

MANUAL PARA INSTALAR ARCH LINUX

PARTE 1

1- Hay que ir a la web de arch linux, seleccionar el servidor mas cercano y después seleccionar la versión que vamos a descargar.



Index of /iso/2018.02.01/

../		
arch/	01-Feb-2018 17:57	-
archlinux-2018.02.01-x86_64.iso	01-Feb-2018 17:58	565182464
archlinux-2018.02.01-x86_64.iso.sig	01-Feb-2018 17:59	310
archlinux-2018.02.01-x86_64.iso.torrent	01-Feb-2018 17:59	36166
archlinux-bootstrap-2018.02.01-x86_64.tar.gz	01-Feb-2018 17:59	134312950
archlinux-bootstrap-2018.02.01-x86_64.tar.gz.sig	01-Feb-2018 17:59	310
md5sums.txt	01-Feb-2018 17:59	145
shasums.txt	01-Feb-2018 17:59	161

Link mas importante (Mexico): <https://mex.mirror.pkgbuild.com/iso/2018.02.01/>

2-Hay que decidir si vamos a instalar el arch linux en modo nativo o en una maquina virtual. En nuestro caso es en modo virtual (virtual box). Nos aparece el grup de inicio, damos **enter** en la primera opción.



3- Escribimos el comando **loadkeys la-latin1** y después de ello nos movemos con la flecha ↓ hasta encontrar la opción llamada **# es_MX.UTF-8**, una vez ahí no detenemos y borramos la **#** para que quede como **es_MX.UTF-8**. Una vez hecho, aplastamos las teclas **Ctrl + L** para salir y poder siguiendo escribiendo comandos.

```
#es_GT.UTF-8 UTF-8
#es_GT ISO-8859-1
#es_HN.UTF-8 UTF-8
#es_HN ISO-8859-1
es_MX.UTF-8 UTF-8
#es_MX ISO-8859-1
#es_NI.UTF-8 UTF-8
#es_NI ISO-8859-1
#es_PA.UTF-8 UTF-8
#es_PA ISO-8859-1
#es_PF.UTF-8 UTF-8
```

Comprobamos que los cambios se hayan realizado con **locale-gen**

```
root@archiso ~ # locale-gen
Generating locales...
  en_US.UTF-8... done
  es_MX.UTF-8... done
Generation complete.
root@archiso ~ # export LANG=es_MX.UTF-8
export: not valid in this context: LANG=es_MX.UTF-8
1 root@archiso ~ # export LANG=es_MX.UTF-8
export: not valid in this context: LANG=es_MX.UTF-8
1 root@archiso ~ # export LANG=es_MX.UTF-8
root@archiso ~ # echo $LANG
es_MX.UTF-8
root@archiso ~ # _
```

4- Presionamos **enter** y la pantalla se limpiará de inmediato para mostrarnos la interfaz en donde deberemos crear las particiones del disco.

```
Warning! Non-GPT or damaged disk detected! This program will attempt to
convert to GPT form or repair damage to GPT data structures, but may not
succeed. Use gdisk or another disk repair tool if you have a damaged GPT
disk.
```

Creamos todas las particiones necesarias.

```
cgdisk 1.0.3

Disk Drive: /dev/sda
Size: 62914560, 30.0 GiB

Part. #   Size      Partition Type      Partition Name
-----
  2       1007.0 KiB Linux filesystem
  1       1024.0 KiB BIOS boot partition  BBB
  3        25.0 GiB Linux filesystem    Sistema-MultiAportes
  4         5.0 GiB Linux filesystem    Archivos-MultiAportes
```

Salimos con presionas **ctrl + L**, **Quit** y finalmente **Type**.

```
[ Align ] [ Backup ] [ Delete ] [ Help ] [ Info ] [ Load ] [ naMe ]
[ Quit ] [ Type ] [ Verify ] [ Write ]

root@archiso ~ #
root@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/sda1
mke2fs 1.43.8 (1-Jan-2018)
```

