# 简介

Vsftpd是linux类操作系统上运行的ftp服务器软件。

vsftp提供三种登陆方式：1.匿名登录  2.本地用户登录  3.虚拟用户登录

vsftpd的特点：1.较高的安全性需求    2.带宽的限制    3.创建支持虚拟用户    4.支持IPV6    5.中等偏上的性能    6.可分配虚拟IP    7.高速

Ftp会话时采用了两种通道：

 控制通道：与Ftp服务器进行沟通的通道，链接Ftp发送ftp指令都是通过控制通道来完成的。

 数据通道：数据通道和Ftp服务器进行文件传输或则列表的通道

ftp两种模式：

（1）PORT（主动）模式

所谓主动模式，指的是FTP服务器“主动”去连接客户端的数据端口来传输数据，其过程具体来说就是：客户端从一个任意的非特权端口N（N>1024）连接到FTP服务器的命令端口（即tcp 21端口），紧接着客户端开始监听端口N+1，并发送FTP命令“port N+1”到FTP服务器。然后服务器会从它自己的数据端口（20）“主动”连接到客户端指定的数据端口（N+1），这样客户端就可以和ftp服务器建立数据传输通道了。

（2）PASV（被动）模式

所谓被动模式，指的是FTP服务器“被动”等待客户端来连接自己的数据端口，其过程具体是：当开启一个FTP连接时，客户端打开两个任意的非特权本地端口（N >1024和N+1）。第一个端口连接服务器的21端口，但与主动方式的FTP不同，客户端不会提交PORT命令并允许服务器来回连它的数据端口，而是提交PASV命令。这样做的结果是服务器会开启一个任意的非特权端口（P > 1024），并发送PORT P命令给客户端。然后客户端发起从本地端口N+1到服务器的端口P的连接用来传送数据。（注意此模式下的FTP服务器不需要开启tcp 20端口了）

# 安装

Rpm包下载网址：<https://pkgs.org/download/vsftpd>

Root用户下安装

1,在线安装：

查看是否已经安装 rpm -qa | grep vsftp

在线安装 yum install -y vsftp

2.rpm安装包安装

安装命令rpm –ivh (vsftpd-2.0.5-28.el5.x86\_64.rpm）

rpm -ivh vsftpd-2.0.5-28.el5.x86\_64.rpm

--nodeps rpm在安装包时，不检查依赖关系，例如安装B，B依赖C导致无法安装，

使用--nodeps就可以安装成功

卸载：rpm -e vsftpd-2.0.5-28.el5

# 3.运行

/usr/sbin/vsftpd Vsftpd的主程序

/etc/init.d/vsftpd 启动脚本

以下操作需要在root用户下执行。

## 方式一：service命令

1.查看是否已经安装ftp软件下： #which vsftpd

如果看到有vsftpd的目录说明服务器已经安装了ftp软件

2. 查看ftp 服务器状态 #service vsftpd status

3. 启动[ftp服务器](https://www.baidu.com/s?wd=ftp%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmvw-nHP9PjP9Pjc3myw-0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHnLnj63rjndnj6YnHmznHcdrf) #service vsftpd start

4.停止ftp服务：service vsftpd stop

5. 重启[ftp服务器](https://www.baidu.com/s?wd=ftp%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmvw-nHP9PjP9Pjc3myw-0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHnLnj63rjndnj6YnHmznHcdrf) #service vsftpd restart

6. 查看服务有没有启动 #service vsftpd status

或 #netstat -an | grep 21

tcp 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:\* LISTEN 如果看到以上信息，证明ftp服务已经开启

查看连接情况：netstat -a | grep ftp

## 方式二：没有service命令

1.启动[ftp服务器](https://www.baidu.com/s?wd=ftp%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmvw-nHP9PjP9Pjc3myw-0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHnLnj63rjndnj6YnHmznHcdrf) # /etc/init.d/vsftpd start  
为 vsftpd 启动 vsftpd： [ 确定 ]  
2.重新启动vsFTPd # /etc/init.d/vsftpd restart  
关闭 vsftpd： [ 确定 ] 为 vsftpd 启动 vsftpd： [ 确定 ]  
3.关掉vsFTPd服务器 # /etc/init.d/vsftpd stop  
关闭 vsftpd： [ 确定 ]

# 4.配置

/etc/vsftpd/vsftpd.conf：vsftpd 的核心配置文件

/etc/vsftpd/ftpusers：用于指定哪些用户不能访问FTP 服务器。  黑名单(使用要在vsftpd.conf文件中配置)

/etc/vsftpd/user\_list：指定允许使用vsftpd 的用户列表文件。  白名单(使用要在vsftpd.conf文件中配置)

/etc/vsftpd/vsftpd\_conf\_migrate.sh：是vsftpd 操作的一些变量和设置脚本

/var/ftp/：匿名用户主目录；本地用户主目录为：/home/用户主目录，即登录后进入自己家目录

# 5.添加用户

在root用户下:

## 创建建用户：

useradd -d /home/test test   #增加用户test，并制定test用户的主目录为/home/test

passwd test  #为test用户设置密码

chomd -R 777  /home/test 更改目录权限

## 限制用户访问

限制用户只能访问/home/test，不能访问其他路径

修改/etc/vsftpd/vsftpd.conf如下：

chroot\_list\_enable=YES  #限制访问自身目录

chroot\_list\_file=/etc/vsftpd/vsftpd.chroot\_list

编辑 vsftpd.chroot\_list文件，将受限制的用户添加进去，每个用户名一行

改完配置文件，不要忘记重启vsftpd服务器

# /etc/init.d/vsftpd restart

## 删除用户

#在root用户下：

userdel -r newuser

因为需要彻底删除用户，所以加上-r的选项，在删除用户的同时一起把这个用户的宿主目录和邮件目录删除。

# 常见问题

vsftpd上传文件出现报错553Could not cteate file 原因：文件权限问题，

解决方案：修改文件夹权限 举例：chmod -R 777 /var/ftp/write