TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: CNTT**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 1 , năm học 2022 - 2023**

Mã học phần: 71ITNW30203, DIT0100

Tên học phần: **Hệ điều hành và lập trình Linux**

Mã nhóm lớp học phần:

Thời gian làm bài (phút/ngày): 75 phút

Hình thức thi: **Tự luận**

SV được tham khảo tài liệu: Có þ Không o

Câu 1 (2.5 điểm): **Mỗi ý 0.25**

1. Pwd : lệnh xem thư mục đang làm việc
2. ls: lệnh liệt kê nội dung thư mục, ls – l : ls -l để liệt kê chi tiết (kích thước, thời gian chỉnh sửa, quyền, owner của tệp, thư mục)
3. sudo: thực thi lệnh với đặc quyền quản trị
4. su: chuyển đổi sang người dùng mới
5. mkdir: lệnh tạo thư mục mới
6. cd ~: lệnh chuyển sang thư mục cá nhân của người dùng đang làm việc
7. useradd: lệnh tạo tài khoản người dùng mới
8. chown: lệnh thay đổi tài khoản chủ sở hữu cho tập tin hay thư mục
9. chgrp: lệnh thay đổi group sở hữu cho tập tin hay thư mục
10. nano: mở xem hay tạo mới tập tin văn bản

Câu 2 (2.5 điểm): **mỗi ý 1.25**

1. Chmod 754 DATA: Người quản trị hệ thống có toàn quyền trên DATA. Các người dùng thuộc group sở hữu thư mục DATA có quyền đọc, thực thi hay truy cập, không được phép ghi xoá hay thay đổi. Người dùng khác chỉ được phép đọc.
2. Chmod -u=rwx -g=r-x -o=r-x DATA: Người quản trị hệ thống có toàn quyền trên DATA, các người dùng thuộc group sở hữu thư mục DATA có quyền đọc thực thi hay truy cập, không được phép ghi xoá hay thay đổi, người dùng khác có quyền đọc, thực thi hay truy cập, không được phép ghi xoá hay thay đổi.

Câu 3 (3điểm):

1. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo useradd / sudo passwd **(0.25đ)**
2. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo useradd / sudo passwd **(0.25đ)**
3. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo groupadd **(0.25đ)**
4. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo usermod -g **(0.25đ)**
5. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo usermod -G **(0.25đ)**
6. Sinh viên thực hiện lệnh: mkdir **(0.25đ)**
7. Sinh viên thực hiện lệnh: sudo chown, sudo chgrp **(0.5đ)**
8. Tài khoản kt1 toàn quyền trên DATAKETOAN, DATANHANVIEN, không có quyền trên DATANHANSU. Tài khoản ns2 toàn quyền trên DATANHANSU, DATANHANVIEN, không có quyền trên DATAKETOAN. **(1đ)**

Câu 4 (2 điểm): Sinh viên viết bash shell:



Chương trình có lỗi: **0 điểm**

Chương trình chạy được, kết quả không đúng: **0.5 điểm**

Chương trình chạy được kết quả đúng: **2 điểm**

*Ngày biên soạn:*

**Giảng viên biên soạn đề thi: Đỗ Hà Phương**

*Ngày kiểm duyệt: 10/11/2022*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: Trương Khắc Tùng**

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email:khaothivanlang@gmail.combao gồmfile word và file pdf (được đặt password trên 1 file nén/lần gửi) và nhắn tin password + họ tên GV gửi qua Số điện thoại Thầy Phan Nhất Linh (**0918.01.03.09**).