

2. Instalación de Guadalinex:

2.1 Particiones

Una partición es una abstracción lógica para poder utilizar espacio en el disco duro. El Disco Duro normalmente tiene una sola partición, por ejemplo la utilizada por windows. Sin embargo una partición por si sola no hace nada, debe tener unos métodos para almacenar y acceder los ficheros, a estos métodos que dependen de cada sistema operativo se llaman Sistema de Ficheros.

http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro

http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_archivos

Existen varios Sistemas de Ficheros, por ejemplo en Windows FAT32 o NTFS, debido a problemas de licencia Linux utiliza sus propios sistemas de ficheros, EXT2, EXT3, Reiser, XFS, de manera que le permite interoperar con otros Sistemas de Ficheros, además de los de Windows. Pero para nuestro caso que es la instalación utilizaremos el nativo de Linux que es extendido 3 o ext3.

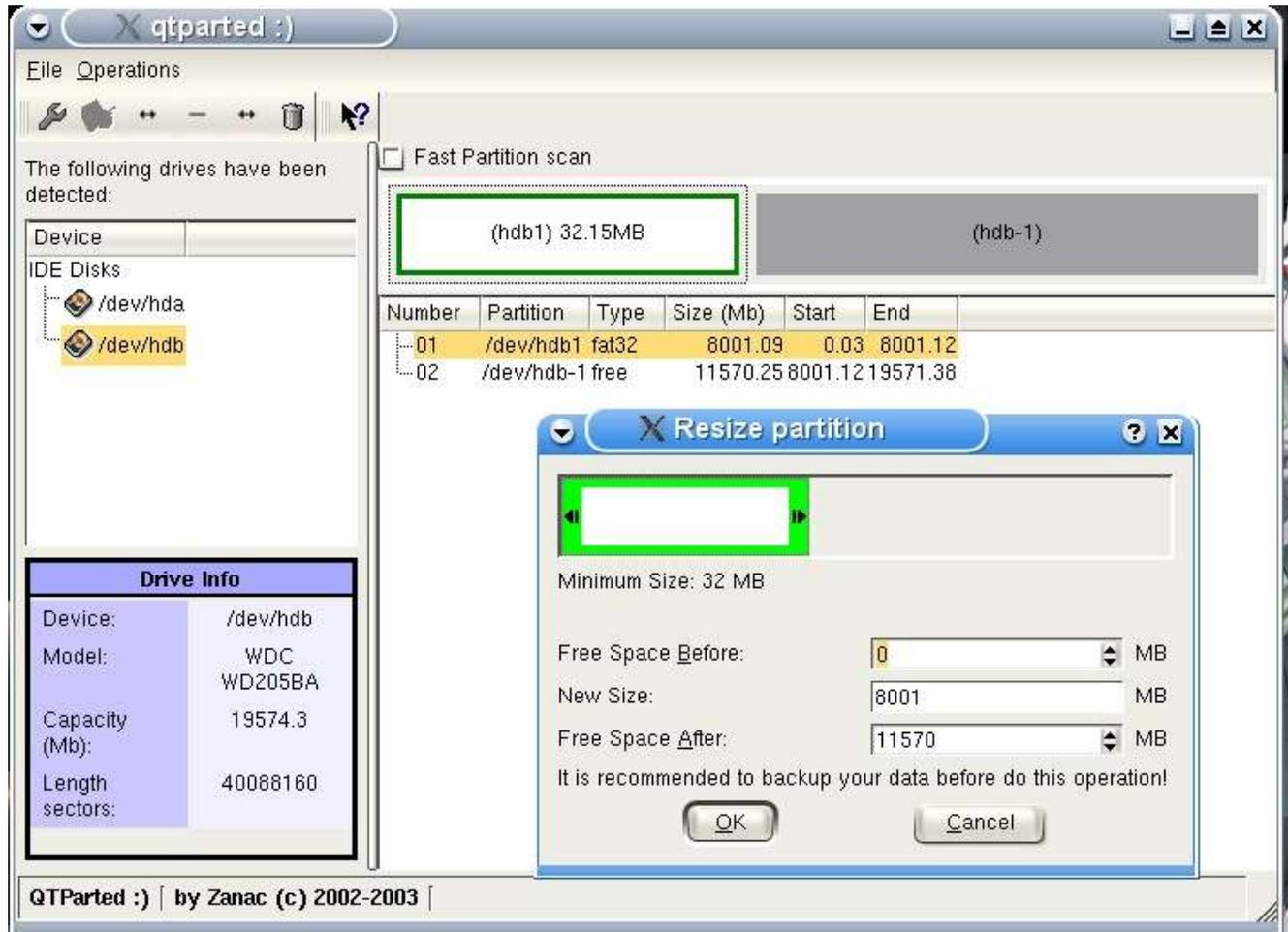
<http://es.wikipedia.org/wiki/EXT3>

Linux requiere una partición que es utilizada para almacenar los datos (EXT3) y otra como memoria de intercambio, lo que también se llama Memoria Virtual.

La memoria de intercambio se utiliza para guardar en el disco duro, la información de algunos programas en ejecución que se deben copiar a disco para dejar la memoria, todo esto lo realiza el Sistema Operativo. A esta memoria se le denomina SWAP.

Por tanto deberemos crear dos particiones para linux, la nativa que sera ext3 y la SWAP

Para realizar las particiones podemos utilizar antes programas como partition magic o bien utilizar el de Guadalinex que es el qtparted, nos lo ofrecerá durante el proceso de instalación.

Ejemplo de Qtparted para redimensionar una partición FAT32

Particion de Windows: /dev/hd

Particion de Linux EXT3: /dev/hd

Partición SWAP: /dev/hd

Truco: Desde windows podemos acceder a la partición de guadalinux con el programa explore2fs, aunque no podremos realizar ningun cambio pero puede ser útil a la hora de copiar un fichero.

<http://uranus.it.swin.edu.au/~jn/linux/explore2fs.htm>

2.1 Proceso de Instalación.

En el proceso de instalación nos preguntará el nombre de la máquina, le pondremos el que queramos, por ejemplo guadalinux, supercoco, frodo, el que queramos, servirá para identificar el equipo en red. Escribe a continuación el nombre del equipo para

ayudarte en la instalación.

Nombre del equipo:

Lo siguiente es asignar contraseñas para el superusuario y crear un usuario.

El root es el usuario que administra el sistema, y sólo debe utilizarse para labores administrativas (instalar programas, cambiar configuraciones...), de manera que las manipulaciones de los usuarios normales no afecten al sistema. Por tanto hemos de crear también una cuenta de usuario que será la que utilicemos.

Para facilitar la labor puedes rellenar los campos para así tenerlos claros a la hora de la instalación, rellena los campos en cursiva.

Cuenta de root (superusuario)

clave:

Cuenta de usuario: (este será el usuario que utilices)

Login o nombre de usuario:

clave:

La importancia de tener varios usuarios estriba en que lo que cada uno haga en su espacio de trabajo, no afecta a otros usuarios.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Root>

Configuración de la red

A la hora de instalar Guadalinux nos preguntará sobre la configuración de la red, en el caso de que tengamos una tarjeta de red. Conexiones como ADSL con router o cable módem, normalmente utilizan o bien una configuración Manual o dinámica. Si es dinámica normalmente será por DHCP, por ejemplo conexiones por cable - módem de Auna utilizan este tipo de configuración y los routers ADSL de telefónica utilizan la configuración manual o dinámica.

<http://es.wikipedia.org/wiki/DHCP>

En el caso de que tengas configuración estática aquí tienes lo que debes ir rellenando.

Configuración de red: Manual o automática por DHCP

En el caso de manual tienes que rellenar estos campos, puedes consultar estas opciones en la configuración de red de Windows o preguntándole a tu proveedor:

IP:

Netmask(máscara de red):

Gateway (pasarela):

DNS1:

DNS2:

Tu Ip es la dirección que te identifica en Internet, La máscara es la opción que selecciona como tu ordenador direcciona la red a la que estás conectado. El gateway es el equipo que hace de puente o pasarela entre tu ordenador e Internet. Un DNS es un equipo que traduce una dirección de Internet por ejemplo www.terra.es en una dirección IP, por ejemplo 192.168.1.1

<http://es.wikipedia.org/wiki/IP>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Gateway>

<http://es.wikipedia.org/wiki/DNS>

Una vez hecho esto se completa el proceso de instalación, en el cual por último pregunta si queremos instalar el gestor de arranque GRUB, que se encarga de iniciar Windows o Linux al inicio del ordenador.