

# [今日课程大纲]

**VSFTPD 简介**

**VSFTPD 安装**

**FTPClient**

**NGINX 简介**

**NGINX 安装**

**Nginx 代理静态目录**

# [知识点详解]

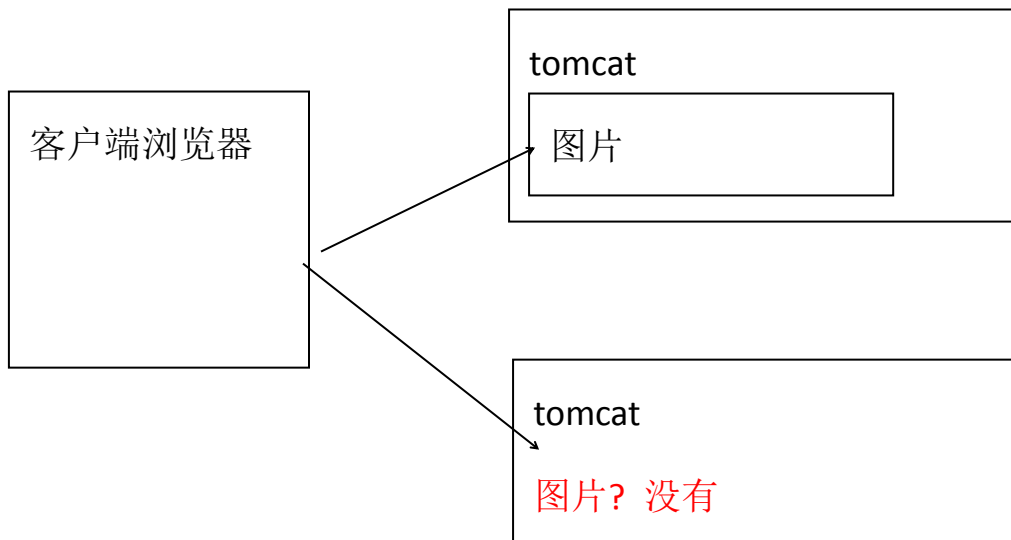
## 一.VSFTPD 简介

1.Linux 的组件(一款软件),安装到 Linux 后通过 java 代码(FtpClient)实现文件上传.

2. VSFTPD 基于 FTP 协议

3.为什么要使用 VSFTPD

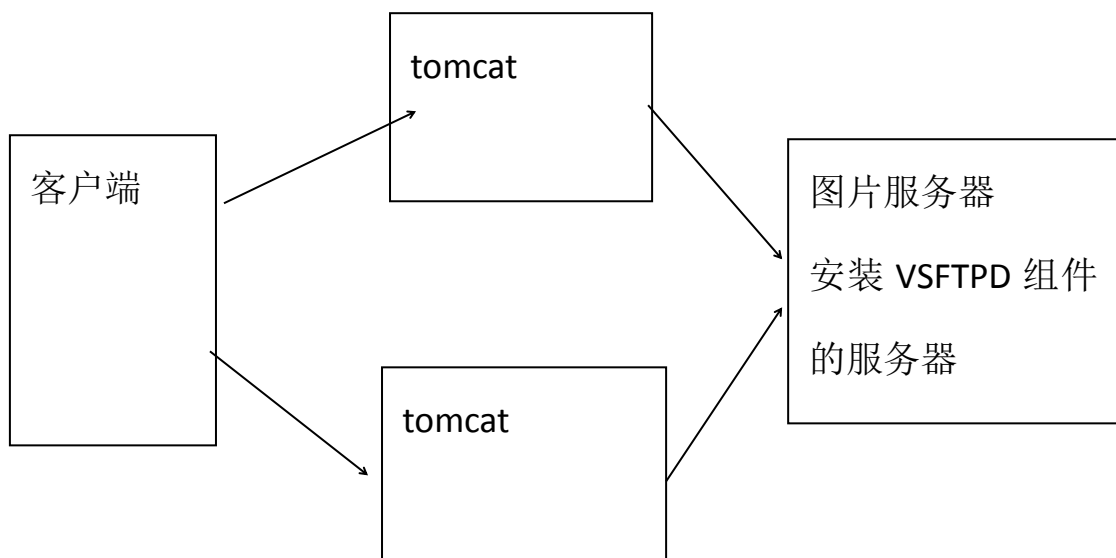
3.1 之前实现文件上传



### 3.2 使用 VSFTPD 后优化

3.2.1 如果希望在客户端直接访问图片服务器中的图片,由于 VSFTPD 是基于 FTP 协议的,客户端浏览器是需要通过 http 协议访问图片.

3.2.1.1 解决办法使用 Nginx 进行反向代理.



