlist por medio del comando: nano /etc/pacman.d/mirrorlist.
  - b. Aquí comentar con # todos los mirrors que se encuentren geográficamente lejos para acelerar la descarga de paquetes y archivos

- c. Presionar Control + x
  - d. Presionar Y
  - e. Presionar Enter
12. Utilizar comando: genfstab /mnt>> /mnt/etc/fstab
13. Utilizar comando: arch-croot /mnt /bin/bash
14. Utilizar comando: nano /etc/locale.gen
- a. Quitarle el símbolo # a la línea que contenga nuestro lenguaje
  - b. Presionar Control + x
  - c. Presionar Y
  - d. Presionar Enter
15. Utilizar comando: locale-gen
16. Utilizar comando: nano /etc/locale.conf
- a. Escribir LANG="Nuestro lenguaje del punto 14.a"
  - b. Presionar Control + x
  - c. Presionar Y
  - d. Presionar Enter
17. Utilizar comando: ls /usr/share/zoneinfo
- a. Localizar nuestra área donde vivimos
18. Utilizar comando: ln -s  
/usr/share/zoneinfo/"continente"/"ciudad" /etc/localtime
19. Utilizar comando: hwclock --systohc --utc
20. Utilizar comando: passwd
- a. Introducir contraseña
21. Utilizar comando: nano /etc/hostname
- a. Escribir archserver
  - b. Presionar Control + x
  - c. Presionar Y
  - d. Presionar Enter
22. Utilizar comando: systemctl enable dhcpcd
23. Utilizar comando: pacman -S grub os-prober
- a. Presionar Y
24. Utilizar comando: grub --install /dev/sda
25. Utilizar comando: grub --mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
26. Utilizar comando: umount /mnt
27. Utilizar comando: exit
28. Utilizar comando: exit
29. Utilizar comando: reboot
30. Seleccionar Boot existing OS

ArchLinux ha sido instalado