1.Vsftp配置：

ftp协议有两种工作模式：

主动模式：ftp服务器主动向客户端发送连接请求

被动模式：ftp服务器等待客户端发送连接请求（默认）

Vsfptd两种传输模式：

Binary模式：不对数据进行任何操作，进行可执行文件，压缩等

Ascii模式：进行文本传输时，自动适应目标操作符的结束符等

20端口是数据传送，21端口是控制端口，接受客户端发出的命令

Vsftp软件是基于ftp协议之上的软件应用

/etc/vsftpd/vsftpd.conf 是vsftpd软件的主配置文件

1）匿名开发模式：任何人都可以无需密码验证而直接登录到FTP 服务器

在主配置文件配置匿名开发模式，登陆ftp服务器，用户名是anonymous；密码不填写。默认进入的是/var/ftp目录，该目录下有pub目录。

匿名配置完成后，但登陆ftp后却无法创建文件，提示Create directory operation failed；根据运维经验排查，是selinux在搞鬼。使用 getsebool 命令查看与 FTP 相关的 SELinux 域策略都有哪些？getsebool –a |grep vsfptd查看到allow\_ftpd\_full\_access --> off 是关闭的，

setsebool -P allow\_ftpd\_full\_access=on 将其打开。另一种原因是文件权限问题，改成ftp用户的权限chown –Rf ftp /var/ftp/pub；

默认权限：默认可下载不可上传，上传权限两部分组成（主配置文件和系统文件（系统的文件权限））。

2）本地用户模式：

在主配置文件中配置本地用户模式，在服务端有着“用户名单”的文件（ftpusers 和 user\_list），在该文件中配置了禁止用户登陆的名单。配置本地用户模式后，客户端登陆的目录是用户的家目录，意味着不同用户登陆的地址目录不同。

3）虚拟用户模式

3.1）创建FTP认证的用户数据库文件vi /etc/vsftpd/vuser.list文件，安全期间，将vuser.list文件加密，里面写上用户名和密码，db\_load加密明文文件成数据库文件，db\_load -T -t hash -f vuser.list vuser.db。

在ftp服务器本地创建系统用户，并且该系统用户的家目录映射到ftp登陆的虚拟用户登陆位置，并且虚拟用户所创建的文件属性归系统用户。useradd -d /var/ftproot -s /sbin/nologin virtual，virtual是系统用户，chmod –Rf 755 /var/ftproot/ 。

使用 dd if=/dev/zero of=./xx.txt bs=1M count=1000命令快速建立一个1G大小的文件

2.vsftpd安全模式

1）vsftpd的命令是单独的，不和linux系统命令冲突；

2）vsftpd可以修改登陆用户的根目录;

3）vsftpd的执行权限交由普通用户；

4）vsfptd的某些执行权限交由上层决定