



插曲之操作根源 - Linux 命令行

主讲人：曹家英



第一部分：树莓派底层硬件

- 1. 树莓派介绍
- 2. 树莓派环境搭建
- 3. 树莓派与命令行
- 4. 相关知识扩展
- 5. 树莓派基础外设操作
- 6. 树莓派Buildroot SDK环境搭建



Linux简单介绍

Linux Shell命令

VI编辑器

完善树莓派环境搭建

Oh-My-Zsh加强命令行



Linux简单介绍



Linux是的是一种自由和开放源代码的类UNIX操作系统。

Linux最初是由芬兰赫尔辛基大学计算机系大学生Linus Torvalds在1990年底到1991年为他自己的操作系统课程而编写的，而后发布到网络上，得到很多人的青睐使用而继续编写。

内核：是系统的核心，实现操作系统的基本功能

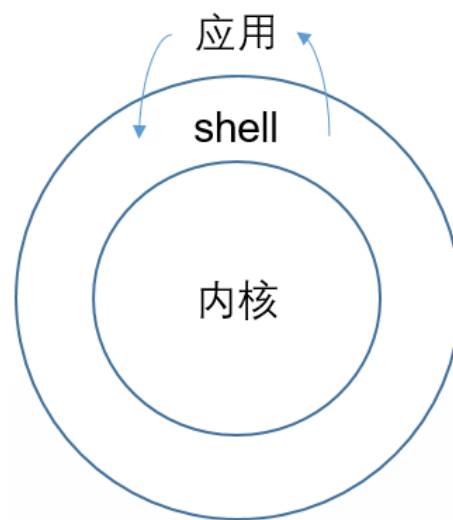
Shell：是系统的用户界面，提供用户与系统交互的一种接口

应用程序：标准的linux系统都有一套应用程序集，包括文本编辑，浏览器等

文件系统：是存放在硬盘上统一组织管理的组织集

内核发布的网站

<https://www.kernel.org/>





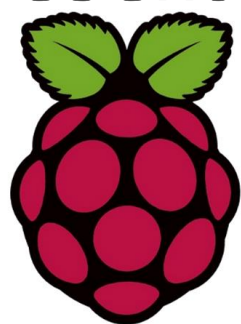
Linux简单介绍——特点，发行版本

Linux 特点

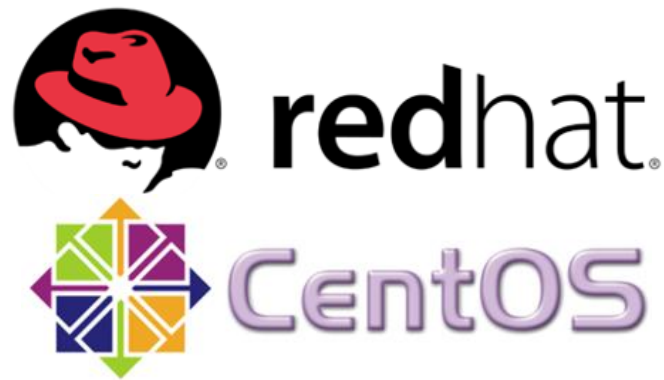
1. 开放性
2. 多用户
3. 多任务
4. 良好的用户界面
5. 设备独立性
6. 提供丰富的网络功能
7. 可靠的安全系统
8. 良好的可移植性



