**vi**

【功能说明】：

VI命令可以说是Unix/Linux世界里最常用的编辑文件的命令了，但是因为它的命令集众多，很多人都不习惯使用它，其实您只需要掌握基本命令，然后加以灵活运用，就会发现它的优势，并会逐渐喜欢使用这种方法。本文旨在介绍VI的一些最常用命令和高级应用技巧

【语法格式】：

vi [选项]…[文件]….

vi filename :打开或新建文件，并将光标置于第一行首

vi +n filename ：打开文件，并将光标置于第n行首

vi + filename ：打开文件，并将光标置于最后一行首

vi +/pattern filename：打开文件，并将光标置于第一个与pattern匹配的串处

vi -r filename ：在上次正用vi编辑时发生系统崩溃，恢复filename

vi filename....filename ：打开多个文件，依次进行编辑

移动光标类命令

h ：光标左移一个字符

l ：光标右移一个字符

space：光标右移一个字符

Backspace：光标左移一个字符

k或Ctrl+p：光标上移一行

j或Ctrl+n ：光标下移一行

Enter ：光标下移一行

w或W ：光标右移一个字至字首

b或B ：光标左移一个字至字首

e或E ：光标右移一个字至字尾

) ：光标移至句尾

( ：光标移至句首

}：光标移至段落开头

{：光标移至段落结尾

nG：光标移至第n行首

n+：光标下移n行

n-：光标上移n行

n$：光标移至第n行尾

H ：光标移至屏幕顶行

M ：光标移至屏幕中间行

L ：光标移至屏幕最后行

0：（注意是数字零）光标移至当前行首

$：光标移至当前行尾

屏幕翻滚类命令

Ctrl+u：向文件首翻半屏

Ctrl+d：向文件尾翻半屏

Ctrl+f：向文件尾翻一屏

Ctrl＋b；向文件首翻一屏

nz：将第n行滚至屏幕顶部，不指定n时将当前行滚至屏幕顶部。

插入文本类命令

i ：在光标前

I ：在当前行首

a：光标后

A：在当前行尾

o：在当前行之下新开一行

O：在当前行之上新开一行

r：替换当前字符

R：替换当前字符及其后的字符，直至按ESC键

s：从当前光标位置处开始，以输入的文本替代指定数目的字符

S：删除指定数目的行，并以所输入文本代替之

ncw或nCW：修改指定数目的字

nCC：修改指定数目的行

删除命令

ndw或ndW：删除光标处开始及其后的n-1个字

do：删至行首

d$：删至行尾

ndd：删除当前行及其后n-1行

x或X：删除一个字符，x删除光标后的，而X删除光标前的

Ctrl+u：删除输入方式下所输入的文本

搜索及替换命令

/pattern：从光标开始处向文件尾搜索pattern

?pattern：从光标开始处向文件首搜索pattern

n：在同一方向重复上一次搜索命令

N：在反方向上重复上一次搜索命令

：s/p1/p2/g：将当前行中所有p1均用p2替代

：n1,n2s/p1/p2/g：将第n1至n2行中所有p1均用p2替代

：g/p1/s//p2/g：将文件中所有p1均用p2替换

选项设置

all：列出所有选项设置情况

term：设置终端类型

ignorance：在搜索中忽略大小写

list：显示制表位(Ctrl+I)和行尾标志（$)

