# 第一部份：一般指令模式可用的按钮说明，游标移动、复制贴上、搜寻取代等

## 一、移动游标的方法

|  |  |
| --- | --- |
| 移动游标的方法 | |
| h 或向左方向键(←) | 游标向左移动一个字元 |
| j 或向下方向键(↓) | 游标向下移动一个字元 |
| k 或向上方向键(↑) | 游标向上移动一个字元 |
| l 或向右方向键(→) | 游标向右移动一个字元 |
| 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钮来移动游标。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↓" 的组合按键， 亦即加上想要进行的次数(数字)后，按下动作即可！ | |
| [Ctrl] + [f] | 萤幕『向下』移动一页，相当于[Page Down]按键( 常用 ) |
| [Ctrl] + [b] | 萤幕『向上』移动一页，相当于[Page Up]按键( 常用 ) |
| [Ctrl] + [d] | 萤幕『向下』移动半页 |
| [Ctrl] + [u] | 萤幕『向上』移动半页 |
| + | 游标移动到非空白字元的下一行 |
| - | 游标移动到非空白字元的上一行 |
| n<space> | 那个n 表示『数字』，例如20 。按下数字后再按空白键，游标会向右移动这一行的n 个字元。例如20<space> 则游标会向后面移动20 个字元距离。 |
| 0 或功能键[Home] | 这是数字『 0 』：移动到这一行的最前面字元处( 常用 ) |
| $ 或功能键[End] | 移动到这一行的最后面字元处( 常用 ) |
| H | 游标移动到这个萤幕的最上方那一行的第一个字元 |
| M | 游标移动到这个萤幕的中央那一的第一个字元 |
| L | 游标移动到这个萤幕的最下方那一行的第一个字元 |
| G | 移动到这个档案的最后一行( 常用 ) |
| nG | n 为数字。移动到这个档案的第n 行。例如20G 则会移动到这个档案的第20 行(可配合:set nu) |
| gg | 移动到这个档案的第一行，相当于1G啊！( 常用 ) |
| n<Enter> | n为数字。游标向下移动n行( 常用 ) |

## 二、搜寻与取代

|  |  |
| --- | --- |
| 搜寻与取代 | |
| /word | 向游标之下寻找一个名称为word的字串。例如要在档案内搜寻vbird这个字串，就输入/vbird即可！( 常用 ) |
| ?word | 向游标之上寻找一个字串名称为word 的字串。 |
| n | 这个n是英文按键。代表『重复前一个搜寻的动作』。举例来说，如果刚刚我们执行/vbird去向下搜寻vbird这个字串，则按下n后，会向下继续搜寻下一个名称为vbird的字串。如果是执行?vbird的话，那么按下n则会向上继续搜寻名称为vbird的字串！ |
| N | 这个N 是英文按键。与n 刚好相反，为『反向』进行前一个搜寻动作。例如/vbird 后，按下N 则表示『向上』搜寻vbird 。 |
| 使用/word 配合n 及N 是非常有帮助的！可以让你重复的找到一些你搜寻的关键字！ | |
| :n1,n2s/word1/word2/g | n1与n2为数字。在第n1与n2行之间寻找word1这个字串，并将该字串取代为word2 ！举例来说，在100到200行之间搜寻vbird并取代为VBIRD则： 『:100,200s/vbird/VBIRD/g』。( 常用 ) |
| :1,$s/word1/word2/g | 从第一行到最后一行寻找word1字串，并将该字串取代为word2 ！( 常用 ) |
| :1,$s/word1/word2/gc | 从第一行到最后一行寻找word1字串，并将该字串取代为word2 ！且在取代前显示提示字元给使用者确认(confirm)是否需要取代！( 常用 ) |

