

Quản trị người dùng trên Linux Quản trị người dùng

Lệnh cho biết tên tài khoản hiện hành

\$whoami

nbhung

- Lệnh xem user id và các groups của một user

\$id user-name

– Nếu không có user-name thì sẽ lấy login name của người dùng hiện tại

• uid <1000: system users

• uid>=1000: normal users

Thêm người dùng mới

sudo adduser user-name

Xóa/Khóa/Mở tài khoản

Xóa tài khoản

sudo deluser user-name

Xóa tài khoản user2 cùng với home của user

sudo deluser --remove-home user2

Xóa người dùng user2, có backup home cho user2

sudo deluser --remove-home --backup --backup-to /backup user2

Chuyển vào /backup

sudo tar xvjf [user2.tar.bz](#)

Copy /backup/home/user2 vào /home

sudo cp -r /backup/home/user2 /home

đánh lệnh add user2 và sudo chown -R user2 /home/user2

Khóa một tài khoản

sudo passwd -l user-name

Mở khóa một tài khoản

sudo passwd -u user-name

Nhà quản trị có quyền đặt lại (reset) mật khẩu cho các tài khoản khác

\$sudo passwd user-name

Mỗi người dùng có thể tự đổi mật khẩu của mình

\$passwd

Nhập lại mật khẩu cũ

Nhập 2 lần mật khẩu mới

Đặt chiều dài tối thiểu mật khẩu

File cấu hình /etc/pam.d/common-password

Thay đổi dòng

Password sha512sha512 minlen=8

Xem trạng thái mật khẩu: sudo chage -l user1

Đặt thời hạn cho mật khẩu

- Account quá hạn (-E) ngày 12/31/2025

- Tuổi thọ ít nhất (-m) 5 ngày

- Tuổi thọ lâu nhất (-M) 90 ngày

- Không hoạt động (-I) 5 ngày sau khi mật khẩu quá hạn

- Cảnh báo trước (-W) 14 ngày trước khi mật khẩu quá hạn

sudo chage -E 12/31/2025 -m 5 -M 90 -I 5 -W 14 username

Thay đổi thư mục cá nhân

sudo usermod -d /home/new-home username

Quản trị nhóm người dùng

Thêm nhóm

sudo addgroup my-group

Thêm người dùng mới vào nhóm đã có

sudo adduser user-name my-group

Thêm người dùng đã có vào nhóm đã có

sudo usermod -G group-name user-name

Xóa nhóm

sudo delgroup my-group

Thay đổi nhóm chính của một người dùng

usermod -g new-primary-group user-name

Thay đổi nhóm chính tạm thời

newgrp new-temp-primary-group

Trở lại nhóm chính ban đầu:

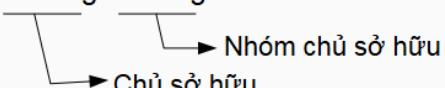
exit

Xác định người quản trị nhóm

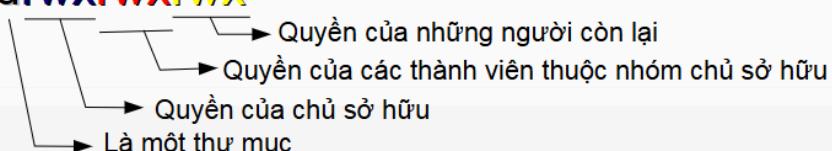
gpasswd -A user-admin group-name

ls -l /home/nbhung

```
drwxrwxr-x 2 nbhung nbhung 4096 2009-11-24 15:45 Ubuntu One
-rwxr-xr-x 1 nbhung nbhung 7094 2011-01-03 03:23 untitled
-rw-r--r-- 1 nbhung nbhung 973 2011-01-03 03:23 untitled.c
drwxr-xr-x 2 nbhung nbhung 4096 2010-03-11 16:28 untitled folder
```



drwxrwxr-x



Là một thư mục

Thay đổi quyền trên thư mục

chmod -R g+rwX,o+rX my-dir

- Đệ qui cho tất cả các thư mục hậu duệ
- Thêm quyền rwx cho nhóm chủ sở hữu và quyền rx cho những người khác một cách đệ qui trên các thư mục con và trên các tập tin có thể thực thi
- Đối với các tập tin không thực thi: Thêm quyền rw cho nhóm chủ sở hữu và quyền r cho những người khác