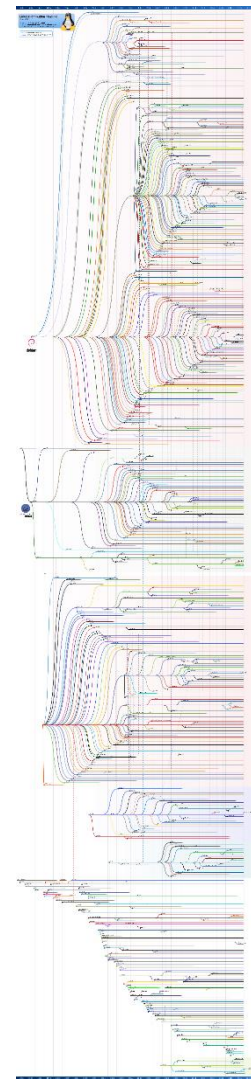
ubuntu MATE



Raspbian



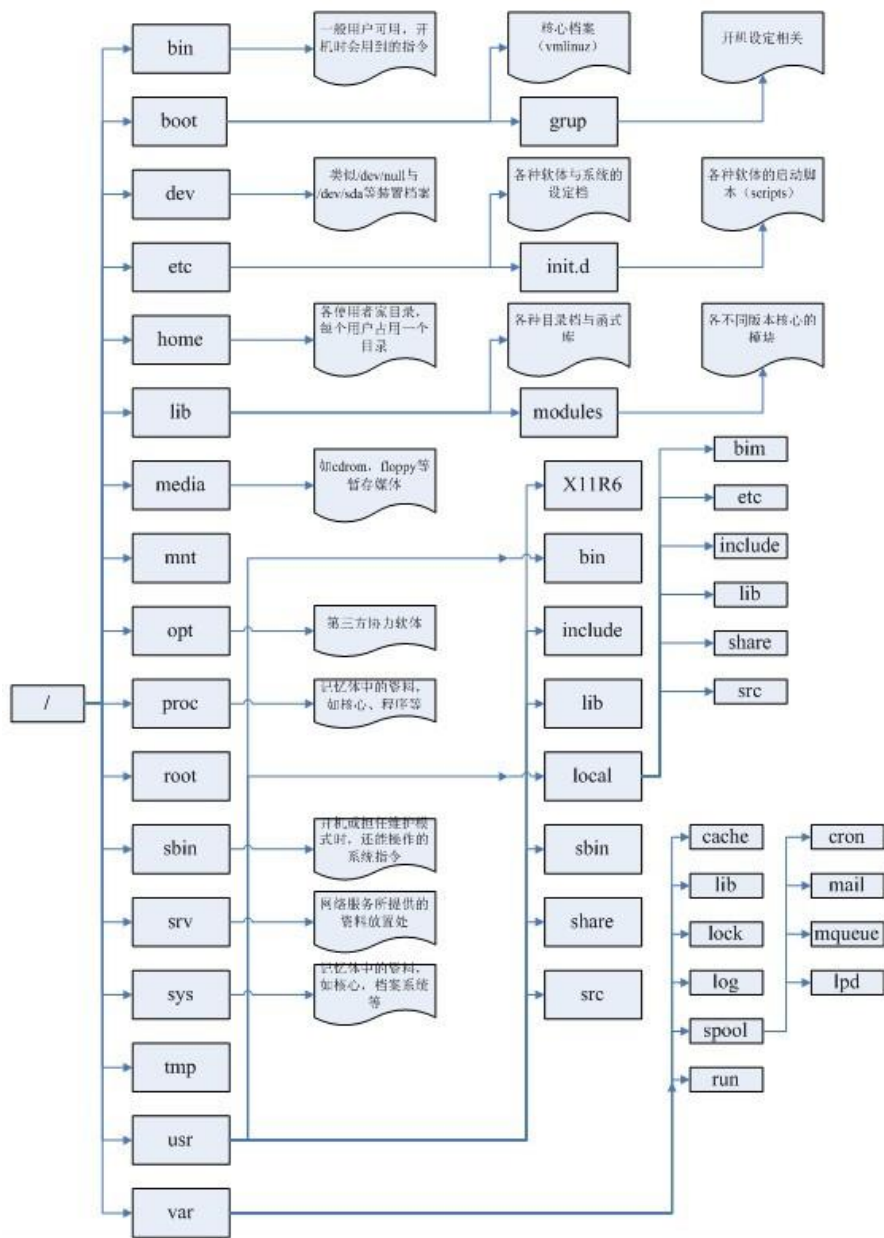
摩尔吧
ANDROID MOORE8





Linux简单介绍——目录结构

- 此电脑
 - 3D 对象
 - 视频
 - 图片
 - 文档
 - 下载
 - 音乐
 - 桌面
- Win10 (C:)
 - \$GetCurrent
 - \$SysReset
 - \$WINDOWS.~BT
 - CloudMusic
 - DRMsoft
 - EFI
 - Boot
 - Microsoft
 - Boot
 - Recovery
 - Intel
 - MentorGraphics
 - PerfLogs
 - Program Files
 - Program Files (x86)
 - ProgramData
 - RJ
 - SuperChargerProfile
 - temp
 - TrueSTUDIO
 - VBox
 - Windows
 - Xilinx
 - 用户
- 本地磁盘 (D:)
- 新加卷 (E:)
- 网络





