**vi工作模式（3种）以及模式切换（转换）**

vi 编辑器是一个功能强大的编辑器，学习 vi 要从其基本工作模式开始学起，了解这些工作模式对用户理解 vi 编辑器的行为是不无裨益的。

对于一些从图形界面中转入 vi 的开发者来说，了解 vi 的工作模式十分重要。

本节将深入讨论 vi 编辑器的工作模式。

vi 编辑器有 3 种基本工作模式，分别是命令模式、文本输入模式和末行模式。

下面详细介绍这 3 种模式。

1) 命令行模式

该模式是进入 vi 编辑器后的默认模式。任何时候，不管用户处于何种模式，按下Esc键即可进入命令模式。

在命令模式下，用户可以输入 vi 命令，用于管理自己的文档。此时从键盘上输入的任何字符都被当做编辑命令来解释。若输入的字符是合法的 vi 命令，则 vi 在接受用户命令之后完成相应的动作。

但需注意的是，所输入的命令并不回显在屏幕上。若输入的字符不是 vi 的合法命令，vi 会响铃报警。

2) 文本输入模式

在命令模式下输入插入命令i、附加命令a、打开命令o、修改命令c、取代命令r或替换命令s都可以进入文本输入模式。

在该模式下，用户输入的任何字符都被 vi 当做文件内容保存起来，并将其显示在屏幕上。在文本输入过程中，若想回到命令模式下，按下Esc键即可。

3) 末行模式

末行模式也称 ex 转义模式。

在命令模式下，用户按:键即可进入末行模式下，此时 vi 会在显示窗口的最后一行（通常也是屏幕的最后一行）显示一个:作为末行模式的说明符，等待用户输入命令。

不能从文本输入模式直接进入末行模式，必须通过命令模式进行过渡。

多数文件管理命令都是在此模式下执行的（如把编辑缓冲区的内容写到文件中等）。

末行命令执行完后，vi 自动回到命令模式。

vi 工作模式之间的切换

如果要从命令模式转换到编辑模式，可以输入命令a或者i。

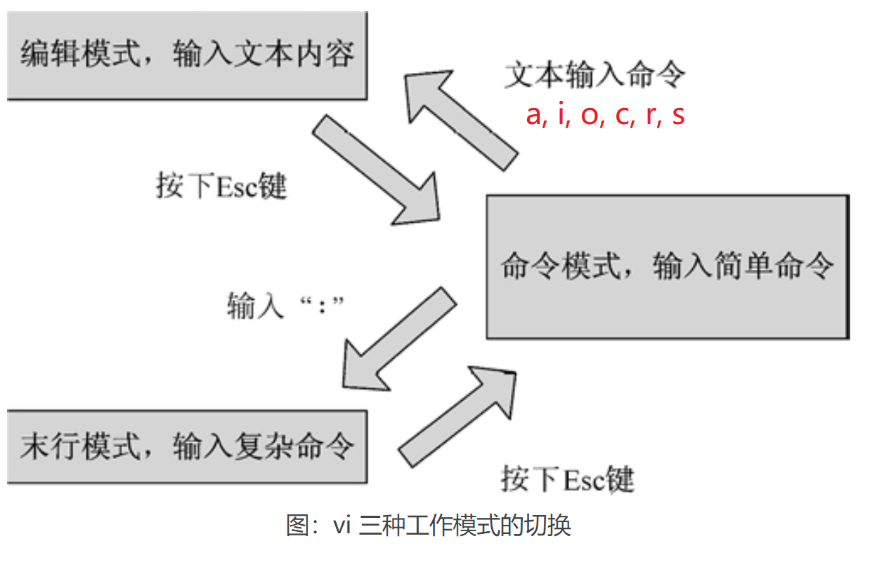
如果需要从文本模式返回，则按下Esc键即可。

在命令模式下输入:即可切换到末行模式，然后输入命令。

末行模式到命令行模式分二种情况，

1. 末行模式执行完后，自动回到命令模式
2. 按下Esc键即可

vi 编辑器的 3 种模式的转换如下图所示。





配置vi，显示行号和设置Tab为4个空格

先进入当前用户自己的目录 cd ~ pwd

生成一个配置文件 touch .exrc

用vi进行编辑 vi .exrc

vi的配置文件为 .vimrc 或者 .exrc

set tabstop=4 设置tab键为4个空格

set nu 显示行号

set nonu 不显示行号

vi编辑器是所有Unix及Linux系统下标准的编辑器，他就相当于windows系统中的记事本一样，它的强大不逊色于任何最新的文本编辑器。他是我们使用Linux系统不能缺少的工具。由于对Unix及Linux系统的任何版本，vi编辑器是完全相同的，学会它后，您将在Linux的世界里畅行无阻。

vim 具有程序编辑的能力，可以以字体颜色辨别语法的正确性，方便程序设计；因为程序简单，编辑速度相当快速。

vim可以当作vi的升级版本，他可以用多种颜色的方式来显示一些特殊的信息。vim会依据文件扩展名或者是文件内的开头信息， 判断该文件的内容而自动的执行该程序的语法判断式，再以颜色来显示程序代码与一般信息。

vim里面加入了很多额外的功能，例如支持正则表达式的搜索、多文件编辑、块复制等等

vim还有一个对应的交互界面的编辑器，gvim

安装：

sudo apt-get install vim-gtk