Quyền sticky trên thư mục

Một tập tin nằm trong thư mục có quyền stick chỉ được xóa bởi chủ sở hữu hoặc admin/root
chmod +t public-dir

- Gán quyền sticky trên thư mục public-dir

Quyền SETUID

Khi một **tệp thực thi** có gắn quyền **setuid**, nó sẽ **chạy với quyền của chủ sở hữu tệp đó, không phải người dùng thực thi**.

Bước 1: Tạo file C đơn giản

```
// hello.c
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

int main() {
    printf("Thực thi với UID: %d\n", geteuid());
    return 0;
}
```

Bước 2: biên dịch

```
gcc hello.c -o hello
```

Bước 3: Gán quyền sở hữu và setuid

```
sudo chown root:root hello
```

```
sudo chmod u+s hello
```

Bước 4: Kiểm tra

```
ls -l hello
```

```
-rwsr-xr-x 1 root root 16768 Jul 22 12:00 hello
```

^--- "s" nghĩa là setuid

Bước 5: Chạy chương trình với user thường

```
./hello
```

Thực thi với UID: 0

0 là UID của **root!**

Quyền SETGID (Set Group ID on execution hoặc thư mục)

Với tệp thực thi: chương trình sẽ chạy với **quyền nhóm của tệp**, thay vì quyền nhóm của người chạy

Với thư mục: **mọi tệp/tệp con** được tạo bên trong thư mục sẽ **tự động thừa kế group của thư mục**, không phải group của người tạo ra

Bước 1:Tạo nhóm và thư mục dùng chung

```
sudo groupadd sharedgroup
```

```
sudo mkdir /home/shared
```

```
sudo chown root:sharedgroup /home/shared
```

```
sudo chmod 2775 /home/shared
```

```
hoặc sudo chmod g+ws /home/shared
```

giải thích

2 đầu tiên trong 2775 là bit SETGID

775: owner và group có rwx

drwxrwsr-x 2 root sharedgroup 4096 Jul 22 14:00 /home/shared

Bước 2: Thêm user vào nhóm

sudo usermod -aG sharedgroup alice

sudo usermod -aG sharedgroup bob

Bước 3: Khi alice tạo file

cd /home/shared

touch test.txt

ls -l

→ File sẽ có group là sharedgroup dù group chính của alice là khác.

Thiết lập quyền mặc định umask

Sử dụng lệnh umask XYZ

Yêu cầu: Hãy thiết đặt để các tập tin/thư mục mới tạo ra có quyền sau: rwx r-x r-x

\$umask 000 010 010

hoặc \$umask 022

umask 0022 # Cũng OK

giải thích:mặc định là 777 trừ 022 , 777-002= 775 → rwx r-x r-x

Chữ số đầu tiên là cho special bits:

- 4 = setuid
- 2 = setgid
- 1 = sticky bit
- 0 = không có special bits

! thư mục mới tạo thì 755 được nhưng tệp thì chỉ có thể 644 thôi

đánh thêm chmod +x myfile

yêu cầu Nếu bạn muốn thư mục mới có quyền mặc định là 750 (rwx r-x ---) thì bạn nên thiết lập:

umask 027

An toàn cho hồ sơ người dùng

Kiểm tra quyền trên thư mục cá nhân

ls -ld /home/user-name

Không cho người khác đọc thư mục cá nhân

sudo chmod 0750 /home/username

Sửa đổi/etc/adduser.conf

DIR_MODE=0750

Thay đổi chủ sở hữu và nhóm

Thay đổi chủ sở hữu

chown new-owner file-name

chown new-owner [-R] dir-name

- Tùy chọn -R để thay đổi một cách đệ qui trên thư mục
- Thay đổi nhóm chủ sở hữu
 - chgrp new-group file-name
 - chgrp new-group [-R] dir-name
- Tùy chọn -R để thay đổi một cách đệ qui trên thư mục

