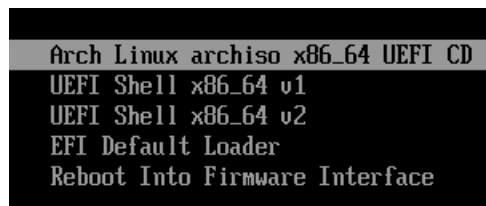


GUIA DE INSTALACIÓN DE ARCHLINUX 2015

MODO UEFI



Patrocinado por:



1

Establecer la distribución de teclado que utilices:

Español

```
root@archiso~# loadkeys es
```

Latino

```
root@archiso~# loadkeys la-latin1
```

2

Verificar las variables EFI:

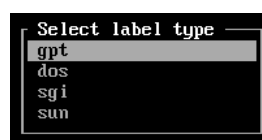
```
root@archiso~# efivar -l
```

Nota: Si se muestra una lista de variables podremos continuar con esta guía, de lo contrario utiliza la guía de instalación con BIOS

3

Crearemos las particiones necesarias en nuestro disco duro:

```
root@archiso~# cfdisk /dev/sda
```



Partición 1 (dev/sda1) **/BOOT**: Partition size: 150M, Type: EFI System

Partición 2 (dev/sda2) **/ROOT**: Partition size: 15G, Type: Linux File System

Partición 3 (/dev/sda3) **/SWAP**: Partition size: 2G, Type: Linux Swap

Partición 4 (/dev/sda4) **/HOME**: Partition size: El resto de espacio disponible, Type: Linux File System

Recomendación: Si tu computadora tiene 1Gb de RAM utiliza una partición swap de 1G. Si tu memoria RAM es de 2Gb utiliza 1G de partición swap. Si tu memoria es de 4Gb en adelante usa 2G de swap.

También recuerda que la partición **/HOME** es la que contiene todos los archivos de música, videos, documentos, imágenes. Así que utiliza el todo el espacio disponible para el mismo.

Nota: Creadas las particiones con sus tamaños respectivos, debemos seleccionar el tipo de sistema de archivos en **Type**. Finalizando la asignación nos vamos a **Write** y escribimos yes para aplicar los cambios y salimos en **Quit**.

```
[ Delete ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]
[ Delete ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]
```

4

Ahora debemos formatear cada una de las particiones creadas previamente:

```
root@archiso~# mkfs.fat -F32 /dev/sda1
```

```
root@archiso~# mkfs.ext4 /dev/sda2
```

```
root@archiso~# mkswap /dev/sda3
```

```
root @archiso~# mkfs.ext4 /dev/sda4
```

5

Montemos todas las particiones creadas:

```
root@archiso~# swapon /dev/sda3
```

```
root@archiso~# mount /dev/sda2 /mnt
```

```
root@archiso~# mkdir -p /mnt/boot/efi
```

```
root@archiso~# mkdir -p /mnt/home
```

```
root@archiso~# mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi
```

```
root@archiso~# mount /dev/sda4 /mnt/home
```

6

Verificamos la conexión a internet:

```
root@archiso~# ping -c 3 www.google.com
```

Nota: Archlinux se conecta automáticamente con el demonio **dhcpcd**. Si nos sale un error de conexión a la hora de hacer ping debemos buscar otra vía de conexión como por ejemplo Wifi. Usa el comando **wifi-menu**.

7

Es hora de instalar nuestro sistema base:

```
root @archiso~# pacstrap /mnt base base-devel
```

8

Instalamos también networkmanager para soporte de conexión a internet:

```
root@archiso~# pacstrap /mnt networkmanager
```

***Si usas una portátil deberás instalar soporte a TouchPad:**

```
root@archiso~# pacstrap /mnt xf86-input-synaptics
```

9

Generamos nuestro fstab para integrar la tabla de particiones al sistema:

```
root@archiso~# genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

10

Hacemos arch-chroot para entrar en el sistema recién instalado:

```
root@archiso~# arch-chroot /mnt
```

11

Establecemos el nombre de nuestro equipo:

```
sh-4.3# echo nombre_equipo > /etc/hostname
```

Nota: Sustituye **nombre_equipo** por el nombre que desees asignar a tu PC.

12

Establece el horario de tu zona:

```
sh-4.3# ln -sf /usr/share/zoneinfo/America/Mexico_City /etc/localtime
```

Nota: Checa tu zona horaria con el comando `timedatectl list-timezones`.

13

Activar la localización:

```
sh-4.3# nano /etc/locale.gen
```

Nota: Descomenta el locale necesario quitando "#" ejemplo: es_MX.UTF-8. Para Salir presionar Ctrl + X. Para guardar escriba Y y Enter.

14

Configura las preferencias del idioma:

```
sh-4.3# echo LANG=es_MX.UTF-8 > /etc/locale.conf
```

15

Genera el idioma del sistema:

```
sh-4.3# locale-gen
```

16

Configura la distribución del teclado para la consola:

```
sh-4.3# echo KEYMAP=es > /etc/vlocale.conf
```

17

Instalemos el gestor de arranque grub:

```
sh-4.3# pacman -S grub efibootmgr dosfstools
```

```
sh-4.3# grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=boot/efi  
--bootloader-id=grub --recheck
```

```
sh-4.3# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

18

Creamos la ramdisk inicial que cargara el kernel de archlinux:

```
sh-4.3# mkinitcpio -p linux
```

19

Establecemos la contraseña root:

```
sh-4.3# passwd
```

20

Salimos del entorno chroot:

```
sh-4.3# exit
```

21

Desmontamos de manera recursiva todas las particiones:

```
root@archiso~# umount -R /mnt
```

22

Reiniciamos para ver si nuestra instalación se efectuó correctamente:

```
root@archiso~# reboot
```

***Una vez reiniciado nuestro sistema debemos iniciar sesión como usuario **root**.**

23

Activamos Network Manager:

```
# systemctl start NetworkManager.service
```

```
# systemctl enable NetworkManager.service
```

24

Creamos el usuario que usará la PC y lo agregamos al grupo users:

```
# useradd -m -g users -G adm,audio,games,lp,optical,power,scanner,  
storage,video,wheel -s /bin/bash usuario
```

Nota: Sustituye usuario por el que desees para iniciar sesión.

25

Asignar la contraseña para inicio de sesión de nuestro nuevo usuario:

```
# passwd usuario
```

Nota: Sustituye **usuario** por el nombre de tu usuario creado anteriormente.

26

Por último activamos el grupo wheel:

```
# nano /etc/sudoers
```

Nota: Elimina el # al inicio de la línea %wheel ALL=(ALL) ALL:.

27

Salimos del usuario root para iniciar sesión con nuestro nuevo usuario:

```
# exit
```

*Iniciamos sesión con el usuario recién creado.

28

Si queremos conectarnos a una red inalámbrica hacemos lo siguiente:

```
$ sudo nmcli dev wifi connect SSID password contraseña
```

Nota: sustituir **SSID** por el nombre de la red (INFINITUMxxxx) y **contraseña** por la contraseña para acceder a nuestra red.

29

Si lo deseamos podemos actualizar nuestro sistema:

```
$ sudo pacman -Syu
```