## 三、删除、复制与贴上

|  |  |
| --- | --- |
| 删除、复制与贴上 | |
| x, X | 在一行字当中，x为向后删除一个字元(相当于[del]按键)， X为向前删除一个字元(相当于[backspace]亦即是倒退键) ( 常用 ) |
| nx | n 为数字，连续向后删除n 个字元。举例来说，我要连续删除10 个字元， 『10x』。 |
| dd | 删除游标所在的那一整行( 常用 ) |
| ndd | n为数字。删除游标所在的向下n行，例如20dd则是删除20行( 常用 ) |
| d1G | 删除游标所在行到第一行的所有资料 |
| dG | 删除游标所在到最后一行的所有资料 |
| d$ | 删除游标所在处，到该行的最后一个字元 |
| d0 | 那个是数字的0 ，删除游标所在处，到该行的最前面一个字元 |
| yy | 复制游标所在的那一行( 常用 ) |
| nyy | n为数字。复制游标所在的向下n行，例如20yy则是复制20行( 常用 ) |
| y1G | 复制游标所在行到第一行的所有资料 |
| yG | 复制游标所在行到最后一行的所有资料 |
| y0 | 复制游标所在的那个字元到该行行首的所有资料 |
| y$ | 复制游标所在的那个字元到该行行尾的所有资料 |
| p, P | p为将已复制的资料在游标下一行贴上，P则为贴在游标上一行！举例来说，我目前游标在第20行，且已经复制了10行资料。则按下p后，那10行资料会贴在原本的20行之后，亦即由21行开始贴。但如果是按下P呢？那么原本的第20行会被推到变成30行。( 常用 ) |
| J | 将游标所在行与下一行的资料结合成同一行 |
| c | 重复删除多个资料，例如向下删除10 行，[ 10cj ] |
| u | 复原前一个动作。( 常用 ) |
| [Ctrl]+r | 重做上一个动作。( 常用 ) |
| 这个u 与[Ctrl]+r 是很常用的指令！一个是复原，另一个则是重做一次～ 利用这两个功能按键，你的编辑，嘿嘿！很快乐的啦！ | |
| . | 不要怀疑！这就是小数点！意思是重复前一个动作的意思。如果你想要重复删除、重复贴上等等动作，按下小数点『.』就好了！( 常用 ) |

# 第二部份：一般指令模式切换到编辑模式的可用的按钮说明

## 进入插入或取代的编辑模式

|  |  |
| --- | --- |
| 进入插入或取代的编辑模式 | |
| i, I | 进入插入模式(Insert mode)： i为『从目前游标所在处插入』， I为『在目前所在行的第一个非空白字元处开始插入』。( 常用 ) |
| a, A | 进入插入模式(Insert mode)： a为『从目前游标所在的下一个字元处开始插入』， A为『从游标所在行的最后一个字元处开始插入』。( 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『在目前游标所在的下一行处插入新的一行』； O为在目前游标所在处的上一行插入新的一行！( 常用 ) |
| r, R | 进入取代模式(Replace mode)： r只会取代游标所在的那一个字元一次；R会一直取代游标所在的文字，直到按下ESC为止；( 常用 ) |
| 上面这些按键中，在vi 画面的左下角处会出现『--INSERT--』或『--REPLACE--』的字样。由名称就知道该动作了吧！！特别注意的是，我们上面也提过了，你想要在档案里面输入字元时， 一定要在左下角处看到INSERT 或REPLACE 才能输入喔！ | |
| [Esc] | 退出编辑模式，回到一般指令模式中( 常用 ) |

# 第三部份：一般指令模式切换到指令行模式的可用按钮说明

## 一、指令行模式的储存、离开等指令

|  |  |
| --- | --- |
| 指令行模式的储存、离开等指令 | |
| :w | 将编辑的资料写入硬碟档案中( 常用 ) |
| :w! | 若档案属性为『唯读』时，强制写入该档案。不过，到底能不能写入， 还是跟你对该档案的档案权限有关啊！ |
| :q | 离开vi ( 常用 ) |
| :q! | 若曾修改过档案，又不想储存，使用! 为强制离开不储存档案。 |
| 注意一下啊，那个惊叹号(!) 在vi 当中，常常具有『强制』的意思～ | |
| :wq | 储存后离开，若为:wq!则为强制储存后离开( 常用 ) |
| ZZ | 这是大写的Z 喔！若档案没有更动，则不储存离开，若档案已经被更动过，则储存后离开！ |
| :w [filename] | 将编辑的资料储存成另一个档案（类似另存新档） |
| :r [filename] | 在编辑的资料中，读入另一个档案的资料。亦即将『filename』 这个档案内容加到游标所在行后面 |
| :n1,n2 w [filename] | 将n1 到n2行的内容储存成filename 这个档案。 |
| :! command | 暂时离开vi到指令行模式下执行command的显示结果！例如 『:! ls /home』即可在vi当中察看/home底下以ls输出的档案资讯！ |

## vim 环境的变更

|  |  |
| --- | --- |
| vim 环境的变更 | |
| :set nu | 显示行号，设定之后，会在每一行的字首显示该行的行号 |
| :set nonu | 与set nu 相反，为取消行号！ |