Linux Operating System and Applications Linux Installation

Nội dung

- ☐ Chuẩn bị
- Quá trình cài đặt
- ☐ Giới thiệu một số tiện ích

Chuẩn bị

Trước khi cài đặt cần chuẩn bị những phần sau:

- ☐ Chuột
- Dĩa cứng
- Màn hình
- Card mạng (nếu cài qua mạng)
- Chia partition đĩa cứng
- Mục tiêu cài đặt (cho server, cho workstation...)
- Phiên bản Linux (Fedora, Ubuntu, CentOS...)

Phương thức cài đặt

- ☐ Linux có thể được cài đặt bởi nhiều nguồn:
 - Từ CD-ROM
 - Thông qua mạng (network)
- ☐ Có thể sử dụng chế độ đồ họa hay text để cài đặt

- Thông thường, các phiên bản Linux sẽ cho lựa chọn cài đặt mới (install) hoặc nâng cấp (upgrade)
- Các bước thông thường gồm có:
 - Chon install hoặc upgrade
 - Phân hoạch đĩa:
 - Có thể tạo ra các phân vùng (partition) mới hoặc dùng lại các partition Linux sẵn có
 - Chon phân vùng swap
 - Chọn kiểu file system sử dụng
 - · Format các phân vùng
- ☐ Tùy chọn các thông số software, hardware

Phân vùng đĩa

- Phân vùng đĩa (disk partitioning) là công việc phân chia ổ đĩa cứng thành các vùng nhỏ khác nhau.
- Có ba loại phân vùng: primary, extended và logical
- ☐ Có thể có tối đa 4 primary partitions trên đĩa
- Các phân vùng extended được tạo ra để chứa logical partitions
- Phân vùng chứa /boot phải nằm trong khoảng 1024 cylinder đầu tiên đối với một số hệ máy cũ

Swap space

- Swap space là một partition trên ố cứng
- Linux sử dụng swap space làm bộ nhớ ảo (tương tự như pagefile trên windows)
- Cài đặt Linux không có swap space sẽ làm giảm rõ rệt hiệu năng của hệ thống
- ☐ Có thể phân chia nhiều swap space cho một hệ thống Linux
- Thông số được khuyên dùng: swap = 2 * RAM

Các phân vùng cần thiết

- Phân vùng /boot: Chứa thành phần khởi động hệ thống Linux
- □ Phân vùng /swap
- Phân vùng / (đọc là root): Chứa toàn bộ hệ điều hành Linux

Các loại file system

- Linux hỗ trợ khá nhiều định dạng file system khác nhau:
 - Ext2fs: được hỗ trợ từ phiên bản kernel 2.2 trở lên, không support journaling
 - Ext3fs: mạnh mẽ hơn phiên bản ext2, hỗ trợ journaling
 - **XFS**: được phát triển bởi SGI cho dòng vi xử lý 64 bit, hỗ trợ file có kích thước 8129 petabytes (1 triệu tỉ byte)
 - JFS: phát triển bởi IBM, hỗ trợ journaling

Qui tắc đặt tên partition

☐ Các thiết bị trên Linux được đặt tên theo thứ tự:

IDE devices are named

/dev/hda, /dev/hdb, etc.

Logical partitions on /dev/hda

/dev/hda1, /dev/hda2, etc.

SCSI devices are named

– /dev/sda, /dev/sdb, etc.

Logical partitions on /dev/sda

/dev/sda1, /dev/sda2, etc.