Linux简单介绍——目录结构

Linux重点目录详细说明

目录种类	/ bin	/ boot	/ dev	/etc	/ lost+found	/ mnt	/ opt (option)	/ proc	//sbin	/tmp	/usr	/var
目录说明	常用二进制命令所在的目录。比如ls, cp, mkdir, rm, cut等命令； / bin目录和 /usr /bin类似	Linux内核及系统引导程序所需的文件目录。安装系统分区的时候一般要分一个boot分区。常见分区： / boot 200M swap内存的1.5倍。 / 全给	设备文件的目录，比如声卡，磁盘，光驱.... ###	二进制软件包配置文件默认路径	在ext3文件系统中，当系统意外崩溃意外关机，会产生一些文件碎片在这里。当系统在开机启动的过程中fsck工具会检查这里，并修复已经损坏的文件系统。当系统发生问题，可能会有文件被移到这个目录中，可能需要用手工的方式来修复，或移到文件到原来的位置上。	一般用于临时挂载存储设备的挂载目录，比如，cdrom, u盘等目录。直接插入光驱无法使用，要先挂载后使用	表示的是可选择的意思，有些软件包里，也就是自定义软件包，我们自己编译的软件包，就可以安装在这个目录中；通过源码包安装的软件，可以通过./configure --prefix=/opt/目录，非必须这样，视习惯或规范而定。	操作系统运行时，进程信息及内存信息（比如cpu, 硬盘分区，内存信息等）存放在这里。/proc目录伪装的文件系统proc的挂载目录	大多是设计系统管理的命令的存放，是超级权限用户root的可执行命令存放地，这个目录和/usr/sbin;/usr/X11R6/sbin或/usr/local/sbin目录是相似的；系统级命令，通过sudo让普通用户执行	临时文件目录，有时用户运行程序的时候，会产生临时文件。 / tmp就用来存放临时文件的，权限比较特殊。 /var/tmp目录和这个目录相似。	这个是系统存放程序的目录，比如命令，帮助文件等。这个目录下有很多的文件和目录。当我们安装一个Linux发行版官方提供的软件包时，大多安装在这里。	这个目录内容经常变动，用来存放系统日志及各种操作信息的。
	/bin/cat:查看文件的内容		/dev/null:垃圾文件用来放不想输出的垃圾信息	/etc/fatab:文件系统挂载表				cat /proc/meminfo:内存信息	fdisk:分区		/usr/bin:用户可执行文件目录	/var/log:系统日志目录
	/bin/cp:复制文件或目录			/etc/inittab:linux启动配置文件				cat /proc/cpuinfo:cpu信息	fsck		/usr/local:默认软件安装目录	/var/log/messages:系统日志文件
	/bin/data:打印或设置系统时间			/etc/issue:里面记录系统信息，会显示在登陆之前				cat /proc/mounts:挂载信息	halt		/usr/share/fonts: 字体目录	/var/log/secure:用户登录信息
	/bin/df:查看磁盘空间使用情况			/etc/motd:里面的任何内容都会添加在登陆用户之前，可以让所有人看到					lconfig:查看系统网卡		/usr/share/man:帮助目录	/var/spool/cron:定时任务的配置文件路径
	/bin/dmesg:打印或控制系统内核缓冲信息			/etc/networks:存放网络环境信息					init: linux启动级别		/usr/share/doc:文档目录	
	/bin/echo:显示一行或文本			/etc/passwd:存放系统所有用户的信息					mkfs: 格式化		/usr/src:程序源码目录	
	/bin/hostname:显示或设置系统主机名			/etc/profile:存放系统环境变量					mkfs.ext4: 格式化成ext4格式			
	/bin/kill:杀掉系统进程			/etc/resolv.conf					mkswap: 格式化缓存			

Linux Shell命令



Linux Shell命令——文件操作

ls 文件列表 (list directory content)

常用的可选参数:

- a 列出全部文件名
- l 以长格式列出文件详细信息
- i 列出文件的索引号
- d 只显示目录名称, 不显示其中内容
- R 递归(Recursive)列出所有子目录层

其中文件属性的第一个字符标识文件的类:

d 目录	s 套接字
- 普通文件	p 命名管道
b 块设备	l 符号连接
c 字符设备	

pwd 显示当前工作目录

```
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22 x 本地Shell
pi@raspberrypi:~ $ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public python_games
pi@raspberrypi:~ $ ls -al
total 100
drwxr-xr-x 17 pi pi 4096 Jun 30 12:25 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 18 00:16 ..
-rw-r--r-- 1 pi pi 303 Jul 2 19:00 .bash_history
-rw-r--r-- 1 pi pi 220 Apr 18 00:16 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 pi pi 3523 Apr 18 00:16 .bashrc
drwxr-xr-x 5 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .cache
drwxr-xr-x 8 pi pi 4096 Apr 18 01:24 .config
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Desktop
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Documents
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Downloads
drwxr-xr-x 3 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .gnupg
drwxr-xr-x 3 pi pi 4096 Apr 18 00:57 .local
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Music
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Pictures
-rw-r--r-- 1 pi pi 675 Apr 18 00:16 .profile
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Public
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 00:57 python_games
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Templates
drwxr-xr-x 3 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .themes
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Videos
drwxr-xr-x 3 pi pi 4096 Jun 30 12:25 .vnc
-rw-r--r-- 1 pi pi 56 Jun 30 12:25 .Xauthority
-rw-r--r-- 1 pi pi 3954 Jun 30 12:25 .xsession-errors
-rw-r--r-- 1 pi pi 4133 Jun 30 12:21 .xsession-errors.old
pi@raspberrypi:~ $ pwd
/home/pi
pi@raspberrypi:~ $
```



Linux Shell命令——文件操作

mkdir 创建目录

mkdir test

在当前目录下创建 test 子目录

mkdir /home/pi/test

在/home/pi目录下创建名为t1的子目录

cd 进入指定目录

例:

cd test

进入当前目录下的 test 目录

cd /home /pi/Desktop

进入/home /pi/Desktop

cd 或 cd ~

进入操作者的主目录

cd -

返回到前一个操作目录

cd ..

