

Instalación de GNU/Linux

Emilio Cabrera

Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Software Libre

Planeación de la Instalación

Retomando la presentación anterior, mencionamos que existen distribuciones que se enfocan en un nicho específico.

Por ello antes de instalar una distribución debemos conocer el enfoque y la filosofía de la misma (si, también la distros traen filosofía incluida).

Aspectos a tener en cuenta al elegir una distro

Instalación de
GNU/Linux

Emilio
Cabrera

Planeación de
la Instalación

Instalación

- Función del sistema
- Software a ejecutar
- Espacio de almacenamiento disponible
- Estabilidad necesaria en el sistema
- Tiempo de vida del sistema
- Kernel necesario
- Poder de procesamiento
- Hardware
- Requisitos de seguridad

Algunas distros comunes

Instalación de
GNU/Linux

Emilio
Cabrera

Planeación de
la Instalación

Instalación

Servidores

- RHEL
- CentOS
- SLES
- Debian

Embebidos

- Yocto
- Open Embedded

Escritorio

- Ubuntu
- Fedora
- Arch Linux
- Debian

Una vez elegida la distribución a instalar se debe decidir el número de particiones que se dedicará a la instalación y el tamaño de las particiones.

Partitions in the Linux Hard Disk

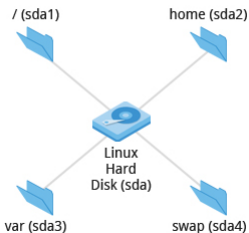


Figure 1: Ejemplo de particiones separadas

Si previamente se esta usando Windows y/o Mac OS X en la computadora recomendando usar las herramientas que provee el sistema operativo para dimensionar el disco, estas suelen ser más rápidas que las que provee Linux y pueden redimensionar el disco al vuelo.

En el caso de Linux, también es posible redimensionar al vuelo en ciertos sistemas de ficheros, pero la mayoría de las utilidades advertirán sobre hacerlo o ni siquiera lo permitirán.

De cualquier forma, esto se puede realizar durante la instalación.

Partición extendida

Los discos duros más antiguos no soportan más de 4 particiones, por lo que es necesario crear una partición extendida.

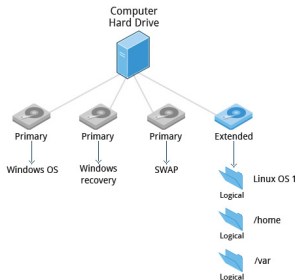


Figure 2: Ejemplo de partición extendida

Las distros usualmente distribuyen imágenes de disco (ISOs) para instalar el sistema operativo.

Esta imagen debe ser grabada en un CD o DVD. De esta forma una computadora puede arrancar usando el CD o DVD en lugar del disco duro.

La mayoría de las computadoras pueden cargar el SO desde una memoria USB, por ello estas imágenes también están hechas para ser grabadas en una memoria USB.

Otro medio es la instalación por red, la cual no abordaremos en este curso.

CD o DVD

Estos se pueden grabar desde Windows o Mac OS X sin necesidad de instalar programas adicionales, desde el explorador de archivos.

USB

- UNetbootin es un programa que permite no solo grabar imágenes, además se puede descargar la imagen de varias distros directamente.
- Lili USB Creator permite grabar imágenes en un USB y usar una máquina virtual portable desde el mismo USB (solo Windows).
- Etcher es otro programa que permite grabar imágenes en un USB.

Instalación de
GNU/Linux

Emilio
Cabrera

Planeación de
la Instalación

Instalación

Instalación

Arrancar desde el medio de instalación

Instalación de
GNU/Linux

Emilio
Cabrera

Planeación de
la Instalación

Instalación