

# vi/vim 入门

---

摘自 [Linux vi/vim | 菜鸟教程\(runoob.com\)](#)

基本上 vi/vim 共分为三种模式，分别是**命令模式 (Command mode)**，**输入模式 (Insert mode)** 和 **底线命令模式 (Last line mode)**。

## 命令模式（一般模式）：

用户刚刚启动 vi/vim，便进入了命令模式。此状态下敲击键盘动作会被 Vim 识别为命令，而非输入字符。以下是常用的几个命令：

- **i** 切换到输入模式，以输入字符。
- **x** 删除当前光标所在处的字符。
- **:** 切换到底线命令模式，以在最底一行输入命令。

命令模式只有一些最基本的命令，因此仍要依靠底线命令模式输入更多命令。

一般模式按键说明：

按键	说明
h、j、k、l 或者左、下、上、右箭头	光标向左、下、上、右移动一个字符
30j	光标向下移动30行
Ctrl + f / Ctrl + b	相当于 Page Down / Page Up
Ctrl + d / Ctrl + u	屏幕 向下/向上 移动半页
H / M / L	光标移动到当前屏幕的最上/中间/最下那一行的第一个字符
G	移动到当前档案的最后一行
20G	移动到当前档案的第 20 行
gg	相当于 1G
/str / ?str	向光标之后/之前寻找一个字符串"str"。例如要在档案内搜寻 vbird 这个字符串，就输入 /vbird
n	重复前一个搜寻的动作。如果刚刚执行 /vbird 向下搜寻 vbird，则按下 n 后，会向下继续搜寻下一个 vbird。如果是执行 ?vbird 的话，则会向上继续搜寻 vbird
N	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。
:n1,n2s/word1/word2/g	<p>在第 n1 与 n2 行之间寻找 word1，并将该字符串替换为 word2。 :100,200s/vbird/VBIRD/g：在 100 到 200 行之间搜寻 vbird 并替换为 VBIRD。</p> <p>可用 \$ 取代n2，表示最后一行</p> <p>g 后面可以再加一个 c，那么会在替换前要求用户确认 (confirm)</p>
u	复原前一个动作(undo)
Ctrl + r	重做上一个动作(redo)
.	重复前一个动作
x / X	向后/向前删除一个字符
nx	连续向后删除 n 个字符
dd	删除当前行
ndd	删除光标所在的向下 n 行
d1G	删除光标所在到第一行的所有数据
dG	删除光标所在到最后一行的所有数据
d\$	删除光标所在处，到该行的最后一个字符
d0	删除光标所在处，到该行的最前面一个字符

按键	说明
yy	复制当前行
n yy	复制光标所在的向下 n 行
p / P	将已复制的数据粘贴到光标下一行/上一行
J	将光标所在行与下一行的合并成同一行

## 输入模式

在命令模式下按下 i 就进入了输入模式。在输入模式中，可以使用以下按键：

- **字符按键以及Shift组合**，输入字符
- **ENTER**，回车键，换行
- **BACK SPACE**，退格键，删除光标前一个字符
- **DEL**，删除键，删除光标后一个字符
- **方向键**，在文本中移动光标
- **HOME/END**，移动光标到行首/行尾
- **Page Up/Page Down**，上/下翻页
- **Insert**，切换光标为输入/替换模式，光标将变成竖线/下划线
- **ESC**，退出输入模式，切换到命令模式

## 底线命令模式

在命令模式下按下英文冒号 : 就进入了底线命令模式。底线命令模式可以输入单个或多个字符的命令，可用的命令非常多。按ESC键可随时退出底线命令模式。

底线命令模式常用命令：

命令	说明
:w	将编辑的数据写入硬盘档案中
:w!	若文件属性为只读时，强制写入
:q	离开 vi
: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。
:w filename	将编辑的数据储存成另一个档案（类似另存新档）
:! command	暂时离开 vi 到命令行模式下执行 command 并显示结果
:set nu	显示行号，设定之后，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
:r filename	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 的内容储存成 filename 这个档案。

