

GUÍA DE INSTALACIÓN DE ARCHBSD

Unofficial

Autor: Nefalí Angeles Montaña (*iZafNat*)

Correo electrónico: izafnat@me.com

ÍNDICE DE CONTENIDO:

1. Licencia BSD
2. Introducción.
3. Instalación del Sistema.
 - a) Configuración del teclado.
 - b) Configuración de la red.
 - c) Particionado del Disco Duro.
 - d) Instalando el sistema.
 - e) Configuración del Sistema.
 - f) Uso de pacman y pkg.
 - g) Algunos paquetes esenciales.

ESTE DOCUMENTO SE DISTRIBUYE BAJO LICENCIA BSD

Copyright (c) 2014, Nefalí Angeles Montaña,

All rights reserved.

- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the ***izafNat*** nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

INTRODUCCIÓN: Arch BSD es un desarrollado de manera independiente, de propósito general i686/x86-64 distribución FreeBSD lo suficientemente versátil como para adaptarse a cualquier papel. El Desarrollo se centra en la simplicidad, el minimalismo, y el código de la elegancia. Arch se instala como un sistema base mínimo, configurado por el usuario al que su propio entorno ideal se ensambla mediante la instalación de sólo lo que se requiere o se desea para sus propósitos particulares. Las utilidades de configuración GUI no se proporcionan oficialmente, y la mayor parte de configuración del sistema se realiza a partir de la cáscara mediante la edición de archivos de texto simple. Arch se esfuerza por mantenerse actualizado, y por lo general ofrece las últimas versiones estables de la mayoría del software.

Arch BSD utiliza Pacman gestor de paquetes de Arch BSD, paquetes binarios simples con un sistema de construcción del paquete fácil de usar. Esto permite a los usuarios administrar y personalizar los paquetes que van desde software Arch oficial a paquetes personales propios del usuario o los paquetes de fuentes y de terceros. El sistema de depósito también permite a los usuarios crear fácilmente y mantener sus propios scripts de creación, paquetes y repositorios, fomentando el crecimiento comunitario y contribución.

EL ArchBSD User Repository (AUR), contiene más de 9.000 guiones de construcción, para la compilación de paquetes instalables de origen mediante la aplicación makepkg ArchBSD.

ArchBSD utiliza un sistema de "Rolling Release", que permite la instalación de una sola vez y actualizaciones de software perpetuas. Generalmente no es necesario volver a instalar o actualizar el sistema ArchBSD de una "versión" a la siguiente. Mediante la emisión de un comando, un sistema Arch se mantiene al día.

Arch se esfuerza por mantener sus paquetes tan cerca de la corriente de software original como sea posible. Los parches se aplican sólo cuando sea necesario.

Para resumir: ArchBSD es una distribución versátil y sencilla diseñada para adaptarse a las necesidades del usuario BSD®. Es a la vez potente y fácil de manejar, lo que es una distro ideal para servidores y estaciones de trabajo.

1. CONFIGURAR EL TECLADO:

Lo primero que necesitamos hacer es configurar nuestro teclado a nuestro idioma, en este caso al español.

```
# kbdmap
```

2. CONFIGURAR NUESTRA RED:

Al menos en ArchBSD, es necesario puesto que regularmente tiene que conectarse a internet para realizar una instalación limpia y descargar todos los paquetes necesarios.

A) Configuración ethernet.

```
# dhclient le0
```

(debe seleccionar su interfaz le0 es solo un ejemplo)

B) Configuración Wireless.

```
# ifconfig wlan0 create wlandev urtw0
```

(debe seleccionar su interfaz urtw0 es solo un ejemplo)

```
# ifconfig wlan0 192.168.x.x netmask 255.255.255.0 ssid 'MI RED' (sin password)
# ifconfig wlan0 ssid Wireless wepmode on wepkey 0x1234567890 weptxkey 1
# dhclient wlan0
```

3. PARTICIONADO DEL DISCO DURO.

En este caso vamos a usar el metodo MBR dejando a un lado el GPT de la instalación official, pues solo usaremos una particion para instalar nuestro sistema.

```
# gpart create -s mbr ada0
# gpart add -t freebsd ada0
# gpart set -a active -i 1 ada0
# gpart create -s bsd ada0s1
# gpart add -s 5500M -t freebsd-ufs ada0s1
# gpart add -t freebsd-swap ada0s1
```

NOTA: use GPT si piensa hacer más de 4 particiones.

