

Cài đặt FTP

- Cài FTP server
apt install vsftpd



VD

- Thiết lập cấu hình: đảm bảo chỉ những user được khai báo trong `/etc/vsftpd/user_list` mới có quyền vào FTP. Các tài khoản khi đăng nhập thì đều có thư mục home là thư mục home directory của user. Ví dụ: user user1 vào FTP sẽ làm việc trên thư mục `/home/user1`.





nano /etc/vsftpd.conf

allow_writeable_chroot=YES

chroot_local_user=YES

chroot_list_enable=YES

chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list

userlist_enable=YES

userlist_file=/etc/vsftpd/user_list

userlist_deny=NO

Tạo file */etc/vsftpd.chroot_list* với nội dung là tên user, mỗi user một dòng để chỉ ra rằng những user này được phép di chuyển tới các thư mục ngoài thư mục home của user. User sẽ có quyền download các file trong thư mục nhưng không có quyền upload đối với các thư mục ngoài thư mục home.

Ví dụ: trong file */etc/vsftpd.chroot_list* có chứa nội dung là *user1*. Khi đăng nhập với user *user1* thì ta có thể truy cập đến các thư mục khác như */bin*, */root*, */var*...và load các file về máy.



Tạo file /etc/vsftpd/user_list với nội dung là các user, mỗi user 1 dòng để chỉ ra rằng các user này có thể đăng nhập ftp.

Nếu userlist_deny=YES thì file này chỉ ra các user này không thể đăng nhập ftp.





- Tạo file rỗng
`touch /etc/vsftpd.chroot_list`
- Tạo user
`useradd -m user1`
(nhớ thiết lập mật khẩu)

- Khai báo cho user vừa tạo được quyền vào FTP

```
mkdir -p /etc/vsftpd
```

```
echo user1 > /etc/vsftpd/user_list
```

```
(echo user2 >> /etc/vsftpd/user_list)
```

- Khởi động lại ftp server
systemctl restart vsftpd



- Cài FTP client
apt install ftp
- Test thử kết nối FTP
ftp localhost



BT2. Các tài khoản khi đăng nhập thì đều có thư mục cố định. Ví dụ: user user1 vào FTP sẽ làm việc trên thư mục /home/user1/ftp, user2 vào FTP sẽ làm việc trên thư mục /home/user2/ftp.

Thêm vào /etc/vsftpd.conf

user_sub_token thêm username vào local_root directory path để các cấu hình sẽ có hiệu lực với các user có sẵn và các user sẽ tạo mới.

```
user_sub_token=$USER
```

```
local_root=/home/$USER/ftp
```



- BT3: Thiết lập cấu hình: đảm bảo chỉ những user được khai báo trong `/etc/vsftpd/user_list` mới có quyền vào FTP. Các tài khoản khi đăng nhập thì đều có thư mục là `/home/ftp`