4.可以使用格式在浏览器中访问到对应的图片(不推荐这样使用)

4.1 在谷歌浏览器中直接访问到 ftpuser 目录

4.2 在 IE 中访问的是 linux 的根目录

```
ftp://ftpuser:ftpuser@192.168.139.131
```

## 二. FtpClient

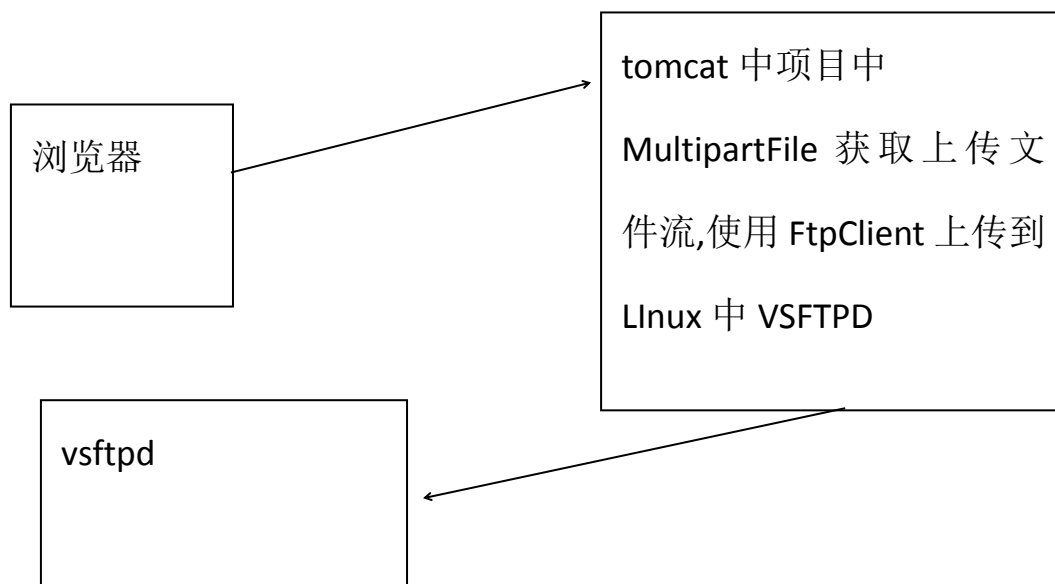
1. java 技术,使用 FtpClient 使用使用 java 代码上传文件到 vsftpd 服务端

2. 代码示例

```
FTPClient ftp = new FTPClient();  
//设置 ip 和端口,写在用户名和密码上面  
ftp.connect("192.168.139.131", 21);  
//设置用户名和密码  
ftp.login("ftpuser", "ftpuser");  
//设置文件类型  
ftp.setFileType(FTPClient.BINARY_FILE_TYPE);  
InputStream is = new  
FileInputStream("E:/timg.jpg");  
//第一个参数存储时名称  
ftp.storeFile("abc.jpg", is);  
//退出
```

```
ftp.logout();
```

### 3. 使用 web 项目结合 FTPClient 完成



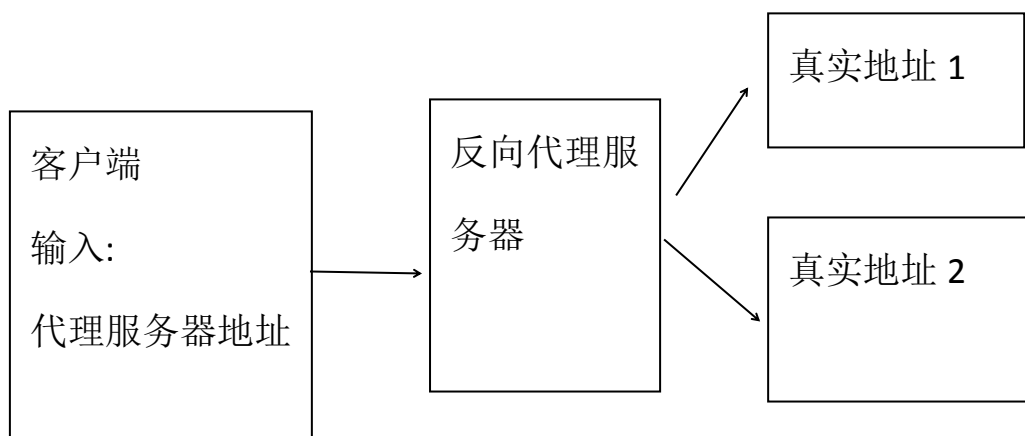
## 三. 反向代理和正向代理

### 1. 正向代理

1.1 客户端知道最终要访问的服务器地址.

### 2. 反向代理

1.2 客户端只知道代理服务器地址,而不知道真实访问的服务器地址.



### 三.nginx 配置(已经安装完成)

#### 1. 进入到 nginx/conf 文件夹修改 nginx.conf

##### 1.1 赋予 ftpuser 用户权限

```
user ftpuser;  
worker_processes 1;
```

##### 1.2 设置代理的目录

###### 1.2.1 root: 代理的目录

###### 1.2.2 index: 欢迎项

###### 1.2.3 如果只配置 root 不配置 index,在浏览器输入 ip 后依然报

403

```
location / {  
    root    /home/ftpuser;  
    index   qqg.jpg;  
}
```