CÀI ĐẶT LINUX

NỘI DUNG

- Thu thập thông tin phần cứng
- Phân vùng đĩa cứng
- Chọn môi trường cài đặt
- Tạo phân vùng và hệ thống tập tin
- Cài đặt phần mềm
- Đăng nhập hệ thống

CHUẨN BỊ

- Chuột
- Đĩa cứng
- Màn hình
- Card mang
- Chia partition đĩa cứng
- Mục tiêu cài đặt (server or workstation)
- Phiên bản Linux (Fedora, CentOS, Ubuntu, Debian v.v...)

THÔNG TIN PHẦN CỰNG

- CPU/RAM
- HDD/CD-ROM/DVD
- Keyboard/Mouse
- Graphic card/Monitor
- Sound card
- NIC/Modem
- Printer

PHÂN VÙNG ĐĨA CỨNG

- Tên phân vùng trên Windows: C:, D:, E: ...
- Master Boot Record MBR
- Bảng phân vùng
- Phân loại partition:
 - □ Primary
 - □ Extended
 - □ Logical

YÊU CÂU

- Unix lưu trữ tập tin trên các hệ thống file (file system): /usr, /var, /home.
- Hệ thống file chính: root filesystem "/" (thư mục gốc).
- Mỗi hệ thống file có thể nằm trên một phân vùng khác nhau.
- Nên sử dụng nhiều phân vùng khác nhau cho các hệ thống file.

PHÂN VÙNG ĐĨA CỨNG

- Sao lưu dữ liệu
- Sử dụng các phần mềm để xoá và tạo lại phân vùng (partition)
 - □Fdisk
- Thay đối kích thước phân vùng đã có
 - □ Partition Magic
 - □ GNU Parted
 - FIPS
 - . . .

CÀI ĐẶT

- Boot
 - □ CD-ROM/DVD
 - □ USB
- Nguồn cài đặt
 - □ CD-ROM/DVD
 - ☐ HDD (file ISO)
 - □ USB
 - □ Network (NFS, FTP, HTTP)

CÁC BƯỚC CÀI ĐẶT

- Cài đặt mới or nâng cấp
- Các bước thông thường:
 - □ Cài mới or update
 - □ Phân hoạch đĩa:
 - Tạo phân vùng mới or sử dụng phân vùng đã có
 - Tạo phân vùng swap
 - Chọn kiểu file system sử dụng
 - Format các phân vùng
 - □ Tùy chọn các tham số software, hardware

PHÂN VÙNG Ở DĨA

- Phân vùng đĩa là công việc phân chia ố đĩa cứng thành các vùng nhỏ khác nhau
- Có 3 loại phân vùng: primary, extended và logical
- Có thể có tối đa 4 primary partition trên đĩa
- Các phân vùng extended được tạo ra để chứa logical partition
- Phân vùng chứa /boot phải nằm trong khoảng 1024 cylinder đầu tiên đối với một số hệ máy cũ.

PHÂN VÙNG SWAP

- Phân vùng swap là một partition trên ố cứng
- Linux sử dụng phân vùng swap làm bộ nhớ ảo (giống như pagefile trên Windows)
- Cài đặt Linux không có phân vùng swap làm giảm hiệu năng của hệ thống
- Có thể phân chia nhiều phân vùng swap cho một hệ thống.

Boot Loader

- Boot Loader là công cụ giúp lựa chọn phiên bản hệ điều hành nào được khởi động.
- Linux hỗ trợ nhiều Boot loader khác nhau:

 - GRUB
 - □ Choose-OS
 - □ System Commander
 - □ SYSLinux
- Hai phiên bản thông dụng nhất: LILO và GRUB.

×

- Khai báo thiết bị: /dev
- Tên ổ đĩa trên Linux:
 - □Đĩa mềm A /dev/fd0
 - □Đĩa cứng IDE thứ nhất /dev/had
 - □Đĩa cứng SCSI thứ nhất /dev/sda
 - □Đĩa CD-ROM SCSI /dev/scd0
- Tên phân vùng trên Linux
 - □ Primary 1 /dev/hda1
 - □ Primary 2 /dev/hda2
 - □ Logical 1 /dev/hda5



HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT