浙江大学实验报告

课程名称: 嵌入式系统 指导老师: 翁凯 姓名:张腾

实验名称: NAS 汉字 实验类型: 嵌入式开发 学号: 3120101111

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、实验内容和原理

- 1. 了解 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 对字符集的支持情况;
- 2. 了解 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 下对汉字兼容性的解决方案。

三、主要仪器设备

硬件

Acadia 或 RPi 或 WRTnode 板一块;

5V/1A 电源一个;

microUSB 线一根;

USB-TTL 串口线一根(FT232RL 芯片或 PL2303 芯片)。

以下为自备(可选)器材:

PC (Windows/Mac OS/Linux) 一台;

以太网线一根(可能还需要路由器等)。

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。

装

线

订

实验名称: NAS 汉字

__姓名: _张腾_____学号: _3120101111

四、操作方法和实验步骤

1. 测试 SAMBA、sftp、NFS 和 DLNA 上对汉字路径名的兼容情况;

SAMBA:

PCDunino 上汉字路径名显示正常:

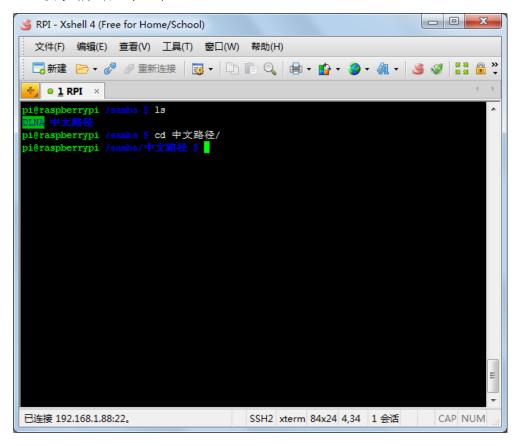


Figure 1

PC 上路径名显示正常:

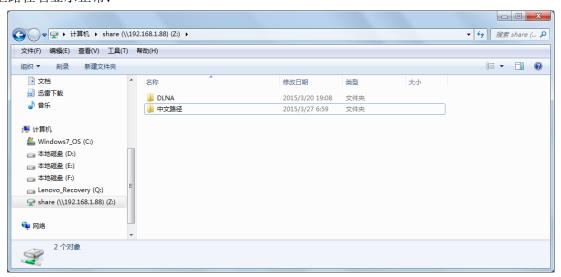


Figure 2

Sftp:

装

订

线

PCDunino 上中文路径名显示正常:

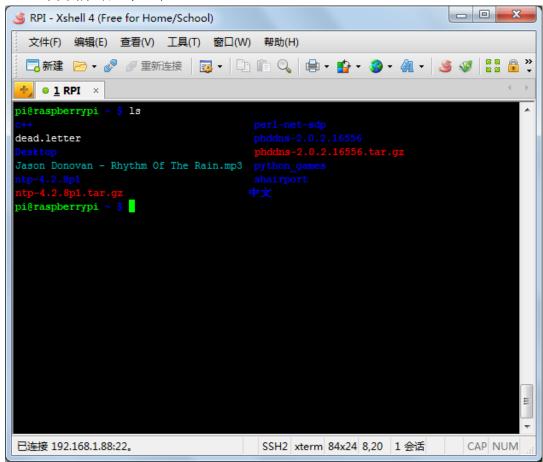


Figure 3

PC 上中文路径显示正常:

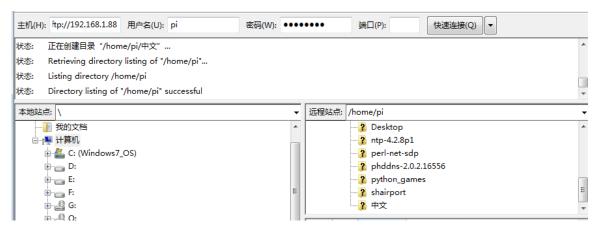


Figure 4

DLNA:

PCDunino 上中文路径显示正常

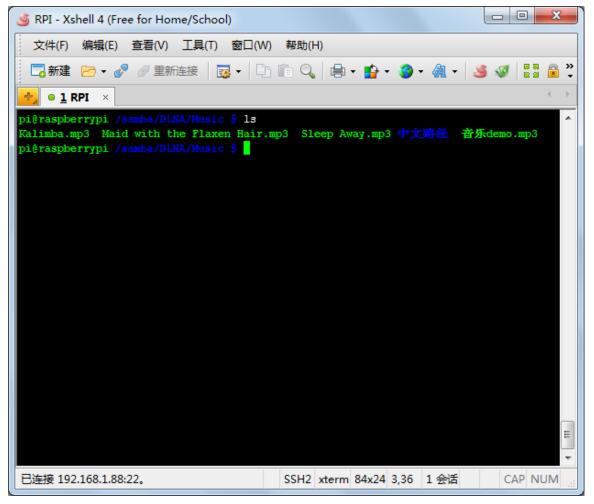


Figure 5

PC 上中文字符显示正常:



Figure 6

2. 测试 SAMBA、sftp、NFS 和 DLNA 上对汉字文件名的兼容情况; SAMBA 中文文件:

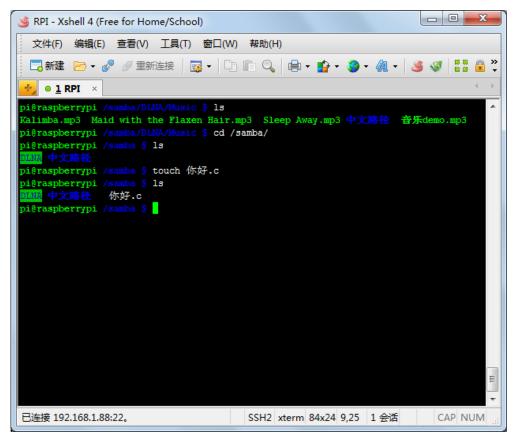


Figure 7

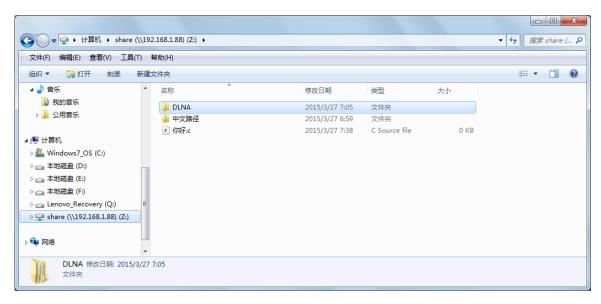


Figure 8

装

订

线

DLNA 文件已做过测试,这里不再赘述;

SFTP:

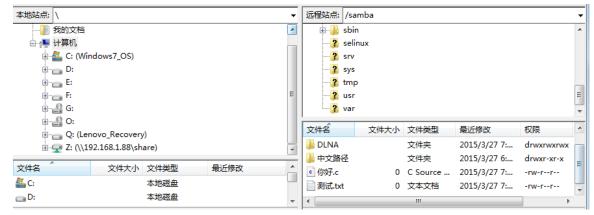


Figure 9

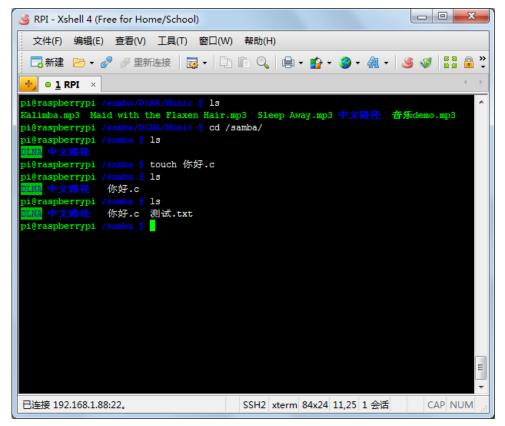


Figure 10

3. 寻找不兼容问题的解决方案。 NAS 服务对汉字兼容情况良好

五、实验数据记录和处理

暂无实验数据

六、实验结果与分析

完成全部实验要求

七、讨论、心得

本次试验测试了 NAS 服务对汉字的兼容情况,虽然测试结果表明 NAS 对于汉字兼容性良好,但是这次试验也提醒我们了在以后的软件的开发中,需要格外注意对于汉字的兼容,否则会造成较差的用户体验。

装

订

线