进入父目录 (注意..前必须有空格)

cd /

进入根目录 (注意/前必须有空格)

```
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22 x 2 本地Shell x +
pi@raspberrypi:~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  python_games  Videos
Documents Music      Public    Templates
pi@raspberrypi:~ $ mkdir test
pi@raspberrypi:~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  python_games  test
Documents Music      Public    Templates    Videos
pi@raspberrypi:~ $
pi@raspberrypi:~ $ pwd
/home/pi
pi@raspberrypi:~ $ cd test/
pi@raspberrypi:~/test $ pwd
/home/pi/test
pi@raspberrypi:~/test $
pi@raspberrypi:~/test $ cd
pi@raspberrypi:~ $ pwd
/home/pi
pi@raspberrypi:~ $ cd -
/home/pi/test
pi@raspberrypi:~/test $ pwd
/home/pi/test
pi@raspberrypi:~/test $ cd ..
pi@raspberrypi:~ $ pwd
/home/pi
pi@raspberrypi:~ $ cd /
pi@raspberrypi:/ $ pwd
/
pi@raspberrypi:/ $ cd ~
pi@raspberrypi:~ $ pwd
/home/pi
pi@raspberrypi:~ $
```



Linux Shell命令——文件操作

touch 创建空文件

touch pi.txt

在当前目录下创建一个pi.txt

cp 拷贝文件

例:

cp pi.txt test/a.txt

将当前目录下的 pi.txt文件拷贝到
test目录并改名为 a.txt

cp test/a.txt ./

将/etc 下的 passwd 文件拷贝到
当前目录

cp -r /home/pi/test ~/Desktop/ 将test目录拷贝到桌面

mv 是在创建一个新的硬连接后 删除旧的硬连接

例:

mv pi.txt b.txt

rm 删除文件或目录

例:

rm a.txt

删除当前目录中的 a.txt 文件

rm -r ~/Desktop/test

删除test目录及其中所有文件

注: 使用-f 参数可避免确认。参数可以连写,

如: rm -rf test

```
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22 x 本地Shell x +
pi@raspberrypi:~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  python_games  test
Documents Music      Public    Templates      Videos
pi@raspberrypi:~ $ touch pi.txt
pi@raspberrypi:~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Public    Templates  Videos
Documents Music      pi.txt    python_games  test
pi@raspberrypi:~ $ cp pi.txt test/a.txt
pi@raspberrypi:~ $ ls test/
a.txt
pi@raspberrypi:~ $ cp -r /home/pi/test/ ~/Desktop/
pi@raspberrypi:~ $ ls Desktop/
test
pi@raspberrypi:~ $ mv pi.txt b.txt
pi@raspberrypi:~ $ ls
b.txt  Documents  Music      Public    Templates  Videos
Desktop Downloads  Pictures  python_games  test
pi@raspberrypi:~ $ rm b.txt
pi@raspberrypi:~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  python_games  test
Documents Music      Public    Templates      Videos
pi@raspberrypi:~ $ rm -r ~/Desktop/test/
pi@raspberrypi:~ $ ls ~/Desktop/
pi@raspberrypi:~ $ rm -rf test/
pi@raspberrypi:~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  python_games  Videos
Documents Music      Public    Templates
pi@raspberrypi:~ $
```



Linux Shell命令——文件权限

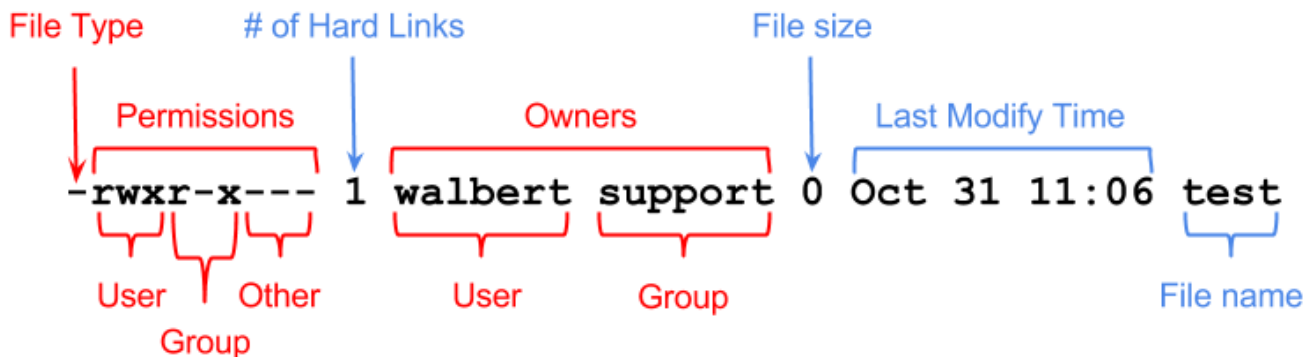
文件权限将用户划分为四类：

- Root : 或所有 UID=0 的用户，具有至高权限
- Owner : 文件的所有者，默认即文件的创建者
- Group : 所属组，除 owner 外同组其他成员有同等权限
- Other : 除上面三类外的其他普通用户

