

Sistema operatiu GNU/Linux bàsic

Coordinadors:

Jordi Serra i Ruiz

David Megías Jiménez

Jordi Mas

Autors:

Joaquín López Sánchez-Montañés

Sofia Belles Ramos

Roger Baig Viñas

Francesc Aulí Llinàs

XP07/M2002/02309

Jordi Serra i Ruiz

David Megías Jiménez

Jordi Mas

**Joaquín López
Sánchez-Montañés**

Sofia Belles Ramos

Roger Baig Viñas

Francesc Aulí Llinàs

Segona edició: febrer 2008

© Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya

Avda. Tibidabo 39-43, 08035 Barcelona

Material realitzat per Eureka Media, SL

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

Dipòsit legal: B-1.566-2008

© 2008, FUOC. Es garanteix permís per a copiar, distribuir i modificar aquest document segons els termes de la GNU *Free Documentation License*, Version 1.2 o qualsevol de posterior publicada per la *Free Software Foundation*, sense seccions invariants ni texts de coberta anterior o posterior. Es disposa d'una còpia de la llicència en l'apartat "GNU Free Documentation License" d'aquest document.

Els autors agraeixen a la Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya el finançament de la primera edició d'aquesta obra, emmarcada en el màster internacional de Programari lliure ofert per aquesta institució.

Introducció

Tot i que ja fa més de vint anys que el programari lliure existeix, fins fa poc no s'ha perfilat com una alternativa vàlida per a molts usuaris, empreses i, cada vegada més, institucions i governs. Actualment, GNU/Linux és un dels sistemes operatius més fiables i eficients que podem trobar. Encara que la seva naturalesa de programari lliure va crear inicialment certes reticències en usuaris i empreses, GNU/Linux ha demostrat estar a l'altura de qualsevol altre sistema operatiu existent.

L'objectiu d'aquest curs és iniciar-nos en el món del GNU/Linux. Hi obtindrem les claus per a entendre la filosofia del codi lliure, aprendrem la manera d'usar-lo i manipular-lo al nostre gust i disposarem de les eines necessàries per a poder moure'ns fàcilment en aquest nou món. El document no pretén ser un manual de referència imprescindible per a administradors i/o usuaris; per a això ja hi ha centenars de manuals, HOWTO i multitud d'altres referències que ens ocuparien milers de pàgines. Aquí pretenem ensenyar a fer els primers passos en aquest camp poc explorat encara per a massa usuaris i administradors, alhora que ensenyarem la manera de plantejar i resoldre nosaltres mateixos els problemes que puguin aparèixer.

El curs no pretén basar-se en cap distribució en particular, però en la majoria dels exemples i les activitats és necessari concretar específicament algunes accions i s'utilitzarà Debian GNU/Linux (versió 4.0 –Etch–). Encara que no és una distribució tan intuïtiva i fàcil d'utilitzar com d'altres, ens servirà per a explicar pas a pas totes les característiques d'un sistema operatiu basat en GNU/Linux. A més, la seva extraordinària qualitat, estabilitat i seguretat la converteixen en una de les opcions actualment més vàlides. D'altra banda, tampoc no hem d'oblidar el suport (Debian està desenvolupada per voluntaris i no dóna cap classe de suport) que es dóna en altres distribucions i que en el cas de moltes empreses és imprescindible. Per aquesta raó, hem inclòs un apèndix en el qual mostrem el procés d'instal·lació i les principals característiques de RedHat Fedora Core (versió 7).

Esperem que el curs us agradi i serveixi per a obrir-vos les portes al món del programari lliure. Com més usuaris siguem, més programari i de millor qualitat tindrem.

Benvinguts a GNU/Linux!

Continguts

Mòdul didàctic 1

GNU/Linux bàsic

1. Presentació
2. Conceptes i ordres bàsics
3. Taller de Knoppix
4. Instal·lació de GNU/Linux
5. Taller d'instal·lació de Debian Etch
6. Configuracions bàsiques
7. *Daemons i runlevels*
8. Instal·lació d'aplicacions
9. Taller de configuracions bàsiques
10. Arquitectura X-Window
11. Taller d'X-Window

Mòdul didàctic 2

Apèndixs

1. Apèndix A. Taules d'ordres
2. Apèndix B. L'editor vi
3. Apèndix C. Procés d'instal·lació de Fedora 7
4. Apèndix D. Eines d'administració
5. GNU Free Documentation License