ftp: File Transfer Protocol

两个会话：

一个：控制连接，命令连接21/tcp:

二个：数据连接(传输数据) 20/tcp:

数据连接的模式：

主动模式：port: 20/tcp 服务器端的主动

Client: (3008随机端口)-->21(COMMAND)

(3009随机端口加1)<--20(DATA) 数据推送过去

被动模式：pasv: >1023随机端口 服务器的被动

Client: (5006) --> 21(COMMAND)

服务器端发送package(200,31)标记服务器已经打开的端口

客户端连接(5007) --> 200\*256+1 最终打开的端口

主要影响：防火墙。

数据传输模式：

数据编码的格式：

123：

文本：24bit

二进制：8bit

ftp: 明文

sftp(ssh)

ftps(ssl)

ftp: C/S

ftp

lftp

gftp 图形化

vsftpd用户:

匿名用户

ftp

本地用户

/etc/passwd中的用户

虚拟用户

不在系统用户相应的帐号文件中用户

/usr/sbin/vsftpd 执行文件

**/etc/vsftpd/vsftpd.conf**  **配置文件**

para=value 必须顶格写 不能有空格

#

上传能力在配置文件中打开但是还受selinux影响，创建文件夹，文件的权限分别

禁锢在家目录

1、所有用户

chroot\_local\_user=YES

2、部分用户

启用一个选项

/var/ftp 目录权限被修改的话启动不了

.message文件，在目录下有这个文件会显示提示