

# vi与Vim有什么区别

阿铭linux • 来源：阿铭linux • 作者：阿铭linux • 2022-11-01 08:58 • 3846次阅读

前面我们多次提到过vi命令，它是Linux中必不可少的工具。早期的Unix都是使用vi作为系统默认的编辑器。也许你会问，vi与Vim有什么区别？其实Vim是vi的升级版。很多Linux系统管理员都习惯用vi，因为他们接触Linux时用的就是vi，Vim到后来才比较流行。所以无论用vi还是Vim，只要能达到我们想要的目的即可。

在阿铭看来，vi和Vim的最大区别就是编辑一个文本时vi不会显示颜色，而Vim会显示颜色。显示颜色更便于用户进行编辑，但其他功能没有太大的区别。所以，在Linux系统下，使用vi还是Vim完全取决于你的个人喜好。

如果你的系统里没有Vim工具，请按如下方法安装它：

```
#yuminstall-yvim-enhanced
```

## 8.1Vim的3种常用模式

Vim有3种模式：一般模式、编辑模式和命令模式，这需要我们牢记。

### 8.1.1一般模式

当我们使用命令vim filename编辑文件时，默认进入该文件的一般模式。在这个模式下，你可以做的操作有：上下移动光标、删除某个字符、删除某行以及复制或粘贴一行或者多行。下面我们先复制一个文件，然后使用Vim打开该文件，如下所示：

```
#cp/etc/man_db.conf/tmp/1.txt#因为该文件行比较多，适合我们做实验
#vim/tmp/1.txt
```

首先复制一个文件到/tmp/目录下，并改名为1.txt。然后使用Vim工具编辑它，按回车后进入文件1.txt，该模式就是一般模式。在该模式下，我们可以移动光标的位置，操作方法如表8-1所示。

表8-1移动光标

按键	作用
h或者向左的方向键	光标向左移动一个字符
l（小写字母l）或者向右的方向键	光标向右移动一个字符
k或者向上的方向键	光标向上移动一个字符
j或者向下的方向键	光标向下移动一个字符
Ctrl+B	文本页面向前翻一页
Ctrl+F	文本页面向后翻一页
数字0或者Shift+6	移动到本行行首
Shift+4	移动到本行行尾
gg	移动到首行
G	移动到尾行
nG（n是任意数字）	移动到第n行

在一般模式下，我们还可以实现字符或字符串的复制、删除、粘贴等操作，如表8-2所示。

表8-2删除、复制和粘贴

按键	作用
x和X	x表示向后删除一个字符，X表示向前删除一个字符
nx	向后删除n个字符
dd	删除/剪切光标所在的那一行
ndd（n为number的缩写）	删除/剪切光标所在行之后的n行
yy	复制光标所在行
p	从光标所在行开始，向下粘贴已经复制或者粘贴的内容
P	从光标所在行开始，向上粘贴已经复制或者粘贴的内容

nyy	从光标所在行开始，向下复制n行
u	还原上一步操作
v	按v后移动光标会选中指定字符，然后可以实现复制、粘贴等操作

8.1.2编辑模式

在一般模式下不可以修改某一个字符，如果要修改字符，只能进入编辑模式。从一般模式进入编辑模式，只需按i、I、a、A、o、O、r和R中的某一个键即可。当进入编辑模式时，在屏幕的尾行会显示INSERT或REPLACE的字样（如果你的Linux支持中文，则会显示“插入”）。从编辑模式回到一般模式，只需按Esc键即可。具体行为对照表如表7-3所示。

表8-3进入编辑模式

按键	作用
i	在当前字符前插入
I	在光标所在行的行首插入
a	在当前字符后插入
A	在光标所在行的行尾插入
o	在当前行的下一行插入新的一行
O	在当前行的上一行插入新的一行

8.1.3命令模式

在一般模式下，输入:或者/即可进入命令模式。在该模式下，我们可以搜索某个字符或者字符串，也可以实现保存、替换、退出、显示行号等操作，如表8-4所示。

表8-4命令模式

命令	作用
/word	在光标之后查找一个字符串word，按n向后继续搜索
?word	在光标之前查找一个字符串word，按n向前继续搜索
:n1,n2s/word1/word2/g	在n1和n2行之间查找word1并替换为word2，不加g则只替换每行的第一个word1
:1,\$s/word1/word2/g	将文档中所有的word1替换为word2，不加g则只替换每行的第一个word1

