

常用指令

ls	显示文件或目录
-l	列出文件详细信息l(list)
-a	列出当前目录下所有文件及目录，包括隐藏的a(all)
mkdir	创建目录
-p	创建目录，若无父目录，则创建p(parent)
cd	切换目录
touch	创建空文件
echo	创建带有内容的文件。
cat	查看文件内容
cp	拷贝
mv	移动或重命名
rm	删除文件
-r	递归删除，可删除子目录及文件
-f	强制删除
find	在文件系统中搜索某文件
wc	统计文本中行数、字数、字符数
grep	在文本文件中查找某个字符串
rmdir	删除空目录
tree	树形结构显示目录，需要安装tree包
pwd	显示当前目录
ln	创建链接文件
more、less	分页显示文本文件内容
head、tail	显示文件头、尾内容
ctrl+alt+F1	命令行全屏模式

系统管理命令

stat	显示指定文件的详细信息，比ls更详细
who	显示在线登陆用户
whoami	显示当前操作用户
hostname	显示主机名
uname	显示系统信息
top	动态显示当前耗费资源最多进程信息
ps	显示瞬间进程状态 ps -aux

du 查看目录大小 du -h /home带有单位显示目录信息

df 查看磁盘大小 df -h 带有单位显示磁盘信息

ifconfig 查看网络情况

ping 测试网络连通

netstat 显示网络状态信息

man 命令不会用了，找男人 如：man ls

clear 清屏

alias 对命令重命名 如：alias showmeit="ps -aux"，另外解除使用unalias

showmeit

kill 杀死进程，可以先用ps 或 top命令查看进程的id，然后再用kill命令杀死进程。

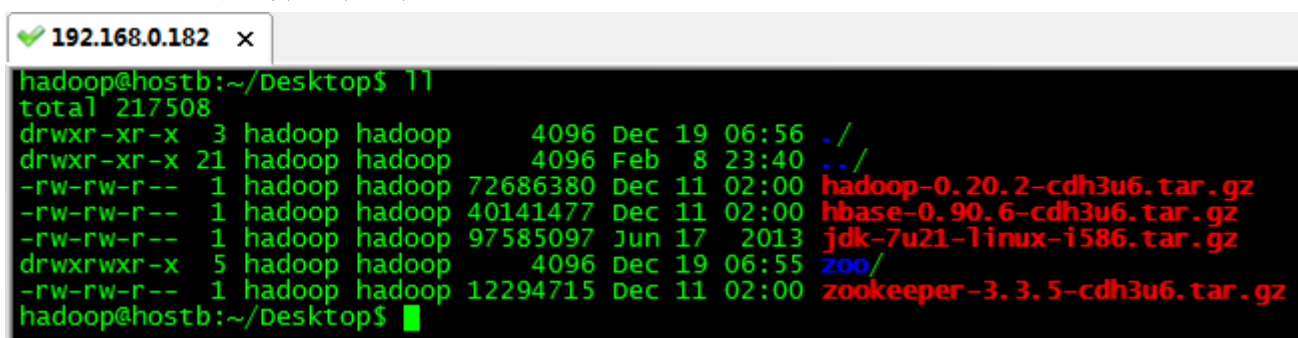
文件权限管理

三种基本权限

R 读 数值表示为4

W 写 数值表示为2

X 可执行 数值表示为1



```

192.168.0.182 x
hadoop@hostb:~/Desktop$ ll
total 217508
drwxr-xr-x  3 hadoop hadoop    4096 Dec 19 06:56 ./
drwxr-xr-x 21 hadoop hadoop    4096 Feb  8 23:40 ../
-rw-rw-r--  1 hadoop hadoop 72686380 Dec 11 02:00 hadoop-0.20.2-cdh3u6.tar.gz
-rw-rw-r--  1 hadoop hadoop 40141477 Dec 11 02:00 hbase-0.90.6-cdh3u6.tar.gz
-rw-rw-r--  1 hadoop hadoop 97585097 Jun 17 2013 jdk-7u21-linux-i586.tar.gz
drwxrwxr-x  5 hadoop hadoop    4096 Dec 19 06:55 zoo/
-rw-rw-r--  1 hadoop hadoop 12294715 Dec 11 02:00 zookeeper-3.3.5-cdh3u6.tar.gz
hadoop@hostb:~/Desktop$