APACHE

- install apache :
- ```
sudo apt update
sudo apt install apache2 php
```

Lưu ý: Thư mục cấu hình /etc/apache2:

- ❑ apache2.conf: tập tin cấu hình chính, tập tin chịu trách nhiệm tải các tập tin khác.
- ❑ ports.conf: chỉ định các cổng TCP mà Apache2 lắng nghe
- ❑ conf.d: Thư mục chứa các files cấu hình tổng thể
- ❑ envvars: Chứa các biến môi trường cho Apache2
- ❑ httpd.conf: Tập tin cấu hình cũ, dùng thiết đặc các cấu hình đặc biệt cho một số người dùng

cách 1:

**bước 1:** sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf  
chỉnh thư mục lại:

DocumentRoot /var/www/myweb

**bước 2:** cập nhật thư mục chứa web site website

sudo mkdir /var/www/**myweb**

Bước 3: cập nhật quyền sở hữu thư mục

sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/**myweb**

Bước 4: cập nhật quyền truy cập thư mục

sudo chmod -R 755 /var/www/**myweb**

**bước 5:** truy cập bằng quyền **người sở hữu tạo trang web**

sudo nano /var/www/**myweb**/index.html

```
<html>
<head>
<title>Welcome to QTM</title>
</head>
<body>
<h1>My name is:</h1>
</body>
</html>
hoặc tạo file list.php
<?php
echo "B2204973";
?>
```

restart lại:

```
sudo systemctl reload apache2
```

#### **cách 2: Virtual Host cho Website**

```
sudo mkdir /var/www/your_domain
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/your_domain
sudo nano /etc/apache2/sites-available/your_domain.conf
tại: /etc/apache2/sites-available/your_domain.conf
<VirtualHost *:80>
 ServerName your_domain
 ServerAlias www.your_domain
 ServerAdmin webmaster@localhost
 DocumentRoot /var/www/your_domain
 ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
 CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Thực hiện từng bước sau:

```
sudo a2ensite your_domain
sudo a2dissite 000-default
sudo apache2ctl configtest
sudo systemctl reload apache2
sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
tại /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf thêm,
<IfModule mod_dir.c>
 DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml index.htm
</IfModule>
sudo systemctl reload apache2
Truy cập thử
http://server_domain_or_IP
```

#### **Lưu ý Quản trị dịch vụ apache2**

```
sudo systemctl status apache2
sudo systemctl stop apache2
sudo systemctl start apache2
sudo systemctl restart apache2
```

## SQL

Bước 1: Install SQL

```
sudo apt update
sudo apt install mysql-server
```

Bước 2: cài đặt cấu hình bảo mật

```
sudo mysql_secure_installation
sudo mysql
```

```
CREATE DATABASE lbt_database;
CREATE USER 'lbt_b2204973'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL ON lbt_database.* TO 'lbt_b2204973'@'%';
mysql -u lbt_b2204973 -p
```

```

CREATE TABLE lbt_database.todo_list (
 item_id INT AUTO_INCREMENT,
 content VARCHAR(255),
 PRIMARY KEY(item_id)
);
INSERT INTO lbt_database.todo_list (content) VALUES ("My first important item");
SELECT * FROM lbt_database.todo_list;
bước 3: tạo file todo_list.php
$nano /var/www/myweb/todo_list.php
<?php
$user = "lbt_b2204973";
$password = "password";
$database = "lbt_database";
$table = "todo_list";

try {
 $db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=$database", $user, $password);
 echo "<h2>TODO</h2>";
 foreach($db->query("SELECT content FROM $table") as $row) {
 echo "" . $row['content'] . "";
 }
 echo "";
} catch (PDOException $e) {
 print "Error!: " . $e->getMessage() . "
";
 die();
}

```

## SSH

### Cấu hình OpenSSH Server (tuc la lam tu server)

Tập tin cấu hình /etc/ssh/sshd\_config

nano /etc/ssh/sshd\_config

Port new-port-number

### kiem tra tuong lua

sudo ufw status

sudo ufw allow ssh

- Có người dùng muốn đến ssh đến trên máy Ubuntu Server rồi thì mới ssh từ máy client vô được nha
- kiểm tra đã tạo những key nào  
ls ~/.ssh
- Kết quả thường sẽ liệt kê các file như:  
id\_rsa # private key (RSA)  
id\_rsa.pub # public key

