

Linux认证:利用vi与Unix系统进行对话Linux认证考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022_Linux_E8_AE_A4_E8_AF_c103_555857.htm Unix工程师在平时工作时，需要通过各种手段跟Unix系统进行交流、进行对话。如在系统防火墙管理中，工程师必须把自己的想法，如允许哪些数据包通过，哪些数据包过滤掉等等，告诉给Unix操作系统。而无疑vi程序就是这么一个工具。它能够为工程师与Unix操作系统之间建立一座沟通的桥梁。Vi是英文visual的缩写，是Unix操作系统下最受欢迎的全屏幕编辑程序。它的功能十分丰富，想通过一篇文章的篇幅介绍其全部的功能，有点不现实。为此在这里，笔者从如何提高vi程序利用率与开发速度的角度，谈谈vi工具的实用技巧以及需要注意的地方。

一、vi编辑程序在工作缓冲区中完成全部工作。Vi编辑程序有一个特点，她的工作全部是在缓冲区中完成的。工程师在编辑对话开始之前，vi编辑程序会从硬盘中将用户编辑的文件读入工作缓冲区内。在工程师进行编辑的过程中，全部在缓冲区内完成，直到把工作缓冲区的内容写回到硬盘中。工程师在编辑新文件时，vi编辑程序也并不立即在硬盘中建立文件，而是先把内容保存在缓冲区内。然后需要管理员通过w命令把文件保存到硬盘中。这种机制，即有好处，也有坏处。由于系统从缓冲区读取数据要比在硬盘中读取数据快的多。故利用vi来编辑程序会有效率会比较高。但是缓冲区的内容由于没有及时保存在硬盘上，所以如果Unix服务器突然断电的话，缓冲区中的内容将会全部丢失。从而带来一些不必要的损失。所以笔者建议，在利用vi编辑程序编写大型程序的时候

需要特别注意，要及时利用w命令来保存缓冲区中的内容。不过需要说明的是，vi编辑程序毕竟不是一个文本编辑软件。若利用这个工具来建立复杂的文件，不是明智的做法。

二、选择正确的模式来操作。Vi编辑程序有三种操作模式，分别为命令模式、输入模式和底行命令模式。在命令模式下工程师输入的内容被翻译成命令传递给vi编辑程序。如“a”命令就是其中比较有代表性的一个。命令模式下工程师键入的所有字符都不会在屏幕上显示出来。工程师也不用按回车键来执行命令。Vi编辑程序下的命令通常情况下都是单个字符，他们往往是英文操作名称的首字符。如上面提到的英文字母“a”就表示插入字符等等。在输入模式下，工程师才能够对文件进行编辑。通常情况下，工程师刚进入vi编辑程序时是处于命令模式下。此时工程师是无法对文件进行编辑的。在输入模式下，vi编辑程序就好象是一个类似于打字机软件。工程师在此键入的内容，都将作为文本来接受并显示给管理员。完成输入或者编辑文本工作后，按Esc键返回到命令模式中。当工程师编辑好文本内容后，需要用冒号开始的命令把vi的光标移动到屏幕的底行。此时vi编辑程序进入到底行命令模式。工程师往往需要把冒号跟其他命令结合使用，如“:w”表示保存缓冲区中的文件。在底行命令模式下，主要用来执行一些特别的功能。如可以在不退出vi编辑环境的情况下实现替换文本、执行shell命令等功能。由于不同的模式完成不同的工作，故工程师需要了解这三种模式的不同特点，然后根据实际情况选择合适的操作模式。具体来说，笔者有如下建议。如果只是查看文件或者说还不不确定该如何修改时，最好在命令模式下查看文件。因为在命令模式下是只读的，

可以避免对原有文件的误操作。同时，文件编写完成之后，要及时转换到底行模式下，并利用w等命令把修改后的文件及时保存到硬盘中。可见合适的模式有利于提高工程师的工作效率，同时又可以避免误操作对原有文件的不利影响。

三、掌握一些快捷操作方式。

在vi编辑程序下，是无法利用鼠标来进行操作的。光标的移动、文字的插入与删除等等靠键盘来完成。所以一个有经验的Unix工程师往往需要掌握一些快捷方式，以提高vi编辑程序的利用效率。往往通过观察对方使用vi编辑程序的方式，就可以判断对方是否有足够的Unix使用经验。笔者认为，工程师首先需要学会的是如何快速定位。以为无法使用鼠标进行光标定位，故工程师要利用vi编辑程序对文件进行插入、添加、修改或者删除操作时，就必须利用键盘把光标定位到适当的位置，从而完成对指定位置进行插入、添加等操作。如工程师要能够迅速确定光标当前的位置(如按ctrl键 g 组合键)，然后通过G参数来把光标移动到指定的行。如IG可以将光标移动到文件的第一行。输入G则可以将光标移动到文件的最末行。除了学会如何迅速定位光标外，工程师还要学会如何快速进行删除操作。在vi编辑程序中，可按字符、单词、行、句子以及段落为单位进行删除。如在vi的命令模式下，若工程师需要删除一个词的话，则可以先将光标移动到这个词的第一个字符上，然后按下dw两个字符键。如果需要同时删除多个词的话，则需要命令dw前加上倍乘因子。同时工程师还可以以行为单位进行删除。工程师将光标移动到该行的任意位置，按dd键即可。如果按2dd，则可以连续删除两行。依次类推。虽然vi编辑程序无法利用鼠标来操作，但是只要掌握了这些快捷操作

，仍然可以非常迅速的利用这个编辑工具跟Unix操作系统进行对话。笔者在面试新员工的时候，往往会让面试者使用vi工具来编辑一个文件。通过这个方法可以在一定程度上判断出对方在Unix操作系统上的工作经验是否跟他们的简历相符。故笔者建议一些想在Unix系统上有所作为的年轻人，要在vi这个编辑工具上多花费一些功夫。这是非常有必要的。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 linux认证更多详细资料 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