Boot Loader

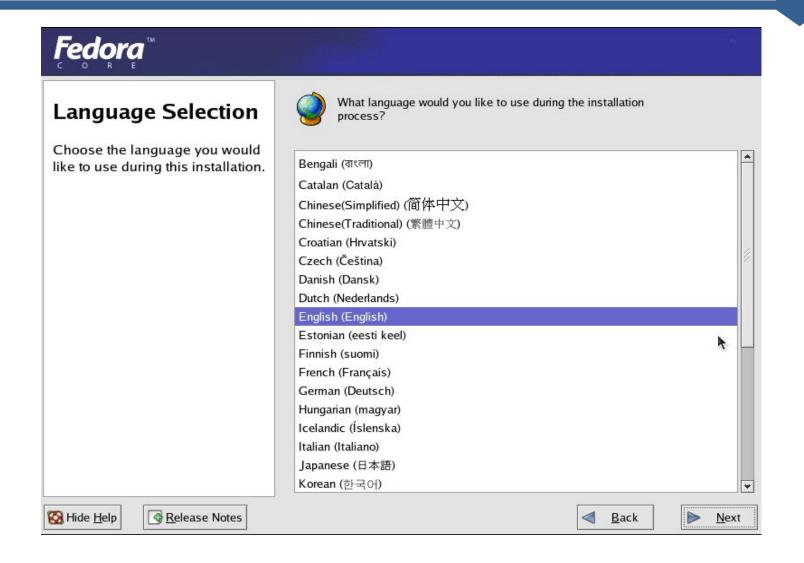
- Boot Loader là công cụ giúp lựa chọn phiên bản hệ điều hành nào được khởi động
- ☐ Linux hỗ trợ khá nhiều boot loader khác nhau:
 - LILO
 - GRUB
 - Choose-OS
 - System Commander
 - SYSLINUX
- ☐ Hai phiên bản thông dụng nhất là LILO và GRUB

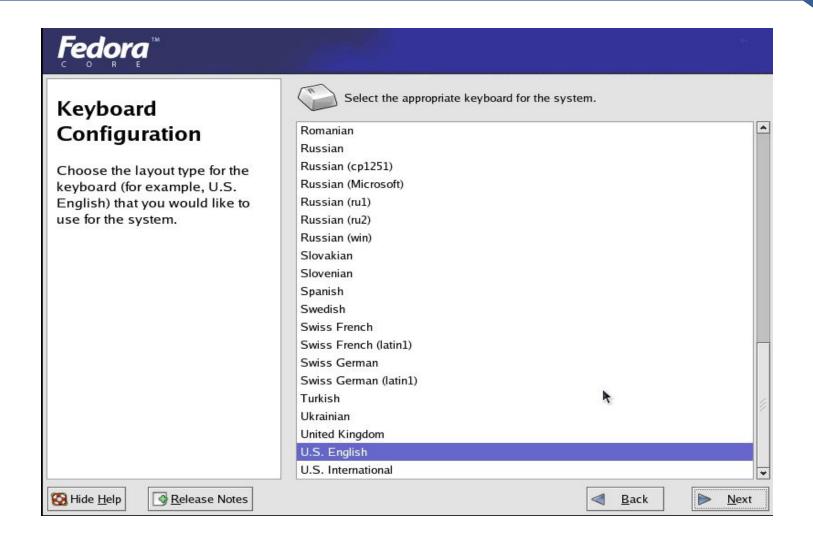
Cài đặt từ đĩa CD-ROM

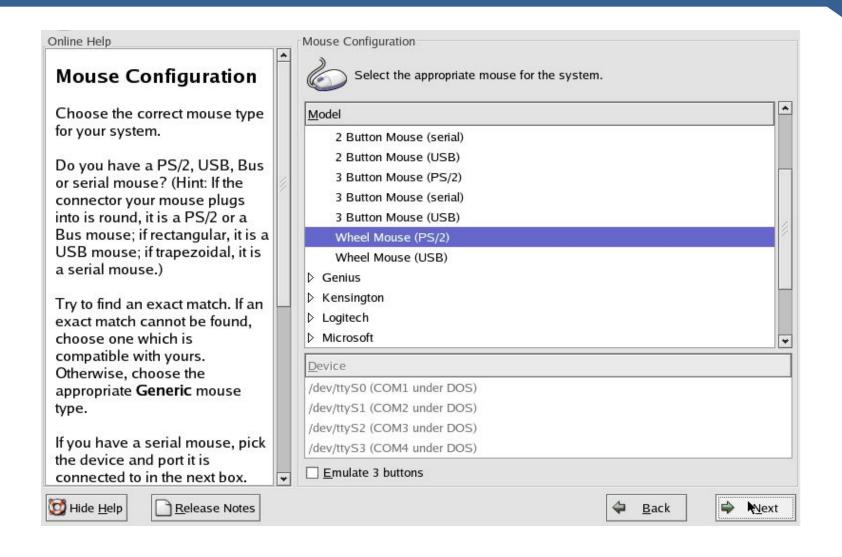


- To install or upgrade in graphical mode, press the <ENTER> key.
- To install or upgrade in text mode, type: linux text <ENTER>.
- Use the function keys listed below for more information.

