

CLB Công nghệ máy tính

Hướng dẫn cài đặt và sử dụng Ubuntu

Tokyo, 24/6/2007
Giang Trần

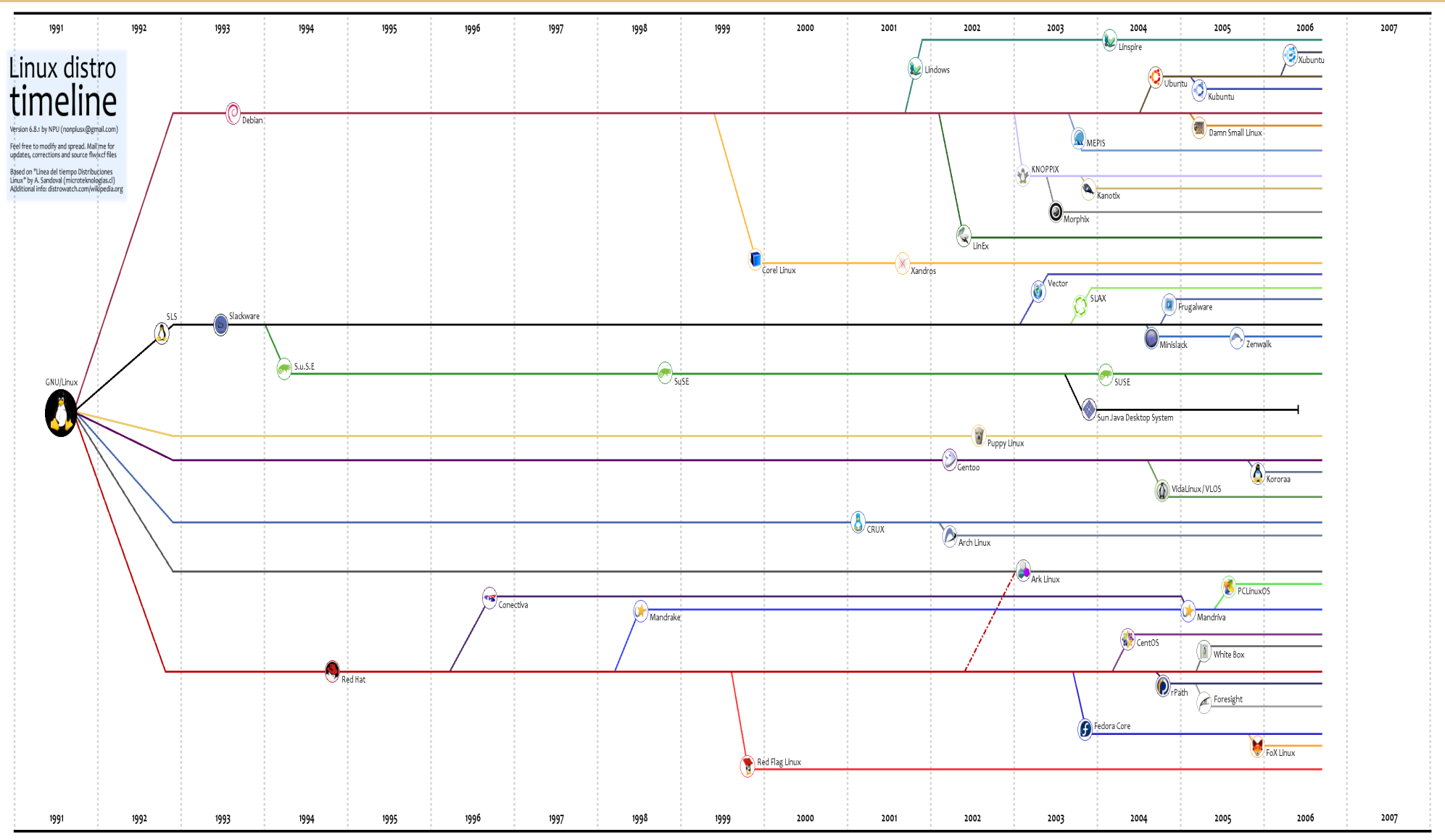
Chương trình

- Giới thiệu về Linux và quá trình phát triển
- Hướng dẫn cài đặt Ubuntu
- Hướng dẫn thiết lập môi trường Desktop
- Hướng dẫn thiết lập môi trường Developer

Giới thiệu về Linux

- Linus Torvalds công bố hạt nhân (kernel) chính của Linux vào 1991
- Linux kernel kết hợp với các công cụ, tiện ích GNU tạo ra GNU/Linux
- Linux distribution(distro) = Linux kernel + GNU tools + others

