# BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG KHOA AN TOÀN THÔNG TIN



MÔN HỌC: THỰC TẬP CƠ SỞ BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 3

Giảng viên hướng dẫn : PGS.TS Hoàng Xuân Dậu

Sinh viên thực hiện : Nguyễn Nhật Minh

Mã sinh viên : B21DCAT132

Hà Nội, tháng 2 năm 2024

## 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 dich vu 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

- 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/enus/red\_hat\_enterprise\_linux/8/html/using\_selinux/index https://linoxide.com/use-semanage-command-selinux-policy/

## 2.2Chuẩn 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
  - o kiểm tra cài đặt thành công. sử dụng câu lệnh:

```
sudo systemctl status ssh
```

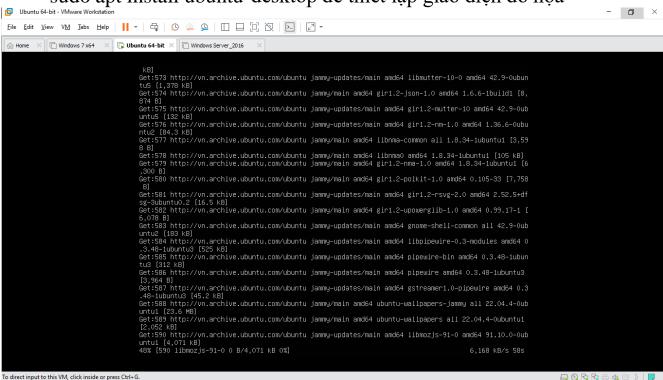
- o Nếu thành công sẽ trả về trạng thái active
- Cài đặt chương trình Putty trên máy trạm Windows. Sử dụng chương trình này để truy cập vào máy ubuntu server thông qua ssh.
- Chụp lại ảnh minh chứng sau khi nhập login và password thành công và kèm theo câu lệnh: whoami
- Cài đặt và cấu hình dịch vụ chia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

