

# Assignment 103: 任务 3: NAS

## 1. 挂载移动硬盘或者 usb

```
sudo mkdir /mnt/usb
```

```
lsblk
```

```
sudo mount /dev/sda1 /mnt/usb
```

## 2. 安装配置 Samba

```
sudo apt-get install samba samba-common-bin
```

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

然后需要在配置文件中添加我们的共享位置：

```
[test]
```

```
comment=Raspberry Pi Share
```

```
path=/mnt/usb
```

```
browseable=Yes
```

```
writable=Yes
```

```
only guest=no
```

```
create mask=0777
```

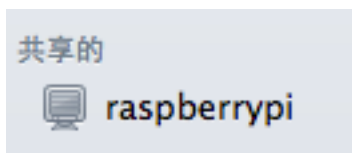
```
directory mask=0777
```

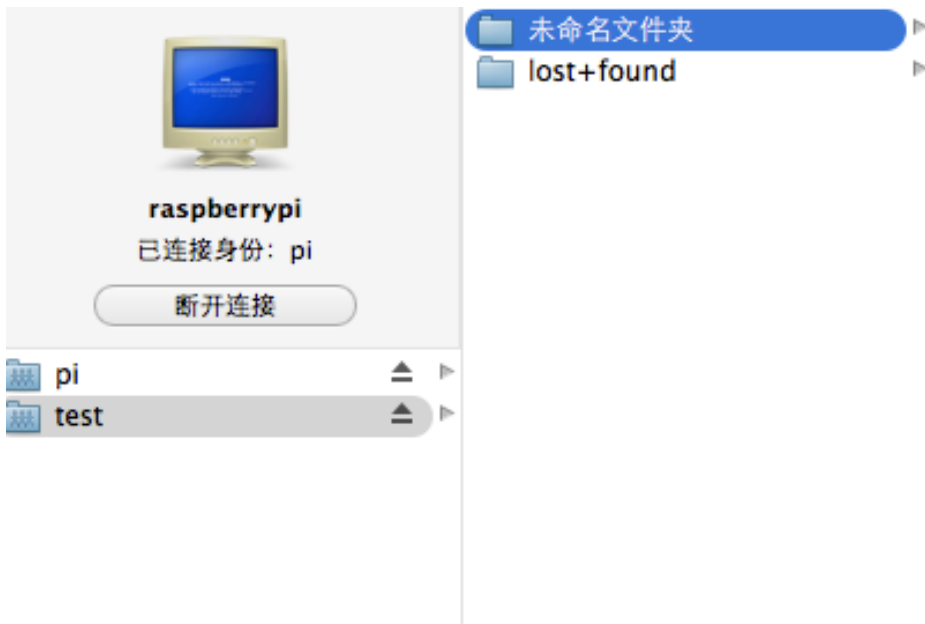
```
public=no
```

创建用户名字和密码

```
sudo smbpasswd -a pi
```

可以在 macos 里面看到





```
pi@raspberrypi:/mnt$ cd usb
pi@raspberrypi:/mnt/usb$ ls
lost+found  7未7命7名7文7件7夹
pi@raspberrypi:/mnt/usb$ _
```

### 3. 安装配置 miniDLNA

`sudo apt-get install minidlna`

修改配置文件/etc/minidlna.conf，添加共享位置。

`media_dir=A,/mnt/usb/Music`

`media_dir=P,/mnt/usb/Pictures`

`media_dir=V,/mnt/usb/Videos`

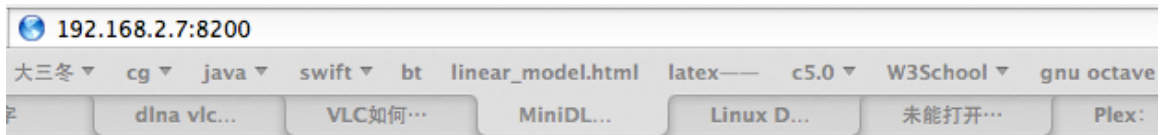
`friendly_name=hhhh`

`inotify=yes`

配置完成后首先重启服务

`# sudo service minidlna restart`

```
pi@raspberrypi:/mnt/usb$ /etc/init.d/minidlna status
minidlna is running.
pi@raspberrypi:/mnt/usb$ ls
```



## MiniDLNA status

Audio files: 1  
Video files: 0  
Image files: 0

### 4.sftp

直接就可以上了，无需配置

sftp pi@192.168.2.7

```
macs-MacBook-Pro:~ mac$ sftp pi@192.168.2.7
pi@192.168.2.7's password:
Connected to 192.168.2.7.
sftp> ls
Desktop          a.cpp            a.out            python_games
```

或者

macos transmit

2:16  
:50  
:40  
  
3:49  
:03  
0:59  
:13  
1:29  
:40  
9:07

## Connect to SFTP Server

Server: 192.168.2.7

User Name: pi

Password: ...

Initial Path: optional

Port: 22



Mount as Disk

Connect

192.168.2.7

View Window Quick Look Action Sync Remote Search

Name	Size	Date
公共	--	14-11-24 上午3:49
图片	--	15-2-10 上午4:10
文档	--	15-3-20 上午12:16
下载	--	15-3-25 下午8:50
音乐	--	14-12-1 下午2:40
应用程序	--	14-11-27
影片	--	14-11-24 上午3:49
AndroidStudioProjects	--	15-3-24 下午7:03
Desktop	--	15-3-24 下午10:59
F8TDownload	--	15-3-22 下午6:13
minicom.log	4 KB	15-3-18 下午11:29
New Unity Project	--	14-12-1 下午2:40
New Unity Project 1	--	14-11-25 上午9:07

Name	Size	Date
a.cpp	95 B	15-2-16 下午10:24
a.out	7 KB	15-2-16 下午10:24
Desktop	--	15-3-19 下午11:19
python_games	--	15-1-27 下午4:34