

A decorative graphic consisting of a thin gold circle on the left and a horizontal bar extending to the right. The bar has a gold-to-white gradient. A large black left square bracket is on the left side of the bar, and a large gold right square bracket is on the right side.

FTP Server

Các package FTP server phổ biến

- PureFTPD, VsFTPD and ProFTPD
- VsFTPD được dùng nhiều nhất, do có ít điểm yếu

Cài đặt

- Bước 1: Update toàn bộ packages của hệ thống
 - `# apt-get update`
- Bước 2: Install VsFTPD package
 - Sử dụng *aptitude*
 - `#apt-get install vsftpd`
- Bước 3: Sửa file cấu hình `/etc/vsftpd.conf`

Cài đặt

■ Bước 3: Sửa file cấu hình /etc/vsftpd.conf

- Bỏ dấu comment (#) của 2 dòng sau:

write_enable=YES

local_umask=022

- Bỏ dấu comment (#) của dòng sau để ngăn chặn việc truy cập đến folder khác ngoài Home directory

chroot_local_user=YES

[Cài đặt]

■ Bước 4: thêm vào những dòng sau để enable passive mode

allow_writeable_chroot=YES

pasv_enable=Yes

pasv_max_port=40000

pasv_min_port=40100

■ Bước 5: Restart vsftpd service

○ #service vsftpd restart

Cài đặt

- Bước 6: tạo user và sử dụng */usr/sbin/nologin* shell để ngăn chặn truy cập đến shell bash của ftp user

```
#useradd -m ftp -s /usr/sbin/nologin  
#passwd ftp
```

Cài đặt

- Bước 7: Để cho phép các phiên login truy cập đến shell nologin, thêm dòng sau vào file cấu hình `/etc/shells`
`/usr/sbin/nologin`
- Bước 8: Sử dụng ftp client truy cập vào ftp server

[Securing FTP]

- SFTP còn được gọi là Securing FTP sử dụng SSH File Transfer Protocol, do đó cần cài đặt package *openssh-server*
- Bước 1: cài đặt openssh-server
 - Sử dụng aptitude
 - apt-get install openssh-server
- Bước 2: thêm dòng sau vào file cấu hình /etc/vsftpd.conf
 - ssl_enable=Yes

Securing FTP

- Bước 3: tạo mới 1 group cho FTP user
 - `#groupadd ftpaccess`
- Bước 4: thay đổi file cấu hình `/etc/ssh/sshd_config`
 - Tìm dòng: *`Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server`*
 - Và thay thế bởi:
`Subsystem sftp internal-sftp`
`Match group ftpaccess`
`ChrootDirectory %h`
`X11Forwarding no`
`AllowTcpForwarding no`
`ForceCommand internal-sftp`

[Securing FTP]

- Bước 5: Restart VsFTPD and sshd service.

```
#service vsftpd restart
```

```
#service ssh restart
```

Tạo user **testftp** với group **ftpaccess** và **/usr/bin/nologin** shell:

```
#useradd -m testftp -g ftpaccess -s /usr/sbin/nologin
```

```
#passwd testftp
```

LAB

- Bước 6: Đổi chủ sở hữu cho home directory
 - `#chown root /home/testftp`
- Bước 7: Tạo 1 folder bên trong home directory và thay đổi chủ sở hữu cho folder này
 - `#mkdir /home/testftp/www`
`#chown testftp:ftpaccess /home/testftp/www`
- Bước 8: Sử dụng ftp client truy cập vào ftp server ở chế độ SFTP (port 22)