

CSE301 - Linux và phần mềm mã nguồn mở

Bài 1: Giới thiệu

dungkt@tlu.edu.vn



Nội dung



1. Giới thiệu môn học
2. Tài nguyên học tập
3. Trao đổi – thảo luận

1. Giới thiệu môn học

Môn học Linux



- Mã môn học: CSE301
- Tên môn học: Linux và phần mềm mã nguồn mở (Linux and Open Source Software)
- Số tín chỉ: 3 (24 LT + 21 TH)
- Tỷ trọng điểm: 40% điểm QT + 60% điểm THI
 - Điểm quá trình = Đi học chuyên cần + Làm bài tập + Bài tập nhóm
- Hình thức thi cuối kì: Bảo vệ Bài tập nhóm, nhóm tối đa 2 người
- Giảng viên: TXNam – DOCuong - KTDung

Mục tiêu của môn học



- Cung cấp các kiến thức cơ bản về giấy phép mã nguồn mở và cộng đồng FOSS
- Hiểu về cách thức làm việc của hệ điều hành Linux
- Hiểu về các khái niệm cơ bản của HĐH Linux
- Biết sử dụng giao diện dòng lệnh cơ bản
- Biết làm việc với hệ thống file, tiến trình và dịch vụ
- Biết làm việc với x-window
- Biết cấu hình các dịch vụ internet cơ bản và có thể vận hành máy chủ internet chạy Linux

Nội dung của môn học



- Tổng quan về Linux
- Người dùng, phân quyền và quản lý file
- Quản trị tài nguyên và dịch vụ
- X-window
- Các dịch vụ mạng
- Vận hành máy chủ Internet
- Quản trị từ xa với control panels

Qui định môn học



- Không sử dụng điện thoại trên lớp học.
- Sinh viên mang theo máy tính trên lớp học (cả Giảng đường + phòng thực hành)
- Máy tính được cài đặt sẵn HĐH Linux dưới bất kỳ hình thức nào có thể sử dụng được (Máy thật, Máy ảo ...)
 - Mang theo ổ điện nổi dài & sạc pin để dùng khi cần thiết
- SV đi học muộn quá 5p không vào lớp gây ảnh hưởng đến tiến độ
- Làm và nộp bài tập theo yêu cầu trên **piazza**
- Tham gia vào group để trao đổi và cập nhật các thông báo mới nhất

2. Tài nguyên học tập

Tài liệu học tập



- Sinh viên được cung cấp:
- Bài giảng môn học (pdf)
- Bài tập thực hành (pdf)
- Tài liệu tham khảo
- Phần mềm và các file tài nguyên liên quan (tùy chọn)
- Online: bài giảng, bài tập, tài liệu tham khảo, phần mềm, điểm quá trình, thông báo,... sẽ được đưa lên website **Piazza**, mục **Resources**

Tài liệu học tập



- Tài liệu tham khảo:
 - Ellen Siever, Stephen Figgins, Robert Love and Arnold Robbins. **Linux in a Nutshell**, 6th edition. O'Reilly Media, 9/2009.
 - Don R Crawley. The Accidental Administrator: **Linux Server Step-by-Step Configuration Guide**. 2nd edition. SoundTraining.net, 2014.
- Tài liệu tiếng Việt có nhiều trên mạng

Tài liệu đọc thêm



- Tài liệu luyện thi LPI 1, 2 (có trên Piazza)
 - Newstar
 - ISE
- Các diễn đàn Linux
 - <https://linuxjourney.com/>

Công cụ sử dụng



- Sinh viên cần sử dụng các phần mềm tạo máy ảo và thực hành trên các máy ảo đó
- Phần mềm tạo máy ảo:
 - **VMware**
 - **VirtualBox**
- Các bản phân phối linux dùng trong môn học:
 - **Ubuntu**: dùng cho cài đặt và sử dụng các phần mềm cá nhân, sử dụng giao diện đồ họa
 - **CentOS**: dùng cho cài đặt và quản trị các dịch vụ internet, sử dụng giao diện dòng lệnh



Câu hỏi & Thảo luận



Tìm hiểu thêm: [Udemy - Complete Linux Training Course to Get Your Dream IT Job](#)

Câu hỏi thảo luận



- Linux được phát âm như thế nào?
- Mã nguồn mở sẽ tìm hiểu những gì?
 - <https://websiteforstudents.com/>
 - <https://www.ampps.com/apps/>