

树莓派 FTP 教程

By HE Buwei
Updated by MIAO Ziliang

2020.09.30 00:00
2020.09.30 00:30

1. 什么是 FTP

FTP (File Transfer Protocol, 文件传输协议) 是 TCP/IP 协议组中的协议之一。

我知道你们没兴趣看这个, 那么说的通俗一点:

配置好 FTP 以后, 你就可以通过网络在你的个人电脑和树莓派互相传输文件,

不必忍受使用镊子反人类插拔 SD 卡的苦恼了。

2. FTP 软件 (Filezilla) 在个人电脑上的配置

<https://www.filezilla.cn/download/client>

进入这个链接安装软件即可, 绿色版约 15Mb

3. FTP 软件在树莓派 (Raspberry Pi) 上的配置

3.1 安装 vsftpd 服务器 (约 400Kb)

```
sudo apt-get install vsftpd
```

(苗子良开始批判何离谱: 如果之前安装的清华源出现问题 404 not found 导致此处无法安装, 则可更换中科大的源, 具体方法见本教程最后。)

3.2 启动 ftp 服务

```
sudo service vsftpd start
```

* 打完这一行以后可能没有任何显示, 请不要惊慌

3.3 编辑 vsftdp 的配置文件

```
sudo vim /etc/vsftpd.conf
```

编辑以下行:

anonymous_enable=NO (不允许匿名访问)

local_enable=YES (本地用户可以访问)

write_enable=YES(可以进行写入操作)

* 这一步可能遇到的问题：

3.3.1 缺少 Vim 编辑器

解决方法：在控制台输入：

```
sudo apt-get install vim
```

安装包约 30Mb，如果你发现太小了需要提高警惕

3.3.1.1 苗子良边骂何不为边入场：

上一步 `install vim` 如果不成功，那么执行以下操作：

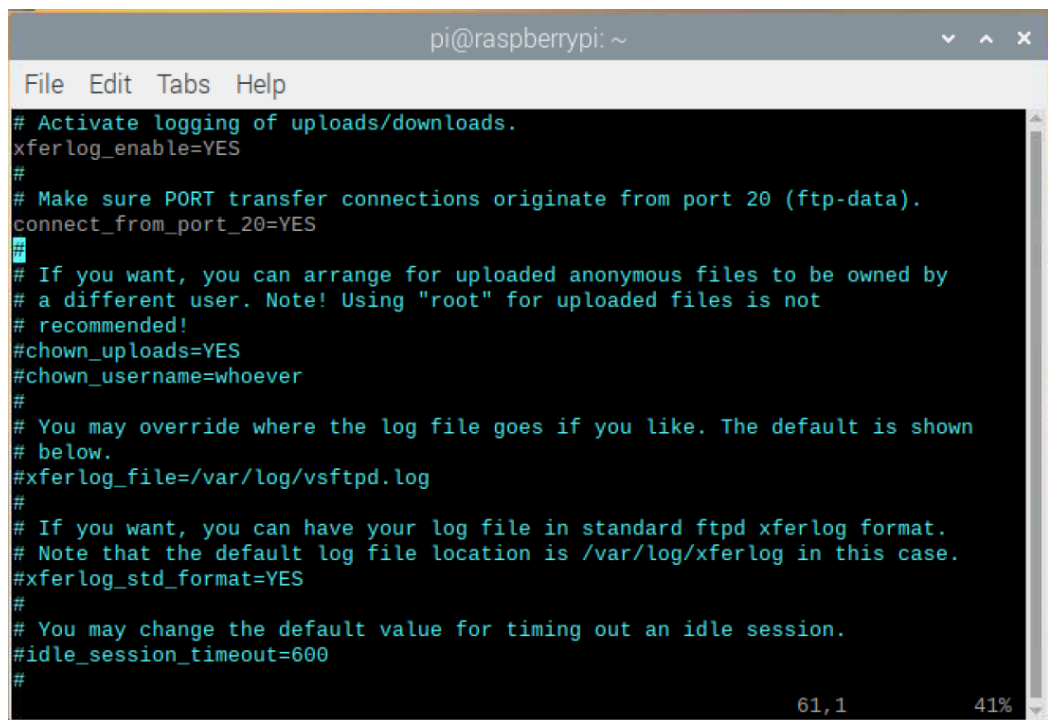
先把系统的 `vi` 卸载掉，再安装 `vim`

① `sudo apt-get remove vim-common` 卸载掉 `vi`

② `sudo apt-get install vim` 再次安装 `vim`

③ 退出 `vim` 界面（下图所示即为 `vim` 界面）

先按 `ESC` 键，然后输入 `:wq` 即可退出该界面



```
pi@raspberrypi: ~
File Edit Tabs Help
# Activate logging of uploads/downloads.
xferlog_enable=YES
#
# Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data).
connect_from_port_20=YES
#
# If you want, you can arrange for uploaded anonymous files to be owned by
# a different user. Note! Using "root" for uploaded files is not
# recommended!
#chown_uploads=YES
#chown_username=whoever
#
# You may override where the log file goes if you like. The default is shown
# below.
#xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
#
# If you want, you can have your log file in standard ftpd xferlog format.
# Note that the default log file location is /var/log/xferlog in this case.
#xferlog_std_format=YES
#
# You may change the default value for timing out an idle session.
#idle_session_timeout=600
#
61,1 41%
```