[F1-Main] [F2-Options] [F3-General] [F4-Kernel] [F5-Rescue]
boot: _









Installation Type

Choose the type of installation that will best meet your needs.

An installation will destroy any previously saved information on the selected partitions.

For more information concerning the differences among these installation classes, refer to the product documentation.



Linux Terminal Server

The Linux Terminal Server Project (LTSP) adds support for diskless workstations. Please see http://www.k12ltsp.org for details and documentation.



Personal Desktop

Perfect for personal computers or laptops, select this installation type to install a graphical desktop environment and create a system ideal for home or desktop use.



Workstation

This option installs a graphical desktop environment with tools for software development and system administration.



Server

Select this installation type if you would like to set up file sharing, print sharing, and Web services. Additional services can also be enabled, and you can choose whether or not to install a graphical environment.



Custom

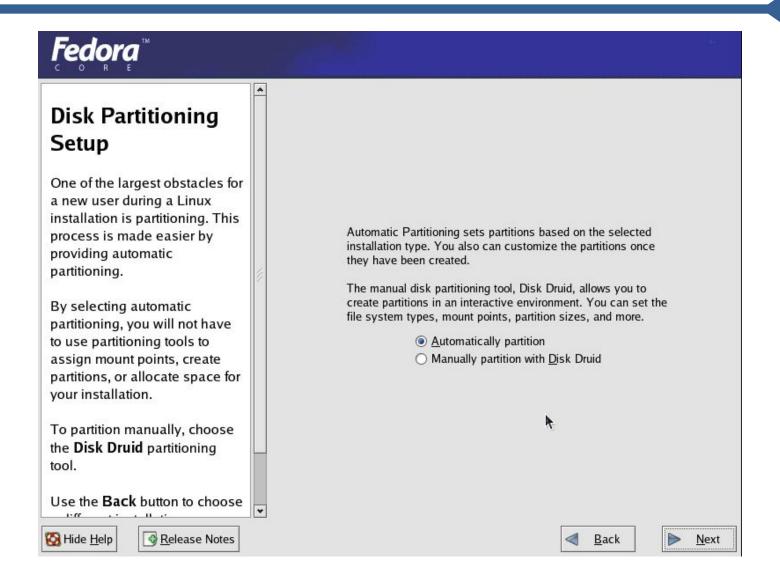
Select this installation type to gain complete control over the installation process, including software package selection and partitioning.











Fedora"

Automatic Partitioning

Automatic partitioning allows you to have some control concerning what data is removed (if any) from your system.

To remove only Linux partitions (partitions created from a previous Linux installation), select Remove all Linux partitions on this system.

To remove all partitions on your hard drive(s) (this includes partitions created by other operating systems such as Windows 95/98/NT/2000), select Remove all partitions on this system.

Before automatic partitioning can be set up by the installation program, you must choose how to use the space on your hard drives.

I want to have automatic partitioning:

- Remove all Linux partitions on this system
- O Remove all partitions on this system
- O Keep all partitions and use existing free space

Select the drive(s) to use for this installation:

- sda 4095 MB VMware, VMware Virtual S
- sdb 2047 MB VMware, VMware Virtual S
- ✓ sdc 2047 MB VMware, VMware Virtual S
- ✓ Review (and modify if needed) the partitions created