Creamos todas las particiones necesarias, en mi caso son **sda1()**,**sda3()** y **sda4()**

```
root@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/sda3
mke2fs 1.43.8 (1-Jan-2018)
Se está creando un sistema de ficheros con 6553600 bloques de 4k y 1638400 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 3fe8c3e3-ab1b-4cfb-9052-675664b85e7a
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (32768 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hecho

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

6- Teclamos los siguientes comandos:

```

root@archiso ~ #
root@archiso ~ # mkdir /mnt/home
root@archiso ~ # mount /dev/sda3 /mnt
root@archiso ~ # mount /dev/sda4 /mnt/home

```

```

root@archiso ~ # ls /mnt
lost+found
root@archiso ~ # mkdir /mnt/home
root@archiso ~ # ln /mnt
zsh: correct 'ln' to 'lvm' [nyae]? n
zsh: command not found: ln
127 root@archiso ~ #
127 root@archiso ~ # ls /mnt
home lost+found
root@archiso ~ #

```

7- Continuamos con el proceso

```

root@archiso ~ # mount /dev/sda4/mnt/home
mount: /dev/sda4/mnt/home: no se puede encontrar en /etc/fstab.
1 root@archiso ~ # mount /dev/sda4 /mnt/home
root@archiso ~ # pacstrap -i /mnt base
=> Creating install root at /mnt
=> Installing packages to /mnt
:; Sincronizando las bases de datos de los paquetes...
core                127.8 KiB   7.97K/s  00:16 [#####]
extra                125.5 KiB   8.53K/s  02:52 [##-----]

```

```

procps-ng-3.3.12-2  psmisc-23.1-1  perlrsprogs-3.6.27-1  s-nail-14.9.6
sed-4.4-1          shadow-4.5-4   sysfsutils-2.1.0-9   systemd-sysvcompat-237.0-2
texinfo-6.5-1     usbutils-009-1  util-linux-2.31.1-1  vi-1:070224-2  which
xfsprogs-4.14.0-1

Tamaño total de la descarga: 236.87 MiB
Tamaño total de la instalación: 808.38 MiB

:; ¿Continuar con la instalación? [S/n] S
:; Obteniendo los paquetes...
linux-api-headers-4.14.8-1-any  46.3 KiB   6.33K/s  02:17 [##-----]

```

Esto sería la primera parte, pues después de teclear los comandos anteriores se inicia una descarga que dura alrededor de 4 horas, si es que no hay problemas con el servidor.

PARTE 2

```
perl: warning: Falling back to the standard locale ("C").
(4/9) Updating udev hardware database...
(5/9) Updating system user accounts...
(6/9) Creating temporary files...
(7/9) Arming ConditionNeedsUpdate...
(8/9) Updating the info directory file...
(9/9) Rebuilding certificate stores...
pacstrap -i /mnt base 61.84s user 25.31s system 1% cpu 2:09:30.91 total
root@archiso ~ # ls /mnt
bin  dev  home  lib64      mnt  proc  run  srv  tmp  var
boot etc  lib  lost+found  opt  root  sbin sys  usr
root@archiso ~ # _
```

generamos un archivo que nos permite diferenciar las particiones de acuerdo a un identificador unico.

```
root@archiso ~ # arch-chroot /mnt /bin/bash
[root@archiso /]# nano /etc/locale.gen
```

Activamos el idioma espanhol

```
#es_HN.UTF-8 UTF-8
#es_HN ISO-8859-1
es_MX.UTF-8 UTF-8
#es_MX ISO-8859-1
#es_NI.UTF-8 UTF-8
#es_NI ISO-8859-1
[root@archiso /]# locale-gen
Generating locales...
  es_MX.UTF-8... done
Generation complete.
[root@archiso /]# _
```

```
[root@archiso /]# locale-gen
Generating locales...
  en_US.UTF-8... done
  es_MX.UTF-8... done
Generation complete.
[root@archiso /]# _
```