```
id_ed25519
id_ed25519.pub
known_hosts
config
```

### xem dấu vân tay

```
$ssh-keygen -l -f /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub
kết nối
ssh b2204973@172.30.118.151
có cổng ssh -p 2222 b2204973@172.30.118.151
```

## Đổi cổng SSH từ mặc định 22 sang một cổng khác (ví dụ: 2222)

Bước 1: Mở file cấu hình SSH

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Bước 2: Tìm dòng cấu hình cổng

```
#Port 22
```

→ Bỏ dấu # và thay 22 bằng số cổng bạn muốn, ví dụ:

```
Port 2222
```

Bước 3: Mở firewall (nếu đang bật)

```
sudo ufw allow 2222/tcp
```

Bước 4: Khởi động lại SSH

```
sudo systemctl restart sshd
```

Bước 5: SSH vào server bằng cổng mới

```
ssh user1@your_server_ip -p 2222
```

hoặc ssh -p 2222 b2204973@172.30.118.151

hoặc ssh -i ~/.ssh/id\_ed25519\_b2204973 -p 2222 b2204973@172.30.118.151

### 1. Tạo cặp public key – private key

```
ssh-keygen -t dsa -C user1@172.16.18.(100+X)
```

hoặc **ssh-keygen -t dsa -C user1@172.16.18.151 -f ~/.ssh/id\_dsa\_user1**

hoặc **ssh-keygen -t ed25519 -C "user1@172.16.18.151"**

hoặc **ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "user1@172.16.18.151"**

Hoặc **ssh-keygen -t dsa -C rusername@remoteIP**

### Đăng nhập mà không cần mật khẩu

#### 2. Copy public key lên remote server dùng kết nối vào tập tin

/home/user1/.ssh/authorized\_keys Hoặc dùng ssh-copy-id

cách 1: đánh lệnh Từ máy trạm (client), dùng:

```
ssh-add
```

```
ssh-copy-id user1@172.16.18.(100+X)
```

vd: ssh-copy-id user1@172.30.118.151

Copy **public key SSH** của máy bạn vào **server có IP 172.30.118.151**, để user **user1** trên server đó có thể **cho phép bạn đăng nhập mà không cần mật khẩu**. nó sẽ tự động copy vào /home/user1/.ssh/authorized\_keys

nó sẽ Tự động:

- Tạo thư mục **~/ .ssh** trên server nếu chưa có.
- Tạo (hoặc thêm vào) file **~/ .ssh/authorized\_keys**.

- Đảm bảo phân quyền đúng (`chmod 700 ~/ .ssh, chmod 600 ~/ .ssh/authorized_keys`).

Nếu bạn có nhiều key, bạn có thể chỉ định key nào để copy:  
`ssh-copy-id -i ~/ssh/id_ed25519.pub user1@172.30.118.151`

### Nếu muốn xóa hết làm lại

1. Trên máy client:

`rm -rf ~/.ssh`

Xóa toàn bộ key cũ, file cấu hình, known\_hosts,..

Sau đó tạo lại bằng:

`ssh-keygen -t ed25519 -C "user@client"`

---

- ♦ 2. Trên server (đăng nhập qua mật khẩu):

`rm -rf ~/.ssh`

Xóa file `authorized_keys` → nghĩa là **không ai đăng nhập được bằng key** nữa.

Nếu bạn đang đăng nhập bằng key, hãy mở 1 cửa sổ SSH khác (đang kết nối) để không bị "mất cửa sổ".

---

Nếu bạn muốn mình kiểm tra xem key đã bị xóa đúng chưa, bạn có thể chạy:

Trên client:

`ls ~/.ssh`

Trên server:

`ls ~/.ssh`

`cat ~/.ssh/authorized_keys`

---

### ❶ Lưu ý quan trọng:

- Sau khi xóa `.ssh` ở **server**, nếu **không bật lại đăng nhập bằng mật khẩu**, bạn sẽ bị **khóa ngoài**.  
→ Đảm bảo dòng `PasswordAuthentication yes` trong `/etc/ssh/sshd_config` và đã restart SSH: `sudo systemctl restart ssh`

### hoặc cách 2

- Từ máy Ubuntu Desktop

`cd ~/.ssh`

`scp id_dsa.pub user1@ssh-server:~/ssh/user1_pub_key`

- Trên Ubuntu server

Login vào user1

`cd .ssh`

`touch authorized_keys`

`cat user1_pub_key >> authorized_keys`

### 3. khởi động lại nếu cần

`sudo systemctl restart ssh`

Lưu ý bổ sung nếu có lỗi:

chắc chắn rằng **ssh-agent** đã bật và chứa private key

