

# 第三天 基础命令及vim的使用

---

## 装软件的错误：

---

错误一：无法获得锁 `/var/lib/dpkg/lock - open` (11:资源暂时不可用)  
解决方案：`sudo rm -rv /var/lib/dpkg/lock`

## gedit 软件 文档编辑器

---

## cp copy 复制

---

**cp** 要拷贝的文件 目标文件夹  
如果目标文件夹已经存在同名文件，则会发生覆盖  
在拷贝的同时，可以进行重命名操作  
**cp file targetdir/newname**  
拷贝文件夹，需要加上**-r**选项

## mv move 剪切

---

**mv** 要移动的文件 目标文件夹  
同名：覆盖  
**mv file targetdir/newname**  
移动文件夹，不需要添加额外参数  
重命名：**mv filename newname**

## 练习：

---

删除掉study目录下所有的东西  
工作目录：`~/study`  
新建aa 文件夹 新建 **bb**文件夹  
新建aa下的a1 a2 a3三个文件  
拷贝aa下的a1文件到**bb**文件夹下  
切换工作目录`~/study/bb`

移动aa下的a2 a3两个文件，到当前位置  
新建**b1 b2 b3** 三个文件  
将**b2**文件重命名为**qwe**  
将**b3**文件拷贝到**aa**文件夹下，并重命名为**a6**  
将**b1**文件移动到**aa**文件夹下，并重命名为**a7**  
将aa目录拷贝到当前位置

## cat

**cat** filename 查看文件内容

## adduser

**sudo adduser username**

输入密码，个人信息直接敲回车略过

创建出来的是普通用户

如果要提升为普通管理员，则需要在/etc/sudoers文件中进行设置：

# User privilege specification

root **ALL=(ALL:ALL) ALL**

stu01 **ALL=(ALL:ALL) ALL**

**sudo userdel username** 但是不能同时删除主目录

如果要同时删除主目录则添加**-r**选项

**sudo userdel -r username**

## chmod 更改文件权限

### 文件的权限：

可读权限 **r** **4**

可写权限 **w** **2**

可执行权限 **x** **1**

任何一种角色的权限，可以使用这个三个数字相加的结果表示

### 用户角色：

文件的拥有者 **u**

|      |   |
|------|---|
| 同组用户 | g |
| 其他人  | o |
| 所有人  | a |

文件权限: `rwxr-xr-x`

三个为一组，分别代表文件拥有者，同组用户，其他人对该文件的权限  
权限三个为一组，顺序是rwx如果没有哪个权限，就在该位置用-表示

## 修改文件权限

可以使用数字组合的方式

`chmod 644 aa`

常用数组组合:

`777 755 644 666`

第二种方法

`chmod u+w aa`

角色 + 权限 加权限

角色 - 权限 减权限

角色 = 权限 重置权限

## 文件类型:

`-rwxr-xr-x`

不以后缀名为类型的划分标准，以第一个字符作为标准

普通文件 -

目录文件 d

特殊文件

设备文件 /dev

c 字符设备文件

b 块设备文件

链接文件 l

快捷方式

## tar 归档解归档 压缩解压缩

建立归档文件

`tar -cf study.tar study`

-c 新建

-f 指定名称

建立压缩文件

`tar -czf st.tar.gz study`

查看归档文件中的内容

```
-t 查看内容
    tar -tf st.tar
    tar -tzf st.tar.gz
解归档解压缩
-x
    tar -xf st.tar
    tar -xzf st.tar.gz
-f 每个命令都有
-z 如果是压缩文件（后缀名中有.gz）就需要加上
```

## vim

```
vim 安装: sudo apt-get install vim
配置文件的位置:
    /etc/vim/vimrc 对所有用户有效
    ~/.vim/vimrc 如果没有自己建 只对自己有效
打开:
vim filename
工作模式:
    视图模式
        浏览
    插入模式
        编辑
    命令模式
        使用命令
工作模式的切换:
    进入插入模式:
    i    在光标位置之前插入
    a    在光标位置之后插入
    o    另起一行进行插入
    从插入模式退出到视图模式
    esc
    从视图模式进入命令模式
    :
    /
    ?

退出程序:
    未编辑    :q
    编辑过
        保存退出 :wq
        不保存退出 :q!
只保存不退出 :w
复制
yy    复制光标所在行
```

**num+yy** 复制从光标所在行开始的**num**行  
剪切  
**dd** 剪切光标所在行  
**num+dd** 剪切从光标所在行开始的**num**行  
剪切完了不粘贴，相当于删除  
粘贴  
**p** 将内容粘贴到光标所在行的下一行  
撤销  
**u**

## 作业：

---

到GitHub.com注册一个账号  
git教程：<http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000>  
预习c语言