

Ôn tập Hệ điều hành mã nguồn mở (hệ CLC)

HK2 2024-2025

Hình thức thi cuối kỳ: trắc nghiệm+tự luận,

Đề đóng (không dùng tài liệu)

Thời gian: 90 phút

A. Phần trắc nghiệm (6đ): Tổng số câu: 30 câu

- Lệnh và các khái niệm, các vấn đề về linux/ubuntu liên quan trong các chương

B. Phần tự luận (4đ): 02 hoặc 03 câu

- Các lệnh cơ bản trong linux
- Lập trình Shell cơ bản
- Lập trình Shell trên mảng và file

Nội dung: 8 Chương

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ LINUX

1.1 Giới thiệu chung về HDH Mã nguồn mở

1.2 Các đặc điểm cơ bản của Linux

1.3 Kiến trúc Linux

1.4 Ưu và nhược điểm của Linux

CHƯƠNG 2 TÌM HIỂU VỀ QUÁ TRÌNH KHỞI ĐỘNG CỦA LINUX

2.1 Tìm hiểu chung về quá trình khởi động của Linux

2.2 LILO và GRUB

2.3 Runlevels

CHƯƠNG 3 LỆNH VÀ TIỆN ÍCH TRÊN LINUX

3.1. Lệnh trên Linux

Các lệnh trên tập tin

Các lệnh trên thư mục

Nén và giải nén

3.2. Kênh chuẩn trên Linux

CHƯƠNG 4 QUẢN TRỊ NGƯỜI DÙNG VÀ NHÓM NGƯỜI DÙNG

4.1 Giới thiệu Người dùng và Nhóm người dùng trên Linux

4.2 Quản trị người dùng và nhóm người dùng bằng dòng lệnh

4.3 Phân quyền người dùng

CHƯƠNG 5 LINUX FILESYSTEMS

5.1 Các khái niệm cơ bản về Filesystems

5.2 Các thao tác trên Filesystems

Định dạng Filesystems

Xem thông tin Filesystems

Gắn kết Filesystems

CHƯƠNG 6 CÀI ĐẶT PHẦN MỀM TRÊN LINUX

6.1 Giới thiệu về phần mềm đóng gói

6.2 Cách cài đặt các phần mềm (apt trong Ubuntu)

CHƯƠNG 7 QUẢN LÝ TIẾN TRÌNH

7.1 Tiến trình

7.2 Các lệnh liên quan quản lý tiến trình

CHƯƠNG 8 LẬP TRÌNH SHELL

8.1 Shell trong Linux

8.2 Tham biến Shell

8.3 Các lệnh kiểm tra điều kiện

8.4 Cấu trúc điều khiển trong Shell

8.5 Lập trình trên mảng

8.6 Lập trình trên file