

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1



Môn: THỰC TẬP CƠ SỞ

BÀI BÁO CÁO THỰC HÀNH SỐ 2
Cài đặt hệ điều hành máy trạm Linux

<i>Họ và tên giảng viên:</i>	<i>TS.Đỗ Xuân Chơ</i>
<i>Họ và tên:</i>	<i>Phạm Thanh Tùng</i>
<i>Mã sinh viên:</i>	<i>B20DCAT171</i>
<i>Lớp:</i>	<i>D20CQAT03-B</i>

Hà Nội 2023

1. Mục đích

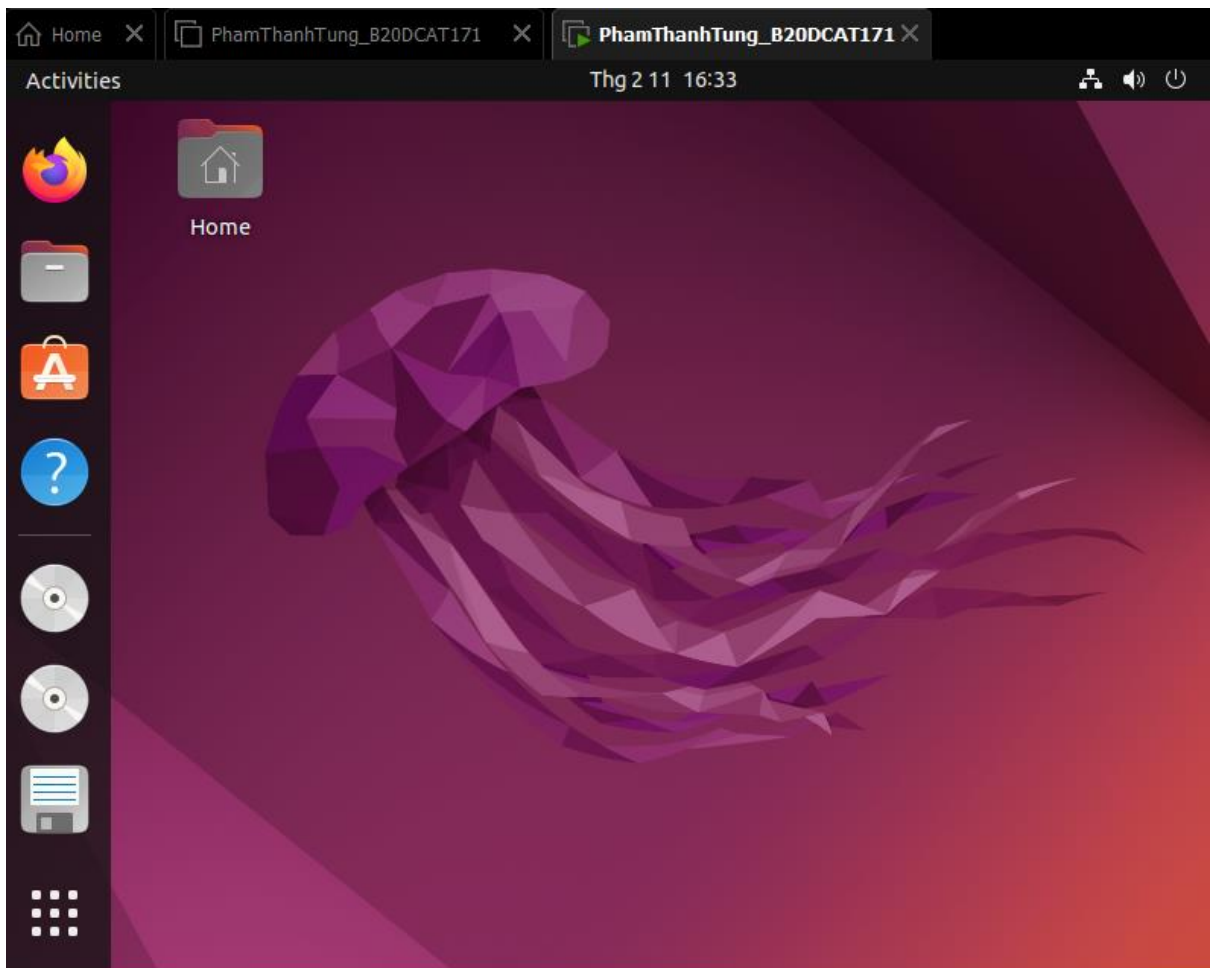
- Rèn luyện kỹ năng cài đặt và quản trị HĐH máy trạm Linux cho người dùng với các dịch vụ cơ bản