命令模式的其他功能，如表8-5表示。

表8-5命令模式的其他功能

命令	作用
:w	保存文本
:q	退出Vim
:w!	强制保存，在root用户下，即使文本只读也可以完成保存
:q!	强制退出，所有改动不生效
:wq	保存并退出
:set nu	显示行号
:set nonu	不显示行号

8.2Vim实践

下面阿铭教你如何在一个空白文档中写入一段文字，然后保存。

首先输入vim test.txt，直接按回车，进入一般模式，如下所示：

```
#vimtest.txt
```

然后按i键进入编辑模式，在窗口的左下角会显示“- 插入 -”或者“- INSERT -”，这说明已进入插入模式，允许编辑文档。下面阿铭输入如下文字：

```
This
is a test file.
```

```
And
this is the first time to using "vim".
It's
easy to use "vim".
I like
to using it, do you like it?
```

编辑后，按Esc键，窗口左下角显示的“- 插入 -”或者“- INSERT -”消失，然后输入“:wq”，直接按回车保存刚才输入的文字。如下所示：

```
This
is a test file.
And
this is the first time to using "vim".
It's
easy to use "vim".
I
like to using it, do you like it?
~
~
:wq
```

此时我们可以查看test.txt文档的内容，如下所示：

```
#
cat test.txt
This
is a test file.
And
this is the first time to using "vim".
It's
easy to use "vim".
I like
to using it, do you like it?
```

Vim为全键盘操作的编辑器，在各模式下都有很多功能键。阿铭在前面几个表中列出来的都是最常用的功能，你要多加练习，其他不常用的功能也需要你去了解一下。如果你能全部掌握阿铭列出来的功能，那么你基本上算是掌握了Vim。

审核编辑：彭静

声明：本文内容及配图由入驻作者撰写或者入驻合作网站授权转载。文章观点仅代表作者本人，不代表电子发烧友网立场。文章及其配图仅供工程师学习之用，如有内容图片侵权或者其他问题，请联系本站作侵权删。 [侵权投诉](#)

编辑器

窗口

Linux

收藏

0人收藏

评论

发表评论请先 [登录](#)

相关推荐



【投票进行中】评选流程客观公正，奖项价值历届延续

鼓励更多优秀人才和团队，创造更大社会价值，为人工智能发展带来宏观视野，为人工智能产业的繁荣发展赋能 >> 参与投票

2023-07-26 10:13:41

0603、0805和1206的电容有什么区别？ 0603、0805和1206的电感有什么区别？

有什么区别？ 0603、0805和1206的电感有什么区别？

发表于 04-19 22:17

static函数与普通函数有什么区别？

有什么区别？ 队列和栈有什么区别？

发表于 12-03 06:15

vim和gcc有何区别

vim和gcc，这两个搞不懂，代码都写不了。vim以前的版本叫做vi，两者在配置上略微有区别，操作系统默认都会安装vi，不一定安装vim，所有如果环境里面没有的可以现安装一下。一...

发表于 12-15 07:15

Linux开发工具资料之Vim、Vi

Vim、Vi手册： 《Learning the

发表于 05-05 18:41

VIM培训教程

VIM培训教程.rar

发表于 03-13 14:14 • 46次下载



【高通AIoT解决方案中心】

AIoT十大核心产业全覆盖；快速联系指定方案商，定制专属解决方案；汇聚产业链头部方案商和产业合作伙伴！>>立即查看

2023-07-10 14:05:54

VIM for windows

VIM for windows

发表于 03-13 14:41 • 30次下载



vi/vim使用进阶

vi/vim使用进阶

发表于 10-29 11:00 • 28次下载



单片机和PLC有什么区别？

有什么区别？

发表于 11-13 19:21 • 11次下载

VIM编辑器学习

Vim是一个类似于Vi的文本编辑器，不过在Vi的基础上增加了很多新的特性，Vim普遍被推崇为类Vi编辑器中最好的一个，事实上真正的劲敌来自Emacs的不同变体。

发表于 08-11 16:58 • 849次阅读



## 英飞凌雷达传感器 助力创建安全智能家居应用

随着智能家居领域的不断发展和成熟，拥有一个如英飞凌的声誉良好且可靠的智能家居半导体合作伙伴，将确保您能脱颖而出。 >>了解详情

2023-07-20 10:04:51

## Linux系统vi（vim）编辑器命令使用教程

vi（vim）是上Linux非常常用的代码编辑器，很多Linux发行版都默认安装了vi（vim）。vi（vim）命令繁多但是如果使用灵活之后将会大大提高效率。vi是visual interface

