

Instalacion de Arch Linux Base

Bibliografia : https://wiki.archlinux.org/title/installation_guide

Connectarse a internet

- Cable

recomendado , tambien puede usar la del telefono con usb (compartir red)

- Wifi la station es el nombre de la tarjeta de wifi

```
root$ iwctl --passphrase "contrasena" station red_wlan0 connect name_wifi
```

Comprobar el modo de arranque(UEFI/BIOS) :

```
root$ ls /sys/firmware/efi/efivars/
```

Modo UEFI

3) particion del disco

para uefi deve ser del tipo GPT si no :

```
root$ change mbr a gpt
```

UEFI GPT :

| Montaje : | Partición: | Tipo de partición: | Tamaño sugerido: |
|---------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| /mnt/boot/efi | /dev/sdX1 | EFI system partition | 260~512 MiB |
| /mnt | /dev/sdX2 | Linux x86-64 root (/) | Resto del espacio > 20Gb |
| [SWAP] | /dev/sdX3 | Linux swap | Igual a la RAM |

Formatear prticiones :

- Linux /mnt

```
root$ mkfs.ext4 /dev/sdXY
```

- Particion para UEFI /mnt/boot/efi:

```
root$ mkfs.fat -F 32 /dev/sdXY
```

- swap

```
root$ mkswap /dev/sdXY
```

Montar particiones :

- linux

```
root$ mount /dev/sdXY /mnt
```

- EFI

```
root$ mount /dev/sdXY /mnt/boot/efi
```

- swap

```
root$ swapon /dev/sdXY
```

Configuracion Normal ...

Modo DOS

para DOS deve ser del tipo DOS(MBR) si no :

```
root$ change gpt to mbr
```

BIOS MBR :

| Montage: | Partición: | Tipo de partición: | Tamaño sugerido: |
|----------|------------|--------------------|--------------------------|
| /mnt | /dev/sdX1 | Linux | Resto del espacio > 20Gb |
| [SWAP] | /dev/sdX2 | Linux swap | Igual a la RAM |

Formatear prticiones :

- Linux /mnt

```
root$ mkfs.ext4 /dev/sdXY
```

- swap

```
root$ mkswap /dev/sdXY
```

Montar particiones :

- linux

```
root$ mount /dev/sdXY /mnt
```

- swap

```
root$ swapon /dev/sdXY
```

Configuracion Normal ...

Configuracion del Packetes

- nessesarios

```
root$ pacstrap /mnt base base-devel linux linux-firmware
```

(nessesarios para el Desktop)

- editor de texto plano por consola (vim , neovim , nano)

```
$ pacstrap /mnt neovim
```

- software para redes (networkmanager)

```
$ pacstrap /mnt networkmanager
```

- otros paquetes :

```
sudo      -> administrar super usuarios
openssh   -> inicio de sesion remoto SSH
git       -> controlador de repositorios
```

Configuracion del sistema :

- fstab : archivo de las particiones y montajes

```
root$ genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
root$ cat /mnt/etc/fstab
```

- cambiar al nuevo sistema

```
root$ arch-chroot /mnt
```

Idioma del sistema :

- edite /etc/locale.gen y descomente el idioma

```
es_MX.UTF-8 UTF-8
es_MX ISO-8859-1
root$ local-gen
```

- edite /etc/locale.conf

```
LANGUAGE=es_MX.UTF-8
LC_ALL=es_MX.UTF-8
LANG=es_MX.UTF-8
```

- defina la distribucion del teclado en /etc/vconsole.conf

```
KEYMAP=es
```

- entorno grafico o emuladores de consola use

```
root$ setxkbmap es
root$ loadkeys es
```

Configuracion de Hora :

- Zona Horaria

```
root$ ln -sf /usr/share/zoneinfo/Región/Ciudad /etc/localtime
```

- sincronizar reloj

```
root$ hwclock --systohc
```

- no recomendado :

```
date --set "2022-04-03 13:51"  
hwclock --set --date=$(date +%D\ \%H:\%M\%S)
```

Configuracion de red :

- nombre del equipo en /etc/hostname

```
nombredelequipo
```

- ip default /etc/hosts :: cambie si tiene una ip permanente

```
127.0.0.1 localhost  
::1 localhost  
127.0.1.1 nombredelequipo.localdomain nombredelequipo
```

Configuracion de Root :

- contraseña root :

```
root$ passwd
```

Configuracion de usuario:

- crear usuario :

```
root$ useradd -m -g GrupoUsuario NombreUsuario  
root$ passwd NombreUsuario
```

Instalar gestor de arranque(grub) ;

- instalar grub :

```
root$ pacmant -S grub os-prober efibootmgr
```

- Un solo sistema :

```
root$ grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot/efi/ --bootloader
-id=Arch_Linux
root$ grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

- dos o mas sistemas :
- Finalizacion base :

```
root$ exit
root$ reboot
0
root$ poweroff
```

Post Instalacion

- configurar systemctl

```
root$ systemctl start NetworkManager
root$ systemctl enable NetworkManager
```

```
root$ systemctl start sshd
root$ systemctl enable sshd
```

- sudo (agregar al usuario usuarios)

```
root$ chmod +w /etc/sudoers
root$ editar /etc/sudoers
agregar :: usuario ALL=(ALL:ALL) ALL
```

Instale un Desktop ../InstallDesktop/