**一、关机和重启**

1、关机

shutdown -h now 立刻关机

shutdown -h 5 5分钟后关机

poweroff 立刻关机

2、重启

shutdown -r now 立刻重启

shutdown -r 5 5分钟后重启

reboot 立刻重启

**二、目录操作命令**

**1、 目录切换 cd**

命令：cd 目录

cd / 切换到根目录

cd /usr 切换到根目录下的usr目录

cd ../ 切换到上一级目录 或者 cd ..

cd ~ 切换到home目录

cd - 切换到上次访问的目录

**2、目录查看 ls [-al]**

命令：ls [-al]

ls 查看当前目录下的所有目录和文件

ls -a 查看当前目录下的所有目录和文件（包括隐藏的文件）

ls -l 或 ll 列表查看当前目录下的所有目录和文件（列表查看，显示更多信息）

ls /dir 查看指定目录下的所有目录和文件 如：ls /usr

**3、 目录操作【增，删，改，查】**

（1）创建目录【增】 mkdir

命令：mkdir 目录

mkdir aaa 在当前目录下创建一个名为aaa的目录

mkdir /usr/aaa 在指定目录下创建一个名为aaa的目录

（2）删除目录或文件【删】rm

命令：rm [-rf] 目录

删除文件：

rm 文件 删除当前目录下的文件

rm -f 文件 删除当前目录的的文件（不询问）

删除目录：

rm -r aaa 递归删除当前目录下的aaa目录

rm -rf aaa 递归删除当前目录下的aaa目录（不询问）

全部删除：

rm -rf \* 将当前目录下的所有目录和文件全部删除

rm -rf /\* 【自杀命令！慎用！慎用！慎用！】将根目录下的所有文件全部删除

注意：rm不仅可以删除目录，也可以删除其他文件或压缩包，为了方便大家的记忆，无论删除任何目录或文件，都直接使用 rm -rf 目录/文件/压缩包

（3）目录修改【改】mv 和 cp

重命名目录

命令：mv 当前目录 新目录

例如：mv aaa bbb 将目录aaa改为bbb

注意：mv的语法不仅可以对目录进行重命名而且也可以对各种文件，压缩包等进行 重命名的操作

剪切目录

命令：mv 目录名称 目录的新位置

示例：将/usr/tmp目录下的aaa目录剪切到 /usr目录下面 mv /usr/tmp/aaa /usr

注意：mv语法不仅可以对目录进行剪切操作，对文件和压缩包等都可执行剪切操作

拷贝目录

命令：cp -r 目录名称 目录拷贝的目标位置 -r代表递归

示例：将/usr/tmp目录下的aaa目录复制到 /usr目录下面 cp /usr/tmp/aaa /usr

注意：cp命令不仅可以拷贝目录还可以拷贝文件，压缩包等，拷贝文件和压缩包时不 用写-r递归

（4）搜索目录【查】find

命令：find 目录 参数 文件名称

示例：find /usr/tmp -name 'a\*' 查找/usr/tmp目录下的所有以a开头的目录或文件

## 4、查看当前目录：pwd

命令：pwd 查看当前目录路径

**三、文件操作命令**

## 1、文件操作【增，删，改，查】

命令：touch 文件名

示例：在当前目录创建一个名为aa.txt的文件 touch aa.txt

## 2、删除文件 【删】 rm

命令：rm -rf 文件名

## 3、 修改文件【改】 vi或vim

【vi编辑器的3种模式】

基本上vi可以分为三种状态，分别是命令模式（command mode）、插入模式（Insert mode）和底行模式（last line mode），各模式的功能区分如下：

1) 命令行模式command mode）

控制屏幕光标的移动，字符、字或行的删除，查找，移动复制某区段及进入Insert mode下，或者到 last line mode。

命令行模式下的常用命令：

【1】控制光标移动：↑，↓，j

【2】删除当前行：dd

【3】查找：/字符

【4】进入编辑模式：i o a

【5】进入底行模式：:

2) 编辑模式（Insert mode）

只有在Insert mode下，才可以做文字输入，按「ESC」键可回到命令行模式。

编辑模式下常用命令：

【1】ESC 退出编辑模式到命令行模式；

3) 底行模式（last line mode）

将文件保存或退出vi，也可以设置编辑环境，如寻找字符串、列出行号……等。

底行模式下常用命令：

【1】退出编辑： :q

【2】强制退出： :q!

