NAS 汉字

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。

实现目的

- 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。

实验器材

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。

实验步骤

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

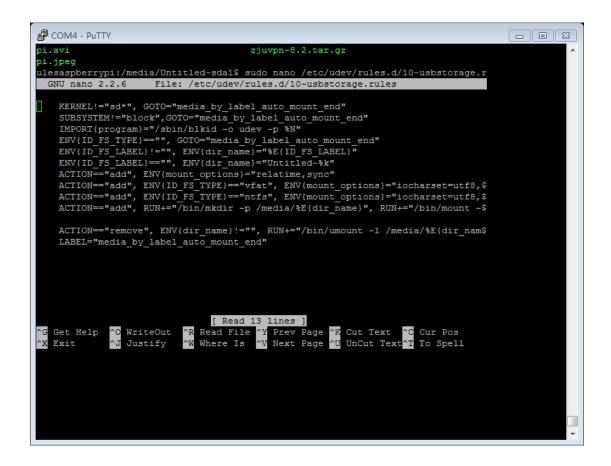
对汉字文件名和路径名不兼容,如图所示,Big Hero 6的中文名部分为问号。

```
PuTTY COM4 - PuTTY
                                                                              - P X
?Big Hero 6??DVD-RMVB.???.rmvb WarcraftIII_1.20E
Hearthstone xl2tpd_1.3.1+dfsg-1_armhf.deb
libpcap0.8_1.3.0-1_armhf.deb
                                zjuvpn-8.2.tar.gz
root@raspberrypi:/mnt/usb# sudo dpkg -i libpcap0.8 1.3.0-1 armhf.deb
Selecting previously unselected package libpcap0.8:armhf.
(Reading database ... 76938 files and directories currently installed.)
Unpacking libpcap0.8:armhf (from libpcap0.8_1.3.0-1_armhf.deb) ...
Setting up libpcap0.8:armhf (1.3.0-1) ...
Processing triggers for man-db ...
root@raspberrypi:/mnt/usb# sudo dpkg -i ppp_2.4.5-5.1_armhf.deb
Selecting previously unselected package ppp.
(Reading database ... 76948 files and directories currently installed.)
Unpacking ppp (from ppp_2.4.5-5.1_armhf.deb) ...
update-rc.d: using dependency based boot sequencing
Setting up ppp (2.4.5-5.1) ...
Processing triggers for man-db ...
root@raspberrypi:/mnt/usb# sudo dpkg -i xl2tpd_1.3.1+dfsg-1_armhf.deb
Selecting previously unselected package x12tpd.
(Reading database ... 77061 files and directories currently installed.)
Unpacking xl2tpd (from xl2tpd_1.3.1+dfsg-1_armhf.deb) ...
Setting up xl2tpd (1.3.1+dfsg-1) ...
Starting x12tpd: x12tpd.
Processing triggers for man-db ...
```

3. 寻找不兼容问题的解决方案。

在进行 NAS 的搭建实验的时候,通过编辑

sudo nano /etc/udev/rules.d/10-usbstorage.rules



使得文件名支持 utf-8 中文文件名,如下图所示

```
COM4 - PuTTY
                                                                                                                           Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. pi@raspberrypi:~$ ls
Desktop objdump.o shairport watch_dog objdump.c python_games this_is_pi.txt watch_dog.c pi@raspberrypi:~$ cd ...
pi@raspberrypi:/home$ ls
pi@raspberrypi:/home$ cd ..
pi@raspberrypi:/$ ls
bin dev home lost+found mnt proc run selinux sys usr
boot etc lib meder opt root sbin srv tmp var
pi@raspberrypi:/$ cd media
pi@raspberrypi:/media$ ls
pi@raspberrypi:/media$ cd Untitled-sda1
pi@raspberrypi:/media/Untitled-sda1$ ls
                                                      ppp_2.4.5-5.1_armhf.deb
【 Big Hero 6】【 DVD-RMVB.中字】.rmvb
libpcap0.8_1.3.0-1_armhf.deb
                                                      xl2tpd_1.3.1+dfsg-1_armhf.deb
                                                      zjuvpn-8.2.tar.gz
pi.avi
pi.jpeg
pi@raspberrypi:/media/Untitled-sda1$ [
                                                                                                                                          Ш
```