文件权限管理只针对 owner、group、world

访问权限有三种；读、写、执行，分别用 r、w、x 表示。

ls -l 命令显示的结果中第 1 列的 2-10 分别表示上述三类用户对此文件（或目录）的三种访问权限。“-”表示无此权限



```
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22 x 本地Shell +
pi@raspberrypi:~ $ ls -al
total 100
drwxr-xr-x 17 pi pi 4096 Jul 3 15:39 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 18 00:16 ..
-rw----- 1 pi pi 303 Jul 2 19:00 .bash_history
-rw-r--r-- 1 pi pi 220 Apr 18 00:16 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 pi pi 3523 Apr 18 00:16 .bashrc
drwxr-xr-x 5 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .cache
drwx----- 8 pi pi 4096 Apr 18 01:24 .config
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Jul 3 15:39 Desktop
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Documents
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Downloads
drwx----- 3 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .gnupg
drwxr-xr-x 3 pi pi 4096 Apr 18 00:57 .local
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Music
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Pictures
-rw-r--r-- 1 pi pi 675 Apr 18 00:16 .profile
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Public
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 00:57 python_games
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Templates
drwxr-xr-x 3 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .themes
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Videos
drwx----- 3 pi pi 4096 Jun 30 12:25 .vnc
-rw----- 1 pi pi 56 Jun 30 12:25 .Xauthority
-rw----- 1 pi pi 3954 Jun 30 12:25 .xsession-errors
-rw----- 1 pi pi 4133 Jun 30 12:21 .xsession-errors.old
pi@raspberrypi:~ $
```



Linux Shell命令——文件权限

chmod 命令用于修改文件或目录的访问权限

命令格式:

chmod 权限 文件或目录名

例:

chmod 755 ~/Desktop/a.txt

修改 jaya 的主目录访问权限为 755

chown 将指定文件的拥有者改为指定的用户或组

命令格式:

chown User:Group 文件或目录名

例:

chown root:root ~/Desktop/a.txt

su 切换用户

sudo 以管理员权限执行

超级管理员和其他类型的用户，它们的命令提示符是不一样的。命令提示符是"#", 其他的为"\$".

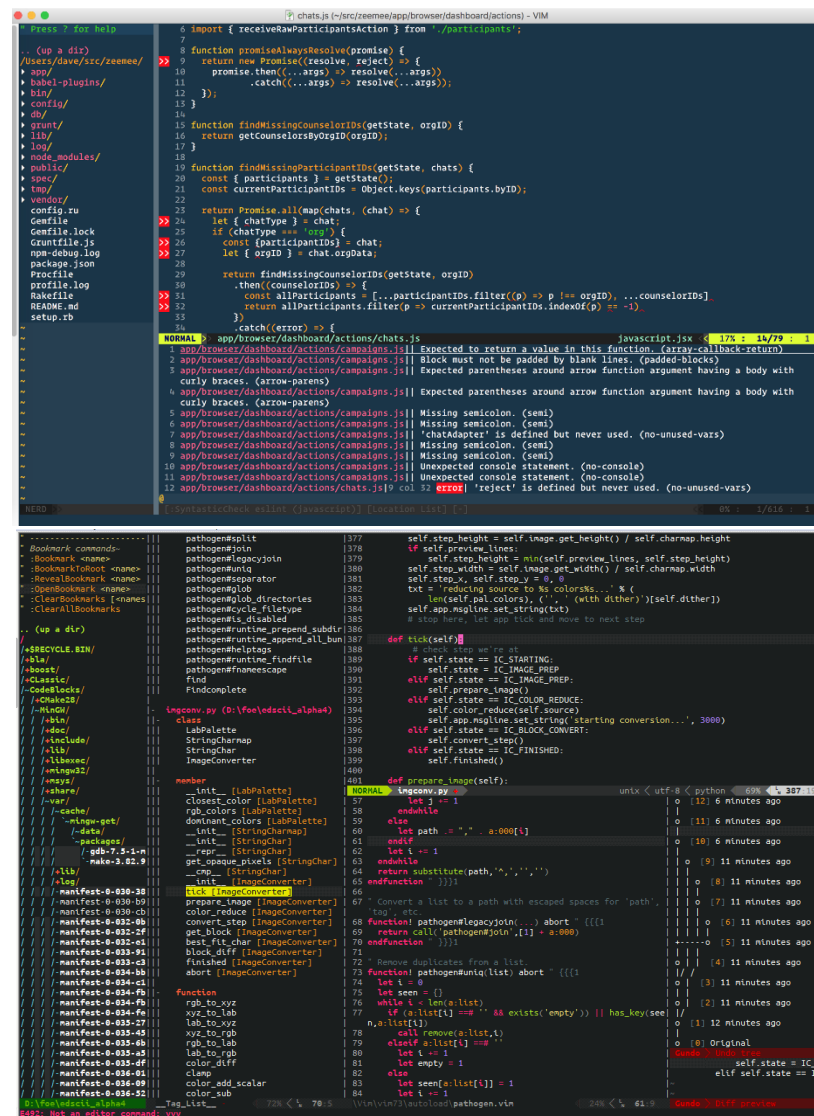
```
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~/Desktop - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22 x 本地Shell
pi@raspberrypi:~/Desktop $ ls
a.txt
pi@raspberrypi:~/Desktop $ clear
pi@raspberrypi:~/Desktop $ ls -al
total 8
drwxr-xr-x  2 pi pi 4096 Jul  3 16:00 .
drwxr-xr-x 17 pi pi 4096 Jul  3 15:39 ..
-rw-r--r--  1 pi pi   0 Jul  3 16:00 a.txt
pi@raspberrypi:~/Desktop $ chmod 755 a.txt
pi@raspberrypi:~/Desktop $ ls -al
total 8
drwxr-xr-x  2 pi pi 4096 Jul  3 16:00 .
drwxr-xr-x 17 pi pi 4096 Jul  3 15:39 ..
-rwxr-xr-x  1 pi pi   0 Jul  3 16:00 a.txt
pi@raspberrypi:~/Desktop $
pi@raspberrypi:~/Desktop $
pi@raspberrypi:~/Desktop $ chown root:root a.txt
chown: changing ownership of 'a.txt': Operation not permitted
pi@raspberrypi:~/Desktop $ sudo chown root:root a.txt
pi@raspberrypi:~/Desktop $ ls -al
total 8
drwxr-xr-x  2 pi  pi  4096 Jul  3 16:00 .
drwxr-xr-x 17 pi  pi  4096 Jul  3 15:39 ..
-rwxr-xr-x  1 root root   0 Jul  3 16:00 a.txt
pi@raspberrypi:~/Desktop $ rm a.txt
rm: remove write-protected regular empty file 'a.txt'?
pi@raspberrypi:~/Desktop $ ls
a.txt
```