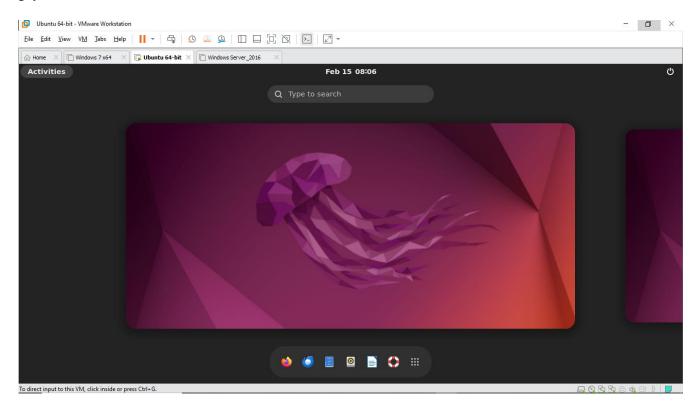
## 3. Kết quả cần đạt được

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

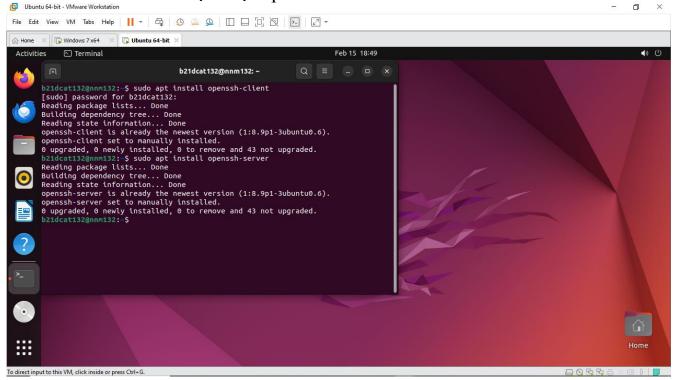
## 4. Thực hành

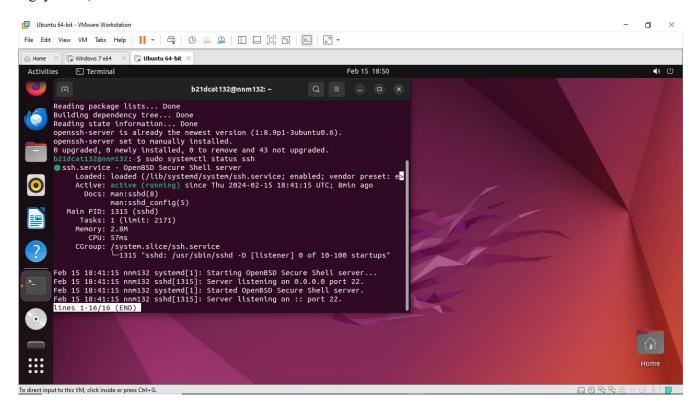
- Tiến hành cài đặt Ubuntu server 22 và sử dụng lệnh sudo apt install ubuntu-desktop để thiết lập giao diện đồ họa



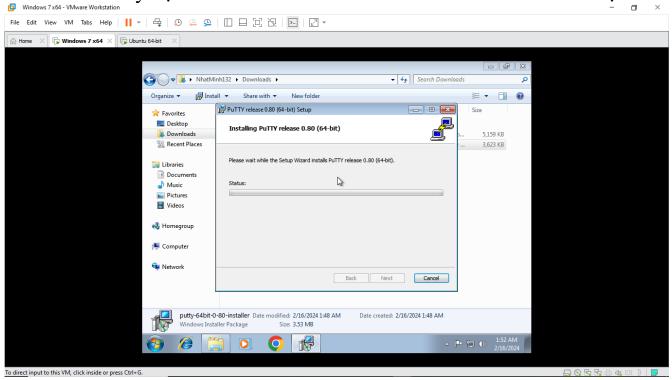


- Tiến hành cài dịch vụ Openssh trên server

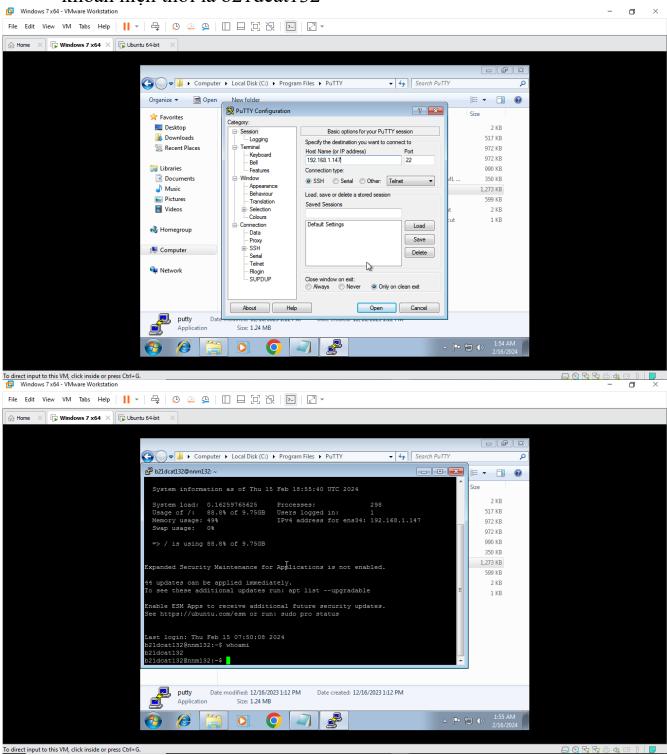




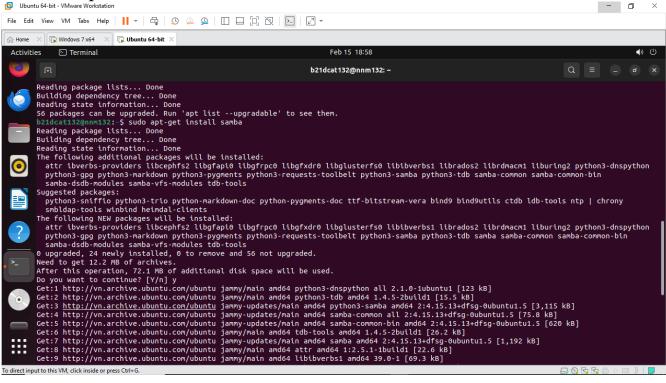
- Trên máy trạm Windows7 tải PuTTY từ Web và tiến hành cài đặt



- Kết nối thành công tới server, kiểm tra bằng lệnh whoami cho thấy tài khoản hiện thời là b21dcat132

