创建文件

touch 目录1/文件1 ：在目录1下创建文件1

浏览文件

cat 文件名 ： 查看文件

cat -n 文件名 : 查看文件，同时文件的内容显示行号

cat -b 文件名 ：查看文件，同时文件的内容显示行号，但是空格行没有行号

less 文件 ： 查看文件内容

回车 ： 往下换行 空格 ：往下翻页 paup ： 往上翻页

/关键字 ： 在文件中查找关键字，按n切换关键字

more 文件 ： 查看文件内容

b ： 往上翻页

head -n ： 只显示文件的前n行

tail -n ： 只显示文件的后n行

tail -f ： 动态显示日志更新内容

创建目录

mkdir 目录1 ：创建目录1

mkdir -p 目录1/目录2 ：同时创建目录1/目录2

mkdir -m 777 目录1 ：创建目录1，并设置目录1的权限是777

命令实例：

同时创建多个目录？ mkdir 目录1 目录2 目录3

mkdir -m 777 -p /tmp/1/2/3/4 :只有目录4的权限是777,123都是默认权限

ls ：列出当前目录所有非隐藏文件

ls -a ：列出当前目录所有文件，包括隐藏文件，隐藏文件是文件名以 . 开头的文件

ls -l ：列出档案同时列出档案的属性，如，iNode，大小，权限等信息

ls -h ：档案大小单位用K，M，G，T表示

ls -ld ：【显示目录属性，如 ls/tmp,显示目录tmp的属性，而不是tmp里面各个档案的属性】

ls -t ：按档案最后修改时间排序

ls -S ：按档案大小排序

ls -sh ：列出档案时同时列出档案的大小

ls -i ：【输出档案的i结点】

绿色代表可执行文件

红色代表tar包文件

蓝色代表目录文件

红代表图象文件

青色代表链接文件

黄色代表设备文件

切换目录

cd 目录 ：切换到指定的目录

cd .. ：切换到当前目录的上一级目录

cd ~ ：切换到当前用户家目录

cd / ：切换到根目录

cd - ：切换到 进入当前目录前的目录

pwd ：显示当前目录

复制

cp 文件 目的目录1 ：把文件复制到目录1中

cp 文件 目的目录/新文件名： 把文件复制到目录1中同时重命名成新文件名

cp -r 目录1 目的目录2 ：把目录1复制到 目录2中

cp -r 目录1 目录2 文件1 文件2 目录3 目录4 ：把目录1 目录2 文件1 文件2 目录3 同时复制到目录4中

cp -p 或 --preserve ： 保留源文件或目录的属性，包括所有者、所属组、权限与【时间】

cp -f ：强制复制，直接覆盖原有文件或者目录，不必询问

剪切和重命名

mv 目录1/文件 ：目录2 把文件剪切到目录2

mv 目录1/文件1 目录2/文件2 ： 把文件1剪切到目录2，并重命名为文件2

mv -f ： 强制覆盖，不必询问

【在同一目录中执行mv操作，就是重命名】

mv 目录1 目录2

mv 文件1 文件2

重名为目录1 和 文件1

删除

rm 文件 ：删除文件

rm -r 目录 ：删除目录

rm -f ：强制删除，不必询问

软/硬链接

ln 文件1 目录2 ： 生成文件1/目录1的硬链接放到目录2下

ln –s 文件1/目录1 目录2 ：生成文件1/目录1的软链接放到目录2下

档案的硬链接与档案本身完全相同，相当于 cp –p + 同步更新 ，二者属性也相同，二者之一发生变化，另外一个保持同步更新。

硬链接不能跨分区，目录不能生成硬链接，硬链接和源档案的inode相同

档案的软链接相当于档案的快捷方式

chmod chown chgrp

修改文件的权限：chmod 567 file||目录 r4 w2 x1

chmod 567 目录1 目录1 的权限是567 但是目录1下的权限不应是567

chmod –p 567 目录1 目录1 和 目录1下的所有目录权限全是567

r w x 对文件和目录的意义：



对于目录 有r权限就有x权限

删除一个文件，不由文件权限决定，由对该文件所在目录是否有w权限决定

怎样查看一个新文件和新目录的默认权限：umask –S

改变文件和目录的所有者 chown 档案 所有者

改变文件和目录的所属组 chgrp 档案 所属组

只有root才能改变档案的所属组和所有者

文件搜索命令

尽量不用搜索命令，因为搜索命名什么占用cpu

零碎知识点

cat 1.txt 2.txt 3.txt > 4.txt ：把1.txt 2.txt 3.txt三个文本的内容合并成一个文本4，

文本4如果不是一个新文件，会把文本4原来的内容清空后填入 1,2,3的内容

cat 1.txt 2.txt 3.txt >> 0.txt 把一个或多个已存在的文件内容，追加到一个已存在的文件中

ctrl + l ：清屏

软件包管理

1，源码包，脚本安装包，rmp包（二进制包）区分

源码包是高级语言安装包，能看到源代码，安装自主选择性强，安装前需要编译，安装很慢，安装步骤繁琐，安装过程一旦出错，难以解决；

脚本安装包是带图形安装界面的源码包

rmp包是源码包经过编译后的二进制包，安装前不需要再行编译，安装很快，但是不能看到源代码，自主选择性也很低，安装包的依赖性也特别多。

linux软件安装包名字的格式：

软件名-版本号-发布次数-适用的linux-硬件平台-扩展名

2，rmp包的依赖性介绍

依赖性：安装A，需要先安装B……

依赖的分类：

树形依赖：先安装终端结点软件，上溯，最后安装根结点软件

环形依赖：A->B->C->A 解决方法：一条命令同时安装ABC

模块依赖：安装A要先安装B（扩展名.so.num），但是B不是一个独立的软件，它含在软件包C中，所以要安装C，怎样确定B在哪个安装包？[www.rmpfind.net](http://www.rmpfind.net)查询。

linux怎样挂载U盘？怎样挂载光盘?

fdisk –l 插入U盘 fdisk –l 确定U盘插上连接稳定，并记下U盘的设备名

cd /mnt mkdir /usb mount –t vfat /dev/sdb /mnt/usb

cd /mnt/usb 查看U盘内容

卸载U盘 删除U盘的挂载目录

rpm包全名：操作的包是没有安装的包时使用包全名.要注意路径

rpm包名：操作的包时已经安装的包时使用包名。是搜索/var/lib/rpm的数据库

rpm安装： rpm –ivm 包全名 i istall v ver

mount检查光盘是否已经挂载 cd /mnt/cdrom/Packages/进入rpm包所在光盘目录 ls 列出所有的rpm包 rpm –ivm 包全名

升级rpm包： rpm –Uvh 包全名 U upgrade升级

卸载 ： rpm –e 包名