

## ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN THỰC HÀNH HỆ ĐIỀU HÀNH MẠNG

*Thời gian làm bài: 90 phút*

Giả sử máy Linux ảo mà bạn đang dùng để làm bài thi là server bạn cần quản lý (server của bạn).

**Câu 1. (5 điểm)** Trên server của bạn, cho tệp `/data/usr.txt` chứa danh sách người dùng có yêu cầu được cấp tài khoản trên hệ thống, mỗi người dùng trên một dòng với thông tin duy nhất là tên tài khoản cần cấp. Ví dụ tệp `ur.txt` có nội dung như sau:

hoangtt

mainn

binhqq

Lưu ý, nếu chưa có tệp `/data/usr.txt` hoặc tệp rỗng thì hãy tạo tệp và đưa nội dung mẫu ở trên vào tệp để bạn có thể hoàn thành câu này.

Viết kịch bản shell `/scripts/crtusr.sh` đọc danh sách người dùng từ tệp `/data/usr.txt`, và với mỗi người dùng,

- (2 điểm) kiểm tra người dùng đã tồn tại trong hệ thống hay chưa, nếu chưa thì tạo người dùng với tên tài khoản tương ứng và mật khẩu là “*Kiemtracuoi2016*”.
- (1 điểm) kiểm tra đã tồn tại thư mục `/data/[user]` hay chưa (thay `[user]` bằng tên tài khoản tương ứng), nếu chưa thì tạo thư mục này
- (1 điểm) chuyển quyền sở hữu thư mục `/data/[user]` cho người dùng `[user]`
- (1 điểm) cấp quyền trên thư mục `/data/[user]` sao cho người dùng `[user]` có đủ quyền (`wrx`), mọi người dùng khác `[user]` đều không có quyền gì trên `/data/[user]`.

**Câu 2. (2 điểm)** Cài đặt hoặc kiểm tra SSHD đã được cài đặt trên server của bạn hay chưa, cho SSHD chạy.

**Câu 3. (3 điểm)** Từ máy trạm (máy tính khác server của bạn),

- Soạn một tệp `usr.txt` chứa danh sách người dùng mới.
- (2 điểm) Kết nối đến server và copy tệp `usr.txt` lên server, ghi đè lên tệp `/data/usr.txt` trên server.
- (1 điểm) Chạy `/scripts/crtusr.sh` trên server để tạo người dùng mới và thư mục cho người dùng mới.

----- Hết -----