VI编辑器



Linux的命令行界面下面有非常多的文本编辑器。比如经常听说的就有Emacs、pico、nano、joe与vim等。vim可以看做是vi的高级版。我们为什么一定要学习vim呢？原因如下：

- 1.所有的类Unix系统都会内置vi文本编辑器
- 2.许多软件的编辑接口都会主动调用vi
3. Vim支持所有编程语言和文件格式
- 4.程序简单，开源，编辑速度快
5. Vim是非常可定制和可扩展的





VI编辑器——使用

一般模式切换到编辑模式：

i : i为从目前光标所在处插入。

I : I为在目前所在行的第一个非空格字符处开始插入

a : a为从目前光标所在处的下一个字符处开始插入

A : A为从所在行的最后一个字符处开始插入

o : o为在下一行插入

O : O为在上一行插入

r : r只替换光标所在那个字符一次

R : R会一直替换光标所在字符，直到按下Esc键。

ESC : 退回到一般模式

退出vi (在一般模式下)：

:q! : 不保存退出

:wq : 保存退出



移动光标的方法(在一般模式下)：

h l j k ： 分别对应前后左右

Ctrl+f ： 屏幕向下移动一页，相当于[PageDown]按键。

Ctrl+b ： 屏幕向上移动一页，相当于[PageUp]按键。

O或功能键[Home] ： 移动到这一行的最前面字符处。

\$或功能键[End] ： 移动到这一行的最后面字符处。

G ： 移动到这个文件的最后一行。

Gg ： 移动到这个文件的第一行，相当于1G.

N[Enter] ： N为数字，光标向下移动N行。

: n ： 跳转到第n行



VI编辑器——使用

删除、复制和粘贴(在一般模式下)：

x ： x为向后删除一个字符（相当于[Del]键）
X ： X为向前删除一个字符（相当于[Backspace]）。

dd ： 删除光标所在的一整行。
n dd ： 删除光标所在的向下n行。

yy ： 复制光标所在的一行。
n yy ： 复制光标所在的向下n行。

p ： p为将已复制的内容在光标的下一行粘贴
P ： P则为粘贴在光标的上一行。

u ： 复原前一个操作。

查找(在一般模式下)：

/word ： 向下寻找一个名称为word的字符串。
?word ： 向上寻找一个名称为word的字符串。

完善树莓派环境搭建



完善树莓派环境搭建——软件安装

如果更新速度慢可以尝试修改源：

`sudo vi /etc/apt/sources.list`

将源地址更换为（阿里源）：

`https://mirrors.aliyun.com/raspbian/raspbian/`

更新相关软件：

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get install vim`

`sudo apt-get install git`

`sudo apt-get install curl`

`sudo apt-get install aptitude`

`sudo aptitude install locate`

```
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22 x 本地Shell x +
deb https://mirrors.aliyun.com/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi
# deb http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi
# Uncomment line below then 'apt-get update' to enable 'apt-get source'
deb-src http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
"/etc/apt/sources.list" [readonly] 4L, 323C 4,1 All
ssh://pi@192.168.1.12:22 SSH2 xterm 107x14 4,1 2 会话 CAP NUM
```