2. Nội dung thực hành:

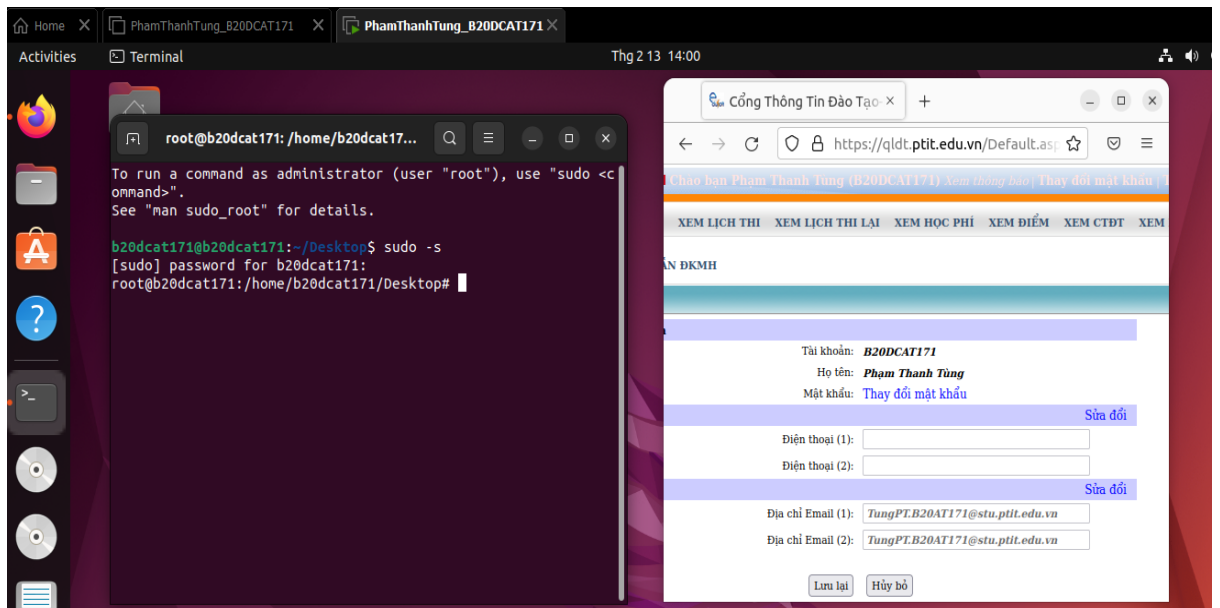
2.1. Tìm hiểu lý thuyết:

- Tìm hiểu về hệ điều hành Linux/Unix:
 - Unix là họ hệ điều hành máy tính hỗ trợ đa nhiệm và đa người dùng phát triển từ phiên bản Unix của AT&T từ những năm 1970.
 - Linux là hệ điều hành mã nguồn mở cho PC được phát triển vào năm 1991 bởi Linus Torvalds. Nhân Linux mở cho mọi người có thể sửa đổi, cải tiến tính năng và có thể được tích hợp với các phần mềm FSF khác.
 - Kiến trúc của hệ điều hành LINUX/UNIX bao gồm các bộ phận chính như sau:
 - Nhân: là phần cốt lõi của hệ điều hành chịu trách nhiệm tương tác trực tiếp với phần cứng và đảm bảo cho hầu hết các hoạt động của hệ thống.
 - Giao tiếp với phần nhân và nhận câu lệnh từ người dùng.
 - Giao diện đồ họa: cho phép người dùng tương tác một cách với hệ thống thông qua các thiết bị giao tiếp như chuột, bàn phím, âm thanh.
 - Dịch vụ hệ thống: cung cấp các chương trình chạy ở chế độ nền hay câu lệnh hệ thống trợ giúp người dùng như dịch vụ truy nhập từ xa, quản trị máy tính
 - Ứng dụng người dùng: là các chương trình chạy theo yêu cầu của người dùng như trình biên dịch gcc, bộ ứng dụng văn phòng Star office.
- Một số lệnh cơ bản của Linux/Unix:
 - Sudo:
 - Ls: liệt kê thư mục
 - Mkdir: tạo thư mục
 - Rmdir: xóa thư mục
 - Cd: chuyển thư mục
 - Update: cập nhật các chỉ mục gói của hệ thống Linux hoặc danh sách gói.

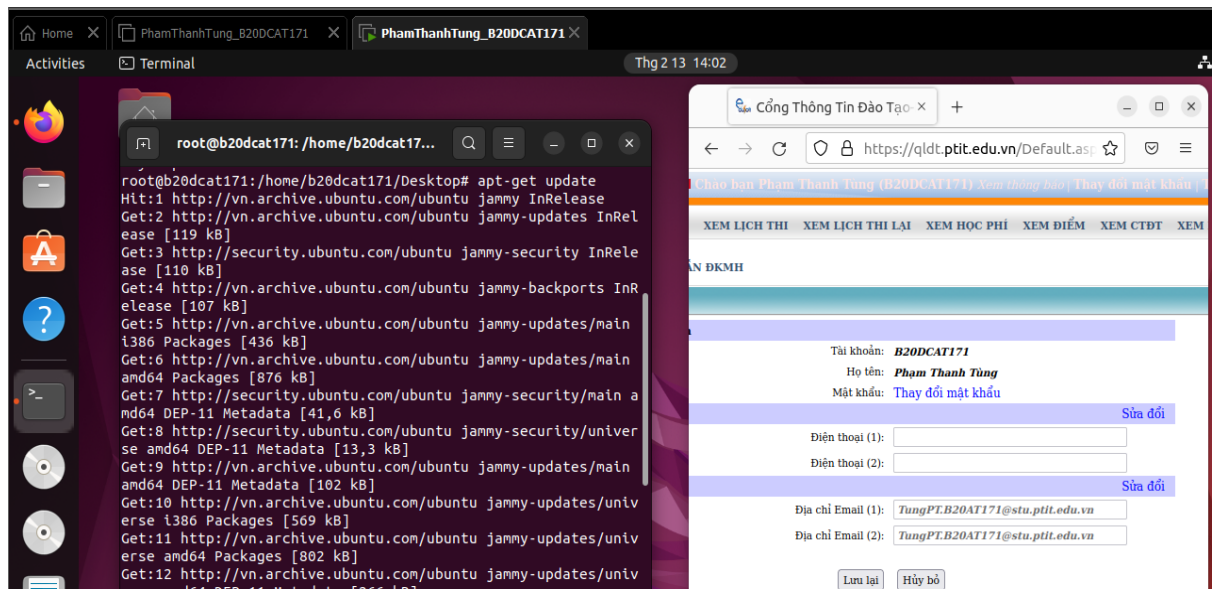
- Upgrade: nâng cấp các gói phần lên phiên bản mới nhất của chúng và cài đặt các gói hỗ trợ mới nếu chúng được yêu cầu thêm.
 - Pwd: dùng để in ra đường dẫn đến thư mục làm việc hiện tại.
 - Echo: hiển thị văn bản ra màn hình
 - Date: hiển thị thời gian ra màn hình
- 2.2. Tài liệu tham khảo:
- Phạm Hoàng Duy, Bài giảng Hệ điều hành Windows và Linux/Unix, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông, 2016.
 - Wale Soyinka, Linux Administration A Beginners Guide, McGraw-Hill Osborne Media, 2012.
- 2.3. Các bước thực hiện:
- Cài đặt Ubuntu từ file đã chuẩn bị.



