

## 树莓派开发

# 06 树莓派Samba文件服务器



# 1、安装samba文件服务器或和II

- □ 通过samba,将树莓派订制为一个文件服务器,\*\*其他入罚员自由地访问、修改树莓派目录下的文件
- □ 1)首先安装 samba:

sudo apt-get install samba

sudo apt-get install samba samba-common-bin

□ 2)然后修改配置文件:

sudo vi /etc/samba/smb.conf

下面的配置是让用户可以访问自己的 home 目录。

- □ a)开启用户认证,找到 "#### Authentication #####",将 "# security = user"的#号去掉(设置安全级别为user级/最低)
- □ b)配置用户可以读写自己的 home 目录,在 "[homes]"节中,把 "read only = yes" 改为 "read only = no"
- □ c)找到browseable=no改为yes 否则等会访问时此文件夹会隐藏

## 1、安装samba文件服务器



□3)重启samba服务:

sudo /etc/init.d/samba restart

□ 4)把系统默认用户pi添加到samba:

sudo smbpasswd -a pi

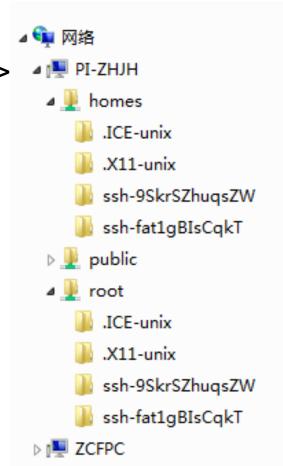
或者sudo smbpasswd -a <新用户名>

□会提示你输入密码

#### 5)windows访问

任意打开一个文件浏览器,输入ip地址,现在就可以从PC上访问树莓派

home 目录了

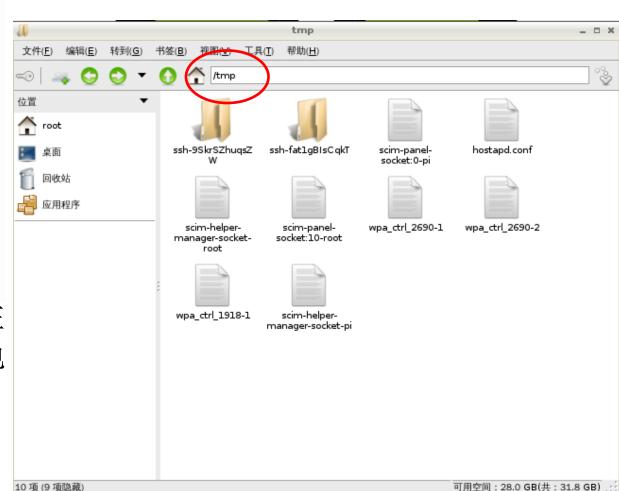


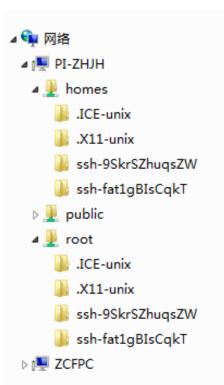
## 1、安装samba文件服务器



我们·始于1993年

□左边是在PC上看到的共享目录





□ 这个共享目录在 树莓派的什么地 方? ——/tmp

# 1、安装samba文件服务器



- □还可以配置一个公共文件区,任何用户都可以诱问: 始于1993年
- sudo mkdir /home/shares sudo mkdir /home/shares/public sudo chown -R root:users /home/shares/public sudo chmod -R ug=rwx,o=rx /home/shares/public



# 1、安装samba文件服务器或和IT

□ 然后编辑 /etc/samba/smb.conf 文件,在文件的果尾添加:

#### [public]

comment = Public Storage
path = /home/shares/public共享目录位置
valid users = public用户可在网上看见的共享名
create mask = 0660用户建立新文件的默认权限
directory mask = 0771用户建立新目录的默认权限
read only = no
browseable = yes用户可浏览
writable = yes用户可写

□保存文件,并重启 samba 服务。





- □ 当需要大容量外接存储设备时,可使用U盘挂载<sup>我们·始于1993年</sup>
- □ 通常在 /mnt 或 /media 目录下新建一个目录作为挂载点
- □ 比如: sudo mkdir /mnt/udisk

#### □1)手动挂载:

- □ 挂载命令:
- □sudo mount -o uid=pi,gid=pi /dev/sda1 /mnt/udisk
- □挂载后,可以 看到/mnt下多 了一个udisk设

```
# mkdir /mnt/udisk
 oot@pi-zhjh:~#
                                  已用% 挂载点
                      2. 3Ğ
                              27G
                                     8% /
/dev/root
                              27G
devtmpfs
                183M
                             183M
                                     0% /dev
                 38M
                              37M
                                     3% /run
tmpfs
tmpfs
                5. OM
                            5.OM
                                     0% /run/lock
                 75M
                              75M
                                     0% /run/shm
 mofs
 dev/mmcblk0p1
                                    17% /boot
                1.9G
 dev/sda1
                      1.9G
                                  100% /media/POWERSYS
root®pi—zhjh:~# sudo mount —o uid=pi,gid=pi /dev/sdal /mnt/udisk
 oot@pi-zhjh:~# df -h
                              27G
                                     8% /
dev/root
                      2.3G
                                     8%
devtmpfs
                             183M
                                     0% /dev
                 38M
                      804K
                                     3% /run
tmpfs
                5.0M
                             5.0M
                                     0% /run/lock
tmpfs
                 75M
                              75M
                                     0% /run/shm
dev/mmcblk0p1
                 56M
                      9.5M
                                    17% /boot
                1.9G
                      1.9G
 dev/sdal
                                   100% /media/POWERSYS
 dev/sda1
                1.9G 1.9G
                                   100% /mnt/udisk
 oot@pi-zhjh:~#
```



