VIM命令使用详解

# 第一部分：

一般模式可用的按钮说明，光标移动、复制粘贴、查找替换等

|  |  |
| --- | --- |
| **移动光标的方法** | |
| h或向左箭头键(←) | 光标向左移动一个字符 |
| j或向下箭头键(↓) | 光标向下移动一个字符 |
| k或向上箭头键(↑) | 光标向上移动一个字符 |
| i或向右箭头键(→) | 光标向下移动一个字符 |
| 如果你将右手放在键盘上的话，你会发现hjkl是排列在一起的，因此可以使用这四个按键来移动光标。如果想要进行多次移动的话，例如向下移动30行，可以使用”30j”或”30↓”的组合键，即加想要进行的次数(数字)后，按下操作即可 | |
| **[Ctrl]+[f]** | **屏幕向下移动一页，相当于[Page Down]按键(常用)** |
| **[Ctrl]+[b]** | **屏幕向上移动一页，相当于[Page UP]按钮(常用)** |
| [Ctrl]+[d] | 屏幕向下移动半页 |
| [Ctrl]+[u] | 屏幕向上移动半页 |
| + | 光标移动到非空格符的下一行 |
| - | 光标移动到非空格符的上一行 |
| n<space> | 那个n表示”数字”，例如20。按下数字后再按空格键，光标会向右移动这一行的n个字符。例如20<space>，则光标会向后面移动20个字符距离 |
| **0或功能键[Home]** | **这是数字”0”：移动到这一行的最前面字符处(常用)** |
| **$或功能键[End]** | **移动到这一行的最后面字符处(常用)** |
| H | 光标移动到这个屏幕的最上方那一行的第一个字符 |
| M | 光标移动到这个屏幕的中央那一行的第一个字符 |
| L | 光标移动到这个屏幕的最下方那一行的第一个字符 |
| **G** | **移动到这个文件的最后一行(常用)** |
| nG | n为数字。移动到这个文件的第n行。例如20G则会移动到这个文件的第20行(可配合:set nu) |
| **gg** | **移动到这个文件的第一行，相当于1G(常用)** |
| **N[Enter]** | **n为数字。光标向下移动n行(常用)** |
| **查找与替换** | |
| **/word** | **向下寻找一个名称为Word的字符串。例如要在文件内查找vbird这个字符串，就输入/vbird即可(常用)** |
| ?word | 向上寻找一个字符串名称为Word的字符串 |
| n | 这个n是英文按键。代表重复前一个查找的操作。举例来说，如果刚才我们执行/vbird去向下查找vbird这个字符串，则按下n后，会向下继续查找下一个名称为vbird的字符串。如果是执行?vbird的话，那么按下n则会向上继续查找名称为vbird的字符串 |
| N | 这个N是英文按键。与n刚好相反，为”反向”进行前一个查找操作。例如输入/vbird后，按下N则表示向上查找vbird |
| 使用/word配合n及N是非常有帮助的。可以让你重复地找到一些关键字 | |
| **:n1,n2s/word1/word2/g** | **n1与n2为数字。在第n1与n2行之间寻找word1这个字符串，并将该字符串替换为word2。举例来说，在100到200行之前查找vbird并替换VBIRD则用”:100,200s/vbird/VBIRD/g”(常用)** |
| **:1,$s/word1/word2/g** | **从第一行到最后一行查找word1字符串，并将该字符串替换为word2(常用)** |
| **:1,$s/word1/word2/gc** | **从第一行到最后一行查找word1字符串，并将该字符串替换为word2。且在替换前显示提示字符给用户确认(confirm)是否需要替换(常用)** |
| **删除、复制与粘贴** | |
| **x,X** | **在一行字当中，x为向后删除一个字符(相当于[Del]按键)，X为向前删除一个字符(相当于[Backspace])(常用)** |
| nx | n为数字，连续向后删除n个字符。举例来说，我要连续删除10个字符，”10x” |
| **dd** | **删除光标所在的那一整行(常用)** |
| **ndd** | **n为数字。删除光标据的向下n行，例如20dd则是删除20行(常用)** |
| d1G | 删除光标所在到第一行的所有数据 |
| dG | 删除从光标所在到最后一行的所有数据 |
| d$ | 删除从光标所在处到该行的最后一个字符 |
| d0 | 那个是数字的0，删除从光标所在处到该行的最前面一个字符 |
| yy | 复制光标所在的那一整行(常用) |
| **nyy** | **n为数字。复制光标所在的向下n行，例如20yy则是复制20行(常用)** |
| y1G | 复制光标所在行到第一行的所有数据 |
| yG | 复制光标所在行到最后一行的所有数据 |
| y0 | 复制光标所在的那个字符到该行行首的所有数据 |
| y$ | 复制光标所在的那个字符到该行行尾的所有数据 |
| **p,P** | **p为将已复制的数据在光标下一行粘贴，P则为粘贴在光标上一行。举例来说，我目前光标在第20行，且已经复制了10行数据。则按下p后，那10行数据会粘贴在原本的20行之后，也即由21行开始粘贴。但如果是按下P呢？那么原本的第20行会被变成30行(常用)** |
| **移动光标的方法** | |
| J | 将光标所在行与下一行的数据结合成同一行 |
| c | 重复删除多个数据，例如向下删除10行，[10cj] |
| **u** | **复原前一个操作(常用)** |
| **[Ctrl]+r** | **重做上一个操作(常用)** |
| 这个u与[Ctrl]+r是很常用的命令。一个是复原，另一个则是重做一次，利用它们，你的编辑会更加得心应手 | |
| . | 不要怀疑。这就是一个小数点。意思是重复前一个操作的意思。如果你想要重复删除、重复粘贴等操作，按下小数点“.”就好了(常用) |

