

Linux và phần mềm mã nguồn mở

cuu duong than cong . com

Chương 2: Sử dụng Linux

cuu duong than cong . com

Introduction

- Hệ điều hành
- Nguồn tải Linux
- Các lệnh cơ bản
- Thông tin hỗ trợ

Hệ điều hành

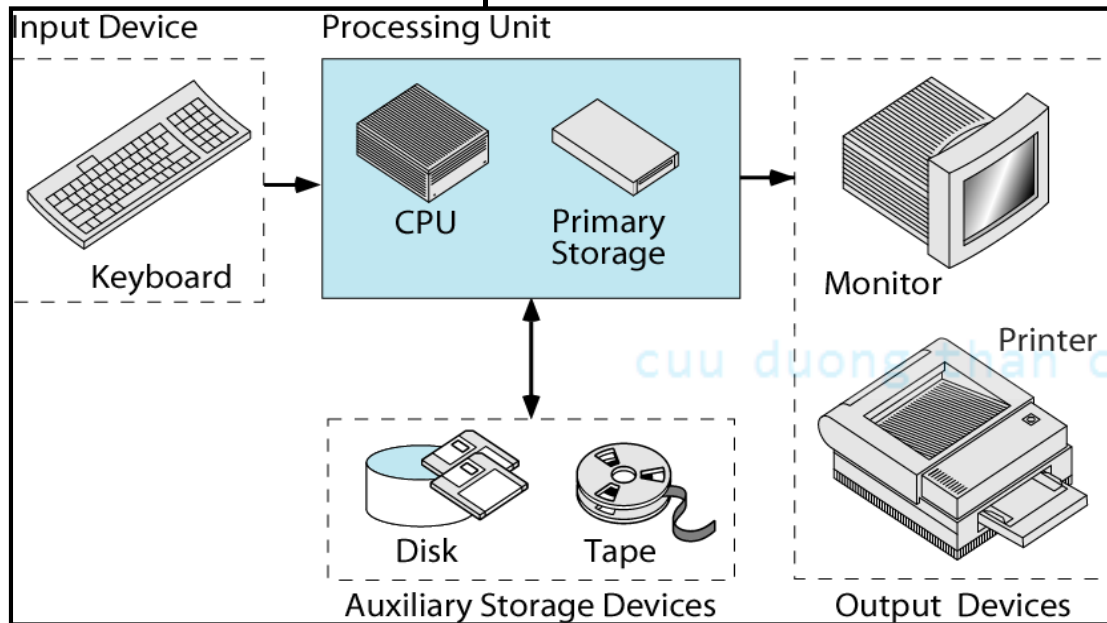
- Linux-Hệ điều hành
 - Phần mềm quản lý các tài nguyên hệ thống hiệu quả, an toàn

cuu duong than cong . com

Tài nguyên hệ thống

Phần cứng

Phần mềm



Phần mềm
hệ thống

Phần mềm
ứng dụng

Các loại hệ điều hành “cũ”

- Một NSD, đơn nhiệm:
 - Chỉ một NSD có thể dùng hệ thống trong một thời điểm
 - NSD chỉ có thể thực hiện một tiến trình đồng thời

Ví dụ: DOS, Windows 3.1
- Đơn NSD, đa tiến trình :
 - Chỉ một NSD có thể dùng hệ thống trong một thời điểm
 - NSD có thể thực hiện nhiều tiến trình đồng thời

Ví dụ: OS/2

Hệ điều hành “đương đại”

- Đa NSD, đa tiến trình:
 - Cho phép nhiều NSD cùng sử dụng hệ thống máy tính đồng thời
 - Mỗi NSD có thể thực hiện nhiều tiến trình đồng thời

Ví dụ: UNIX, Windows NT (2000, XP, Vista)

