



J. A. Arias Velichko

locke@gul.uc3m.es

Noviembre de 2002

Acerca de Linuxin

- Linuxin está orientado a un usuario de escritorio, ofreciendo una instalación simplificada (autodetección de todo el hardware) y una selección de paquetes inicial con una configuración pensada para facilitar el uso de GNU/Linux a usuarios con poca experiencia en este entorno.
- También este CD puede servir como una demo de GNU/Linux, ofreciendo la posibilidad de probar algunos programas directamente desde el CD sin instalar nada en el disco duro. Desgraciadamente no todos los programas (mozilla y algún otro) pueden arrancar por falta de espacio en los discos virtuales en RAM que se crean en el arranque: es necesario instalarlo en el disco duro para poder disfrutar de una versión íntegra del sistema.
- Otro posible uso es como disco para backup/rescate, ya que incluye muchas herramientas que pueden servirte para estos propósitos: *parted*, *partimage*, *gpart*, *dump/restore*, *defrag*, *fdisk*, *pdump*, *cdrecord*, *debugfs*, *recover*, etc...
- Cualquier otro uso que puedas imaginar....

1 Introducción

- Un poco de GNU/Linux:

- Creado por *Linus Torvalds* en 1991
- Mantenido por mas de 1000 programadores en todo el mundo
- Actualmente la última versión estable del nucleo la 2.4.20. (inestable 2.5.50)
- GNU/Linux viene bajo la licencia GPL de la Free Software Foundation:
 - * Libertad de hacer cambios
 - * Libertad de distribuirlo a quien quiera
 - * Libertad de usarlo
 - * Continuidad de las libertades anteriores
 - * Protege al programador
- Filosofía de Free Software Foundation:
 - Conocimiento libre y al servicio de la comunidad
 - Reutilización del código
 - Coste de distribución (producción) tendiendo a 0 gracias a las tecnologías de la información
 - Revolución industrial *vs* revolución de software libre: costes de desarrollo en el mundo de software libre empiezan a tender a 0
 - Continuidad de software
- Distribuciones de GNU/Linux:
 - Recopilación de programas que interactúan entre si
 - Ejemplos: Linuxin, Debian GNU/Linux, RedHat, Suse, Gentoo, etc...
- Debian GNU/Linux:
 - Un sistema totalmente libre
 - Empieza en 1993 con Deborah e Ian Murdock
 - No sólo GNU/Linux, sino también GNU/Hurd
 - Más de 800 desarrolladores y un conjunto superior a 8.000 paquetes

- La filosofía se basa en dividir el sistema en pequeñas partes multipropósito. De esta manera se puede alcanzar una nueva funcionalidad mediante la recombinación de estas partes en un nuevo conjunto
- Gran disponibilidad de paquetes, con fácil configuración, instalación y mantenimiento

2 Historia

- Inicio del proyecto: verano de 2002
- Sistemas preconfigurados, arrancables desde CD. Sistemas de rescate, backup, recolocación de datos
- El paquete de bootcd de [Bernd Schumacher](#)
- Uso de paquetes de autodetección de hardware y autoconfiguración disponibles en Debian GNU/Linux
- Añadir scripts para que los vaya llamando de forma automática
- Crear un sistema de instalación gráfico fácil de usar
- **Mundo linux:** Numero 47, mes de octubre

3 Instalación

- Arranque: Aviso, enter, debug
 - Requerimientos mínimos: 96, 128 MB de RAM, 1-2GB de HD, Tarjeta Gráfica compatible Vesa 2.0
 - Autodetección de Hardware: Red, scsi, pci, usb, scanners, grabadoras, discos externos, cámaras, video, sonido (PCI), pcmcia, etc...
- Usuarios: ayuda, password debido a la conexión a la red, root (recuperación, backup, reinstalación, partimage, etc...), install...
- **¡¡¡Backup!!!**

- Tipo de instalación:
 - Automática:
 - * Autoparticionado (si hay más de 1 HD, se pregunta cuál se desea usar)
 - * Instalación de Programas
 - * Tetris (gnometrix)
 - Personalizada:
 - * Particiones:
 - `swap(2.5*MEM<1024MB) + arranque(25-30MB) + root(1gb)`
 - * Montaje de las particiones: Puntos de montaje
 - * Tipo de sistemas de ficheros (ext2, reiserfs, ext3)
 - * Organización
- Usuario (login)
- Reboot

4 Administración del sistema

- Depuración de arranque
- Configuración de red local
- Configuración modem, gnome ppp, etc. . .
- Configurar Apt-sources: de donde cogemos los paquetes, cd/red/hd
- Instalando Programas
- Configurar Impresoras
- Configurar sonido. Por si ya no lo esta. . . xmms
- Configuración de arranque

5 Usando el sistema

- Abiword (sustituto de Word)
- Gnumeric (como MS excel)
- Mozilla (navegador web)
- Juegos (gnome, el de aisleriot, etc...)
- Evolution
- Gimp
- xmms, xine, etc...

6 Enlaces y Agradecimientos



<http://gul.uc3m.es>



<http://www.debian.org>

Linuxin

<http://linuxin.paislinux.net>