*** Instalando el boot de arranque.**

```
# gpart bootcode -b /boot/boot0 ada0
# gpart bootcode -b /boot/boot ada0s1
```

NOTA: Puede usar grub, gag u otro boot de arranque

*** Formateo y montaje :**

```
# newfs -U -j -L root /dev/ada0s1a
# mkdir /mnt/arch
```

*** Montando las particiones:**

```
# mount /dev/ada0s1a /mnt/arch
# swapon /dev/ada0s1b
```

4. INSTALANDO EL SISTEMA:

En el instalador le apareceran varias opciones, se recomienda instalar todas dando <ENTER>, pero si es usted un usuario avanzado puede seleccionar sus opciones personalizadas.

```
# cd /mnt/arch
# pacstrap /mnt/arch base
```

5. CONFIGURAR EL SISTEMA.

```
# chroot /mnt/arch
# ln -s /usr/share/zoneinfo/America/Mexico_City /etc/localtime
```

*** Usted puede ver la lista y buscar su país**

```
# cd /usr/share/zoneinfo ; ls
# cd tu_continente ; ls
# cd tu_país ; ls
# ln -s /usr/share/zoneinfo/continente/ciudad /etc/localtime
```

**** Establecer la tabla de particiones***

```
# vi /etc/fstab
```

```
GNU nano ArchBSD
/dev/ada0s1a / ufs rw 1 1
/dev/ada0s1b none swap sw 0 0
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

**** Configurando el bootloader***

Este ya tiene algunas opciones, usted puede borrar las opciones que no utilice o añadiendo un # al principio para deshabilitarla, recomendamos agregar la siguiente opción:

```
# vi /boot/loader.conf
```

```
GNU nano ArchBSD
vfs.root.mountfrom="ufs:/dev/ufs/root"
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

**** Configuración básica de rc.conf***

```
# vi /etc/rc.conf
```

```
GNU nano ArchBSD
keymap="spanish.iso"
hostname="Nombre_De_Tu_Maquina"
ifconfig_le0="DHCP"
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

**** Contraseña root y creación de usuario***

```
# passwd
```

```
# adduser
```

NOTA: Puede igualmente agregar el usuario al reiniciar el sistema.

**** Reiniciar el Sistema.***

```
# exit
```

```
# cd
```

```
# umount /mnt/arch
```

```
# poweroff
```

6. USO DE PACMAN + PKG

Para mi ArchBSD, es FreeBSD + pacman, pero personalizado. ArchBSD cuenta con el pacman de ArchLinux y el pkg de FreeBSD para instalar paquetes adicionales

A) *Pacman*

Siempre es bueno leer el man del comando, pero basicamente hay dos cosas que necesitamos recordar, como buscar paquetes y como instalarlos

```
# pacman -S paquete <esto es para instalar paquetes>
# pacman -S paquete_nombre <con esto buscamos paquetes>
```

B) *Pkg*

```
# pkg install paquete <esto es para instalar paquetes>
# pkg search paquete_nombre <esto es para buscar paquetes>
# pkg remove paquete_nombre <esto es para eliminar algun paquete>
```

Y se recomienda depurar despues de quitar algun paquete, con el siguiente comando:

```
# pkg autoremove
```

7. ALGUNOS PAQUETES ESENCIALES.

Hay muchos paquetes que se pueden instalar tanto por medio de pacman como de pkg e incluso de los poderosos ports, aquí pondremos algunos impresindibles.

A) *Para la terminal*

```
# pacman -S nano mc mplayer ffmpeg aumix zip unzip rar unrar
```

B) *Para las X*

```
# pacman -S xorg xterm firefox fluxbox dosbox qemu
```

NOTA: Puede usar tambien el comando pkg install, segun sus necesidades.

Hemos terminado!! Ahora ya esta instalado ArchBSD en tu ordenador....