```
eval "$(ssh-agent -s)"
```

```
ssh-add ~/.ssh/id_dsa
```

### **Copy từ xa**

#### **1. Copy file từ local → server**

```
scp myfile.txt user@172.30.118.151:/home/user/
```

#### **2. Copy file từ server → local:**

```
scp user@172.30.118.151:/home/user/report.pdf ./
```

( Tham khảo thêm về lệnh ssh và scp như ssh –help; man ssh; scp –help; man scp )

Xoa tren server - user1 de bat buoc user 1 dang nhap phai chung thuc bang mat khau

```
user1@server:~$ rm -r ~/.ssh/authorized_keys
```

Chạy lệnh sau để xóa khóa cũ:

```
ssh-keygen -f "/home/student/.ssh/known_hosts" -R "172.30.118.151"
```

Kết nối lại SSH

```
ssh b2204973@172.30.118.151
```

## **Bonus: Tắt chức năng đăng nhập bằng mật khẩu, chỉ cho phép đăng nhập bằng key.**

Bước 1: Mở file cấu hình SSH

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Bước 2: Tìm và chỉnh sửa các dòng sau:

a. Tắt đăng nhập bằng mật khẩu:

Tìm dòng:

```
#PasswordAuthentication yes
```

→ Bỏ dấu # và sửa thành:

```
PasswordAuthentication no
```

---

b. Bật xác thực bằng public key:

Tìm dòng:

```
#PubkeyAuthentication yes
```

→ Bỏ dấu # nếu có, đảm bảo là:

```
PubkeyAuthentication yes
```

---

c. (Khuyến nghị) Đảm bảo các dòng sau có giá trị đúng:

```
PermitRootLogin no
```

```
ChallengeResponseAuthentication no
```

```
UsePAM no
```

Giúp tăng bảo mật và tránh những cơ chế đăng nhập không mong muốn.

---

Bước 3: Khởi động lại dịch vụ SSH

