



HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX CĂN BẢN

Lê Ngọc Sơn

Inson@fit.hcms.edu.vn

GIỚI THIỆU

- Giáo viên:
 - Lý thuyết:
 - Lê Ngọc Sơn
 - Liên hệ: Phòng 74, Tòa nhà I, 227 Nguyễn Văn Cừ, Q5
 - Email: Inson@fit.hcmus.edu.vn
 - Thực hành:
 - Xem trên moodle 😊😊
- Thời lượng: 45tiết LT + 30 tiết TH



BẠN ĐƯỢC CUNG CẤP GÌ?

- Slide bài giảng – pdf
- Tài liệu tham khảo
- Môi trường thảo luận trực tuyến
- Hỗ trợ trực tuyến khi bạn cần

Website môn học:

- <http://courses.cs.hcmuns.edu.vn>
 - Học kỳ 2 (2010 – 2011)
 - Hệ Cao đẳng
 - Hệ điều hành Linux căn bản.

BẠN PHẢI LÀM GÌ?

- Trước giờ học:
 - Xem lại bài
 - Làm bài tập
- Trong giờ học:
 - **Nghe** – suy nghĩ - **hiểu** – ghi chú
 - Thảo luận
 - **Không** làm ồn
- Trong giờ kiểm tra, thi
 - **Không** thảo luận
 - **KHÔNG** copy bài



BẠN ĐƯỢC GÌ ?

- Hiểu được các đặc điểm, ưu điểm và những khó khăn khi sử dụng HĐH Linux.
- Trình bày được các bước chính trong quá trình cài đặt Linux.
- Sử dụng được các công cụ dòng lệnh cơ bản trong môi trường Linux.
- Trình bày được cách quản trị người dùng và nhóm người dùng trong môi trường Linux
- Biết cách biên dịch, sử dụng các công cụ lập trình C, Java...trên môi trường Linux



BẠN ĐƯỢC GÌ ?

- Hiểu rõ cách phân quyền hệ thống tập tin/ thư mục trong Linux
- Trình bày được các cách cài đặt phần mềm trong Redhat Linux: từ rpm, từ source...
- Trình bày được các công cụ quản trị đĩa cứng trong Linux
- Có khả năng lập trình Bash shell đơn giản.
- Trình bày được các công cụ khai thác dịch vụ mạng ở mức độ người dùng của môi trường Linux
- Biết cách tùy chỉnh các thông số khi khởi động, thay đổi biến môi trường trong Linux



BẠN CẦN ĐỌC THÊM GÌ ?

- Tài liệu LPI 1 (Linux Professional Institute 1)
 - LPI Self Study Guide
 -
- Các diễn đàn

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com



CÔNG CỤ SỬ DỤNG

- Hệ điều hành Linux: Fedora 4 trở lên
- VMWare Workstation từ version 6.5 trở lên
- Visual CertExam Manager
- Testking/ Pass4sure.

cuu duong than cong. com



BẠN ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ NHƯ THẾ NÀO ?

○ Điểm

- TH : 40%
- LT – GK : 20%
- LT – CK: 40 %
- điểm cộng

○ Thi LT giữa kỳ

- Thời gian: tuần 8
- Hình thức: trắc nghiệm + tự luận
- Không sử dụng tài liệu
- Nội dung: học gì thi đó.