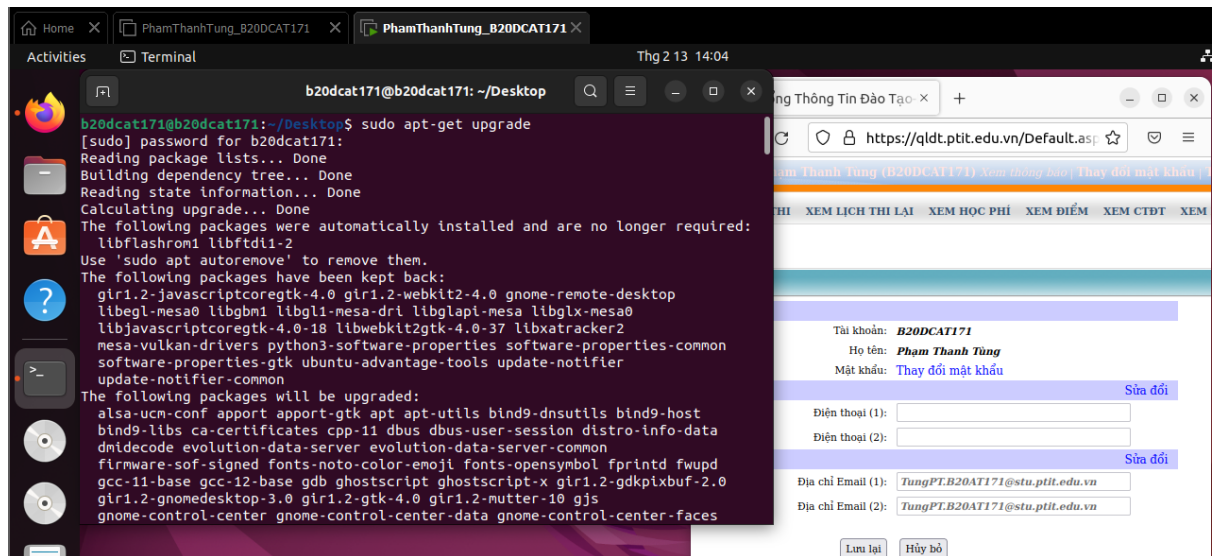
- Thực hành một số câu lệnh cơ bản trên Ubuntu:
 - Sudo