number：显示行号

report：显示由面向行的命令修改过的数目

terse：显示简短的警告信息

warn：在转到别的文件时若没保存当前文件则显示NO write信息

nomagic：允许在搜索模式中，使用前面不带“\”的特殊字符

nowrapscan：禁止vi在搜索到达文件两端时，又从另一端开始

mesg：允许vi显示其他用户用write写到自己终端上的信息

最后行方式命令

：n1,n2 co n3：将n1行到n2行之间的内容拷贝到第n3行下

：n1,n2 m n3：将n1行到n2行之间的内容移至到第n3行下

：n1,n2 d ：将n1行到n2行之间的内容删除

：w ：保存当前文件

：e filename：打开文件filename进行编辑

：x：保存当前文件并退出

：q：退出vi

：q!：不保存文件并退出vi

：!command：执行shell命令command

：n1,n2 w!command：将文件中n1行至n2行的内容作为command的输入并执行之，若不指定n1，n2，则表示将整个文件内容作为command的输入

：r!command：将命令command的输出结果放到当前行

寄存器操作

"?nyy：将当前行及其下n行的内容保存到寄存器？中，其中?为一个字母，n为一个数字

"?nyw：将当前行及其下n个字保存到寄存器？中，其中?为一个字母，n为一个数字

"?nyl：将当前行及其下n个字符保存到寄存器？中，其中?为一个字母，n为一个数字

"?p：取出寄存器？中的内容并将其放到光标位置处。这里？可以是一个字母，也可以是一个数字

ndd：将当前行及其下共n行文本删除，并将所删内容放到1号删除寄存器中。

VI的使用

--------------------------------------------------------------------------------

一、插入文本

┌──┬────────────┐

│命令│描述　　　　　　　　　　│

├──┼────────────┤

│i 　│在当前字符前插入文本　　│

├──┼────────────┤

│I 　│在行首插入文本 　　　 　│

├──┼────────────┤

│a 　│在当前字符后添加文本　　│

├──┼────────────┤

│A 　│在行末添加文本　　　　　│

├──┼────────────┤

│o 　│在当前行后面插入一空行　│

├──┼────────────┤

│O 　│在当前行前面插入一空行　│

├──┼────────────┤

│R 　│以改写方式输入文本　　　│

└──┴────────────┘

二、移动光标

┌─────┬───────────┐

│命令　　　│描述　　　　　　　　　│

├─────┼───────────┤

│j或下箭头 │向下移动一行　　　　　│

├─────┼───────────┤

│k或上箭头 │向上移动一行　　　　　│

├─────┼───────────┤

│h或左箭头 │左移一个字符　　　　　│

├─────┼───────────┤

│l或右箭头 │右移一个字符　　　　　│

├─────┼───────────┤

│w 　　　　│右移一个词　　　　　　│

├─────┼───────────┤

│W 　　　　│右移一个以空格分隔的词│

├─────┼───────────┤

│b 　　　　│左移一个词　　　　　　│

├─────┼───────────┤

│B 　　　　│左移一个以空格分隔的词│

├─────┼───────────┤

│0 　　　　│移到行首　　　　　　　│

│Ctrl-F　　│向前翻页　　　　　　　│

├─────┼───────────┤

│Ctrl-B　　│向后翻页　　　　　　　│

├─────┼───────────┤

│nG　　　　│到第n行 　　　　　　　│

├─────┼───────────┤

│G 　　　　│到最后一行　　　　　　│

└─────┴───────────┘

三、替换文本

┌─────┬──────┐

│命令　　　│描述　　　　│

├─────┼──────┤

│$ 　　　　│到行尾　　　│

├─────┼──────┤

│( 　　　　│到句子的开头│

├─────┼──────┤

│) 　　　　│到句子的末尾│

├─────┼──────┤

│{　 　　　│到段落的开头│

├─────┼──────┤

│}　　 　　│到段落的末尾│

└─────┴──────┘

四、删除文本

┌───┬───────────┐

│命令　│描述 　　　　　　 　　│

├───┼───────────┤

│r 　　│替换一个字符 　　　　 │

├───┼───────────┤

│c 　　│修改文本直到按下Esc健 │

├───┼───────────┤

│cw　　│修改下一个词 　　　 　│

├───┼───────────┤

│cnw　 │修改接下来的n个词 　　│

└───┴───────────┘

五、文本编辑

┌──┬──────────────────────┐

│命寺│描述　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　│

├──┼──────────────────────┤

│yy　│将一行文本移到缺省缓冲区中 　　　　 　　　　│

├──┼──────────────────────┤

│yn　│将下一个词移到缺省缓冲区中 　　 　　　　　　│

├──┼──────────────────────┤

│ynw │将后面的n个词移到缺省缓冲区中　　　　 　　　│

├──┼──────────────────────┤

│p 　│如果缺省缓冲区中包含一行文本，则在当前　　　│

│　　│行后面插入一个空行井将缺省缓冲区中的声　　　│

│　　│容粘贴到这一行中；如果缺省缓冲区中包含　　　│