```
[root@archiso /]# locale-gen
Generating locales...
  en_US.UTF-8... done
  es_MX.UTF-8... done
Generation complete.
[root@archiso /]# echo LANG=es_MX.UTF > /etc/locale.conf
[root@archiso /]# export LANG=es_MX.UTF-8
[root@archiso /]# nano /etc/locale.conf _
```

```
LANG=es_MX.UTF
```

```
KEYMAP=la-latin1
FONT=Lat2-Terminus16
```

```
[root@archiso /]# ln -s /usr/share/zoneinfo/America/Mexico_City /etc/localtime
```

```
[root@archiso /]# echo NuevoArchLinuxErick > /etc/hostname
```

```
[root@archiso /]# hwclock --systohc --utc
```

```
[root@archiso /]# echo NuevoArchLinuxErick > /etc/hostname
[root@archiso /]# ip link
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT group def
1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP mode DEFAULT
    link/ether 08:00:27:41:b6:92 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
[root@archiso /]# systemctl enable dhcpd@enp0s3
Failed to enable unit, unit dhcpd@enp0s3.service does not exist.
[root@archiso /]# systemctl enable dhcpd@enp0s3
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd@enp0s3.service → /usr/l
/system/dhcpd@.service.
[root@archiso /]# _
```

```
[root@archiso /]# passwd
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
[root@archiso /]#
```

```
[root@archiso /]# pacman -S grub
resolviendo dependencias...
buscando conflictos entre paquetes...

Paquetes (1) grub-2:2.02-4

Tamaño total de la descarga:      6.03 MiB
Tamaño total de la instalación:  29.99 MiB

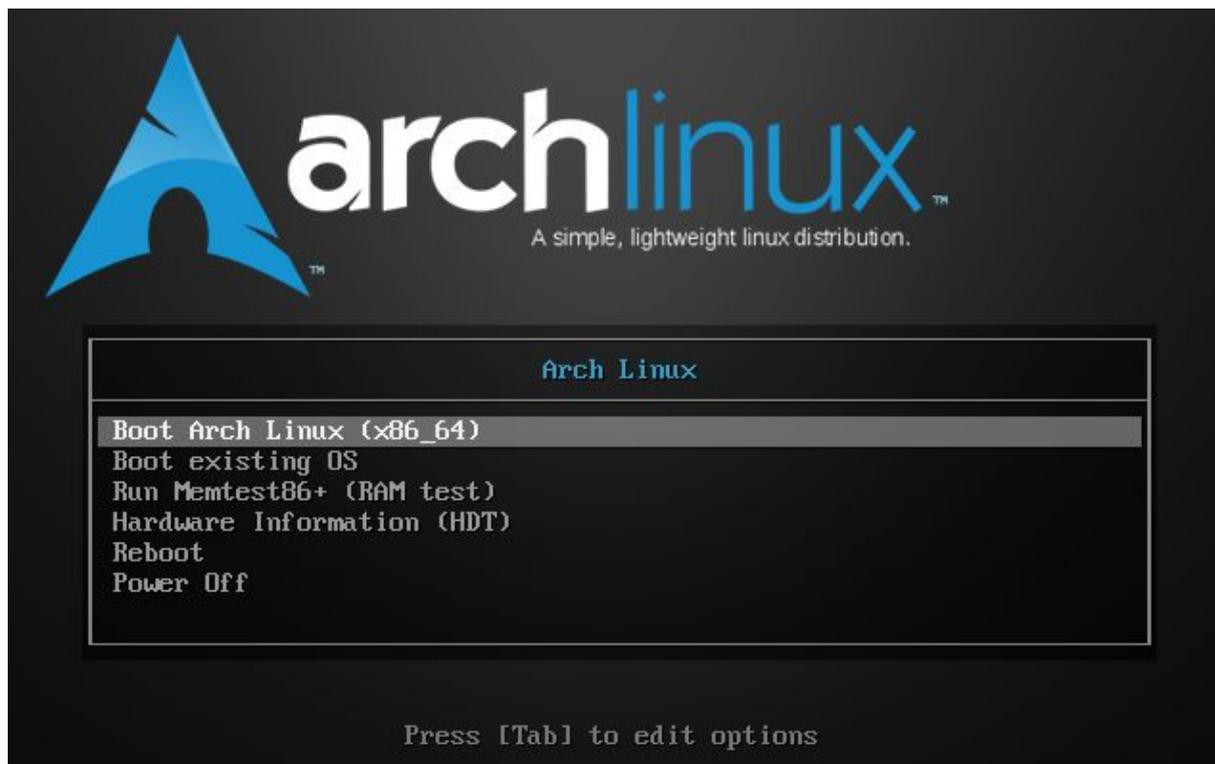
:: ¿Continuar con la instalación? [S/n] _
```

