

Linux循序渐进(22) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E5_BE_AA_E5_BA_c103_144227.htm 第二十四课 全屏幕文本编辑器Vi

本章介绍Linux上最常用的文本编辑器Vi。文本编辑器是所有计算机系统中最常使用的一种工具。用户在使用计算机的时候，往往需要建立自己的文件，无论是一般的文本文件、数据文件，还是编写的源程序文件，这些工作都离不开编辑器。Linux系统提供了一个完整的编辑器家族系列，如Ed、Ex、Vi和Emacs等，按功能它们可以分为两大类：行编辑器（Ed、Ex）和全屏幕编辑器（Vi、Emacs）。行编辑器每次只能对一行进行操作，使用起来很不方便。而全屏幕编辑器可以对整个屏幕进行编辑，用户编辑的文件直接显示在屏幕上，修改的结果可以立即看出来，克服了行编辑的那种不直观的操作方式，便于用户学习和使用，具有强大的功能。Vi是Linux系统的第一个全屏幕交互式编辑程序，它从诞生至今一直得到广大用户的青睐，历经数十年仍然是人们主要使用的文本编辑工具，足见其生命力之强，而强大的生命力是其强大的功能带来的。本章中，我们将循序渐进地介绍如何使用Vi来建立、编辑、显示以及处理文件。（注：文中的大写字母为[shift]键相应的小写字母的组合）

Vi简介 Vi是“ Visual interface ”的简称，它在Linux上的地位就仿佛Edit程序在DOS上一样。它可以执行输出、删除、查找、替换、块操作等众多文本操作，而且用户可以根据自己的需要对其进行定制，这是其他编辑程序所没有的。Vi不是一个排版程序，它不象Word或WPS那样可以对字体、格式、段落等其他属

性进行编排，它只是一个文本编辑程序。Vi没有菜单，只有命令，且命令繁多。Vi有三种基本工作模式：命令行模式、文本输入模式和末行模式。命令行模式任何时候，不管用户处于何种模式，只要按一下键，即可使Vi进入命令行模式；我们在shell环境（提示符为\$）下输入启动Vi命令，进入编辑器时，也是处于该模式下。在该模式下，用户可以输入各种合法的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，所输入的命令并不在屏幕上显示出来。若输入的字符不是Vi的合法命令，Vi会响铃报警。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，按键即可。末行模式末行模式也称ex转义模式。Vi和Ex编辑器的功能是相同的，二者主要区别是用户界面。在Vi中，命令通常是单个键，例如i、a、o等；而在Ex中，命令是以按回车键结束的正文行。Vi有一个专门的“转义”命令，可访问很多面向行的Ex命令。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“:”作为末行模式的提示符，等待用户输入命令。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。例如：`:1,$s/A/a/g`则从文件第一行至文件尾将大写A全部替换成小写a。若在末

行模式下输入命令过程中改变了主意，可按键，或用退格键将输入的命令全部删除之后，再按一下退格键，即可使Vi回到命令模式下。如果要从命令模式转换到编辑模式，可以键入命令a或者i；如果需要从文本模式返回，则按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。

第二十五课 Vi的进入与退出 Vi的进入 用户登录到系统中之后，系统给出提示符“\$”。在提示符后键入Vi和想要编辑（或建立）的文件名，便可进入Vi。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com