│　　│多个词，把这些词粘贴到光标的右边．　　　　　│

├──┼──────────────────────┤

│P 　│如果缺省缓冲区中包含一行文本，则正当前 　 　│

│ 　 │行前面插入一个空行井将缺省缓冲区中的内 　 　│

│　　│容粘贴到这一行中；如果缺省缓冲区中包含 　　 │

│ 　 │多个词，把这些词粘贴到光标的左边

　　│

└──┴──────────────────────┘

六、保存退出

┌───────────┬───────────────┐

│命令　　　　　　　　　│描述　　　　　　　　　　　　　│

├───────────┼───────────────┤

│zz　　　　　　　　　　│保存并退出　　　　　　　　　　│

├───────────┼───────────────┤

│:w filename　　　　 　│写入文件　　　　　　　　　 　 │

├───────────┼───────────────┤

│:W　　　　　　　　　　│写入文件　　　　　　　　　　　│

├───────────┼───────────────┤

│:x　　　　　　　　　　│保存(如果当前文件修改过)并退出│

├───────────┼───────────────┤

│:q!　　　　　　　　　 │不保存文件，直接退出　　 　　 │

├───────────┼───────────────┤

│:q　　　　　　　　　　│退出vi　　　　　　　　　　　　│

VI常用技巧

VI命令可以说是Unix/Linux世界里最常用的编辑文件的命令了，但是因为它的命令集众多，很多人都不习惯使用它，其实您只需要掌握基本命令，然后加以灵活运用，就会发现它的优势，并会逐渐喜欢使用这种方法。本文旨在介绍VI的一些最常用命令和高级应用技巧。

一、基本命令介绍

---- 1．光标命令

k、j、h、l——上、下、左、右光标移动命令。虽然您可以在Linux中使用键盘右边的4个光标键，但是记住这4个命令还是非常有用的。这4个键正是右手在键盘上放置的基本位置。

nG——跳转命令。n为行数，该命令立即使光标跳到指定行。

Ctrl+G——光标所在位置的行数和列数报告。

w、b——使光标向前或向后跳过一个单词。

---- 2．编辑命令

i、a、r——在光标的前、后以及所在处插入字符命令(i=insert、a=append、r=replace)。

cw、dw——改变(置换)/删除光标所在处的单词的命令 (c=change、d=delete)。

x、d$、dd——删除一个字符、删除光标所在处到行尾的所有字符以及删除整行的命令。

---- 3．查找命令

---- /string、?string——从光标所在处向后或向前查找相应的字符串的命令。

---- 4．拷贝复制命令

---- yy、p——拷贝一行到剪贴板或取出剪贴板中内容的命令。

二、常见问题及应用技巧

---- 1．在一个新文件中读/etc/passwd中的内容，取出用户名部分。

---- vi file

---- :r /etc/passwd 在打开的文件file中光标所在处读入/etc/passwd

---- :%s/:.\*//g 删除/etc/passwd中用户名后面的从冒号开始直到行尾的所有部分。

---- 您也可以在指定的行号后读入文件内容，例如使用命令“:3r /etc/passwd”从新文件的第3行开始读入 /etc/passwd的所有内容。

---- 我们还可以使用以下方法删掉文件中所有的空行及以#开始的注释行。

---- #cat squid.conf.default | grep -v ^$ | grep -v ^#

---- 2．在打开一个文件编辑后才知道登录的用户对该文件没有写的权限，不能存盘，需要将所做修改存入临时文件。

---- vi file

---- :w /tmp/1 保存所做的所有修改，也可以将其中的某一部分修改保存到临时文件，例如仅仅把第20～59行之间的内容存盘成文件/tmp/1，我们可以键入如下命令。

---- vi file

---- :20,59w /tmp/1

---- 3．用VI编辑一个文件，但需要删除大段的内容。

---- 首先利用编辑命令“vi file”打开文件，然后将光标移到需要删除的行处按Ctrl+G显示行号，再到结尾处再按Ctrl+G，显示文件结尾的行号。

---- :23,1045d 假定2次得到的行号为23和1045，则把这期间的内容全删除，也可以在要删除的开始行和结束行中用ma、mb命令标记，然后利用“:a,bd”命令删除。

---- 4．在整个文件的各行或某几行的行首或行尾加一些字符串。

---- vi file

---- :3,$s/^/some string / 在文件的第一行至最后一行的行首插入“some string”。

---- :%s/$/some string/g 在整个文件每一行的行尾添加“some string”。

---- :%s/string1/string2/g 在整个文件中替换“string1”成“string2”。

---- :3,7s/string1/string2/ 仅替换文件中的第3行到第7行中的“string1”成“string2”。

---- 注意: 其中s为substitute，%表示所有行，g表示global。

---- 5．同时编辑2个文件，拷贝一个文件中的文本并粘贴到另一个文件中。

---- vi file1 file2

---- yy 在文件1的光标处拷贝所在行

---- :n 切换到文件2 (n=next)

---- p 在文件2的光标所在处粘贴所拷贝的行

---- :n 切换回文件1

---- 6．替换文件中的路径。

---- 使用命令“:%s#/usr/bin#/bin#g”可以把文件中所有路径/usr/bin换成/bin。也可以使用命令“:%s//usr/bin//bin/g”实现，其中“”是转义字符，表明其后的“/”字符是具有实际意义的字符，不是分隔符。