```
:: ¿Continuar con la instalación? [S/n] s
:: Obteniendo los paquetes...
grub-2:2.02-4-x86_64 353.2 KiB 8.39K/s 11:33 [#-----] 5%
```

```
...
:: Ejecutando los «hooks» de posinstalació
(1/2) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/2) Updating the info directory file...
[root@archiso /]# _
```

```
(2/2) Updating the info directory file...
[root@archiso /]# grub-install --recheck /dev/sda
Instalando para plataforma i386-pc.
Instalación terminada. No se notificó ningún error.
[root@archiso /]# _
```

```
/usr/bin/grub-mkconfig: línea 237: /boot/grub/grub.cfg.new: no existe
[root@archiso /]# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
Generando un fichero de configuración de grub...
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-linux
Found initrd image(s) in /boot: initramfs-linux.img
Found fallback initrd image(s) in /boot: initramfs-linux-fallback.img
hecho
[root@archiso /]# exit
exit
```



```
[root@archiso /]# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
/usr/bin/grub-mkconfig: línea 237: /boot/grub/grub.cfg.new: No existe el fichero
[root@archiso /]# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
Generando un fichero de configuración de grub...
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-linux
Found initrd image(s) in /boot: initramfs-linux.img
Found fallback initrd image(s) in /boot: initramfs-linux-fallback.img
```

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

```
*Arch Linux
Opciones avanzadas para Arch Linux
```

Use las teclas ↑ y ↓ para seleccionar la entrada marcada.
Pulse «Intro» para arrancar el SO seleccionado, «e» para editar
los órdenes antes de arrancar o «c» para una línea de órdenes.

```
Arch Linux 4.15.2-2-ARCH (tty1)
NuevoArchLinuxErick login: root
Password:
[root@NuevoArchLinuxErick ~]# _
```

```
[root@NuevoArchLinuxErick ~]# ls
[root@NuevoArchLinuxErick ~]# cd /
[root@NuevoArchLinuxErick /]# ls
bin  dev  home  lib64  mnt  proc  run  srv  tmp  var
boot  etc  lib  lost+found  opt  root  sbin  sys  usr
[root@NuevoArchLinuxErick /]# exit
```

PARTE 3

```
NuevoArchLinuxErick login: root
Password:
Last login: Thu Feb 15 12:20:39 on tty1
[root@NuevoArchLinuxErick ~]# sudo pacman -Syu
-bash: sudo: command not found
[root@NuevoArchLinuxErick ~]# startxfce4
-bash: startxfce4: command not found
[root@NuevoArchLinuxErick ~]#
```

```
:: Running post-transaction hooks...
(1/4) Updating fontconfig cache...
(2/4) Updating udev hardware database...
(3/4) Arming ConditionNeedsUpdate...
(4/4) Updating X fontdir indices...
[root@NuevoArchLinuxErick ~]#
```

Me aparece command not found.

Fuente de Consulta:

Instalar ArchLinux 2016 paso a paso | NativeHex

<https://www.youtube.com/watch?v=hbP7znROm5k>

<https://www.youtube.com/watch?v=QcAJ502OmoU&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=pC9I2A331Jk&feature=youtu.be>