

Môn học Thực tập cơ sở

Bài 3: Cài đặt, cấu hình Ubuntu Server

1. Mục đích

- Rèn luyện kỹ năng cài đặt và quản trị HĐH máy chủ Linux server với các dịch vụ cơ bản

2. Nội dung thực hành

2.1 Tìm hiểu lý thuyết

- Tìm hiểu về hệ điều hành Ubuntu Server, so sánh với máy trạm Ubuntu
- Tìm hiểu dịch vụ chia sẻ file Samba, SELinux

2.2 Tài liệu tham khảo

1. Phạm Hoàng Duy, Bài giảng Hệ điều hành Windows và Linux/Unix, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông, 2016.
2. Tom Carpenter, Microsoft Windows Server Operating System Essentials, Sybex, 2011.
3. Wale Soyinka, Linux Administration A Beginners Guide, McGraw-Hill Osborne Media, 2012.
4. Cài đặt và cấu hình Samba:
<https://www.computersecuritystudent.com/UNIX/UBUNTU/1204/lesson15/index.html>
5. SELinux

<http://www-personal.umich.edu/~cja/SEL12/lectures/sel-01-slides.pdf>

https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/8/html/using_selinux/index

<https://linuxide.com/use-semanage-command-selinux-policy/>

2.2 Chuẩn bị môi trường

- File cài đặt Ubuntu Server định dạng ISO.
- Máy trạm Windows 7 (hoặc Windows 10/11)
- Phần mềm máy ảo, vd: VMWare Workstation.

2.3 Các bước thực hiện

- Khởi động phần mềm máy ảo.
- Cài đặt Ubuntu Server từ file đã chuẩn bị. Đặt tên máy là: **Họ tên SV_Mã SV**.
- Cài đặt dịch vụ OpenSSH
 - kiểm tra cài đặt thành công. sử dụng câu lệnh:

```
sudo systemctl status ssh
```
 - Nếu thành công sẽ trả về trạng thái `active`
 - Cài đặt chương trình Putty trên máy trạm Windows. Sử dụng chương trình này để truy cập vào máy ubuntu server thông qua ssh.
 - Chụp lại ảnh minh chứng sau khi nhập login và password thành công và kèm theo câu lệnh: `whoami`
- Cài đặt và cấu hình dịch vụ chia sẻ file Samba
 - Tạo được user (Họ tên SV_mã SV) và admin trong Samba,
 - Chia sẻ foder (sharing samba) của user tạo được,
 - Truy cập từ máy trạm Windows 7 vào foder tạo được.
- Cài đặt và cấu hình SELinux.
 - Kiểm tra cài đặt thành công bằng câu lệnh: `sestatus`
 - Nếu thành công trả về: `SELinux status: enabled`
 - Sử dụng `semanage` thêm protocol TCP cổng 992 vào cổng dịch vụ FTP.
Kiểm tra thành công bằng câu lệnh:

```
semanage port -l | grep -w fpt_port_t
```

3. Kết quả cần đạt được

- Cài đặt thành công Ubuntu Server
- Cài đặt và cấu hình thành công các dịch vụ như yêu cầu.

4. Yêu cầu trong báo cáo

- Bài nộp ở dạng file pdf, tên file:

Bài thực hành 3_Họ tên_Mã sinh viên.pdf

- Trang bìa (ghi rõ môn học, bài thực hành, mã sv và họ và tên)
- Trình bày ngắn gọn phần tìm hiểu lý thuyết
- Mô tả quá trình cài đặt các phần mềm kèm theo ảnh minh chứng chụp kèm theo minh chứng (1-2 ảnh/phần).
- Kết quả minh chứng thực hiện thành công các yêu cầu phần thực hành bằng cách chụp màn hình kết quả có kèm theo minh chứng
- Minh chứng có thể thực hiện theo các cách sau:
 - Đặt tên máy/tên người dùng là họ tên SV và Mã SV.
 - Chụp ảnh của trang quản lý đào tạo có hiện thị rõ họ tên SV, Mã SV, ngày tháng năm.
 - Mở cmd gõ “date” để hiển thị ngày tháng năm; gõ “echo” + “họ tên và Mã SV” để hiển thị thông tin của SV. Chụp ảnh phần này với nội dung đang thực hiện hoặc kết quả của bài.