功能概述

 vim是Linux系统内置的【文本编辑器】，用于查看或编辑文件的内容，学会使用vim编辑器，有助于增加日常运维的便捷性。通常我们只需要记住最基础的操作即可完成日常的编辑。

**举例说明：**当我们需要修改一份配置文件，此处以test.txt文件为例，打开终端（Ctrl+Alt+T）,输入sudo  vim test.txt，输入电脑的密码后回车，进入编辑模式



打开vim编辑器

在需要编辑的位置，插入**i键**，界面出现插入文字，即可在文字前进行编辑。



编辑与退出

内容编辑完成后，按**Esc**键，然后按**:wq!**    **回车**即保存成功。

功能介绍

vim编辑器有三种模式：命令模式、编辑模式、末行模式。

* 「**命令模式**」：可以进行删除、复制、粘贴等快捷操作。
* 「**编辑模式**」：可以编辑文件内容。
* 「**末行模式**」：可以通过命令操作文件，比如搜索、保存、退出等。

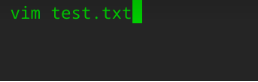
Vim编辑器是系统自带的，无需安装；右键点击桌面空白处-选择打开命令终端即可使用vim编辑器

vim编辑器打开方式

* vim编辑器打开方式一

            vim 文件路径

            例：vim test.txt



vim编辑器打开方式

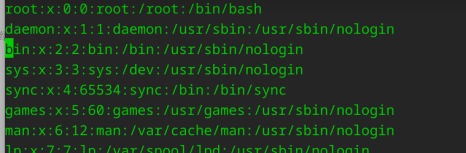
* vim编辑器打开方式二

           打开文件时，将光标移动到【指定行】

           打开文件时，光标停在了第三行（默认停在首行）

           vim +行数 文件路径

           例：vim +3 test.txt



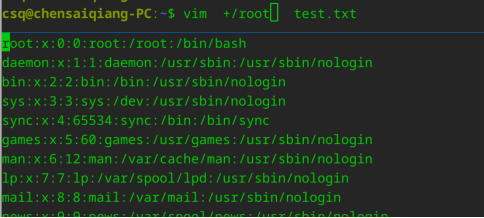
vim编辑器打开方式

* vim编辑器打开方式三

            打开文件时，「高亮」显示关键字

            vim +/关键字 文件路径

            vim +/root test.txt



vim编辑器打开方式

【注1】：使用vim打开文件时，尽量使用 Tab 键补全文件名，如果文件名不存在，则会创建一个新的文件。

【注2】：加号 + 是语法格式，不要漏掉

命令模式

打开文件后，默认就是命令模式，可以进行光标移动、复制粘贴、搜索替换等操作。

* **移动光标**

|  |  |
| --- | --- |
| **指令** | **作用** |
| h 或 左方向键（←） | 光标向左移动一个字符 |
| l 或 右方向键（→） | 光标向右移动一个字符 |
| k 或 上方向键（↑） | 光标向上移动一个字符 |
| j 或 下方向键（↓） | 光标向下移动一个字符 |
| 0 或 Ctrl+6 或 home键 | 光标移动到行首 |
| Ctrl+4 或 end键 | 光标移动到行尾 |
| Ctrl + f 或 pg up键 | 【屏幕】向下移动一页 |
| Ctrl + b 或 pg dn键 | 【屏幕】向上移动一页 |
| gg | 移动到文件的第一行 |
| G | 移动到文件的最后一行 |
| nG | 移动到文件的第n行 |

* **命令解析**

|  |  |
| --- | --- |
| **指令** | **作用** |
| /字符串 + 回车 | 向下搜索指定字符串 |
| n | 继续向下搜索下一个字符串 |
| ?字符串 + 回车 | 向上搜索指定字符串 |
| N | 继续向上搜索下一个字符串 |
| :%s/word1/word2/g | 将文件中的word1替换为word2 |
| :%s/word1/word2/gc | 将文件中的word1替换为word2，但替换前需要用户确认！ |
| :1,10s/word1/word2/g | 将第1行到第10行的word1替换为word2 |

* **复制粘贴删除**

|  |  |
| --- | --- |
| **指令** | **作用** |
| x | 删除后一个字符 |
| X | 删除前一个字符 |
| dd | 剪切一行 |
| 数字dd | 剪切多行 |
| yy | 复制一行 |
| 数字yy | 复制多行 |
| p | 粘贴到下一行 |
| P | 粘贴到上一行 |
| u | 撤回操作 |
| Ctrl+R | 撤回刚才的撤回操作 |
| .（小数点） | 重复刚才的操作 |

【注1】：vim中的「数字键」代表重复次数，可以配合其他指令简化操作

例如：10↓或10j可一次向下移动10行。

2p可以一次粘贴2行

2dd可以一次剪切2行

【注1】：命令模式中，敲击的键盘会被识别为命令，而不是输入内容。

编辑模式

命令模式中按下 i 键进入编辑模式，也就是vim打开文件后按下 i 键进入编辑模式。

|  |  |
| --- | --- |
| **指令** | **作用** |
| i | 进入输入模式，进入后显示 – INSTER– |
| o | 进入输入模式，在光标下一行插入新行，进入后显示 – INSTER – |
| R | 进入取代模式，输入的值会取代光标所在的内容，进入后显示 – REPLACE – |
| Esc键 | 退出编辑模式（输入模式） |

【注1】：输入模式和取代模式都是编辑模式，屏幕左下角出现 INSTER 或 REPLACE 字样，表示进入了编辑模式，这时才可以输入内容。



输入模式



取代模式

【注2】：按下esc键，确认下右下角 – INSTER – 或 – REPLACE – 字样消失后，再进行其他操作，以免误操。

【注3】：想要「撤回」编辑模式下的操作，需要先退出编辑模式，再按 u 键。

末行模式

英文状态的 :键 进入末行模式

命令模式 或 vim打开文件时，按下 : 键，左下角出现 ：时，即表示末行模式。

|  |  |
| --- | --- |
| **指令** | **作用** |
| :w | 保存 |
| :q | 退出 |
| :wq | 保存后退出 |
| :q! | 不保存，强制退出 |
| :set nu | 显示行号 |
| :set nonu | 取消显示行号 |
| :w[文件名] | 将编辑后的内容保存到另一个文件中（另存为） |
| :2,5 w [文件名] | 将第2到5行的内容保存到另一个文件中（指定行另存为） |
| :r[文件名] | 输入另一个文件的内容，到光标的下一行 |

©统信软件技术有限公司。访问者可将本网站提供的内容或服务用于个人学习、研究或欣赏，以及其他非商业性或非盈利性用途，但同时应遵守著作权法及其他相关法律的规定，不得侵犯本网站及相关权利人的合法权利。除此以外，将本网站任何内容或服务进行转载，须备注：**该文档出自【faq.uniontech.com】统信软件知识分享平台**。否则统信软件将追究相关版权责任。