

任务 9：NAS 汉字

课程名称： 嵌入式 实验类型： 综合

实验项目名称： 任务 9：NAS 汉字

学生姓名： 武梦晗 专业： 计科 学号： 3120104689

实验日期： 2015 年 4 月 1 日

任务内容

测试你用 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。

实现目的

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

实验器材

硬件

- WRTnode 板一块；
- 5V/1A 电源一个；
- microUSB 线一根；

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。

实验步骤

1. 测试 SAMBA 上对汉字路径名、文件名的兼容情况。

Install	samba36-server	3.6.23-1	The Samba software suite is a collection of programs that implements the SMB protocol for UNIX systems, allowing you to serve files and printers to Windows, NT, OS/2 and DOS clients. This protocol is sometimes also referred to as the LanManager or Netbios protocol.
-------------------------	----------------	----------	---

Install	luci-app-samba	svn-r10457-1	Network Shares - Samba SMB/CIFS module
-------------------------	----------------	--------------	--

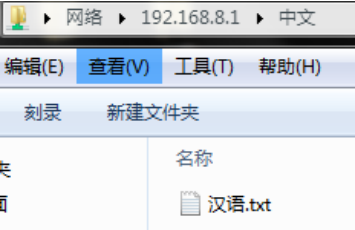
Shared Directories

Name	Path	Allowed users	Read-only	Allow guests	Create mask	Directory mask
					Mask for new files	Mask for new directories
中文	/中文		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0700	0700

```

root@OpenWrt:~# /etc/init.d/samba enable
root@OpenWrt:~# /etc/init.d/samba start
root@OpenWrt:~#

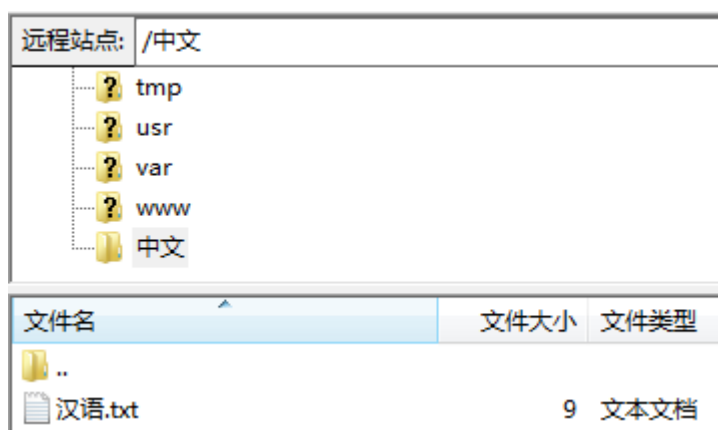
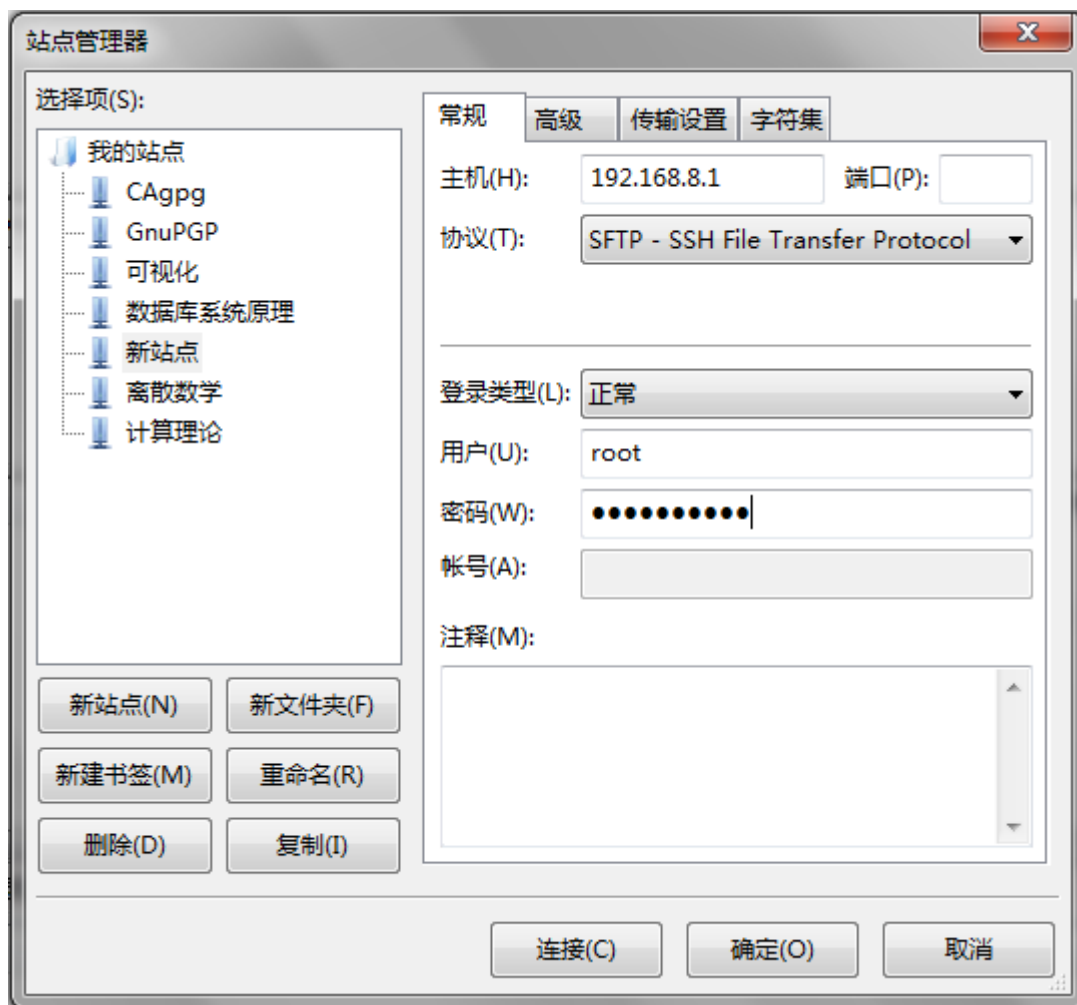
```



如图可以得知，对汉字路径名、文件名均兼容。

- 测试 SFTP 上对汉字路径名、文件名的兼容情况。

Install	openssh-sftp-server	6.6p1-1	OpenSSH SFTP server.
-------------------------	---------------------	---------	----------------------



如图可以得知，对汉字路径名、文件名均兼容。

3. 测试 NFS 上对汉字路径名、文件名的兼容情况。

因无法安装 NFS 文件系统模块，故未进行测试。

4. 测试 DLNA 上对汉字路径名、文件名的兼容情况。

Install	luci-app- ushare	svn- r10457- 1	uShare - UPnP A/V & DLNA Media Server
Install	ushare	1.1a-4	uShare is a UPnP (TM) A/V & DLNA Media Server. It implements the server component that provides UPnP media devices with information on available multimedia files.

Enable ☒

Username

Servename

Interface

Content directories 

Disable webinterface ☒

Disable telnet console ☒

Options

```
root@OpenWrt:/中文# vim 汉语.jpg
```

