

# Hướng Dẫn Cài Đặt NFS và FTP (Passive Mode) Trên Ubuntu 24.04

Tài liệu này hướng dẫn chi tiết cách cài đặt và cấu hình **NFS Server** và **FTP Server (Passive Mode)** trên Ubuntu 24.04.

---

## Phần 1: Cài Đặt NFS Server

### 1. Cài đặt gói cần thiết

```
sudo apt update
sudo apt install nfs-kernel-server -y
```

### 2. Tạo thư mục chia sẻ

```
sudo mkdir -p /srv/nfs_share
sudo chown nobody:nogroup /srv/nfs_share
sudo chmod 777 /srv/nfs_share
```

### 3. Cấu hình file exports

```
sudo nano /etc/exports
```

Thêm dòng sau (ví dụ chia sẻ cho toàn mạng LAN 192.168.0.0/24):

```
/srv/nfs_share 192.168.0.0/24(rw,sync,no_subtree_check)
```

### 4. Áp dụng cấu hình

```
sudo exportfs -ra
```

### 5. Mở firewall cho NFS

```
sudo ufw allow from 192.168.0.0/24 to any port nfs
sudo ufw status
```

## 6. Khởi động dịch vụ

```
sudo systemctl enable --now nfs-server  
sudo systemctl status nfs-server
```

## 7. Kiểm tra chia sẻ NFS

```
showmount -e localhost
```

## 8. Trên máy client (Ubuntu)

```
sudo apt install nfs-common -y  
sudo mkdir -p /mnt/nfs_share  
sudo mount -t nfs 192.168.0.10:/srv/nfs_share /mnt/nfs_share
```

Tự động mount khi khởi động:

```
echo '192.168.0.10:/srv/nfs_share /mnt/nfs_share nfs defaults 0 0' | sudo  
tee -a /etc/fstab
```

---

## Phần 2: Cài Đặt FTP Server (vsftpd - Passive Mode)

### 1. Cài đặt vsftpd

```
sudo apt update  
sudo apt install vsftpd -y
```

### 2. Sao lưu cấu hình gốc

```
sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
```

### 3. Chỉnh sửa cấu hình FTP

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

Thêm hoặc chỉnh sửa các dòng sau:

```
listen=YES  
listen_ipv6=NO  
anonymous_enable=NO
```

```
local_enable=YES
write_enable=YES
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES

# Passive mode
pasv_enable=YES
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
pasv_address=192.168.0.10 # Địa chỉ IP server FTP
```

#### 4. Tạo user FTP

```
sudo adduser ftpuser
sudo passwd ftpuser
sudo mkdir -p /home/ftpuser/ftp_upload
sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/ftp_upload
```

#### 5. Mở firewall cho FTP

```
sudo ufw allow 21/tcp
sudo ufw allow 40000:50000/tcp
sudo ufw reload
```

#### 6. Khởi động dịch vụ

```
sudo systemctl enable --now vsftpd
sudo systemctl status vsftpd
```

#### 7. Kiểm tra kết nối FTP

Từ máy khác:

```
ftp 192.168.0.10
# Đăng nhập với user ftpuser
```

Hoặc dùng trình quản lý như **FileZilla**, chọn **Passive Mode**.

---

## Ghi chú chung


- NFS phù hợp chia sẻ file giữa các **máy Linux nội bộ**.
- FTP (Passive) phù hợp khi cần chia sẻ file với **client Windows hoặc internet**.
- Có thể dùng cùng IP (192.168.0.10) cho cả NFS và FTP — vì chúng dùng **port khác nhau** (NFS: 2049, FTP: 21).



## Tổng kết

Dịch vụ	Port chính	Port phụ	Giao thức	Mục đích
NFS	2049	–	TCP/UDP	Chia sẻ file nội bộ giữa Linux
FTP (Passive)	21	40000–50000	TCP	Truyền file qua mạng

---

 **Hoàn tất!** Bạn có thể tải xuống file này dạng PDF để lưu trữ hoặc chia sẻ.