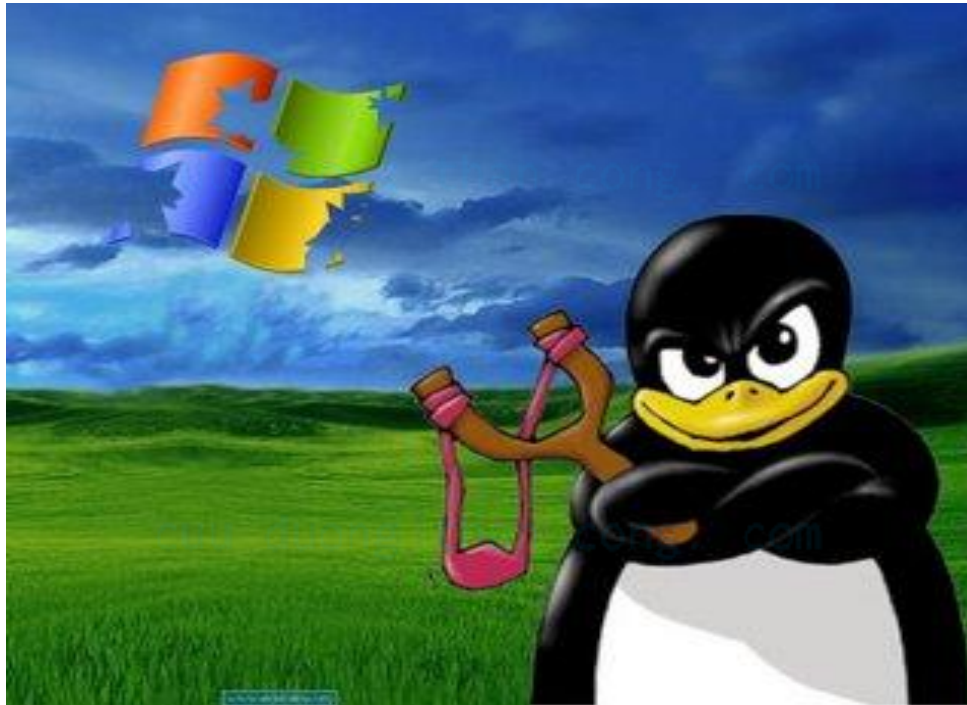
BẠN ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ NHƯ THẾ NÀO ?

- Lý thuyết cuối kỳ:
 - Thời gian: theo lịch của Trường
 - Hình thức: trắc nghiệm
 - Nội dung: thông báo vào cuối HK
 - Không sử dụng tài liệu
- Thi lần 2:
 - Chỉ thi lại LT
 - TH: không thi lại
 - Nội dung: tất cả
 - Hình thức: trắc nghiệm
 - Không sử dụng tài liệu
- Bài làm giống nhau (1 phần LT hoặc TH) → tất cả cùng **RỚT** cho dù điểm tổng kết > 5.0



THẢO LUẬN

- TẠI SAO SỬ DỤNG LINUX ?????????



TẠI SAO SỬ DỤNG LINUX ?

- Là phần mềm mã nguồn mở có đầy đủ đặc điểm của các hệ điều hành khác.
- Là hệ điều hành rất ổn định, hiệu năng cao và đang được phát triển bởi hàng trăm ngàn lập trình viên trên toàn thế giới
- Nhiều công ty, tổ chức chính phủ sử dụng Linux.



CÁC CÔNG TY SỬ DỤNG LINUX

- IBM
- HP
- Cisco
- Sun Microsystems
- Hitachi
- Fujitsu
- Sony
- Amazon.com
- Google
- ...và nhiều công ty khác.

LINUX CÓ THỂ SỬ DỤNG ĐỂ LÀM GÌ ?

⇒ **Web Hosting**

⇒ **Softwares Development**

⇒ **File and Print services**

⇒ **Document Publishing**

⇒ **E-mail Servers**

⇒ **Database Servers**

⇒ **Network Routers**

⇒ **Workstation với nhiều ứng dụng cho người dùng.**

cuu duong than cong. com



TÍNH ỔN ĐỊNH

- Dễ dàng quản lí khối công việc đồ sộ của môi trường kinh doanh hiện nay
- Máy tính sử dụng Linux có thể hoạt động ổn định như một FTP server, Web server, Mail server, DHCP server, DNS server,
- Không khởi động lại máy sau khi cài đặt các phần mềm và các dịch vụ mới vào.
- Máy tính Linux hiếm khi bị ngắt giữa chừng.



KHẢ NĂNG MỞ RỘNG

- **Máy tính Linux có khả năng đáp ứng khối lượng công việc lớn mà chỉ có thể thực hiện bởi các giải pháp và các platform chuyên dụng.**

cuu duong than cong. com



BẢO MẬT

- Mô hình open source cho phép các chuyên gia kiểm tra source code trước khi phát hành
- Khi lỗi tìm thấy, việc sửa lỗi được thực hiện bởi nhóm các nhà lập trình viên trên thế giới.
- Virus hầu như không tồn tại trên Linux

cuu duong than cong. com



ROI (RETURN ON INVESTMENT)

- **Việc sử dụng mã nguồn mở tiết kiệm chi phí cho việc thiết lập hệ thống mạng ở mỗi công ty.**

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com



TCO (TOTAL COST OF OWNERSHIP)

- **Người quản trị hệ thống Linux có thể duy trì hệ thống với nhiều client và server. Việc này giảm chi phí mua phần mềm, bảo quản, duy trì hệ thống khi so sánh với các hệ điều hành khác như: windows, Netware,...**

cuu duong than cong. com