【3】保存并退出： :wq

打开文件

命令：vi 文件名

示例：打开当前目录下的aa.txt文件 vi aa.txt 或者 vim aa.txt

注意：使用vi编辑器打开文件后，并不能编辑，因为此时处于命令模式，点击键盘i/a/o进入编辑模式。

编辑文件

使用vi编辑器打开文件后点击按键：i ，a或者o即可进入编辑模式。

i:在光标所在字符前开始插入

a:在光标所在字符后开始插入

o:在光标所在行的下面另起一新行插入

保存或者取消编辑

保存文件：

第一步：ESC 进入命令行模式

第二步：: 进入底行模式

第三步：wq 保存并退出编辑

取消编辑：

第一步：ESC 进入命令行模式

第二步：: 进入底行模式

第三步：q! 撤销本次修改并退出编辑

## 4、文件的查看【查】

文件的查看命令：cat、more、less、tail

cat：看最后一屏

示例：使用cat查看/etc/sudo.conf文件，只能显示最后一屏内容

cat sudo.conf

more：百分比显示

示例：使用more查看/etc/sudo.conf文件，可以显示百分比，回车可以向下一行，空格可以向下一页，q可以退出查看

more sudo.conf

less：翻页查看

示例：使用less查看/etc/sudo.conf文件，可以使用键盘上的PgUp和PgDn向上 和向下翻页，q结束查看

less sudo.conf

tail：指定行数或者动态查看

示例：使用tail -10 查看/etc/sudo.conf文件的后10行，Ctrl+C结束

tail -10 sudo.conf

## 5、 权限修改

rwx：r代表可读，w代表可写，x代表该文件是一个可执行文件，如果rwx任意位置变为-则代表不可读或不可写或不可执行文件。

示例：给aaa.txt文件权限改为可执行文件权限，aaa.txt文件的权限是-rw-------

第一位：-就代表是文件，d代表是文件夹

第一段（3位）：代表拥有者的权限

第二段（3位）：代表拥有者所在的组，组员的权限

第三段（最后3位）：代表的是其他用户的权限

421 421 421

- rw- --- ---

命令：chmod +x aaa.txt

或者采用8421法

命令：chmod 100 aaa.txt

# 四、压缩文件操作

## 1、 打包和压缩

Windows的压缩文件的扩展名 .zip/.rar

linux中的打包文件：aa.tar

linux中的压缩文件：bb.gz

linux中打包并压缩的文件：.tar.gz

Linux中的打包文件一般是以.tar结尾的，压缩的命令一般是以.gz结尾的。

而一般情况下打包和压缩是一起进行的，打包并压缩后的文件的后缀名一般.tar.gz。

命令：tar -zcvf 打包压缩后的文件名 要打包的文件

其中：z：调用gzip压缩命令进行压缩

c：打包文件

v：显示运行过程

f：指定文件名

示例：打包并压缩/usr/tmp 下的所有文件 压缩后的压缩包指定名称为xxx.tar

tar -zcvf ab.tar aa.txt bb.txt

或：tar -zcvf ab.tar \*

## 2、 解压

命令：tar [-zxvf] 压缩文件

其中：x：代表解压

示例：将/usr/tmp 下的ab.tar解压到当前目录下

示例：将/usr/tmp 下的ab.tar解压到根目录/usr下

tar -xvf ab.tar -C /usr------C代表指定解压的位置

# 五、查找命令

## 1、 grep

grep命令是一种强大的文本搜索工具

使用实例：

ps -ef | grep sshd 查找指定ssh服务进程

ps -ef | grep sshd | grep -v grep 查找指定服务进程，排除gerp身

ps -ef | grep sshd -c 查找指定进程个数

## 2、 find

find命令在目录结构中搜索文件，并对搜索结果执行指定的操作。

find 默认搜索当前目录及其子目录，并且不过滤任何结果（也就是返回所有文件），将它们全都显示在屏幕上。

使用实例：

find . -name "\*.log" -ls 在当前目录查找以.log结尾的文件，并显示详细信息。

find /root/ -perm 600 查找/root/目录下权限为600的文件

find . -type f -name "\*.log" 查找当目录，以.log结尾的普通文件

find . -type d | sort 查找当前所有目录并排序

find . -size +100M 查找当前目录大于100M的文件

六、与用户有关的命令

1、添加用户

useradd [用户名]

用root身份操作

2、修改用户口令

passwd [用户名]

普通用户只能修改自己的口令，root可以修改其他用户的口令

3、切换用户

su [用户名]：切换的指导的用户

su 切换的root