

vi

1. 为什么需要 vi ?

- vi 总是可用的。UNIX 程序兼容标准中强制要求系统必须配置 vi
- vi 是轻量级的软件，速度运行极快

2. 启动和退出 vi

启动： vi 文件名

退出： :q 是退出，注意冒号是命令的一部分。 :q! 是强制退出 vi

3. vi 的工作模式

- 命令模式：按 Esc 键可以进入命令模式，此时的所有按键都被理解为命令，不会出现在文件中
- 编辑模式：此时的所有按键都会出现在文件中，与普通编辑器类似。

4. 编辑模式

最常见的编辑模式就是命令 i，可以将 vi 从命令模式转变为编辑模式的插入模式下

5. 保存工作

进入命令模式，按:w 即可保存文件。

6. 移动光标

在命令模式下，vi 提供了很多移动光标的命令。如：

键	光标动作
L 或右方向键	右移一位
H 或左方向键	左移一位
J 或下方向键	下移一行
K 或上方向键	上移一行
数字 0	至本行开头
Shift-6(^)	至本行第一个非空字符
Shift-4(\$)	至本行末尾
w	至下一单词或标点的开头
Shift-W (W)	至下一单词的开头，忽略标点
b	至上一单词或标点的开头
Shift-B(B)	至上一单词的开头，忽略标点
Ctrl-F 或 Page Down	下翻一页
Ctrl-B 或 Page Up	上翻一页
number-shift-g	至第 number 行，如 1G 将光标移动到第一行
Shift-G(G)	至文件的最后一行

vi 最初阶段，并不是所有的键盘都有方向键。所以使用了 HJKL 键来移动光标。

7. 基本编辑

- a 命令进入编辑模式，并在当前光标之后插入
- A 命令进入编辑模式，并在当前行末插入
- o 命令进入编辑模式，在当前行上一行插入一个新行
- O 命令进入编辑模式，在当前行下一行插入一个新行
- 命令模式下，u 命令可以取消上一次操作

- 命令模式下，x 命令可以删除光标处的一个字符。3x 可以删除当前字符和之后的 2 个字符
- 命令模式下，dd 删除当前行。5dd 可以删除当前行和之后 4 行
- 命令模式下，dW 命令用来删除当前字符到下一个单词的起始（即删除整个单词）
- 命令模式下，d\$删除当前字符到行尾
- 命令模式下，d0 删除当前字符到当前行的起始
- 命令模式下，d^删除当前字符到当前行下一个非空字符
- 命令模式下，dG 删除当前行到文件末尾
- 命令模式下，d20G 删除当前行到文件第 20 行
- 命令模式下，yy 复制当前行，5yy 复制当前和之后 4 行
- 命令模式下，y 加上 W，\$，0，^，G 等，含义和删除中的相同
- 命令模式下，p 指粘贴命令。实际上 d 命令不仅仅是删除，而是剪切。将内容缓存
- 命令模式下，J 命令可以合并两行。注意移动光标是 j。

8. 查找和替换

- 行内搜索：f 命令执行行内搜索，如 fa 将查找第一个出现 a 的位置。执行一次行内搜索过后，按分号可以使得 vi 重复上一次的搜索。
- 搜索整个文件：使用/命令。当按下/时，屏幕底部出现/，之后输入要搜索的内容，回车结束。使用 n 命令可以重复此搜索。
- 全局搜索和替换

:%s/Line/line/g 将全部文档中的 Line 替换为 line

组成	含义
%	确定操作的范围，%代表从第一行到最后一行 还可以使用逗号，如 1,5 表示第 1 行到第 5 行 或者 1,\$表示第 1 行到最后一行 如果没有该命令，则只表示当前行
s	表示替换
/Line/Line	搜索和替换的文本
g	表示 global 全局的含义。即全局查找和替换。 如果没有 g，则只替换每行第一个符合条件的实例

9. 保存文件，使用:w 命令

10. 编辑多个文件

- :n 切换到下一个文件
- :N 切换回上一个文件
- :buffers 查看正在编辑的文件列表
- :buffer 后面加编号可以直接定位到某个文件，如:buffer 1
- :e 添加一个文件到当前会话中
- :r 将指定文件插入到当前光标处，如 :r foo.txt