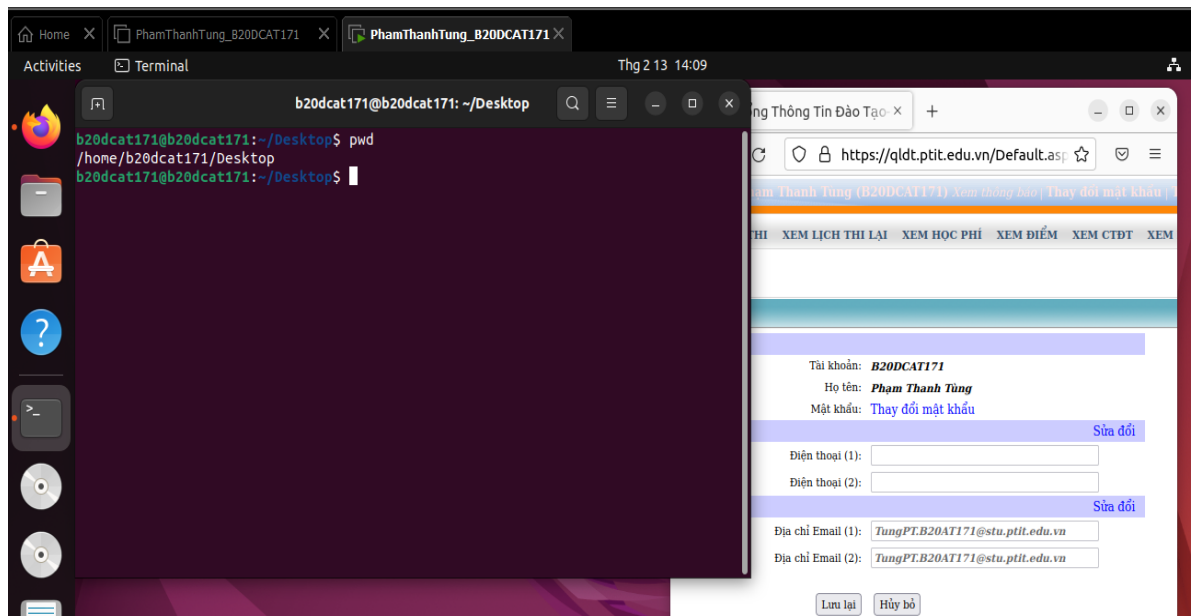
○ Update



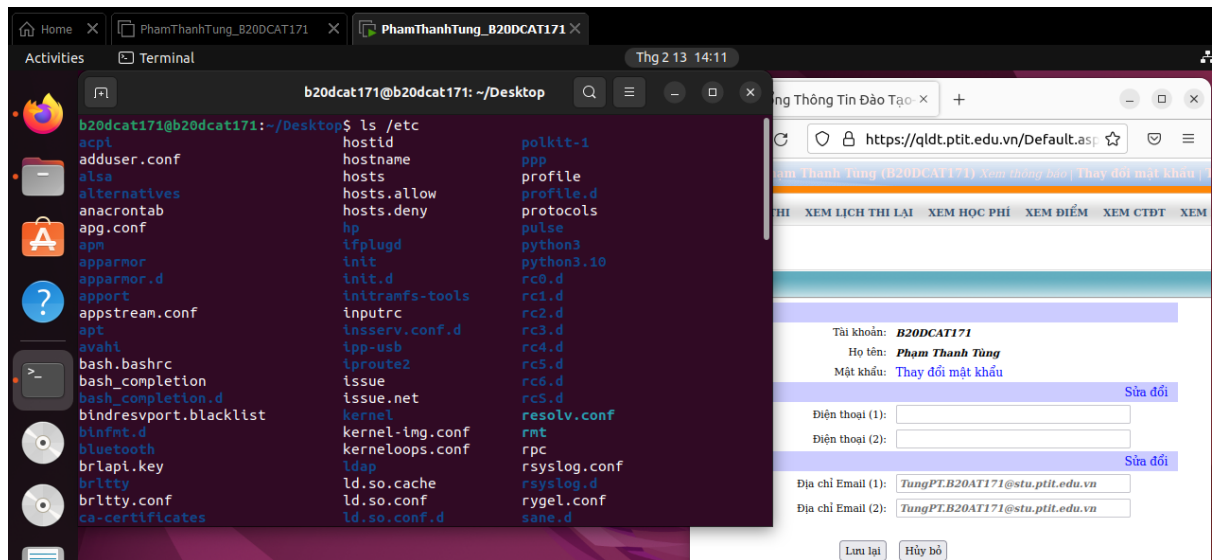
○ Upgrade



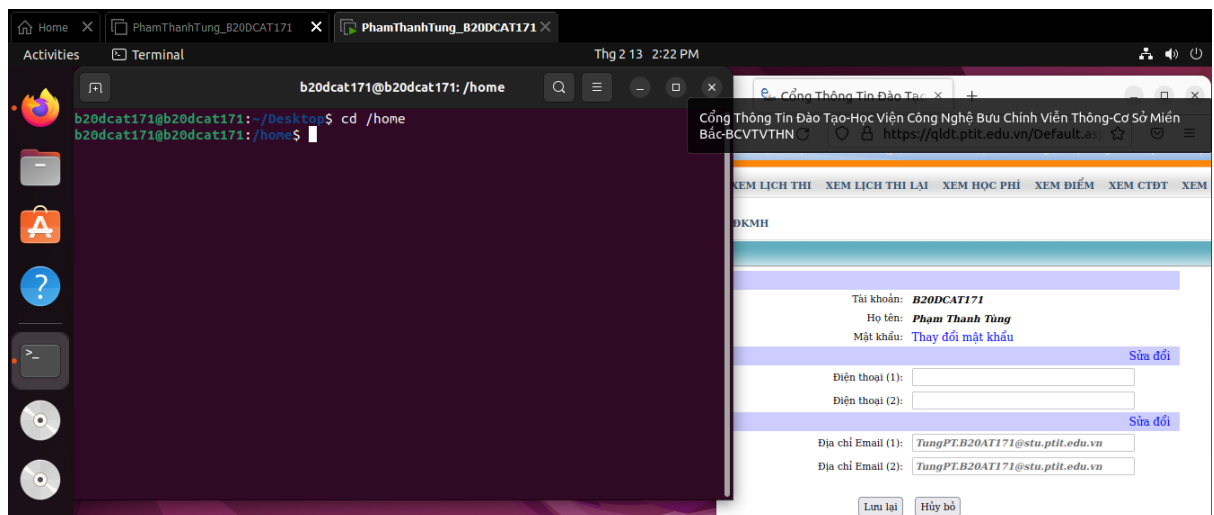