Linux-Hệ điều hành

- Linux là HĐH
Đa NSD, Đa tiến trình

cuu duong than cong . com

- Hỗ trợ lập trình, xử lý văn bản, trao đổi thông tin

cuu duong than cong . com

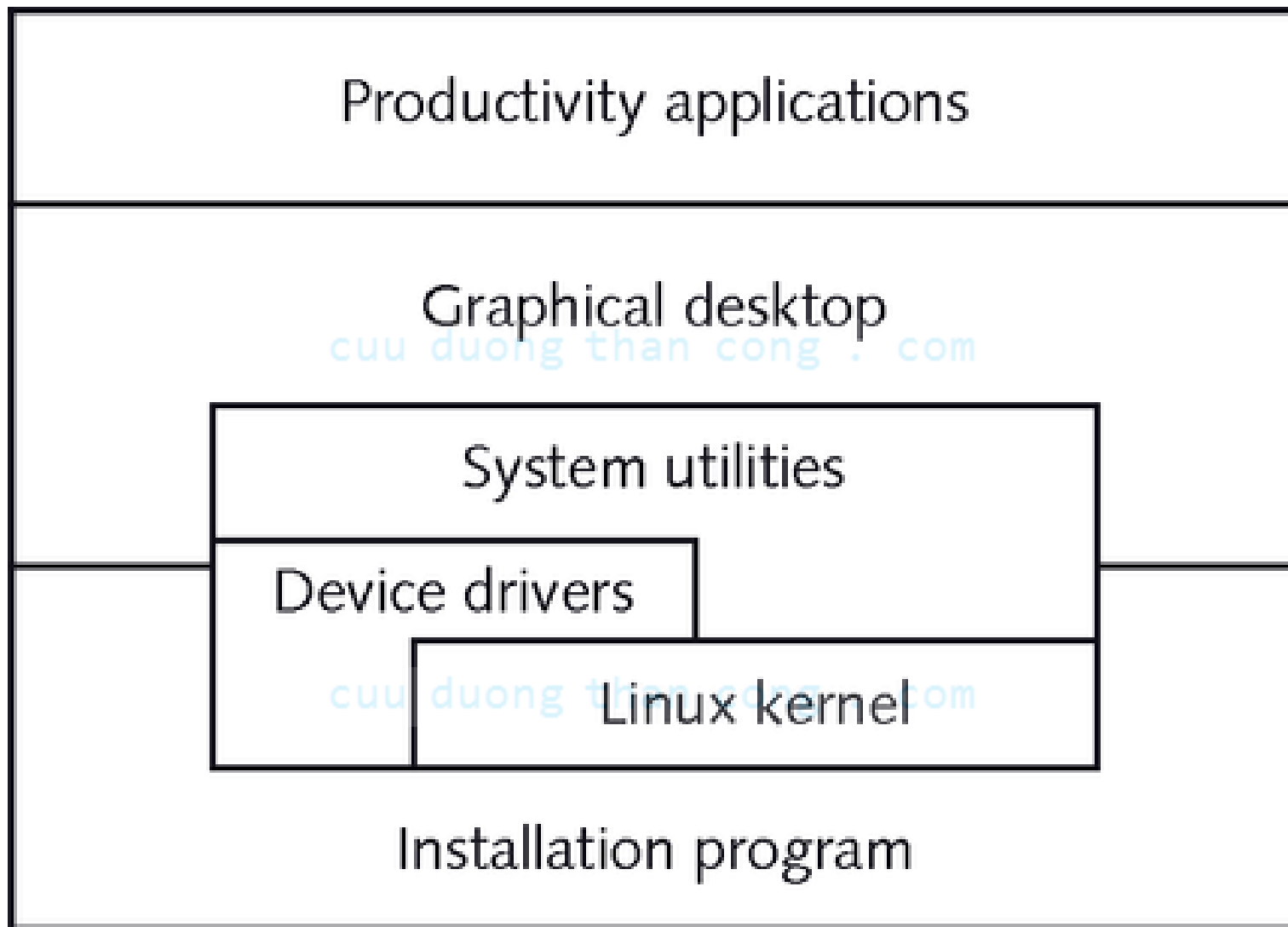
Ứng dụng Linux

- Ứng dụng cho NSD
 - Sử dụng văn bản (vi, sed, awk)
 - Ứng dụng khác
- Công cụ hỗ trợ lập trình
 - Các NN lập trình và trình dịch(C, C++, Java)
 - Shell scripts
 - Quy trình phần mềm cá nhân: Quản lý phiên bản
 - Source Code Control System (SCCS)
 - Revision Control System (RCS)
- Các ứng dụng server
 - Web server, mail server, application server

Cài đặt LINUX như thế nào

- Tự cài hệ thống Linux
 - Máy riêng biệt
 - Máy dùng chung
 - Live CD, Live USB
- Khác
 - Cygwin: Linux utilities on Windows
 - Windows Services For Linux(for some versions of Windows)
 - MacOS 10