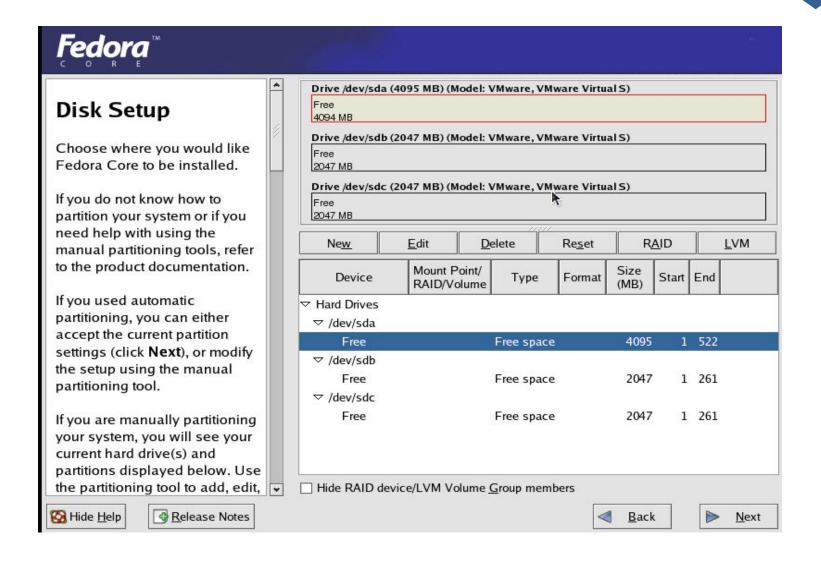


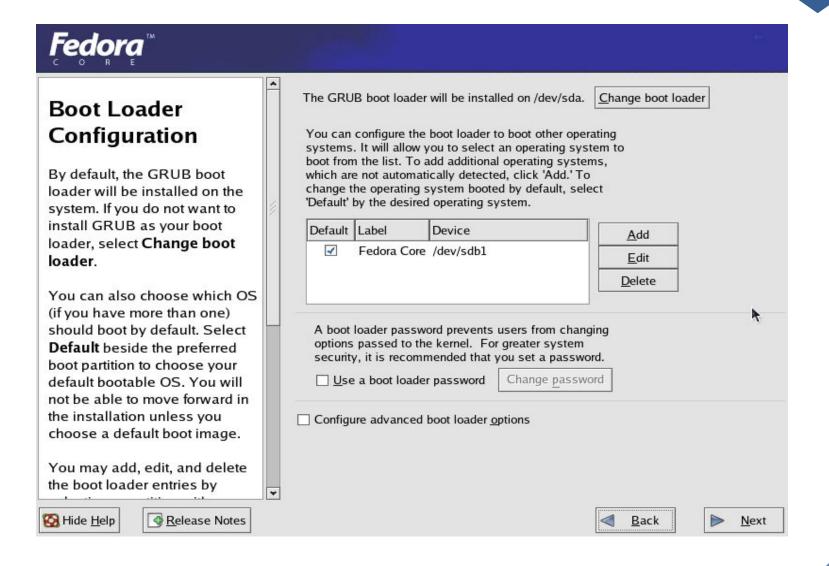
Release Notes

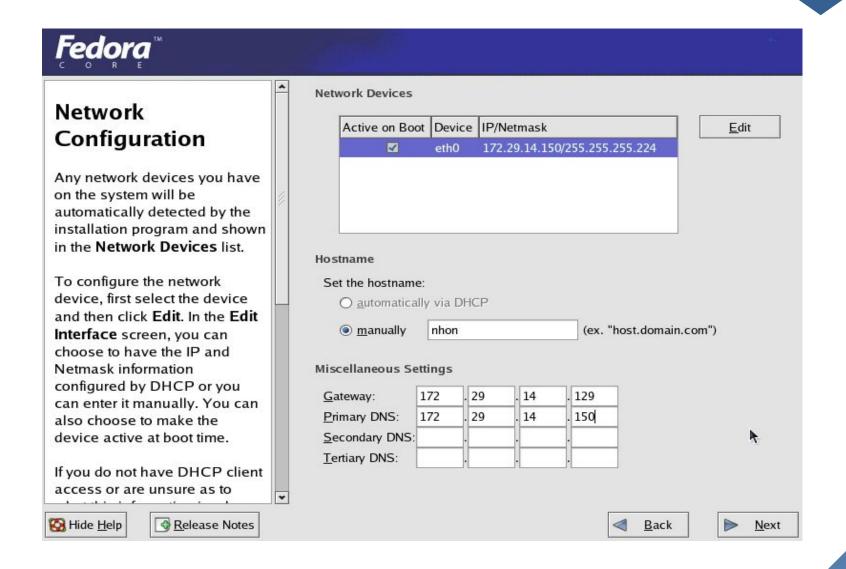


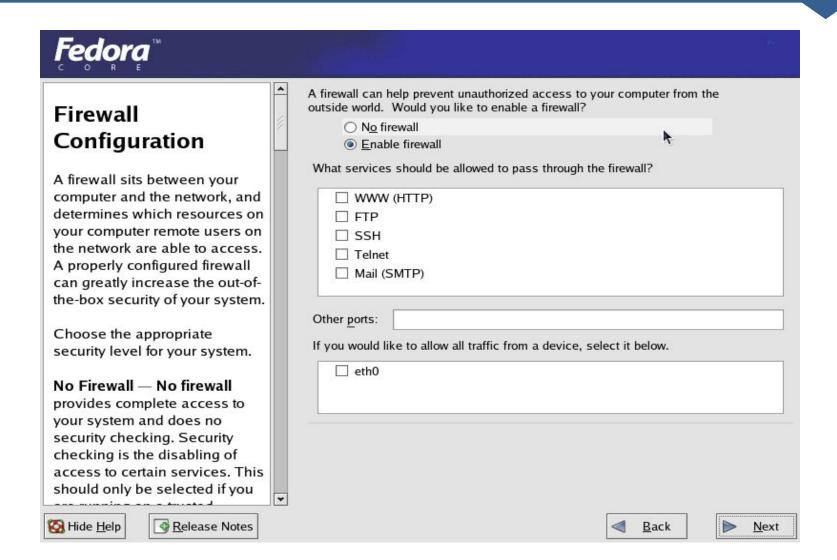
Back

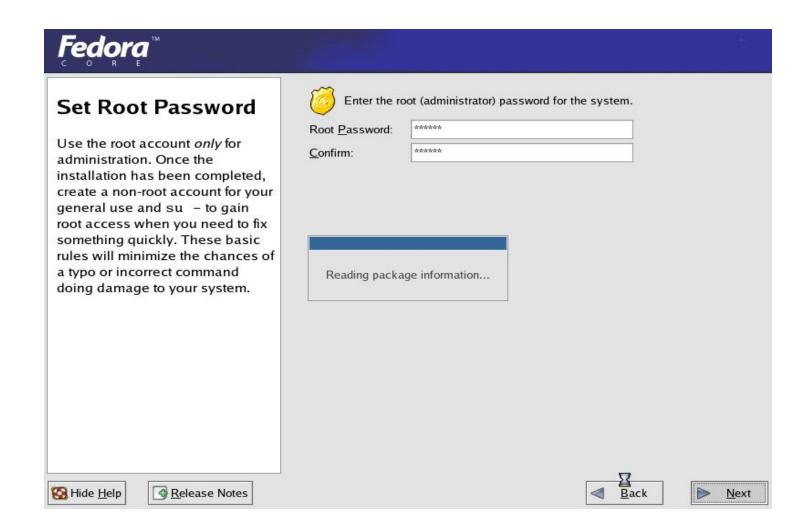


