任务 3: NAS

课程名称:嵌入式	实验类型:综合
实验项目名称: 任务	- 3
学生姓名: 种晓雅 专业: _ i	<u> </u>
同组学生姓名:	
实验地点: 寝室	实验日期: <u>2015</u> 年 <u>3</u> 月 <u>25</u> 日
实验内容 建立文件夹,作为挂载点	
pi@raspberrypi:~\$ sudo mkdir pi@raspberrypi:~\$ dir /mnt 16GB_USB_Flash	/mnt/16GB_USB_Flash
Mount	
pi@raspberrypi:~\$ sudo mount -o	uid=pi,gid=pi /dev/sda1 /mnt/16GB_USB_Flash
然后,即可通过/mnt/16GB)USB_Flash	文件夹访问 U 盘
pi@raspberrypi:~\$ cd /mnt/16GB_U	
<pre>pi@raspberrypi:/mnt/16GB_USB_Fla ??</pre>	snş is labî help
22223	LAB2.zip
????????	licenses
??1??????SOCKET?? 2015-02-16-raspbian-wheezy.zip	<pre>multi_cpu.rar PL2303_Prolific_DriverInstaller_v110.exe</pre>
2015-3.db3	ppv2.rar
3120102154_???_SimpleCPU.zip 3.24	
CDM v2.12.00 WHQL Certified.exe	srtp srtp.sql
chenwenzhi	top.bit
cpu	Transfer
Data.mdb Disassembler	?????.xlsx
pi@raspberrypi:/mnt/16GB_USB_Fla	sh\$ [
2. 配置 Samba	
安装 samba	
pi@raspberrypi:~\$ sudo apt-g	- et install samba
安装完成后对 samba 的配置文件进行修改	
pi@raspberrypi:~\$ sudo nano /etc/samba/smb.conf	
去掉#security = user 的#	
<pre># "security = user" is always a good idea. This will require a Unix account # in this server for every user accessing the server. See # /usr/share/doc/samba-doc/htmldocs/Samba3-HOWTO/ServerType.html # in the samba-doc package for details. security = user</pre>	

在 map to guest = bad user 后,添加: guest account = pi

在文件末尾添加

```
[Media]

comment = usb storage

path = /home/pi

browseable =Yes

read only=No

guest ok=Yes

[16GB_USB]

comment=usb storage

path=/mnt/16GB_USB_Flash

read only=No

public=Yes
```

重启 samba

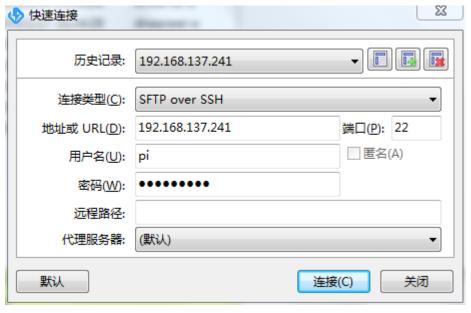
pi@raspberrypi:/media\$ sudo service samba restart

在 Windows 的资源管理器中输入地址\\192.168.137.75 即可看到两个共享的资源,其中 16GB USB 即为挂载的 U 盘,Media 即为 pi 用户的目录。



3. SFTP 设置

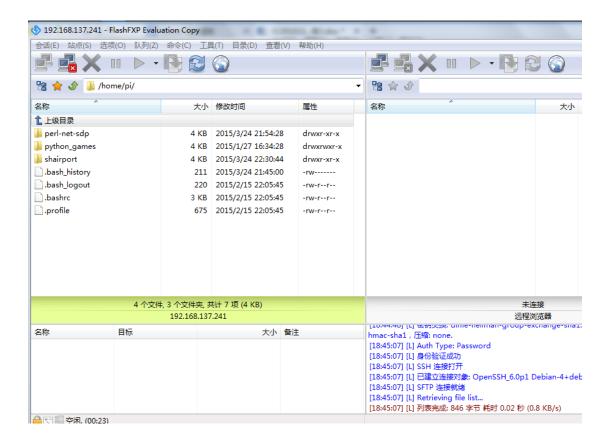
使用 FlashFXP,如图进行设置。连接类型选择 SFTP,服务器地址填写树莓派的 IP192.168.137.241,端口默认为 22,用户名和密码为树莓派的登录用户名密码。



选择接受一次



登录后右侧窗口内为树莓派中的资料,初始目录为 pi 用户的文件夹。



4. 配置 DLNA 安装 MiniDLNA 服务

pi@raspberrypi:/\$ sudo apt-get install minidlna

修改 MiniDLNA 的配置文件

pi@raspberrypi:/\$ sudo nano /etc/minidlna.conf

添加 MiniDLNAzidongsaomian 的文件夹、MiniDLNA 的数据库和日志文件存放位置。

media_dir=A, /home/pi/audio
media_dir=V, /home/pi/video
media_dir=P, /home/pi/picture

db_dir=/home/pi/minidlna/db_cache

log_dir=/home/pi/minidlna/log

```
\Sigma S
COM3 - PuTTY
  GNU nano 2.2.6
                           File: /etc/minidlna.conf
                                                                       Modified
# WARNING: After changing this option, you need to rebuild the database. Either
           run minidlna with the '-R' option, or delete the 'files.db' file
           from the db_dir directory (see below).
           On Debian, you can run, as root, 'service minidlna force-reload' ins$
media_dir=/var/lib/minidlna
media dir=A,/home/pi/audio
media_dir=V,/home/pi/video
media dir=P,/home/pi/picture
# Path to the directory that should hold the database and album art cache.
#db dir=/var/lib/minidlna
db dir=/home/pi/minidlna/db cache
# Path to the directory that should hold the log file.
#log dir=/var/log
log_dir=/home/pi/minidlna/log
# Minimum level of importance of messages to be logged.
 Must be one of "off", "fatal", "error", "warn", "info" or "debug".
   Get Help
             ^O WriteOut
                          ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text
                                                                  ^C Cur Pos
   Exit
                Justify
                             Where Is
                                          Next Page
                                                       UnCut Text
```

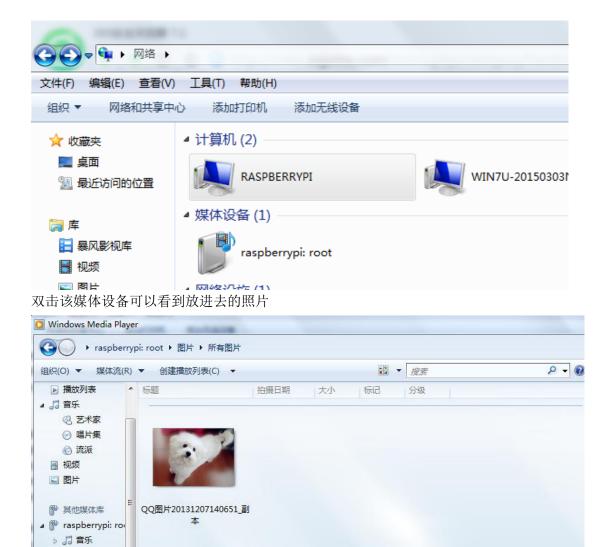
用 Samba 或 SFTP 放一些文件到对应的目录里面,这里通过 Samba 放一张照片



然后重启并刷新 MiniDLNA



可以在网络中找到名为 raspberrypi:root 的网络播放器, 打开可以看到统计信息, 可以在 Windows Media Player 中播放该网络播放器中的音视频资源



至此 NAS 配置完成。

■ 视频■ 图片■ 录制的电视