

¿Qué es esto de GNU/Linux?



IES Gonzalo Nazareno
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Rafael Luengo
Alberto Molina Coballes



4 de octubre de 2012

Ética hacker

- Desarrollada durante los años 70 del siglo XX bajo los siguientes valores:
 - Libre acceso a la información (conocimiento libre)
 - Compartir
 - Libertad
 - Conciencia social
 - Meritocracia
 - Descentralización
 - Pasión, interés y creatividad

Pekka Himanen. La ética del hacker y el espíritu de la era de la información

Richard Stallman y GNU

- 70s: RMS fue un hacker en el MIT
- 1975: Comienza a desarrollar emacs
- 1985: Free Software Foundation
- 1985: Proyecto GNU (GNU's Not Unix)
- 1989: GPL



- http://www.youtube.com/watch?v=fAWG8g3Jf_0
- Sólo para iniciados ;):
http://www.youtube.com/watch?v=0ZKb29901_M

Libertades del software

- 0 Libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- 1 Libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a tus necesidades.
- 2 Libertad de distribuir copias del programa, con lo cual puedes ayudar a tu prójimo.
- 3 Libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

Linus Torvalds y Linux



- 1991: Con 21 años crea un mini-SO sobre GNU y lo anuncia en comp.os.minix ^a
- Gente de todo el mundo se ofrece a colaborar
- 1992: Linux con GPL
- Actualmente linux 3.6, portado a más de 20 arquitecturas
- Ética hacker llevada al extremo: Metodología Bazar

^aFree minix-like kernel sources for 386-AT

- <http://www.youtube.com/watch?v=cwptTf-64Uo>
- Curiosidad: <http://www.elmundo.es/navegante/2003/09/24/softlibre/1064421277.html>

Distibuciones GNU/Linux

- Coloquialmente llamadas distros
- Mucho software libre disperso → forma útil y sencilla de distribuir y utilizar software libre
 - Instalador
 - Sistema de gestión de paquetes
- Primera época: Slackware
- Dos ramas principales: Debian y Red Hat
- Es software libre: Puedo crear una distro a medida. *To fork or not to fork*

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8c/Gldt.svg>

Red Hat

- Empresa fundada en 1993
- 1994: Saca su propia distro Red Hat Linux. Distro mayoritaria durante los años 90. Se abandonó en 2003
- Modelo de negocios: Servicios, no licencias
- Ingresos en 2012: 1130 Millones de \$
- RHEL y Fedora core
- CentOS para sysadmins
- Utilizada como base para muchas otras distros



Debian



- Comunidad de usuarios y desarrolladores
- Fundada inicialmente por Ian Murdoch
- Debian Manifesto
- Contrato Social
- Fundación *Software in the Public Interest*
- Los nombres de las versiones provienen de Toy Story
- Inicialmente GNU/Linux, pero ya soporta otros núcleos
- Estabilidad y libertad como máximas

Ubuntu

- Mark Shuttleworth vende Thawte por 575 millones de \$
- Funda Canonical Ltd. en 2004
- Primera versión Ubuntu 4.10 (Warty Warthog)
- Linux for human beings
- Distro más utilizada en el escritorio
- Publican una versión cada 6 meses
- Publican una versión LTS cada 2 años
- Fuerte apuesta por el Cloud