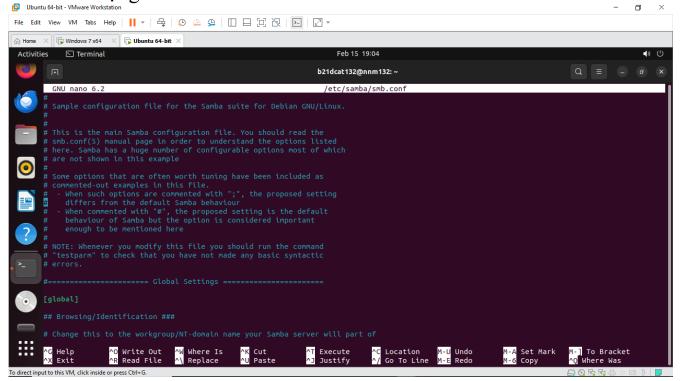


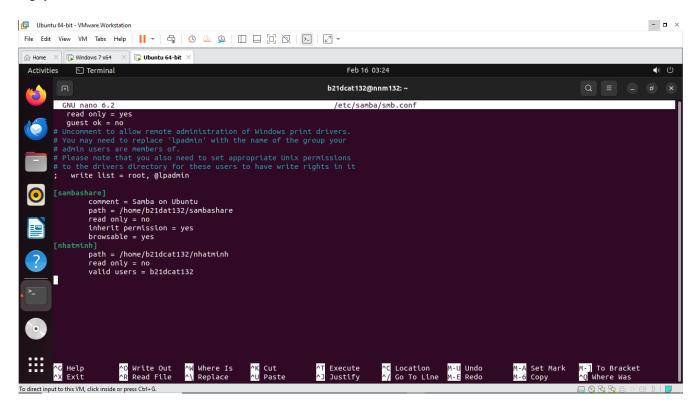
- Tiếp tục tiến hành cài Samba trên Ubuntu



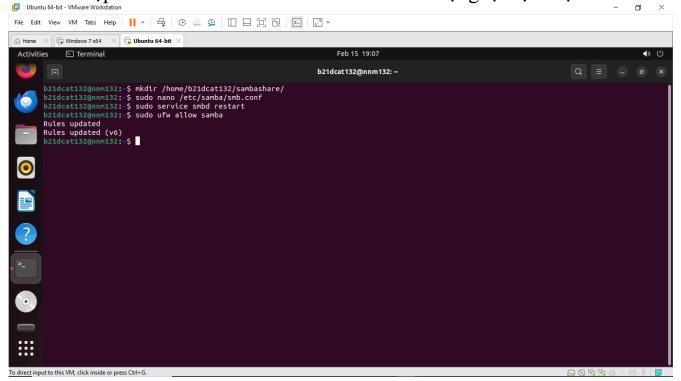
- Sử dụng lệnh mkdir để tạo tệp mới

Sử dụng sudo nano /etc/samba/smb.conf để cấu hình

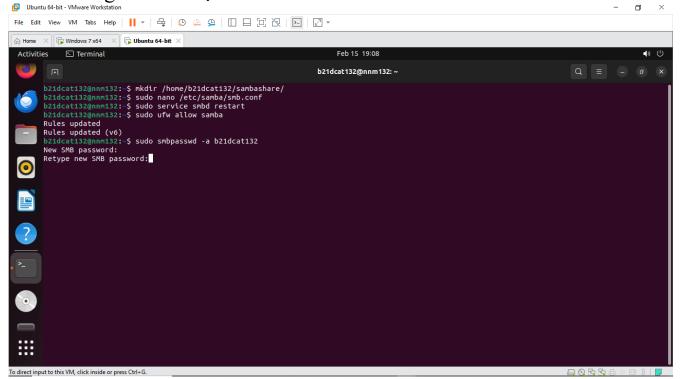




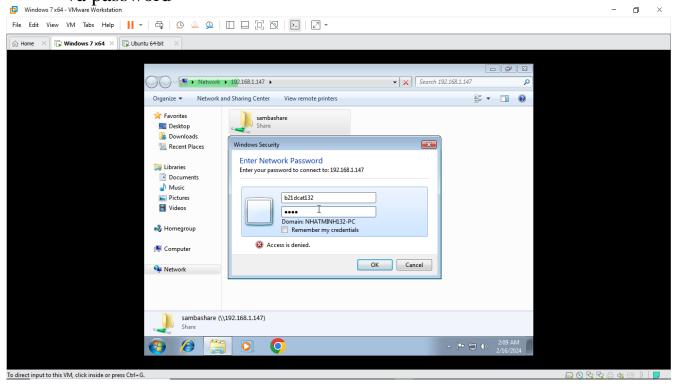
- Nhập sudo service smbd restart để tái khởi động lại dịch vụ