# 第二部分：

一般模式切换到编辑模式的可用的按钮说明

|  |  |
| --- | --- |
| **进入插入或替换的编辑模式** | |
| **i，I** | **进入插入模式(Insert mode):**  **i为从目前光标所在处插入，I为在目前所在行的第一个非空格符处开始插入(常用)** |
| **a，A** | **进入插入模式(Insert mode):**  **a为从目前光标所在的下一个字符处开始插入，A为从光标所在行的最后一个字符处开始插入(常用)** |
| **o，O** | **进入插入模式(Insert mode):**  **这是英文字母o的大小写。o为在目前光标所在的下一行处插入新的一行;O为在目前光标所在处的上一行插入新的一行(常用)** |
| **r，R** | **进行替换模式(Replace mode):**  **r只会替换光标所在的那一个字符一次;R会一直替换光标所在的文字，直到按下[Esc]键为止(常用)** |
| 上面的这些按键中，在vi界面的左下角会出现“--INSERT—”或“--REPLACE--”的字样。由名称就知道该操作了吧。特别注意的是，我们上面也提过了，你想要在文件里面输入字符时，一定要在左下角处看到INSERT或REPLACE才能输入 | |
| **[Esc]** | **退出编辑模式，回到一般模式中(常用)** |

# 第三部分：

一般模式切换到命令行模式的可用的按钮说明

|  |  |
| --- | --- |
| **命令行的保存、离开等命令** | |
| **:w** | **将编辑的数据写入硬盘文件中(常用)** |
| :w! | 若文件属性为“只读”时，强制写入该文件。不过，到底能不能写入，还是跟你对该文件的文件权限有关啊 |
| **:q** | **离开vi(常用)** |
| :q! | 若曾修改过文件，又不想存储，使用“!”为强制离开不保存文件 |
| 注意一下啊，那个感叹号(!)在vi当中经常具有“强制”的意思 | |
| **:wq** | **保存后离开，若为“:wq!”则为强制保存后离开(常用)** |
| ZZ | 这是大写的Z。若文件没有更改，则不保存离开，若文件已经被更改过，则保存后离开 |
| :w[filename] | 将编辑的数据保存成另一个文件(类似于另存文件) |
| :r[filename] | 在编辑的数据中，读入另一个文件的数据，即将“filename”这个文件内容加到光标所在行的后面 |
| :n1,n2 w[filename] | 将n1到n2的内容保存成filename这个文件 |
| :! command | 暂时离开vi到命令行模式下执行command的显示结果。例如“:! ls /home”即可在vi当中查看/home下面以ls输出的文件信息 |
| :set nu | 显示行号，设置之后，会在每一行的前缀显示该行的行号 |
| :set nonu | 与set nu相反，为取消行号 |

* 特别注意，在vi中，数字是很有意义的。数字通常代表重复做几次的意思。也有可能代表去到第几个什么什么的意思。举例来说，要删除50行，则是用“50dd”对。数字加在操作之前 ，那我要向下移动20行呢？那就是“20j”或者是“20↓”即可。