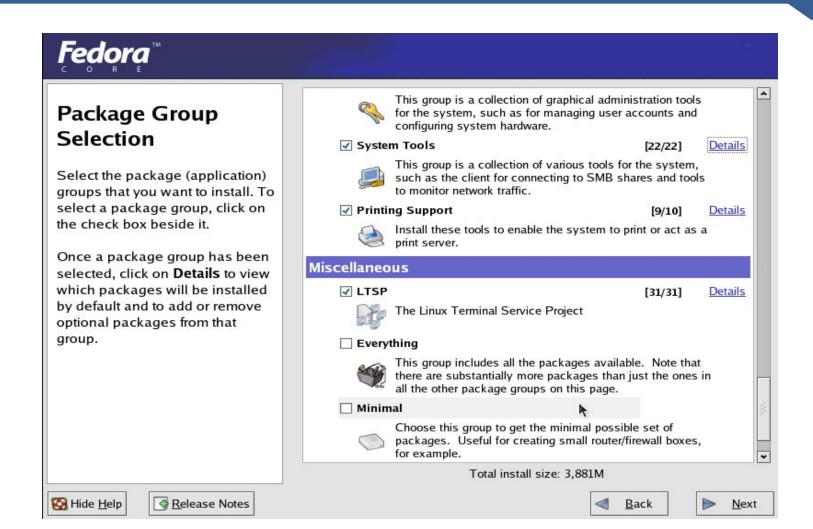












Cài đặt thông qua mạng

☐ Sử dụng phần mềm *Kickstart*

Màn hình khởi động Fedora



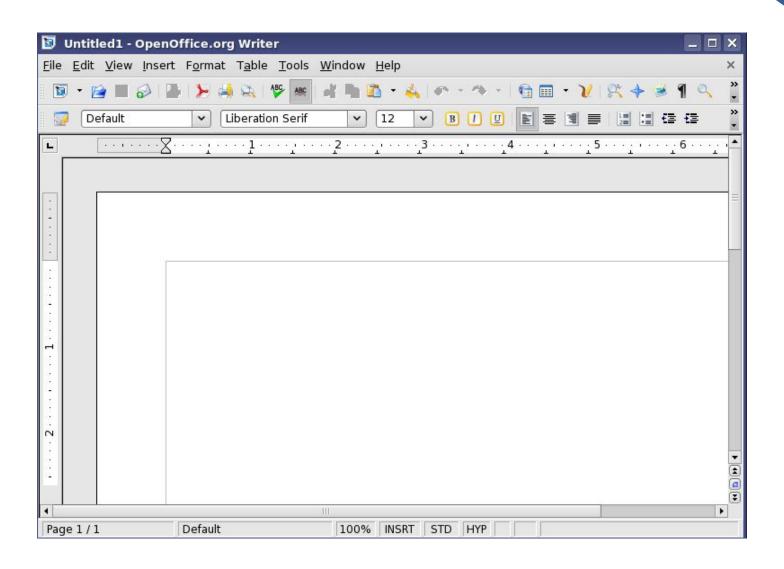
Giới thiệu một số tiện ích

- Open Office, Libre Office
- ☐ Web Browser