3.3.2 没有 root 权限

a.如果你以前开启过 `root` 账户，并且记得密码：

```
su root
```

b.如果你没有开启过 root 账户：

```
sudo passwd root
```

注意！设置 root 密码的时候密码不可见，而且区分小键盘！！

完成后输入以下代码解锁 root：

```
sudo passwd --unlook root
```

然后就可以使用 su root 成功获得权限了

c.如果你开启过 root 账户，并且忘记了 root 密码：

恭喜你！跟我一起体验以下步骤：

- 取出你的 SD 卡，接入电脑
- 在 boot 目录内找到 [cmdline.txt](#)
- 找到“rootwait”(一般是靠近行尾)，并且在同一行加入：

```
init=/bin/sh
```

(记得跟 rootwait 之间留个空格；确保文本只有一行)
- 把 sd 卡重新插回树莓派，等待你的是一个条纹屏幕和闪烁的

命令行光标。在光标出现后输入：

```
mount -o remount rw /  
passwd root
```

- 接下来输入你的新密码，如果看到屏幕上出现：

```
“passwd: password updated successfully”
```

说明你已经成功的拯救了这个树莓派

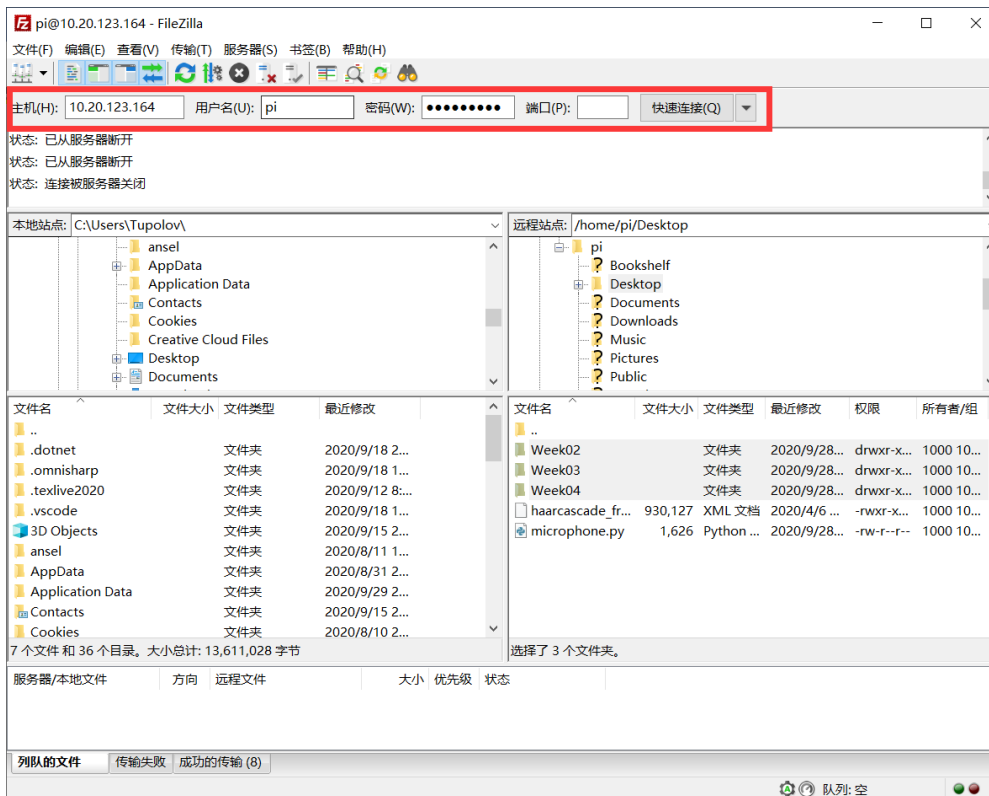
- 关机，sd 卡插进电脑，删掉刚才我们加入的

```
init=/bin/sh
```

- 很好，这个教程到此结束

3.4 重启树莓派

4. 连接树莓派



主机设置为 IP

用户名 pi

密码 raspberry

点击快速连接

P.S. 更换中科大的源

https://blog.csdn.net/weixin_43336281/article/details/97373288 这个网页教程非常清晰。