```

如图所示，jdk-7u21-linux-i586.tar.gz文件的权限为-rw-rw-r--

-rw-rw-r--一共十个字符，分成四段。

第一个字符“-”表示普通文件；这个位置还可能会出现“l”链接；“d”表示目录

第二三四个字符“rw-”表示当前所属用户的权限。 所以用数值表示为4+2=6

第五六七七个字符“rw-”表示当前所属组的权限。 所以用数值表示为4+2=6

第八九十十个字符“r--”表示其他用户权限。 所以用数值表示为2

所以操作此文件的权限用数值表示为662

更改权限

sudo chmod [u所属用户 g所属组 o其他用户 a所有用户] [+增加权限 -减少权限]

[r w x] 目录名

例如：有一个文件filename，权限为“-rw-r----x”，将权限值改为“-rwxrw-r-x”，用数值表示为765

```
sudo chmod u+x g+w o+r filename
```

上面的例子可以用数值表示

```
sudo chmod 765 filename
```

vi/vim 基本使用方法

vi编辑器是所有Unix及Linux系统下标准的编辑器，它的强大不逊色于任何最新的文本编辑器，这里只是简单地介绍一下它的用法和一小部分指令。由于对Unix及Linux系统的任何版本，vi编辑器是完全相同的，因此您可以在其他任何介绍vi的地方进一步了解它。Vi也是Linux中最基本的文本编辑器，学会它后，您将在Linux的世界里畅行无阻。

1、vi的基本概念

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，移动复制某区段及进入Insert mode下，或者到 last line mode。

2) 插入模式（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。

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。

不过一般我们在使用时把vi简化成两个模式，就是将底行模式（last line mode）也算入命令行模式command mode）。

2、vi的基本操作

a) 进入vi

在系统提示符号输入vi及文件名称后，就进入vi全屏编辑画面：

```
$ vi myfile
```

不过有一点要特别注意，就是您进入vi之后，是处于「命令行模式（command mode）」，您要切换到「插入模式（Insert mode）」才能够输入文字。初次使用vi的人都会想先用上下左右键移动光标，结果电脑一直哔哔叫，把自己气个半死，所以进入vi后，先不要乱动，转换到「插入模式（Insert mode）」再说吧！

b) 切换至插入模式（Insert mode）编辑文件

在「命令行模式（command mode）」下**按一下字母「i」**就可以进入「插入模式（Insert mode）」，这时候你就可以开始输入文字了。

c) Insert 的切换

您目前处于「插入模式（Insert mode）」，您就只能一直输入文字，如果您发现输错了字！想用光标键往回移动，将该字删除，就要**先按一下「ESC」键**转到「命令行模式（command mode）」再删除文字。

d) 退出vi及保存文件

在「命令行模式（command mode）」下，**按一下「：」冒号键**进入「Last line mode」，例如：

: **w filename** (输入 「w filename」 将文章以指定的文件名filename保存)

: **wq** (输入「wq」, 存盘并退出vi)

: **q!** (输入q!, 不存盘强制退出vi)

3、命令行模式 (command mode) 功能键

1) . 插入模式

按「i」切换进入插入模式「insert mode」, 按“i”进入插入模式后是从光标当前位置开始输入文件;

按「a」进入插入模式后, 是从目前光标所在位置的下一个位置开始输入文字;

按「o」进入插入模式后, 是插入新的一行, 从行首开始输入文字。

2) . 从插入模式切换为命令行模式

按「ESC」键。

3) . 移动光标

vi可以直接用键盘上的光标来上下左右移动, 但正规的vi是用小写英文字母「h」、「j」、「k」、「l」, 分别控制光标左、下、上、右移一格。

按「ctrl」+「b」: 屏幕往“后”移动一页。

按「ctrl」+「f」: 屏幕往“前”移动一页。

按「ctrl」+「u」: 屏幕往“后”移动半页。

按「ctrl」+「d」: 屏幕往“前”移动半页。

按数字「0」: 移到文章的开头。

按「G」: 移动到文章的最后。

按「\$」: 移动到光标所在行的“行尾”。

按「^」: 移动到光标所在行的“行首”