○ Pwd



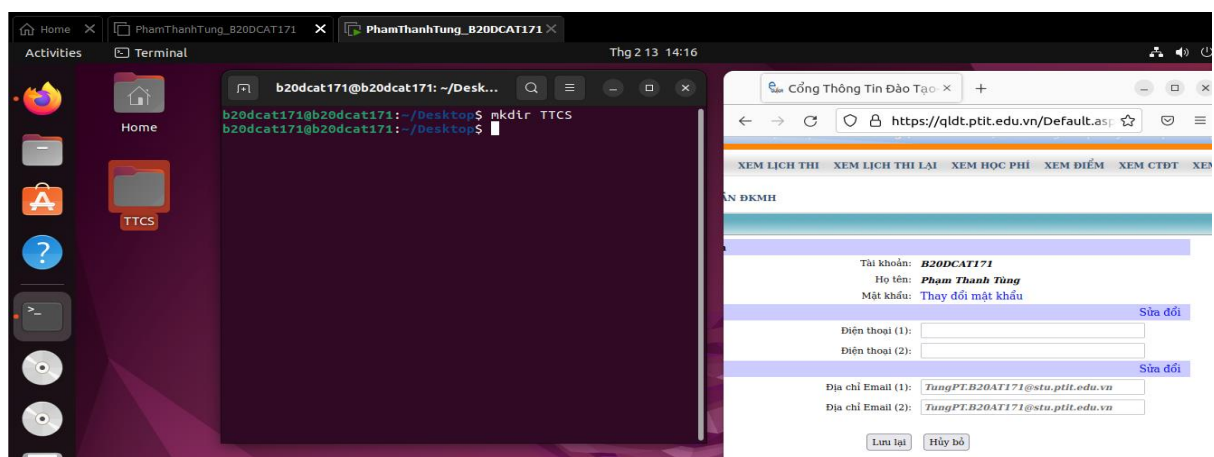
○ Ls



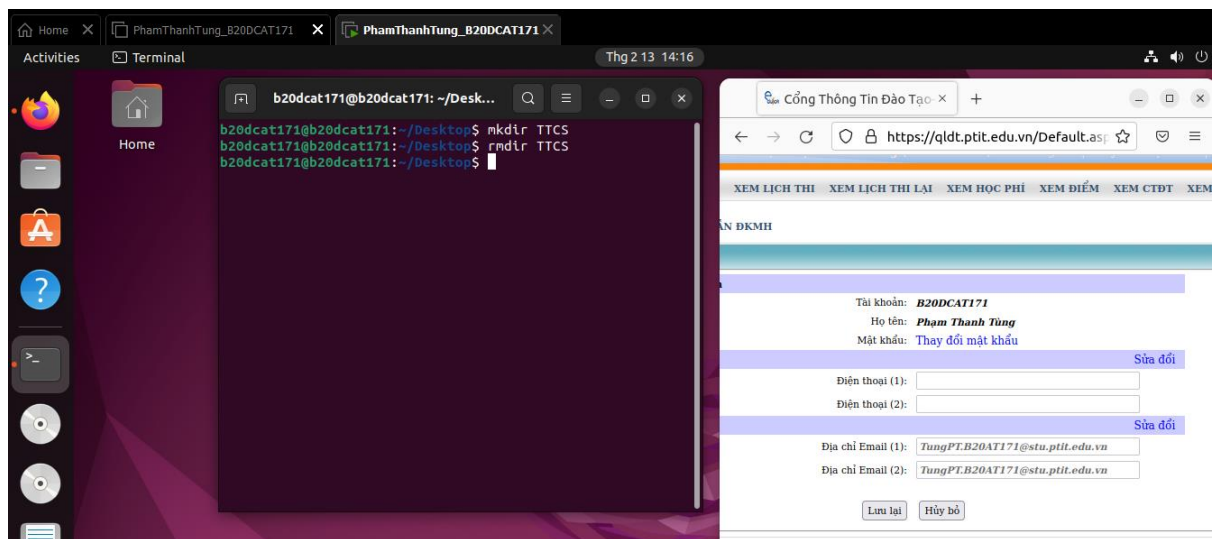
○ Cd



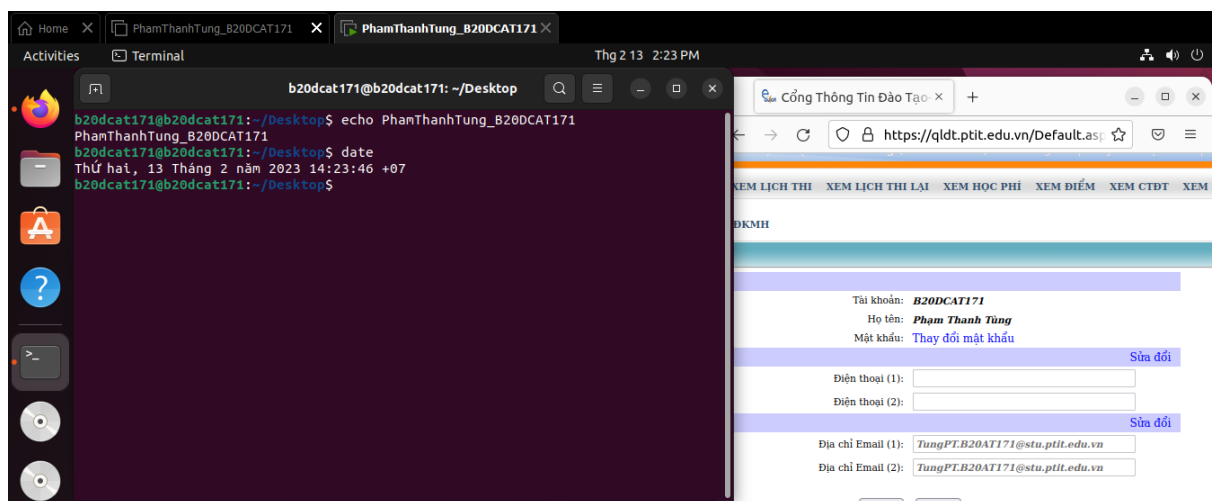
○ mkdir



- rmdir



- echo,date:



3. Kết quả cần đạt

- Cài đặt thành công hệ điều hành Ubuntu trên máy ảo
- Thực hiện các câu lệnh cơ bản theo yêu cầu