安装并启动 FTP 服务

安装 VSFTPD

使用 yum 安装 [[vsftpd](stage-1-step-1-vsftpd)]：

yum install vsftpd -y

vsftpd 是在 Linux 上被广泛使用的 FTP 服务器，根据其[官网介绍](_blank)，它可能是 UNIX-like 系统下最安全和快速的 FTP 服务器软件。

启动 VSFTPD

安装完成后，启动 FTP 服务：

service vsftpd start

启动后，可以看到系统已经[[监听了 21 端口](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]：

netstat -nltp | grep 21

此时，访问 ftp://<您的 CVM IP 地址> 可浏览机器上的 /var/ftp 目录了。

FTP 协议默认使用 21 端口作为服务端口

配置 FTP 权限

目前 FTP 服务登陆允许匿名登陆，也无法区分用户访问，我们需要配置 FTP 访问权限

了解 VSFTP 配置

vsftpd 的配置目录为 /etc/vsftpd，包含下列的配置文件：

* vsftpd.conf 为主要配置文件
* ftpusers 配置禁止访问 FTP 服务器的用户列表
* user\_list 配置用户访问控制

阅读上述配置以了解更多信息。如果您准备好了，点击下一步开始修改配置来设置权限。

阻止匿名访问和切换根目录

匿名访问和切换根目录都会给服务器带来[[安全风险](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]，我们把这两个功能关闭。

编辑 /etc/vsftpd/vsftpd.conf，[[找到下面两处配置](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]并修改：

# 禁用匿名用户

anonymous\_enable=NO

# 禁止切换根目录

chroot\_local\_user=YES

编辑完成后，按 Ctrl + S 保存配置，重新启动 FTP 服务，如：

service vsftpd restart

匿名访问让所有人都可以上传文件到服务器上而无需鉴权，而允许切换根目录则可能产生越权访问问题。

在代码编辑器中，用 Ctrl + F 进行搜索，Mac 用户用 Cmd + F 进行搜索

创建 FTP 用户

创建一个用户 ftpuser [[?](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]：

useradd ftpuser

为用户 ftpuser 设置密码 [[?](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]：

echo "Password" | passwd ftpuser --stdin

为了方便后面的实验步骤，不建议使用其它的用户名

下面命令中的密码为实验室为您生成，为了方便后面的实验步骤，不建议使用其他密码

限制该用户仅能通过 FTP 访问

限制用户 ftpuser 只能通过 FTP 访问服务器，而不能直接登录服务器：

usermod -s /sbin/nologin ftpuser

为用户分配主目录

为用户 ftpuser 创建[[主目录](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]并约定：

/data/ftp 为主目录, 该目录不可上传文件

/data/ftp/pub 文件只能上传到该目录下

mkdir -p /data/ftp/pub

创建登录欢迎文件 [[?](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]：

echo "Welcome to use FTP service." > /data/ftp/welcome.txt

设置访问权限：

chmod a-w /data/ftp && chmod 777 -R /data/ftp/pub

设置为用户的主目录：

usermod -d /data/ftp ftpuser

用户的主目录是用户通过 FTP 登录后看到的根目录

方便用户登录后可以看到欢迎信息，并且确定用户确实登录到了主目录上。

准备域名和证书

注：如果您不需要通过域名访问 FTP 服务器则可以直接点击“已完成，下一步”跳过域名和证书的准备环节

域名注册

如果您还没有域名，可以[在腾讯云上选购](_blank)，过程可以参考下面的视频。

* 视频 - 在腾讯云上购买域名

域名解析

域名购买完成后, 需要将域名解析到实验云主机上，实验云主机的 IP 为：

<您的 CVM IP 地址>

在腾讯云购买的域名，可以[到控制台添加解析记录](_blank)，过程可参考下面的视频：

* 视频 - 如何在腾讯云上解析域名

域名设置解析后需要过一段时间才会生效，通过 ping 命令检查域名是否生效 [[?](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]，如：

ping www.yourdomain.com

如果 ping 命令返回的信息中含有你设置的解析的 IP 地址，说明解析成功。

注意替换下面命令中的 www.yourmpdomain.com 为您自己的注册的域名

访问 FTP 服务

FTP 服务已安装并配置完成，下面我们来使用该 FTP 服务

访问 FTP 服务

根据您个人的工作环境，选择一种方式来访问已经搭建的 FTP 服务

**通过 Windows 资源管理器访问**

Windows 用户可以复制下面的[[链接](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]到资源管理器的地址栏访问：

ftp://ftpuser:Password@<您的 CVM IP 地址>

**通过 FTP 客户端工具访问**

FTP 客户端工具众多，下面推荐两个常用的：

* WinSCP - Windows 下的 FTP 和 SFTP 连接客户端
* FileZilla - 跨平台的 FTP 客户端，支持 Windows 和 Mac

下载和安装 FTP 客户端后，使用下面的凭据进行连接即可：

[[主机](https://cloud.tencent.com/developer/labs/lab/10002)]：

<您的 CVM IP 地址>

用户：

ftpuser

密码：

Password

如果能够正常连接，那么大功告成，您可以开始使用属于您自己的 FTP 服务器了！

接下来，请上传任意一张图片到您的 FTP 服务器上的pub目录下，然后，就可以在 /data/ftp/pub 中看到了。

注意: 请不要直接上传文件到根目录下，您应该选择上传到 pub 目录下

如果您申请了域名，可以将链接中的 Ip 地址替换为对应的域名访问 FTP 服务

如果您申请了域名，可以将Ip 地址替换为对应的域名作为访问凭据

已经成功完成了搭建 FTP 服务器的任务。