

# task9

姓名: 吕东航 学号: 3120104529 专业: 计科

课程名称: Embedded System

实验时间: 2015-3-19 实验地点: 曹西-501 指导老师: 翁恺

## 一、实验目的和要求

测试你用 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 做的 NAS 在 SAMBA、sftp、NFS 和 DLNA 上对汉字路径名、文件名的 兼容情况，并作出解决方案。

## 二、主要仪器设备

### 硬件

Acadia 或 RPi 或 WRTnode 板一块；（本实验采用树莓派 2 代，不是学校发的板子）

5V/1A 电源一个；

microUSB 线一根；

USB-TTL 串口线一根（FT232RL 芯片或 PL2303 芯片）；

PC 一台；

以太网线一根

Micro SD 一张/两张

U 盘 一个

### 软件

PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序；

PC 上的串口终端软件，如 minicom、picocom、putty 等；

PC 上的 SSH 软件，如 putty 等。

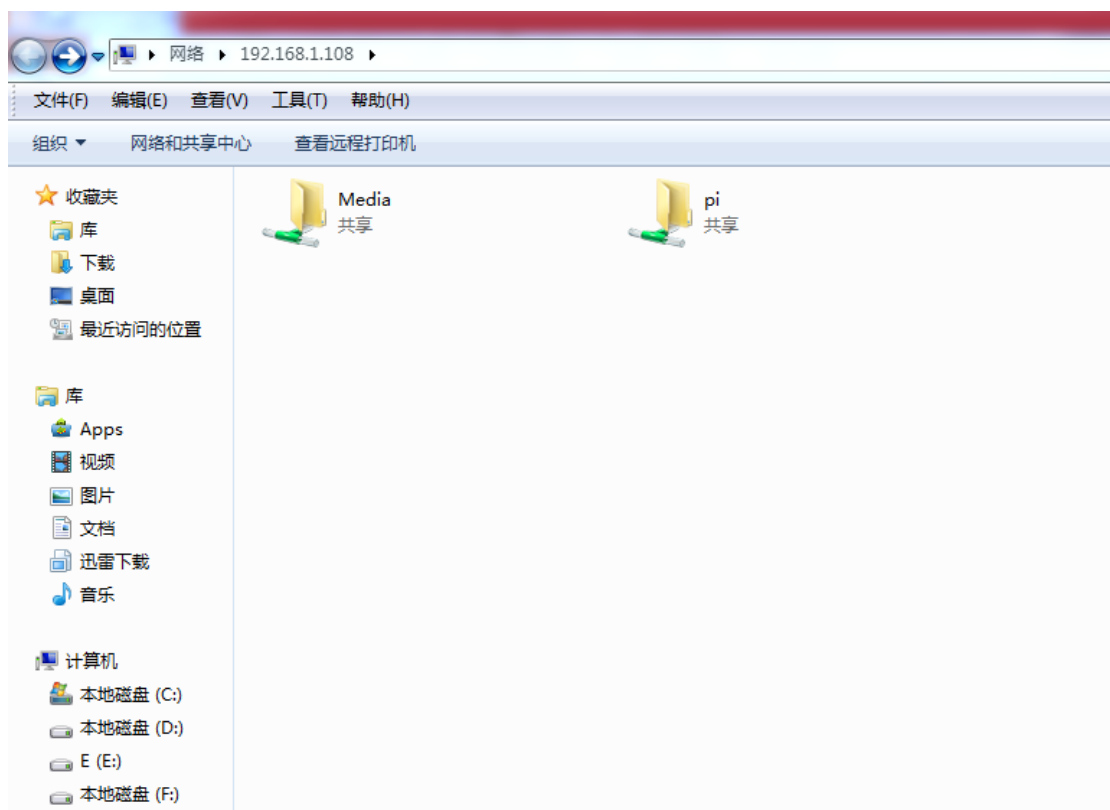
## 三、操作方法与实验步骤

首先在树莓派的共享文件夹里面建立中英文目录并且导入中英文音频：

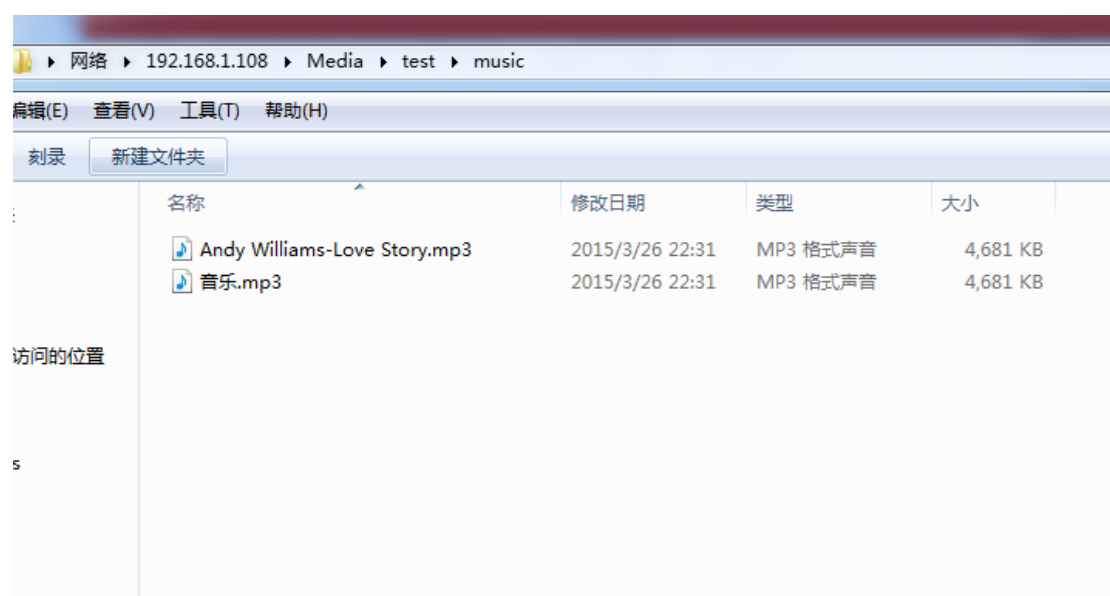
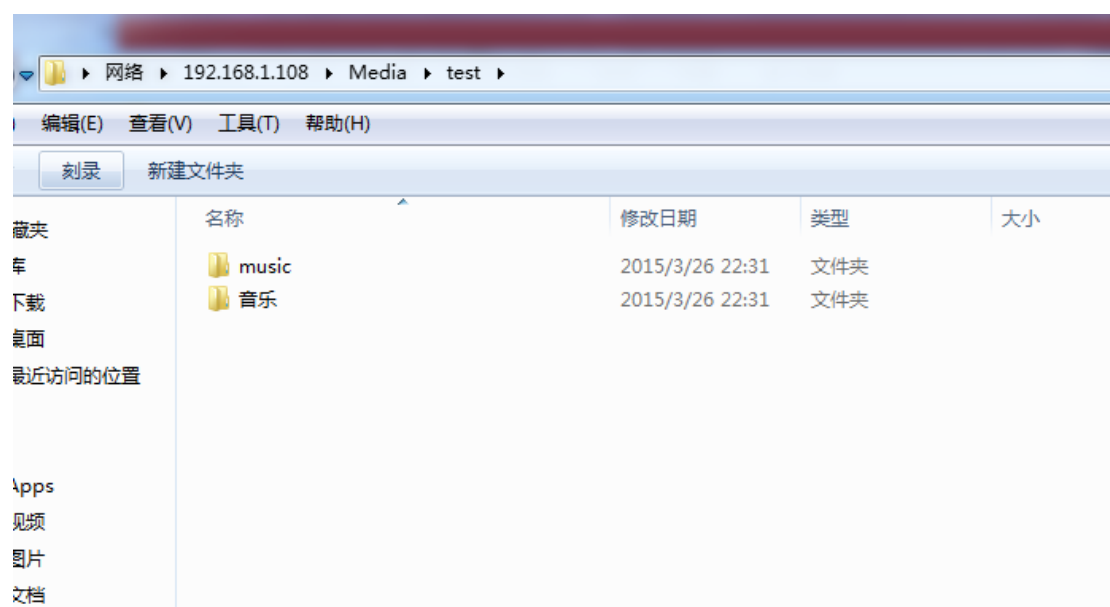
```
root@raspberrypi:/home/pi# ls
python_games  test
root@raspberrypi:/home/pi# cd test
root@raspberrypi:/home/pi/test# ls
music  音乐
root@raspberrypi:/home/pi/test#
```

```
root@raspberrypi:/home/pi/test# cd music
root@raspberrypi:/home/pi/test/music# ls
Andy Williams-Love Story.mp3  音乐.mp3
root@raspberrypi:/home/pi/test/music#
```