```
sudo systemctl restart ssh
```

Bước 4: Thử kết nối bằng key

```
ssh -i ~/.ssh/id_ed25519 user1@server_ip -p 22
```

## CẢNH BÁO:

Trước khi tắt PasswordAuthentication, hãy chắc chắn rằng:

Bạn đã copy key public vào server: `~/.ssh/authorized_keys`

Bạn đã kiểm tra SSH key hoạt động tốt

Bạn có cửa sổ SSH thứ hai đang mở sẵn để tránh bị mất quyền truy cập nếu cấu hình sai.

## Bonus: chỉ cho phép đăng nhập bằng mật khẩu, không cho phép đăng nhập bằng SSH key

bạn cần chỉnh file cấu hình `sshd_config` trên **server**, cụ thể như sau:

Bước 1: Mở file cấu hình SSH

`sudo nano /etc/ssh/sshd_config`

Bước 2: Sửa các dòng sau

a. Tắt xác thực bằng public key

`#PubkeyAuthentication yes`

→ Bỏ dấu # nếu có, và đổi thành: `PubkeyAuthentication no`

b. Bật xác thực bằng mật khẩu

`#PasswordAuthentication yes`

→ Bỏ dấu # nếu có, đảm bảo dòng này như sau: `PasswordAuthentication yes`

c. (Tuỳ chọn) Đảm bảo các dòng sau đúng:

`ChallengeResponseAuthentication no`

`UsePAM yes`

`UsePAM` nên là yes nếu bạn dùng mật khẩu hệ thống bình thường.

Bước 3: Khởi động lại dịch vụ SSH

`sudo systemctl restart ssh`

Bước 4: Kiểm tra

Từ máy client, thử SSH vào server:

`ssh b2204973@172.30.118.151`

## FTP

### Không cho người dùng vô danh vào ftp

Bước 1: vào fileconfig

`sudo nano /etc/vsftpd.conf`

Bước 2: Sửa

`anonymous_enable=NO`

`anon_upload_enable=NO #khong cho phep nguoi dung vo danh co the upload file`

### Cài đặt FTP cho user - Đăng nhập có chứng thực

Bước 1: Cài đặt vsftpd

`sudo apt update`

`sudo apt install vsftpd -y`

Bước 2: Tạo user FTP

`sudo adduser ftouser`

```
/* Bước 3: Tạo thư mục FTP riêng cho user
 sudo mkdir -p /home/ftpuser/ftp
 sudo chown nobody:nogroup /home/ftpuser/ftp
 sudo chmod a-w /home/ftpuser/ftp
 # Thư mục để upload
 sudo mkdir -p /home/ftpuser/ftp/files
 sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/ftp/files
 không cần bước này nếu không có yêu cầu đặt biệt
*/
```

#### Bước 4: Cấu hình vsftpd

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Tìm và chỉnh các dòng sau (nếu chưa có thì thêm):

```
listen=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
```

#### Giải thích:

- anonymous\_enable=NO: không cho user ẩn danh truy cập.
- local\_enable=YES: cho phép user hệ thống đăng nhập.
- **write\_enable=YES: cho phép ghi file. Cấu hình cho người dùng được phép thao tác trên ftp #Cho phép thao tác ghi (upload, xóa, đổi tên...)**
- chroot\_local\_user=YES: khóa user vào thư mục home.
- allow\_writeable\_chroot=YES: cho phép upload trong chroot.

#### Bước 5: Khởi động lại FTP service

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

#### Bước 6: Kiểm tra tường lửa (nếu có)

Cho phép FTP:

```
sudo ufw allow 20/tcp
sudo ufw allow 21/tcp
```

#### Bước 7: Kết nối FTP từ client

Từ máy Ubuntu Desktop, đăng nhập vào ftp

server với tài khoản user1

ftp 172.30.118.151 # ftp-server là IP hoặc Hostname

User: user1

Password: user1

Từ Ubuntu Desktop

Tạo tập tin my-doc.txt trong thư mục hiện hành

Đăng nhập vào ftp server bằng tài khoản user1

- Thực hiện các lệnh sau:

Xem thư mục hiện hành

Chuyển lên thư mục gốc

Thử download một tập tin nào đó

Chuyển về thư mục /home/user1

Thử upload tập tin my-doc.tx

### Cấu hình để người dùng vô danh có thể thực hiện thao tác

anonymous user không có quyền ghi vào thư mục hiện tại (mặc định thường là /srv/ftp/ hoặc /var/ftp/), hoặc chưa có thư mục cho phép ghi.

Bước 1: vào /etc/vsftpd.conf

**sudo nano /etc/vsftpd.conf**

Bước 2: sửa file config

Thêm hoặc đảm bảo các dòng sau có giá trị:

```
anonymous_enable=YES # Cho phép người dùng anonymous truy cập FTP
write_enable=YES # Cho phép ghi (upload)
anon_upload_enable=YES # Cho phép anonymous upload file
anon_root=/srv/ftp # Thư mục gốc dành cho anonymous
anon_mkdir_write_enable=YES # Cho phép anonymous tạo thư mục
```

Bạn cần đảm bảo thư mục /srv/ftp đã tồn tại và có quyền ghi phù hợp:

```
sudo mkdir -p /srv/ftp
sudo chown ftp:ftp /srv/ftp
sudo chmod 777 /srv/ftp
```

Bước 3: vào dịch vụ ftp thử

ftp 172.30.118.151

user: ftp

password: tuy y: [a@gmail.com](mailto:a@gmail.com)

Bước 4: Thực hiện một số tác vụ

Upload file

– put local-file-path remote-file-path

ví dụ put mytest.txt

Download file

get remote-file-path local-filename-path

• Ví dụ: get readme.txt

hoặc **ftp>** get readme.txt /home/student/dataftp/readme.txt

## SAMBA

**sudo apt install samba**

Chỉnh sửa file cấu hình Samba tại:

**sudo nano /etc/samba/smb.conf**

Cấu hình tổng quát

- Sửa đổi tập tin smb.conf
- Phần mô tả tổng quát
  - [global]
    - workgroup = TenNhóm
    - netbios name = TenServer
    - server string = Mô Tả về Server
    - security = user
    - map to guest = bad user
    - guest account = smbguest

## Linux Server như một file server công cộng không chứng thực người sử dụng

mục tiêu là tạo 2 thư mục soft, data, cho bất cứ ai điều vào đọc được, riêng thư mục data thì được tạo thư mục mới, tập tin mới

vào:

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

### cấu hình

```
[softs]
path = /srv/softs
guest ok = yes
read only = yes #chỉ đọc
[data]
path = /srv/data
guest ok = yes
read only = no #cho phép đọc và ghi
```

### test

```
testparm
```

**Tạo người dùng smbguest trên Linux server:** Không có home directory, không shell;  
sudo adduser --home /dev/null --shell /bin/false --disabled-password smbguest

### • Tạo các thư mục chia sẻ công cộng

```
sudo mkdir -p /srv/softs
sudo mkdir -p /srv/data
```

### Đổi chủ sở hữu và nhóm chủ sở hữu cho các thư mục công cộng

```
sudo chown -R smbguest:smbguest /srv/softs
sudo chown -R smbguest:smbguest /srv/data
```

### Khởi động lại dịch vụ samba

```
sudo service smbd restart
sudo service nmbd restart
```

### Chạy lệnh sau để cho phép mọi người ghi vào **/srv/data**:

```
sudo chmod -R 0777 /srv/data
```

*Giải thích*

**0** → không đặt bit đặc biệt (SGID/SUID/sticky)

**7** → user (chủ sở hữu) có quyền **rwx**

**7** → group có quyền rwx

**7** → others (người khác, bao gồm cả **guest Samba**) có quyền rwx

### Kết nối

smb://172.30.118.151/srv/softs

smb://172.30.118.151/srv/data

## Linux Server như một file server có chứng thực người sử dụng theo mô hình workgroup

**Mục tiêu user1, user3 write ; user2 read**

vào:

sudo nano /etc/samba/smb.conf

**thêm vào**

[homes]

comment = Home directory

Browsable = no

read only = yes

create mask = 0700

directory mask = 0700

[project]

path = /srv/project

guest ok = no

valid users = user1 user2 user3

read list = user2

write list = user1 user3

**Mục tiêu user1, user3 write ; user2 read**

**Tạo user**

sudo adduser user1

sudo adduser user2

sudo adduser user3

**Thêm người dùng vào samba:** sudo smbpasswd -a username

sudo smbpasswd -a user1

sudo smbpasswd -a user2

sudo smbpasswd -a user3

**Nếu muốn xóa kết nối thì**

NET user1 \* / DELETE

**Tạo group mới**

sudo groupadd group13

**Thêm từng user vào group bằng lệnh:**

sudo usermod -aG group13 user1

sudo usermod -aG group13 user3

**Tạo thư mục /srv/project**

sudo mkdir /srv/project

**Thay doi chu so huu cua thu muc /srv/project**

sudo chmod -R root:group13 /srv/project

sudo chmod 755 /srv/project

**Kết nối**

smb://172.30.118.151/project/

bằng user1 user2 user3 để kiểm tra