



LINUX VÀ PHẦN MỀM MÃ NGUÔN MỞ





Môn học "Linux"



- Hệ thống: lms.tlu.edu.vn
- Tài khoản: mã sinh viên (chữ thường)
- ví dụ: 196p1063479)
- Mật khẩu: Tlu@mã sinh viên (chữ thường)
- ví dụ: Tlu@196p1063479).

Sau khi đăng nhập, sinh viên kiếm tra lại email, nếu sai thì chỉnh lại để có thể nhận các thông tin từ giảng viên. Hướng dẫn sử dụng hệ thống đã có trong lớp.



Môn học "Linux"

- Tên đầy đủ: "Linux và Phần mềm Mã nguồn mở"
 - Tiếng Anh: Linux and Open Source Software
- Số tín chỉ: 2 (30 tiết)
 - Lý thuyết: 15 tiết
 - Thực hành: 15 tiết
- Giảng viên:
 - TS. Nguyễn Văn Thẩm, Khoa CNTT, ĐHTL
 - Email: thuctap.khoacntt@gmail.com
- Lớp trưởng: ????



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-windows
- Biết cấu hình các dịch vụ internet cơ bản và có thể vận hành máy chủ internet chạy Linux



Kiến thức yêu cầu / nên biết



- Kiến thức về kiến trúc máy tính (cơ bản)
- Kiến thức về lập trình (cơ bản)
- Biết sử dụng máy tính cá nhân
- Biết sử dụng các dịch vụ internet
- Biết một chút thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành



Học môn này có lợi gì?



- Có kiến thức về hệ điều hành Linux
- Có hiểu biết sâu sắc hơn về hoạt động của máy tính, giúp khai thác tốt hơn các thiết bị tin học
- Có thể vận hành ở mức cơ bản các máy chủ internet (lợi thế rất lớn khi đi xin việc liên quan đến ngành lập trình web, quản trị hệ thống,...)
- Có thêm lựa chọn cho đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên, làm đồ án tốt nghiệp
- Có điểm môn học và được ra trường



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 hệ thống LMS

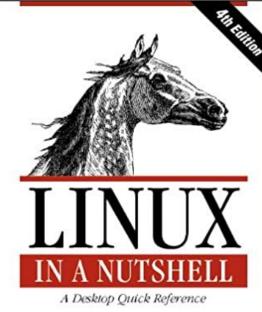
Mọi thắc mắc về môn học được khuyến khích trao đổi với thầy giáo qua email, zalo.



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





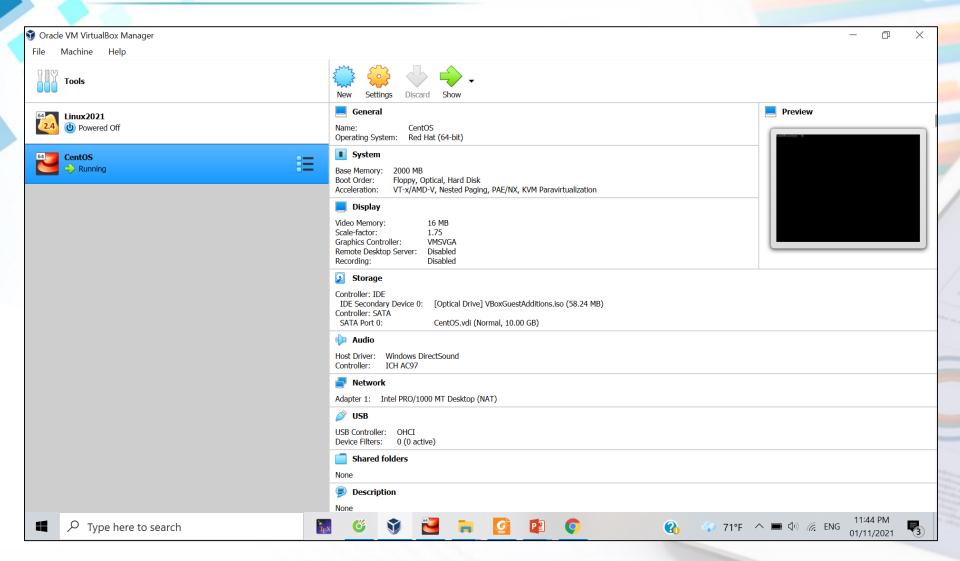




- Sinh viên cần sử dụng các phần mềm tạo máy ảo và thực hành trên các máy ảo đó
- Phần mềm tạo máy ảo:
 - VMware
 - VirtualBox
- Các bản linux dùng trong môn học:
 - Ubuntu: dùng cho cài đặt và sử dụng các phần mềm cá nhân, sử dụng giao diện đồ họa
 - CentOS: dùng cho cài đặt và quản trị các dịch
 vụ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