然后使用 samba 方式使用 PC 连接树莓派：



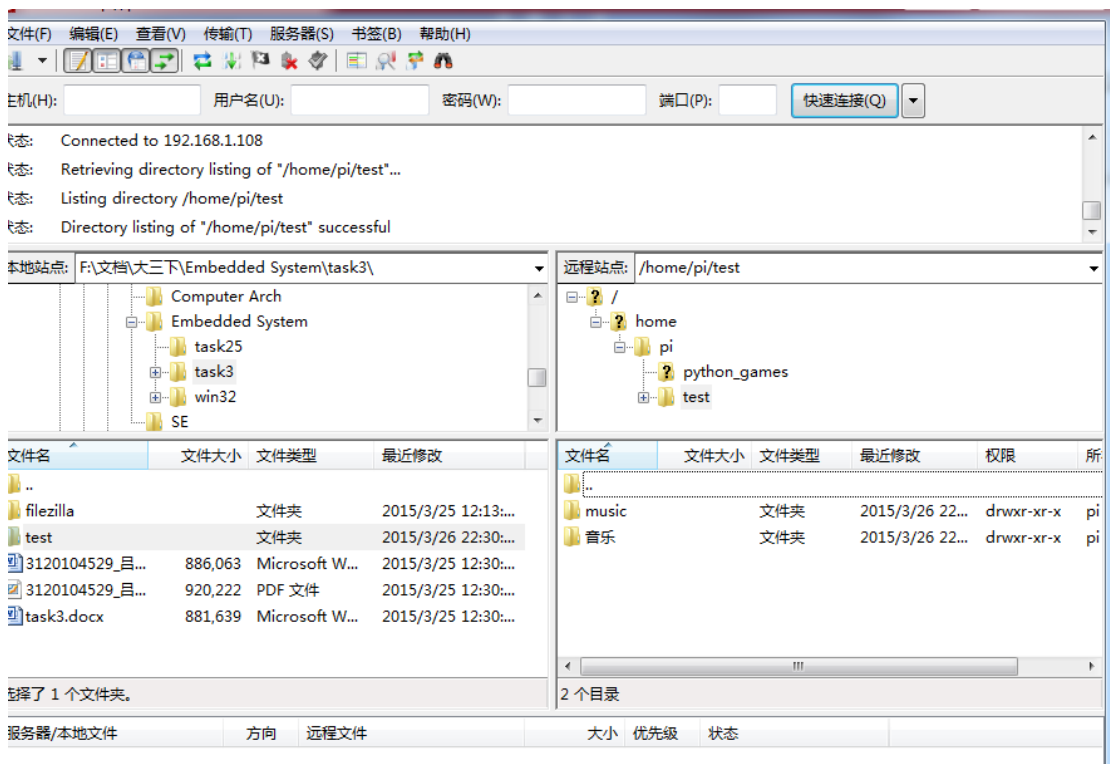
访问中英文目录访问中英文文件，均成功，如下图：

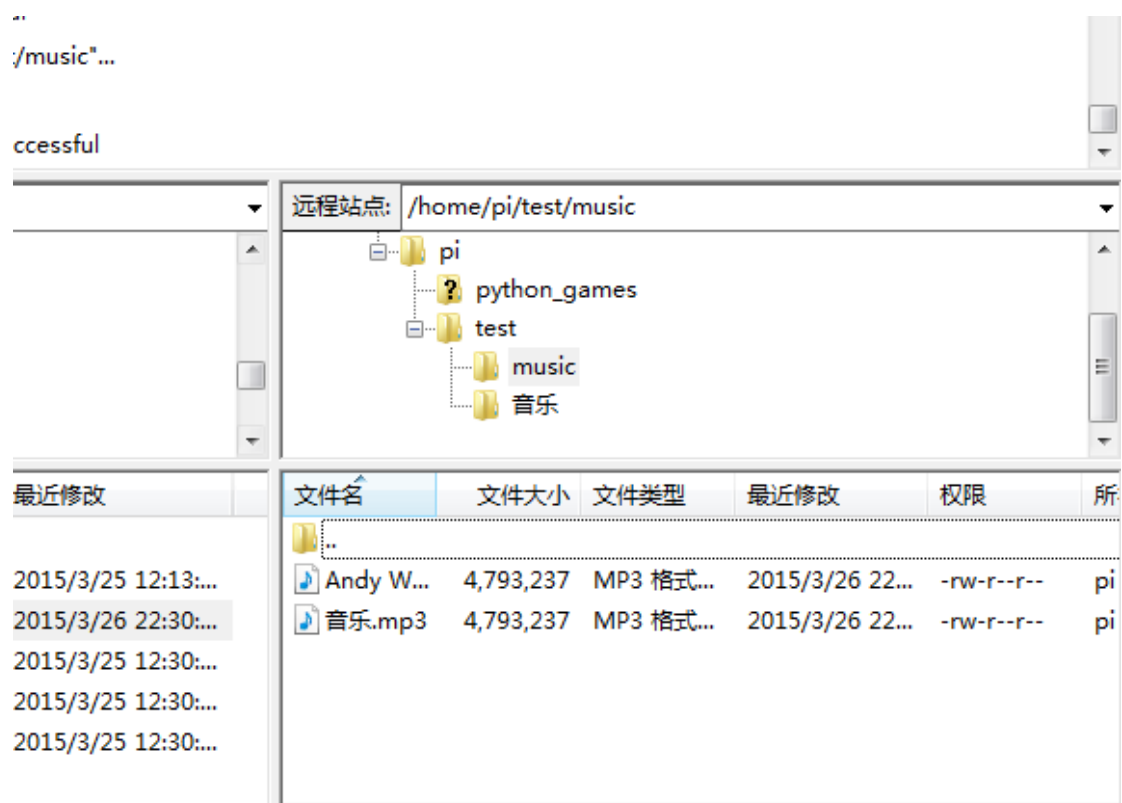


使用 DLNA 访问树莓派的媒体文件：中英文全部成功。



接下来是 sftp 连接，我们使用了 filezilla 软件：





结果是中英文全部支持。  
至此结论是树莓派二代很好的兼容了中文路径名和中文文件名,并且能够很好的处理他们,。

## 四、实验结果与分析

实验成功,截图见第三部分。

## 五、讨论、心得

这次试验比较简单,没有遇到太大的问题。