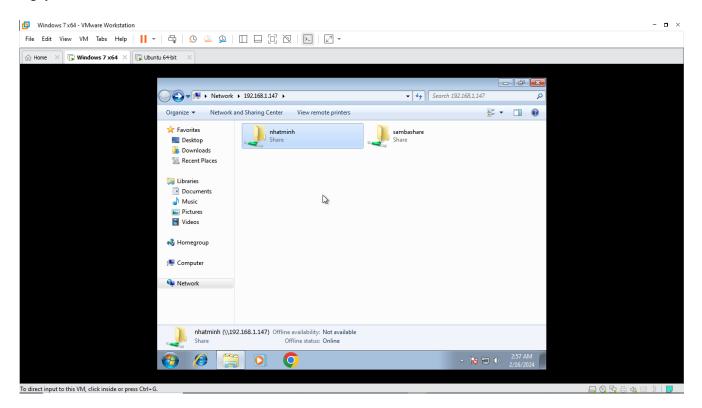


- Tạo user và mật khẩu: b21dcat132 3153
- Đồng thời vô hiệu hóa Firewall

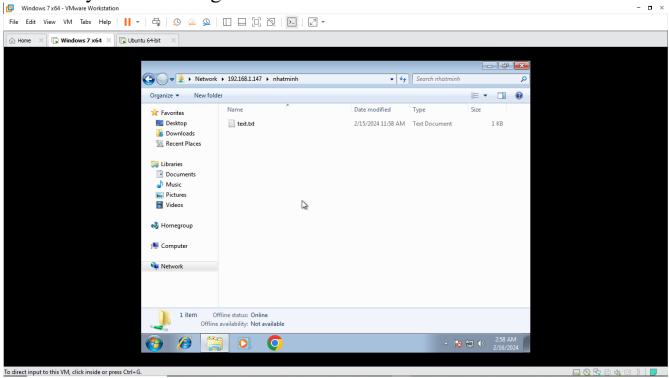


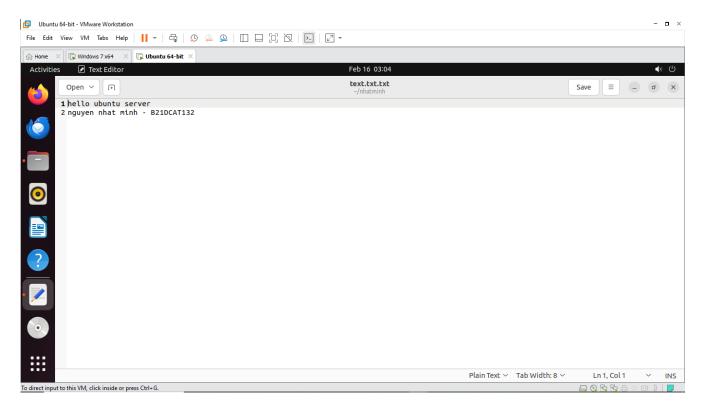
- Trên Windows7 truy cập vào ip ubuntu là 192.168.1.147 và nhập user và password