按「w」: 光标跳到下个字的开头

按「e」: 光标跳到下个字的字尾

按「b」: 光标回到上个字的开头

按「#l」: 光标移到该行的第#个位置, 如: 5l,56l。

4) . 删除文字

「x」: 每按一次, 删除光标所在位置的“后面”一个字符。

「#x」: 例如, 「6x」表示删除光标所在位置的“后面”6个字符。

「X」: 大写的X, 每按一次, 删除光标所在位置的“前面”一个字符。

「#X」: 例如, 「20X」表示删除光标所在位置的“前面”20个字符。

「dd」: 删除光标所在行。

「#dd」: 从光标所在行开始删除#行

5) . 复制

「yw」: 将光标所在之处到字尾的字符复制到缓冲区中。

「#yw」: 复制#个字到缓冲区

「yy」: 复制光标所在行到缓冲区。

「#yy」: 例如, 「6yy」表示拷贝从光标所在的该行“往下数”6行文字。

「p」: 将缓冲区内的字符贴到光标所在位置。注意: 所有与“y”有关的复制命令都必须与“p”配合才能完成复制与粘贴功能。

6) . 替换

「r」: 替换光标所在处的字符。

「R」：替换光标所到之处的字符，直到按下「ESC」键为止。

7) . 恢复/撤消/还原上一次操作

「u」：如果误执行一个命令，可以马上按下「u」，撤消上一个操作。按多次“u”可以执行多次撤消。

8) . 更改

「cw」：更改光标所在处的字到字尾处

「c#w」：例如，「c3w」表示更改3个字

9) . 跳至指定的行

「ctrl」+「g」列出光标所在行的行号。

「#G」：例如，「15G」，表示移动光标至文章的第15行行首。

4、Last line mode下命令简介

在使用「last line mode」之前，请记住先按「ESC」键确定您已经处于「command mode」下后，再按「:」冒号即可进入「last line mode」。

A) 列出行号

「set nu」：输入「set nu」后，会在文件中的每一行前面列出行号。

B) 跳到文件中的某一行

「#」：「#」号表示一个数字，在冒号后输入一个数字，再按回车键就会跳到该行了，如输入数字15，再回车，就会跳到文章的第15行。

C) 查找字符

「/关键字」：先按「/」键，再输入您想寻找的字符，如果第一次找的关键字不是您想要的，可以一直按「n」会往后寻找到您要的关键字为止。

「?关键字」：先按「?」键，再输入您想寻找的字符，如果第一次找的关键字不是您想要的，可以一直按「n」会往前寻找到您要的关键字为止。

D) 保存文件

「w」：在冒号输入字母「w」就可以将文件保存起来。

E) 离开vi

「q」：按「q」就是退出，如果无法离开vi，可以在「q」后跟一个「!」强制离开vi。

「qw」：一般建议离开时，搭配「w」一起使用，这样在退出的时候还可以保存文件。

5、vi命令列表

1、下表列出命令模式下的一些键的功能：

h

左移光标一个字符

l

右移光标一个字符

k

光标上移一行

j

光标下移一行

^

光标移动至行首

0

数字“0”，光标移至文章的开头

G

光标移至文章的最后

\$

光标移动至行尾

Ctrl+f

向前翻页

Ctrl+b

向后翻页

Ctrl+d

向前翻半屏

Ctrl+u

向后翻半屏

i

在光标位置前插入字符

a

在光标所在位置的后一个字符开始增加

o

插入新的一行，从行首开始输入

ESC

从输入状态退至命令状态

x

删除光标后面的字符

#x

删除光标后的#个字符

X

(大写X)，删除光标前面的字符

#X

删除光标前面的#个字符

dd

删除光标所在的行

#dd

删除从光标所在行数的#行

yw

复制光标所在位置的一个字

#yw

复制光标所在位置的#个字

YY

复制光标所在位置的一行

#yy

复制从光标所在行数的#行

p

粘贴

u

取消操作

cw

更改光标所在位置的一个字

#cw

更改光标所在位置的#个字

下表列出行命令模式下的一些指令

w filename

储存正在编辑的文件为filename

wq filename

储存正在编辑的文件为filename，并退出vi

q!

放弃所有修改，退出vi

set nu

显示行号

/或?

查找，在/后输入要查找的内容

n

与/或?一起使用，如果查找的内容不是想要找的关键字，按n或向后（与/联用）或向前（与?联用）继续查找，直到找到为止。