

Sistema operativo GNU/Linux Básico

Coordinadores:

Jordi Serra i Ruiz

David Megías Jiménez

Jordi Mas

Autores:

Joaquín López Sánchez-Montañés

Sofia Belles Ramos

Roger Baig Viñas

Francesc Aulí Llinàs

XP07/M2102/02309

Jordi Serra i Ruiz

David Megías Jiménez

Jordi Mas

**Joaquín López
Sánchez-Montañés**

Sofia Belles Ramos

Roger Baig Viñas

Francesc Aulí Llinàs

Segunda edición: febrero 2008

© Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Material realizado por Eureka Media, SL

© Autores: Joaquín López Sánchez-Montañés, Sofia Belles Ramos, Roger Baig i Viñas i Francesc Aulí Llinàs

Depósito legal: B-1.567-2008

© 2008, FUOC. Se garantiza permiso para copiar, distribuir y modificar este documento según los términos de la GNU Free Documentation License, Version 1.2 o cualquiera posterior publicada por la Free Software Foundation, sin secciones invariantes ni textos de cubierta delantera o trasera. Se dispone de una copia de la licencia en el apartado "GNU Free Documentation License" de este documento.

Los autores agradecen a la Fundació para la Universitat Oberta de Catalunya la financiación de la primera edición de esta obra, enmarcada en el Máster Internacional en Software Libre ofrecido por la citada institución.

Introducción

Aunque ya hace más de veinte años que el software libre existe, hasta los últimos tiempos no se ha perfilado como una alternativa válida para muchos usuarios, empresas y, cada vez más, instituciones y gobiernos. Actualmente, GNU/Linux es uno de los sistemas operativos más fiables y eficientes que podemos encontrar. Aunque su naturaleza de software libre creó inicialmente ciertas reticencias por parte de usuarios y empresas, GNU/Linux ha demostrado estar a la altura de cualquier otro sistema operativo existente.

El objetivo de este curso es iniciarnos en el mundo del GNU/Linux. En él obtendremos las claves para entender la filosofía del código libre, aprenderemos cómo usarlo y manipularlo a nuestro gusto y dispondremos de las herramientas necesarias para poder movernos fácilmente en este nuevo mundo. El documento no pretende ser un manual de referencia imprescindible para administradores y/o usuarios; para ello ya existen centenares de manuales, HOWTOS y multitud de otras referencias que nos ocuparían millares de páginas. Aquí pretendemos enseñar a dar los primeros pasos en este campo poco explorado aún para demasiados usuarios y administradores, a la vez que enseñaremos cómo plantear y resolver nosotros mismos los problemas que puedan aparecer.

El curso no pretende basarse en ninguna distribución en particular, pero en la mayoría de los ejemplos y las actividades es necesario concretar específicamente algunas acciones y se utilizará Debian GNU/Linux (versión 4.0 -Etch-). Aunque no es una distribución tan intuitiva y fácil de utilizar como algunas otras, nos servirá para explicar paso a paso todas las características de un sistema operativo basado en GNU/Linux. Además, su extraordinaria calidad, estabilidad y seguridad la convierten en una de las opciones actualmente más válidas. Por otra parte, tampoco debemos olvidar el soporte (Debian está desarrollada por voluntarios y no da ninguna clase de soporte) que se da en otras distribuciones y que en el caso de muchas empresas es imprescindible. Por esta razón, hemos incluido un apéndice donde mostramos el proceso de instalación y las principales características de RedHat Fedora Core (versión 7).

Esperamos que el curso sea de vuestro agrado y sirva para abriros las puertas al mundo del software libre. Cuantos más usuarios seamos, más software y de mejor calidad tendremos.

¡Bienvenidos a GNU/Linux!

Contenidos

Módulo didáctico 1

GNU/Linux Básico

1. Presentación
2. Conceptos y comandos básicos
3. Taller de Knoppix
4. Instalación de GNU/Linux
5. Taller de instalación de Debian Etch
6. Configuraciones básicas
7. *Daemons y runlevels*
8. Instalación de aplicaciones
9. Taller de configuraciones básicas
10. Arquitectura X-Window
11. Taller de X-Window

Módulo didáctico 2

Apéndices

1. Apéndice A. Tablas de comandos
2. Apéndice B. El editor vi
3. Apéndice C. Proceso de instalación de Fedora 7
4. Apéndice D. Herramientas de administración
5. GNU Free Documentation License