完善树莓派环境搭建——相关配置

固定Ethernet IP地址:

```
sudo vi /etc/dhcpd.conf
```

在文件的末尾加入

```
interface eht0
```

```
static ip_address =192.168.0.10/24
```

```
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22 x 2 本地Shell x +
# A ServerID is required by RFC2131.
require dhcp_server_identifier

# Generate Stable Private IPv6 Addresses instead of hardware based ones
slaac private

# Example static IP configuration:
#interface eth0
#static ip_address=192.168.0.10/24
#static ip6_address=fd51:42f8:caae:d92e::ff/64
#static routers=192.168.0.1
#static domain_name_servers=192.168.0.1 8.8.8.8 fd51:42f8:caae:d92e::1

# It is possible to fall back to a static IP if DHCP fails:
# define static profile
#profile static_eth0
#static ip_address=192.168.1.23/24
#static routers=192.168.1.1
#static domain_name_servers=192.168.1.1

# fallback to static profile on eth0
#interface eth0
#fallback static_eth0

interface eth0
static ip_address=192.168.0.10/24
~
58,3 Bot
ssh://pi@192.168.1.12:22 SSH2 xterm 83x29 26,3 2 会话 CAP NUM
```



完善树莓派环境搭建——VI配置文件

配置方法：

1. 自行编辑vimrc的配置文件：

cd ~

vi .vimrc

2. 覆盖配置文件

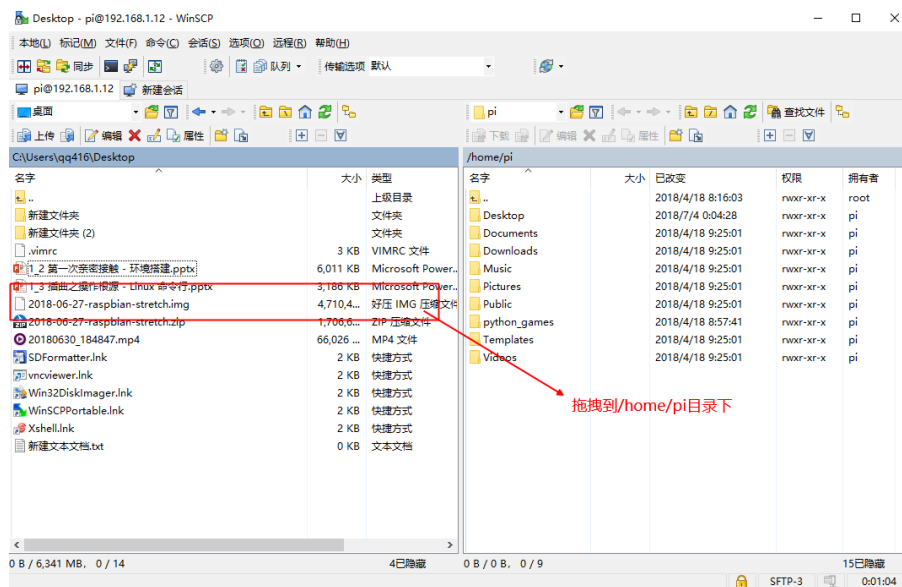
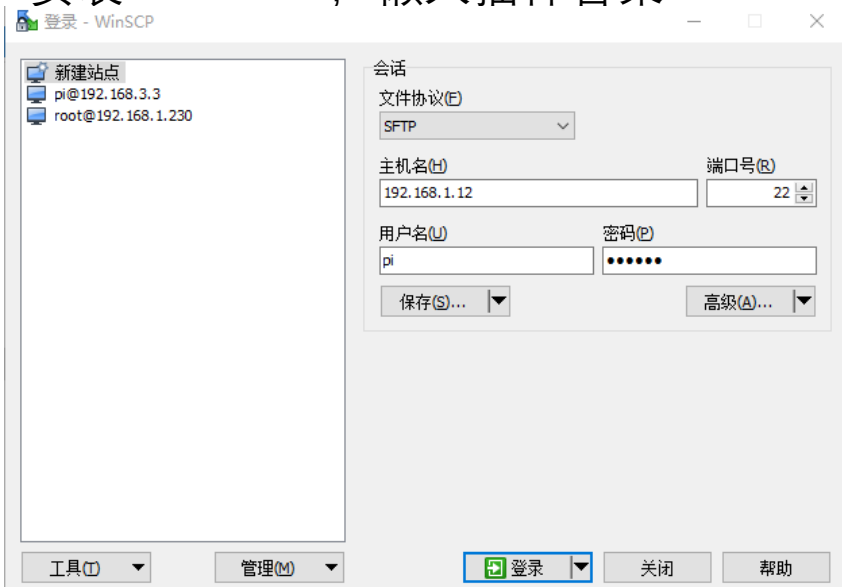
将编辑好的配置文件.vimrc覆盖进用户目录。

MAC / Ubuntu用户可以使用 scp .vimrc pi@[IP]:~/

Windows用户可以使用WinSCP工具将文件拷贝到板卡中



3. 安装SPF13-vim， 懒人插件合集



Oh-My-Zsh加强命令行



Oh-My-Zsh加强命令行

Z Shell(Zsh)：是一种Unix shell，它可以用作交互式的登录shell，也是一种强大的shell脚本命令解释器。Zsh可以认为是一种Bourne shell的扩展，带有数量庞大的改进，包括一些bash、ksh、tcsh的功能。