- Các giao diện Settings
- ☐ Các IDE lập trình

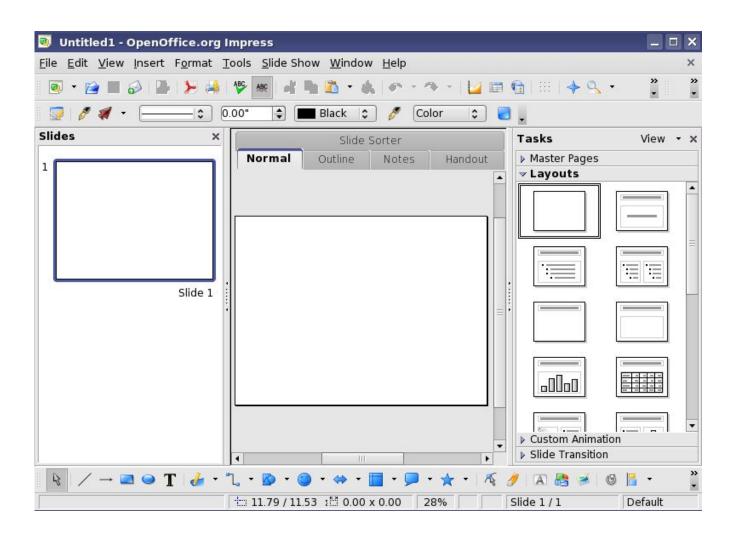
Open Office

☐ Hỗ trợ các tính năng tương tự như bộ Microsoft Office. Với những phiên bản mới nhất, có thể đọc được file của MS Office 2007