COMPONENTS OF Linux



Linux Distributions-Bản phân phối Linux

- Các bản phân phối gốc
 - Redhat
 - Debian
 - Suse
 - ... [cuu duong than cong . com](http://cuuduongthancong.com)
- Các bản phân phối thứ cấp
 - Fedora
 - Ubuntu
 - ... [cuu duong than cong . com](http://cuuduongthancong.com)
- www.distrowatch.com

Shell

- Giao diện văn bản
- = the command line interface (CLI)

cuu duong than cong . com

Tính năng

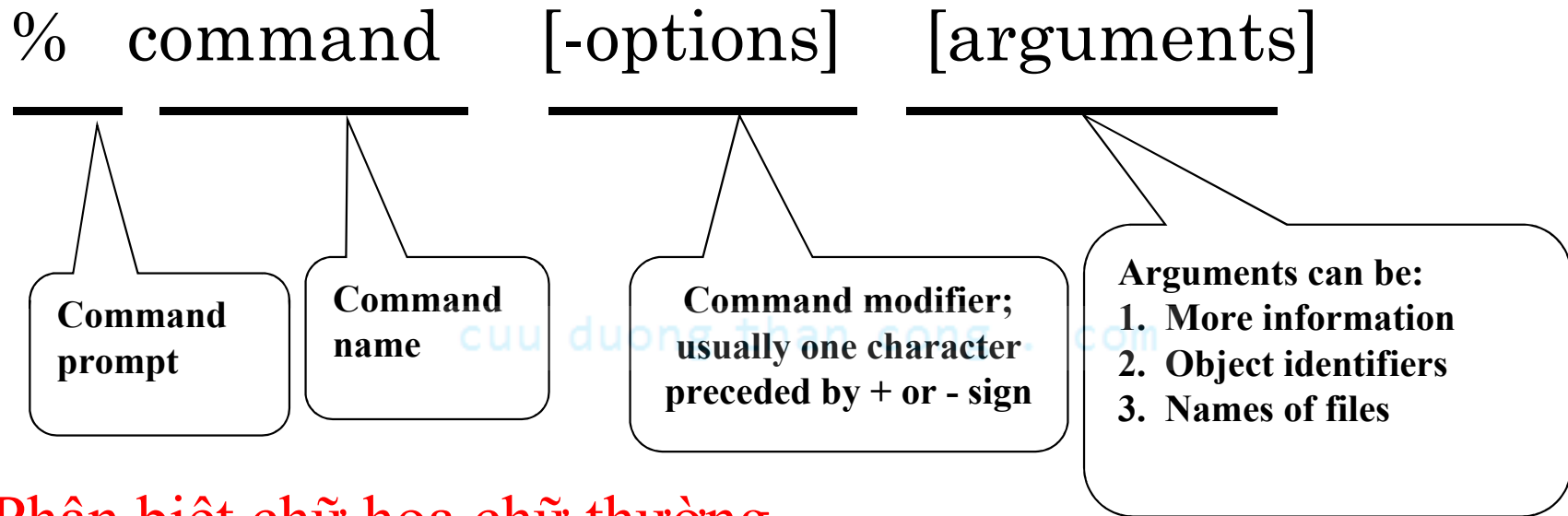
- Thông dịch và thực hiện các lệnh
- Lịch sử và soạn thảo các lệnh
- scripting
- Quản lý tác vụ