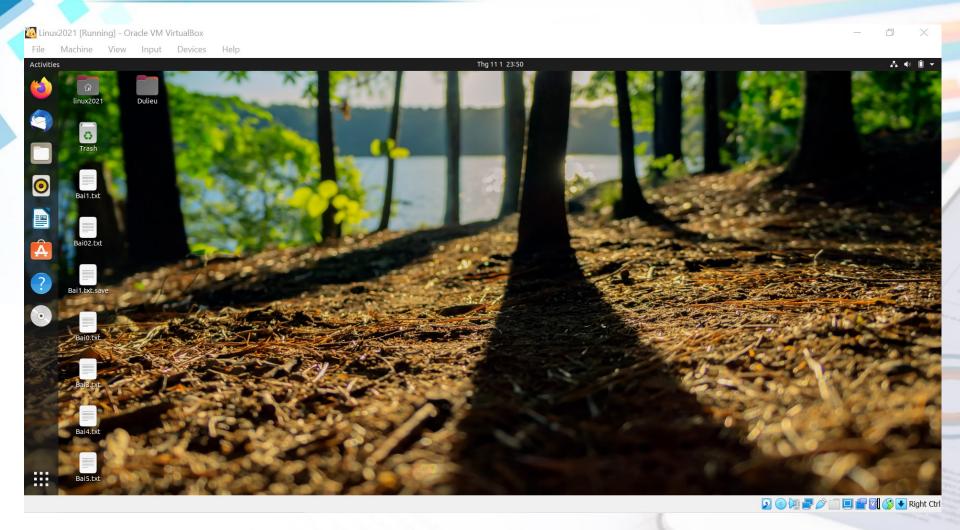






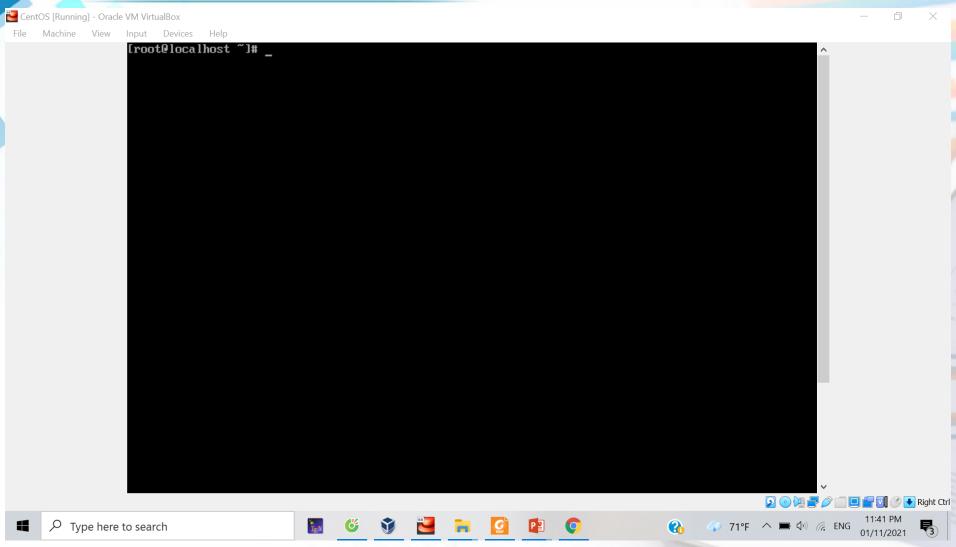














Phương pháp đánh giá



Điểm môn học = ĐQT x 50% + ĐTCK x 50%

- 1. Kiểm tra quá trình: 50%
- Điểm thực hành
- Điểm tương tác
- Điểm chuyên cần
- Điểm trắc nghiệm (2-3 Tests)
- 2. Thi cuối kỳ: 50%

Hình thức thi: Trắc nghiệm





THÁI ĐỘ HỌC TẬP

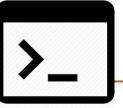


Gõ lệnh, gõ lệnh,....



Luyện tập nhiều

Tự học



















Tổng quan về Linux

NỘI DUNG

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





