目录

[目录 1](#_Toc516176228)

[1 常用配置 1](#_Toc516176229)

[1.1 常用操作 1](#_Toc516176230)

[1.2 正则表达式 2](#_Toc516176231)

[1.3 启动相关 2](#_Toc516176232)

[1.4 设置root密码 2](#_Toc516176233)

[1.5 工具栏底部显示 2](#_Toc516176234)

[1.6 设置环境变量 2](#_Toc516176235)

[1.7 挂载U盘 3](#_Toc516176236)

[1.8 技巧 3](#_Toc516176237)

[1.8.1 ls|more 3](#_Toc516176238)

[1.8.2 切换用户 3](#_Toc516176239)

[2 软件安装 3](#_Toc516176240)

[2.1 好用的软件 3](#_Toc516176241)

[2.1.1 远程控制putty 3](#_Toc516176242)

[2.1.2 ssh远程登陆 3](#_Toc516176243)

[2.2 学习软件 4](#_Toc516176244)

[2.2.1 Qt 4](#_Toc516176245)

[2.2.2 OpenCV 4](#_Toc516176246)

[2.2.3 Dlib 5](#_Toc516176247)

[3 解决办法 5](#_Toc516176248)

[3.1 杀死进程到方法 5](#_Toc516176249)

# 常用配置

## 常用操作

-r 就是向下递归，不管有多少级目录，一并删除

-f 就是直接强行删除，不作任何提示的意思

删除空文件夹 sudo rmdir /home/zou/file

删除文件夹 sudo rm -rf /home/zou/file

清空文件夹下所有文件rm -rf /home/zou/file/\*

删除文件 sudo rm -f 1.txt

删除文件 sudo rm zou.txt

复制文件指定文件夹 sudo foldercp -r 1.txt folder

复制文件夹指定文件夹 sudo cp -r folder\_1 folder\_2

sudo cp -rf folder\_1 folder\_2

1)创建目录

sudo mkdir

sudo mkdir -p

2）复制

sudo cp

3）删除

删除文件夹：sudo rm -rf

删除文件：sudo rm

4)权限

chmod +x ：可执行

chmod 777:可读可写可执行

chmod 666：可读可写

## 正则表达式

匹配还有一个字符“a”到表达式：a\*

匹配r和t之间有两个字符的单词："r.\*t"

匹配r和d之间有一个a-z的任意字符的单词：r[a-z]d

匹配任意一个数字：[0-9]

匹配用小写字母开头的行：^[a-z]

## 启动相关

**/etc/default/grub**

1)设置默认启动windows系统

a)sudo gedit /etc/default/grub

b)GRUB\_DEFAULT=0改为4：默认启动Windows的ID

c)sudo update-grub

## 设置root密码

sudo passwd root

## 工具栏底部显示

gsettings set com.canonical.Unity.Launcher launcher-position Bottom

## 设置环境变量

* 方法一：所有变量生效

/etc/ld.so.conf.d/libzou.conf

a)将库放在自定义目录，例如：/zou/lib

b)libzou.conf拷贝到目录/etc/ld.so.conf.d/

c)libzou.conf内容（可以放多个目录）：

/zou/lib

/usr/local/QtAndroid/jdk1.8.0\_92/lib

/usr/local/QtAndroid/jdk1.8.0\_92/bin

* 方法二：当前登陆用户生效

sudo gedit /etc/bash.bashrc

末尾加入

PKG\_CONFIG\_PATH=$PKG\_CONFIG\_PATH:/usr/local/lib/pkgconfig

export PKG\_CONFIG\_PATH

保存退出

sudo source /etc/bash.bashrc #使配置生效

（该步骤可能会报错找不到命令，原因是source为root命令

su（进入root权限）

输入密码

source /etc/bash.bashrc

Ctrl+d（退出root）

sudo updatedb #更新database

## 挂载U盘

挂载exfat格式U盘

sudo apt-get -f install

sudo apt-get install exfat-fuse

1)方法1：查看设备信息

cat /proc/partitions

2)方法2：sudo fdisk -l(或者单独看某个盘的信息：sudo fdisk /dev/sdb1)

3)挂载USB

sudo mount -t auto /dev/\* /media/cdrom

4）卸载USB

a).找出USB占用

sudo fuser /media /cdrom

b).sudo kill number

c).sudo mount /media/cdrom

## 技巧

### ls|more

在console下可以用shift+[pageUp|pageDn]来翻页

### 切换用户

sudo su root

# 软件安装

开机自启动程序：Dash中搜索启动

apt-cache查看可以装库

apt-cache search opencv

## 好用的软件

### 远程控制putty

sudo apt-get install putty

### ssh远程登陆

SSH可以有效防止远程管理过程中的信息泄露，专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议

dpkg -l | grep ssh

这里我们可以看到，系统显示已经安装了openssh-client，但是没有openssh-server。

sudo apt-get install openssh-client

sudo apt-get install openssh-server

如果出现以上所以，说明安装被打断，要使用提示的sudo dpkg --configure -a进行安装：

我们就手动执行以下命令:

sudo dpkg --configure -a

再返回安装openssh-client和openssh-server，在终端使用下列命令进行安装：

sudo apt-get install ssh

现在我们可以看到系统已经安装了openssh-client和openssh-server。

sudo /etc/init.d/ssh start

系统显示：[ ok ] Starting ssh (via systemctl): ssh.service.说明已经启动了SSH服务。

如果你想停止ssh服务，则执行以下命令即可:

sudo /etc/init.d/ssh stop：

接着我们通过ifconfig命令，查看系统的ip地址，ssh的端口号一般为

图中所框选的ip就是我们系统的IP地址

接下来我们就可以在我们的windows系统中打开ssh客户端软件，这里小编喜欢使用Putty，输入ubuntu系统的ip地址（192.168.204.128）和端口（22）

然后在弹出的窗口中根据提示输入账户和密码，就可以通过ssh登录到ubuntu系统中，并远程执行各种命令操作。

密码输入不显示，直接enter继续即可。

## 学习软件

### Qt

1)命令行安装Qt,Ubuntu16.04默认安装Qt5.5.1

sudo apt-get install cmake qt5-default qtcreator

2)官网下载qt-opensource-linux-x86-5.5.1.run安装

chmod +x qt-opensource-linux-x86-5.5.1.run

./qt-opensource-linux-x86-5.5.1.run

### OpenCV

1）命令行安装

apt install libopencv-dev

2）自己编译

（一）准备工作

1）安装编译工具

sudo apt-get install build-essential

2）安装依赖包

sudo apt-get install cmake git libgtk2.0-dev pkg-config libavcodec-dev libavformat-dev libswscale-dev

3）安装可选包

sudo apt-get install python-dev python-numpy libtbb2 libtbb-dev libjpeg-dev libpng-dev libtiff-dev libjasper-dev libdc1394-22-dev [libtiff5-dev:i386 libtiff5-dev]

（二）正式安装与配置OpenCV

cd /home/zou/lib/opencv

开始编译：

cd opencv

mkdir release

cd release

cmake -D CMAKE\_BUILD\_TYPE=RELEASE -D

CMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local ..

make -j4 //开启线程 按照自己的配置

sudo make install

### Dlib

cd dlib

mkdir build

cd build

cmake ..

make release=1

cmake path\_to\_dlib\_root/examples -DUSE\_SSE2\_INSTRUCTIONS=ON

cmake path\_to\_dlib\_root/examples -DUSE\_SSE4\_INSTRUCTIONS=ON

cmake path\_to\_dlib\_root/examples -DUSE\_AVX\_INSTRUCTIONS=ON

复制/dlib/build/dlib“\*.so”文件到usr/local/lib

sudo gedit /etc/ld.so.conf.d/dlib.conf

复制/dlib/build/dlib下dlib-1.pc到/usr/local/lib/pkgconfig

# 解决办法

## 杀死进程到方法

1. 方法一 pgrep

pgrep 程序名（名字可以不用打全）

sudo kill PID号

2. 方法二：pidof 程序名（名字必须全名）

3.方法三

$ps -ef | grep firefox | grep -v grep | cut -c 9-15 | xargs kill -s 9

说明：

“grep firefox”的输出结果是，所有含有关键字“firefox”的进程。

“grep -v grep”是在列出的进程中去除含有关键字“grep”的进程。

“cut -c 9-15”是截取输入行的第9个字符到第15个字符，而这正好是进程号PID。

“xargs kill -s 9”中的xargs命令是用来把前面命令的输出结果（PID）作为“kill -s 9”命令的参数，并执行该命令。“kill -s 9”会强行杀掉指定进程。

4.方法四 一行命令删除(不用打全名)

pgrep firefox | xargs kill -s 9

5.方法五

$ ps -ef | grep knowthelist | awk '{print $2}' | xargs kill -9

其中awk '{print $2}' 的作用就是打印（print）出第二列的内容。根据常规篇，可以知道ps输出的第二列正好是PID。就把进程相应的PID通过xargs传递给kill作参数，杀掉对应的进程。

6.方法六

kill -s 9 `ps -aux | grep knowthelist | awk '{print $2}'`

7.方法七

kill -s 9 `pgrep knowthelist`

8.方法八

pkill -9 knowthelist

pgrep和kill！pkill＝pgrep+kill。

说明："-9" 即发送的信号是9，pkill与kill在这点的差别是：pkill无须 “ｓ”，终止信号等级直接跟在 “-“ 后面。之前我一直以为是 "-s 9"，结果每次运行都无法终止进程

9.方法九

killall -9 firefox

killall和pkill是相似的,不过如果给出的进程名不完整，killall会报错。pkill或者pgrep只要给出进程名的一部分就可以终止进程。