cuu duong than cong . com

Các chương trình shell thông dụng

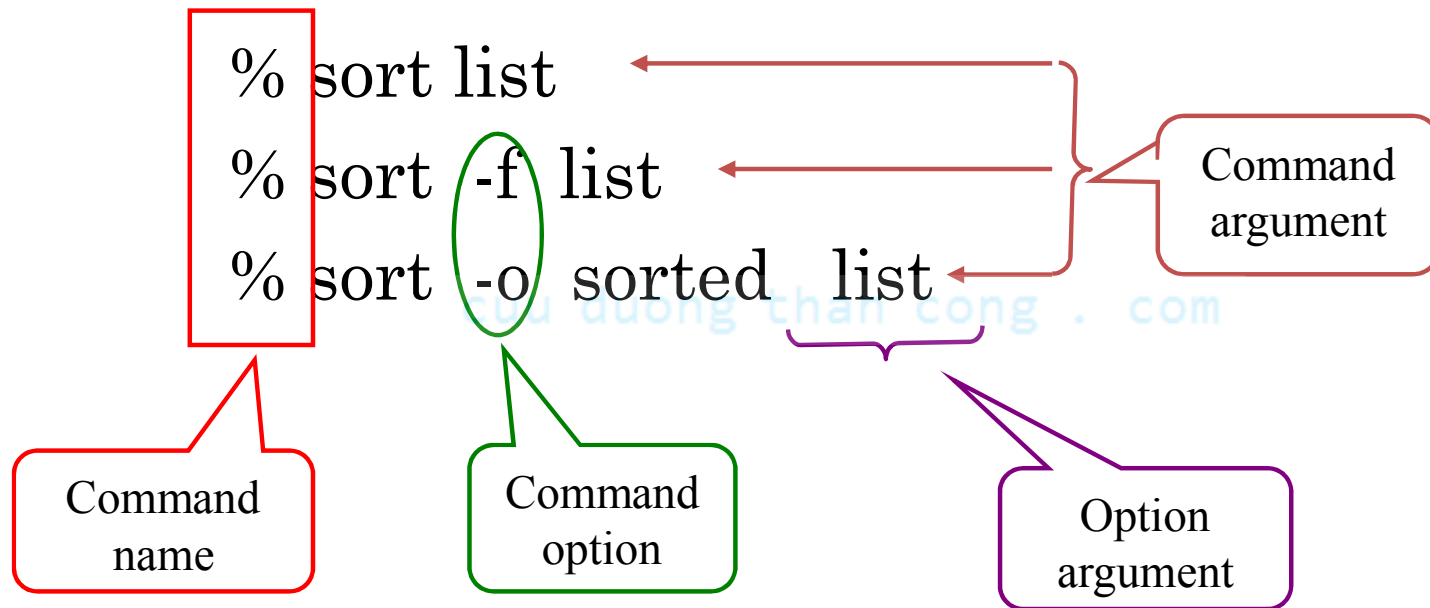
- sh
 - Bourne shell: Steve Bourne, 1978
 - Almquist shell (ash): BSD sh replacement
 - Bourne-Again shell (bash): GNU/Linux
- csh
 - C shell, Bill Joy, BSD, 1978
- tcsh
 - Tenex C shell (tcsh): GNU/Linux
- Khác: Korn shell (ksh), Zshell (zsh), ...

Cấu trúc dòng lệnh



- **Phân biệt chữ hoa chữ thường**
- Cần có khoảng cách giữa các phần của câu lệnh
- Không có khoảng cách sau dấu “-”
- Các phần trong [] không bắt buộc

Ví dụ



Các phím tắt để sửa lỗi

Phím	Chức năng
Backspace, Ctrl-h	Xóa ký hiệu bên trái, lùi con trỏ 1 về trái
Ctrl-c	Kết thúc câu lệnh đang được thực hiện
Ctrl-s / Ctrl-q	Dừng /chạy màn hình
Ctrl-w	Xóa một từ bên trái
Ctrl-u	Xóa cả dòng lệnh

Các câu lệnh thường dùng

passwd	- Thay đổi mật khẩu
ls	- liệt kê tệp
less	- hiển thị nội dung tệp
logout	- đăng xuất

cuu duong than cong . com

date	- hiển thị ngày giờ
who	- ai đang đăng nhập
clear	- dọn dẹp màn hình
script	- ghi lại các thao tác
uname -a	- thông tin về HĐH

cuu duong than cong . com

man	- HDSD
-----	--------

man –hướng dẫn sử dụng

Phần	Nội dung
1	Lệnh của NSD
2	Lời gọi hệ thống
3	Thư viện C
4	Các tệp hệ thống
5	Định dạng file
6	Trò chơi
7	Khác
8	Công cụ hệ thống

RTFM: Lệnh man

- Hiện thị thông tin từ HDSD của hệ thống

Cú pháp: man [options] [-S section] command-name

% man date

% man -k date

% man crontab

% man -S 5 crontab

- Chú ý

Một số lệnh là các liên kết/bí danh

Một số lệnh là thành phần của core

Nguồn thông tin khác

- Web sites
 - www.unixtools.com
 - www.ugu.com
 - www.unix-manuals.com
 - www.unixcities.com
 - www.tldp.org
 - www.linux.com
 - www.linux.org
 - linux.die.net
- Hoặc:
 - Google