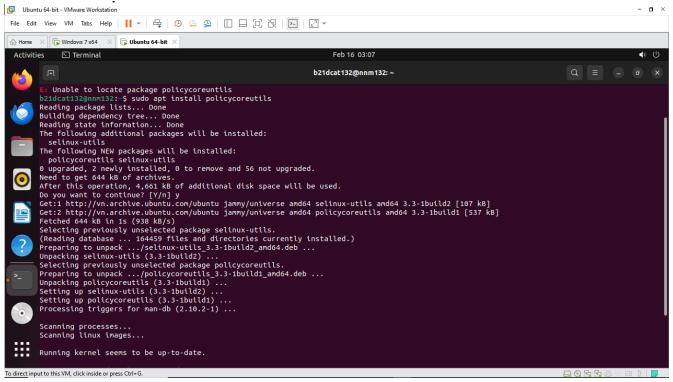


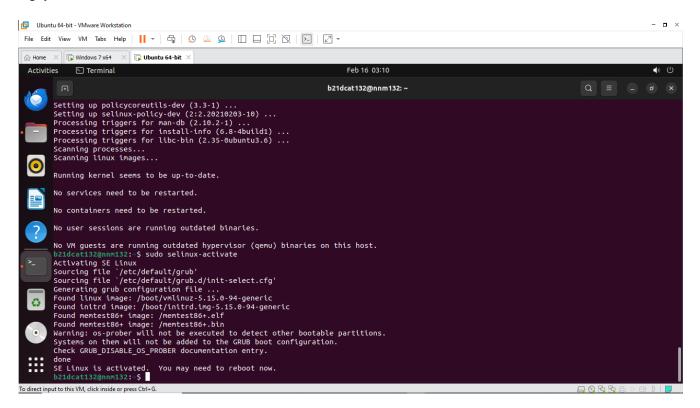
- Tạo 1 file văn bản ngắn gọn trên Windows7 và thử mở trên Ubuntu ta thấy đã thành công



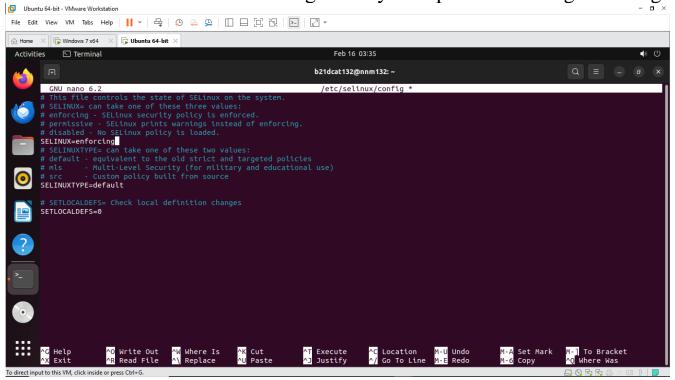


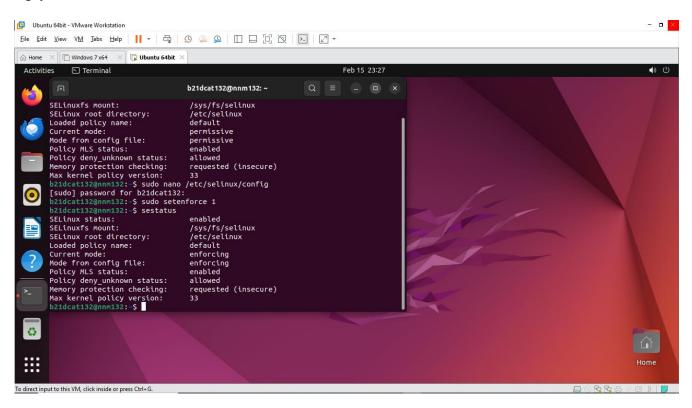
#### - Cài đặt selinux



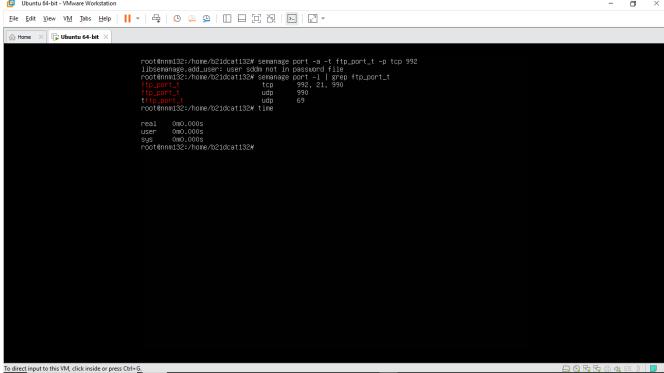


- Chỉnh sửa /etc/selinux/config để chuyển từ permission sang enforcing





## Ta đã thiết lập cổng tcp 992 thành công



# 5. Kết luận

Bài thực hành được kết thúc vào ngày 21-02-2024