Linux distro timeline



Giới thiệu về Ubuntu

- 1 Linux distro dựa trên Debian etch
- Phiên bản đầu ra đời 10/2004, sản phẩm của Cty Canonical. Phiên bản hiện tại 7.04
- Giao diện đẹp, thân thiện nhắm tới đối tượng dùng Desktop
- Chu kì phát triển cố định, cập nhật phiên bản mới sau 6 tháng

Giới thiệu về Fedora

- 1 distro phát triển theo sau RedHat 9.0
- Có cộng đồng phát triển mạnh(kế thừa từ RedHat)
- Chu kì phát triển nhanh, ra phiên bản mới sau 7 tháng. Hiện tại Fedora 7

Giới thiệu Hacao Linux

- Distro dựa trên Puppy Linux do người Việt Nam phát triển.
- Nhỏ gọn(hơn 200MB), giao diện thuần Việt.
- Có nhiều tính năng Desktop hoàn chỉnh.
- Hứa hẹn sẽ giúp phổ cập Linux ở Việt Nam .

Hướng dẫn cài đặt Ubuntu

- Sử dụng Ubuntu 7.04
- Yêu cầu cần thiết
 - PC, laptops đủ mạnh
 - CD Drive
 - CD chứa Ubuntu 7.04

Ubuntu as a Desktop

- Cài đặt và gỡ bỏ phần mềm
- Thiết lập môi trường tiếng Việt, tiếng Nhật
- Kết nối internet, chat
- Nghe nhạc, xem film
- Ứng dụng văn phòng
- Ứng dụng hình ảnh

Cài đặt phần mềm

- Các phần mềm được cung cấp dưới dạng các gói (package)
- Packages được quản lý bởi hệ thống package management(pk)
- Ubuntu sử dụng gói .deb và pk là APT
- APT GUI : Synaptic Package Manager

Sử dụng Synaptic

- System -> Administration -> Synaptic Package Manager
- Settings -> Repositories
- Thêm nguồn phần mềm vào (trong lần này sử dụng local repo)
 - `deb http://192.168.11.252/ubuntu feisty main restricted universe multiverse`
 - `deb http://192.168.11.252/ubuntu-ja feisty/`
 - `deb http://192.168.11.252/ubuntu-ja feisty-ja/`
- Click reload để cập nhật
- Search để tìm kiếm gói cần cài đặt
- Right-click -> Mark for installation
- Mark all upgrades để cài đặt các phần mềm vừa chọn

Cài đặt môi trường tiếng Nhật, tiếng Việt

- System -> Administration -> Language support
- Chọn English, Japanese, Vietnamese
- Tick chọn Enable support to enter complex character
- Chọn OK
- ...

Bộ gõ tiếng Nhật, Việt

- SCIM bộ gõ tổng hợp cho các loại ngôn ngữ
- Tạo file 74custom-scim_startup
 - export XMODIFIERS="@im=SCIM"
 - export GTK_IM_MODULE="scim"
 - export XIM_PROGRAM="scim -d"
 - export QT_IM_MODULE="scim"
- Ctrl+Alt+Del để khởi động lại X Window

Từ điển Stardict

- Cài đặt gói stardict
- Tải từ điển gói từ điển về
 - <http://192.168.11.252/pkggs/stardict>

Sử dụng OpenOffice

- OpenOffice Write <--> MS Word
- OpenOffice Calc <--> MS Excel
- OpenOffice Impress <--> MS PowerPoint

Multimedia

- Xem film <--> VLC
- Nghe nhạc <--> Amarok
- Chỉnh sửa âm thanh với Audacity

Vẽ hình ảnh, chỉnh sửa hình ảnh

- Sử dụng GIMP
- Sử dụng Inkscape
- Sử dụng Dia

Thiết lập môi trường phát triển

- Cài đặt các trình biên dịch phổ biến
 - C/C++ : gcc
 - Java: Sun Java JDK 1.5
 - Ruby
 - Perl
 - PHP
 - Python

Môi trường Eclipse

- Cài đặt Eclipse 3.2.2
- Tải xuống từ:
 - <http://192.168.11.252/pkggs>

Hello !!!

- Biên dịch và chạy thử chương trình Hello ở các ngôn ngữ.
 - Hello.c
 - Hello.java
 - Hello.rb

Môi trường phát triển web

- Cài đặt Web server Apache
- Cài đặt Database server MySQL
- Chạy thử PHP
-