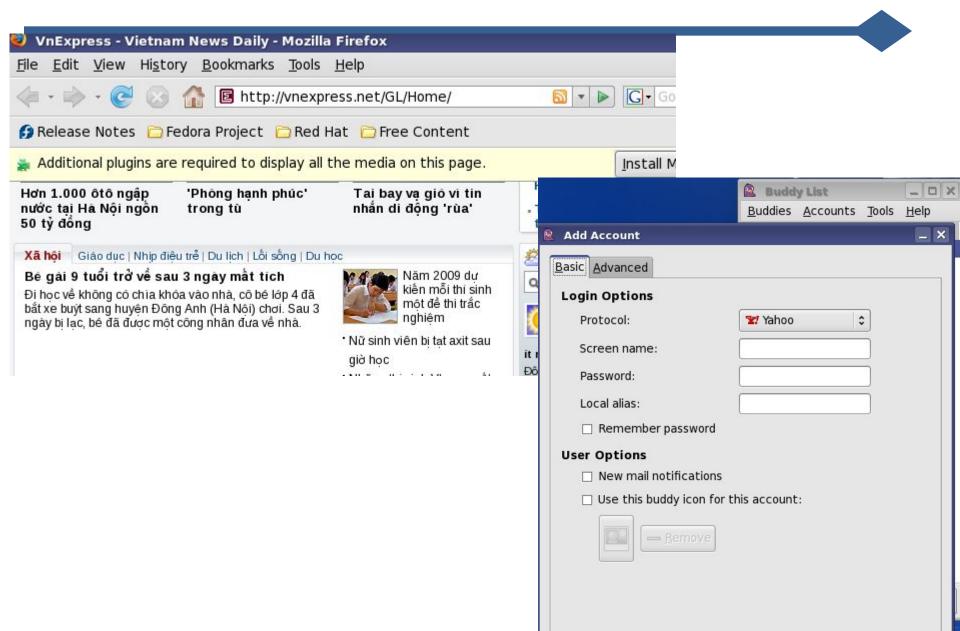
Writer



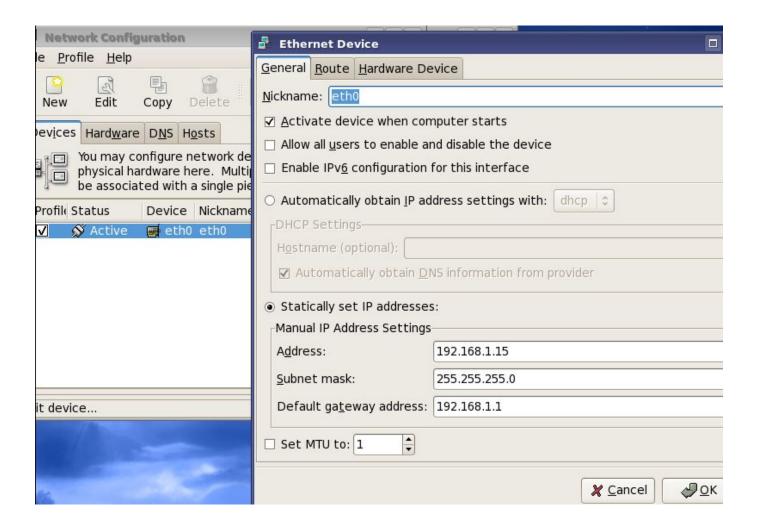
Presentation



Browser, Instant Messaging

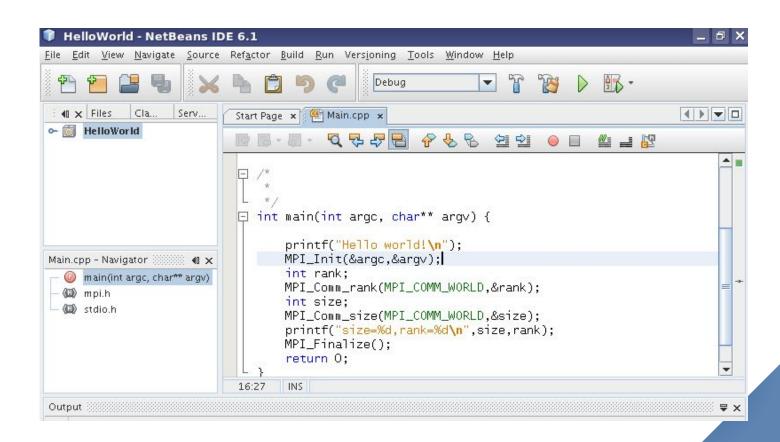


Các cửa số Settings



Lập trình C++, Java

- □ Eclipse
- □ NetBeans
- □ KDevelop



Hỏi đáp