□ 直接访问/dev/mnt/udisk就可以看见U盘上的内容<sup>们·始于1993年</sup>



#### 注意:

sda1 是取决于你的实际情况,a表示第一个硬盘,1表示第一个分区。

FAT 格式U盘 mount 本身就能支持,但如果你的U盘或移动硬盘使用的是 exFAT 格式,mount 会说不支持。没关系,安装 exfat-fuse 软件之后 mount 就支持了。 sudo apt-get install exfat-fuse



- □用完之后卸载:
- □ sudo umount /mnt/1GB\_USB\_flash

#### □ 2)开机挂载:

- □ 如果想开机自动挂载,而不是每次手工执行,可以编辑 /etc/fstab 文件
- □在末尾添加一行: /dev/sda1 /mnt/udisk vfat rw,defaults 0 0, 这样每次开机就会自动挂载

#### □ 3)热插挂载

需要希望向电脑一样,插上自动识别挂载在某一目录下,拔 下自动umount,请按以下操作

sudo vi /etc/udev/rules.d/10-usbstorage.rules(此文件默认没有,需要新建),赋值以下内容即可,会自动在/mnt/udisk目录下挂载U盘

```
KERNEL!="sd*", GOTO="media_by_label_auto_mount_end"
SUBSYSTEM!="block",GOTO="media by label auto mount end"
IMPORT{program}="/sbin/blkid -o udev -p %N"
ENV{ID_FS_TYPE}=="", GOTO="media_by_label_auto_mount_end"
ENV{ID_FS_LABEL}!="", ENV{dir_name}="%E{ID_FS_LABEL}"
ENV{ID_FS_LABEL}=="", ENV{dir_name}="Untitled-%k"
ACTION=="add", ENV{mount_options}="relatime,sync"
ACTION=="add", ENV{ID_FS_TYPE}=="vfat", ENV{mount_options}="iocharset=utf8,
umaskk
=000"
ACTION=="add", ENV{ID_FS_TYPE}=="ntfs", ENV{mount_options}="iocharset=utf8,
umaskk
=000"
ACTION=="add", RUN+="/bin/mkdir-p /mnt/udisk/", RUN+="/bin/mount-
o $env{mount__
options} /dev/%k /mnt/udisk/"
ACTION=="remove", ENV{dir_name}!="", RUN+="/bin/umount-
I/mnt/udisk/}", RUN+="//
bin/rmdir/mnt/udisk/"
LABEL="media_by_label_auto_mount_end"
```

## 3、将挂载的U盘设为共享



- 口作业:
- 口将挂载的移动U盘设为共享盘
- □栽树梅派上我们使用u盘的时候,经常会遇到u 盘的内容我们只能读,无法往u盘上写文件和件 目录,原因很简单:
- □它与我们u盘的格式有关系,我们u盘的格式目前常用的主要有两种NTFS和FAT32。
- UNTFS格式的u盘,我们只有读权限
- □FAT32格式的u盘,我们具有读写权限。

## 4、为树莓派安装Office软件或系

我们·始于1993年

- □选择LibreOffice
- □ 使用get-apt install libreoffice命令自动安装
- □看一下装到哪里去了

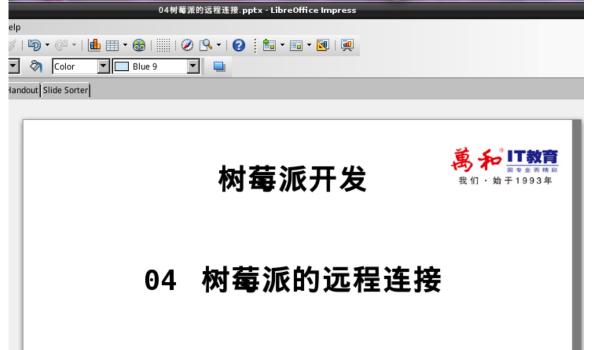
Which libreoffice /usr/bin/libreoffice

- □ 安装完之后,在工具菜 单上,就可以看见几个 libreoffice工具
- □注意:在远程客户端, 只能使用类似windows 远程终端的方式(图形 终端)使用,VNC的字 符终端是不能使用的。



□ Windows下的office软件 在libreoffice下基本上都 是兼容的,可以自动打开 ,但界面和使用方式差别 较大。





- 口在树莓派上运行 libreoffice的最 大感觉就是—— 慢!
- □ 这才感觉到树莓 派的"小"了。