Oh-My-Zsh：是Zsh的管理工具。包涵大量的插件，主题等。
官网：<https://ohmyz.sh/>

Zsh安装：
`sudo aptitude zsh`

Oh-My-Zsh：
`git clone https://github.com/robbyrussell/oh-my-zsh/ ~/.oh-my-zsh`

复制配置文件：
`cp ~/.oh-my-zsh/templates/zshrc.zsh-template ~/.zshrc`

`$ oh my zsh`

DOCS CODE THEMES STORE COMMUNITY

Your terminal never felt *this* good before.

```
git-repo [master] % echo "Theme: kolo"
Theme: kolo
git-repo [master] % echo "Testing return value."
Testing return value.
git-repo [master] % false
git-repo [master] % echo Hello World >> file
git-repo [master] % touch tkbsqivbesjowogcztzfz
git-repo [master] % git add tkbsqivbesjowogcztzfz
git-repo [master] % git add file
git-repo [master] % git commit -m 'Showcasing kolo' &> /dev/null
git-repo [master] % git checkout other-branch
Switched to branch 'other-branch'
git-repo [other-branch] % git checkout master
Switched to branch 'master'
git-repo [master] %
```

Oh My Zsh is a delightful, open source, community-driven framework for managing your Zsh configuration. It comes bundled with a ton of helpful functions, helpers, plugins, themes, and a few things that make you shout...

“Oh My ZSH!”



Oh-My-Zsh加强命令行

切换Shell:

```
chsh -s /bin/zsh
```

当我们再次重新登录Shell的时候就会发现Shell变样了。

修改主题:

```
vi ~/.zshrc
```

注释掉原有主题名称:

```
# ZSH_THEME="robbyrussel"
```

添加新的主题名称:

```
ZSH_THEME="aussiegeek"
```

添加插件:

在plugins= () 在括号中添加插件名称

```

58 # Which plugins would you like to load? (plugins can be found in ~/.oh-my-zsh/p
  plugins/*)
59 # Custom plugins may be added to ~/.oh-my-zsh/custom/plugins/
60 # Example format: plugins=(rails git textmate ruby lighthouse)
61 # Add wisely, as too many plugins slow down shell startup.
62 plugins=(
63   git
64   z
65 )
66

```

```

192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(O) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22
pi@raspberrypi:~$ git clone https://github.com/robbyrussell/oh-my-zsh/ ~/.oh-my-zs
h
Cloning into '/home/pi/.oh-my-zsh'...
remote: Counting objects: 18658, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 18658 (delta 0), reused 1 (delta 0), pack-reused 18655
Receiving objects: 100% (18658/18658), 4.48 MiB | 1.21 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (9898/9898), done.
pi@raspberrypi:~$ cp ~/.oh-my-zsh/templates/zshrc.zsh-template ~/.zshrc
pi@raspberrypi:~$ ll
-bash: ll: command not found
pi@raspberrypi:~$ ls -al
total 124
drwxr-xr-x 18 pi pi 4096 Jul  4 13:14 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 Apr 18 00:16 ..
-rw-r--r--  1 pi pi 1892 Jul  3 20:35 .bash_history
-rw-r--r--  1 pi pi 220 Apr 18 00:16 .bash_logout
-rw-r--r--  1 pi pi 3523 Apr 18 00:16 .bashrc
drwxr-xr-x  5 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .cache
drwx-----  8 pi pi 4096 Apr 18 01:24 .config
drwxr-xr-x  2 pi pi 4096 Jul  3 16:04 Desktop
drwxr-xr-x  2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Documents
drwxr-xr-x  2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Downloads
drwx-----  3 pi pi 4096 Apr 18 01:25 .gnupg
drwxr-xr-x  3 pi pi 4096 Apr 18 00:57 .local
drwxr-xr-x  2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Music
drwxr-xr-x 11 pi pi 4096 Jul  4 13:13 .oh-my-zsh
drwxr-xr-x  2 pi pi 4096 Apr 18 01:25 Pictures
-rw-r--r--  1 pi pi 675 Apr 18 00:16 .profile

```

```

ssh://pi@192.168.1.12:22
192.168.1.12:22 - pi@raspberrypi: ~ - Xshell 5 (Free for Home/School)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(O) 窗口(W) 帮助(H)
1 192.168.1.12:22
pi@raspberrypi:~$ exit
logout

Connection closed by foreign host.

Disconnected from remote host(192.168.1.12:22) at 21:18:22.

Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
[Ctrl+L] ssh pi@192.168.1.12

Connecting to 192.168.1.12:22...
Connection established.
To escape to local shell, press Ctrl+Alt+].

Linux raspberrypi 4.14.34-v7+ #1110 SMP Mon Apr 16 15:18:51 BST 2018 armv7l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Jul  4 11:41:18 2018 from 192.168.1.22
+ ~
+ ~ ls
Desktop Downloads Pictures python_games Videos
Documents Music Public Templates
+ ~ █

```

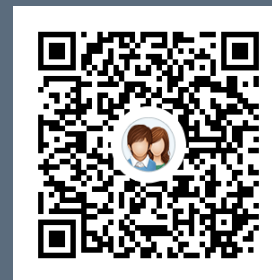



感谢您的观看

www.moore8.com



微信公众平台:
moore_8



QQ群: 327350729