发表于 10-12 16:53 • 4000次阅读

## RTOS和 TSOS有什么区别？

有什么区别？

发表于 03-12 11:22 • 3657次阅读

## linux中vi、vim编辑器常用的技巧

vi、vim编辑器常用的技巧！

发表于 09-21 14:04 • 331次阅读

## linux vi/vim的几种常规操作

vim是一个文本编辑器，在几乎所有的linux发行版中都有vi/vim编辑器，但是这个编辑器非常有特色，刚接触的时候在使用上可能会非常不习惯。

发表于 09-22 09:02 • 349次阅读



## 【热门资讯】车规级电子元器件助力汽车的电子化和智能化！

了解太阳诱电车规级电子元器件产品优势、在汽车电子领域的应用场景以及丰富多样的产品阵容，助力汽车的电子化和智能化！ >> 了解详情

2023-07-05 11:00:50

## 如何在Vim/Vi编辑器中复制、剪切和粘贴

vim编辑文本文件时，复制，剪切和粘贴文本是最常执行的任务之一。Vim或早期版本Vi已预装在macOS和所有Linux发行版。

发表于 12-09 16:54 • 8667次阅读

## 请问DTU与RTU有什么区别？

有什么区别？

2023-06-27 06:38:46

## ubuntu下安装vi增强版vim

vi增强版vim，却找不到，为什么，在哪能找到，求大神们指教

2015-11-06 21:55:15

## mspG2553中 TimerA和TimerB有什么区别？ TA1和TA0有什么区别？

有什么区别？ TA1和TA0有什么区别？

2016-05-15 22:39:47

## DAC芯片有什么区别

有区别，分别是R-2R和Sting，请问它们**有什么区别**，谢谢

2019-06-18 10:16:40

eOS和其他RTOS**有什么区别**？

有哪些？eOS和其他RTOS**有什么区别**？eOS优势是什么？

2021-09-28 08:55:55

什么是EEPROM？和FLASH**有什么区别**？

**有什么区别**？

2022-01-24 06:48:02



【TE解决方案中心】智能家居连接舒适未来

智能家居是快速发展的新兴市场和平台，而TE能提供无与伦比的连接解决方案组合，让智能家居创新突破你的想象 >> 即刻探索

2023-08-01 15:00:04

RISC-V与arm**有什么区别**？

**有什么区别**？

2023-03-09 10:06:26

FPC与传统PCB到底**有什么区别**.zip

null

2023-03-01 15:37:36 • 0次下载



51、STM32、Linux点灯**有什么区别**？

**有什么区别**？

2022-02-08 15:32:53 • 12次下载

锂亚电池 锂电池**有什么区别**？

**有什么区别**？

2009-10-30 08:51:11 • 2770次阅读

荣耀50和p50**有什么区别**

**有什么区别**？

2021-08-26 17:54:10 • 1.2w次阅读



【MPS汽车电子专区】

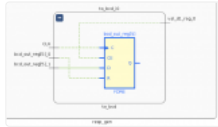
汇聚前沿汽车应用解决方案，助力汽车行业激发更大潜力！聚焦四大应用，免费获取海量资料！参与调研抽精美礼品>>立即查看

2023-07-13 15:00:18

WDM到底是什么意思？**有什么区别**

有读者问我，现在经常看到CWDM、DWDM、MWDM、LWDM，这些WDM到底是什么意思，**有什么区别**。

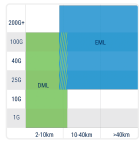
2023-02-01 10:38:43 • 2130次阅读



### Vivado Schematic中的实线和虚线有什么区别？

有什么区别？

2023-06-06 11:13:39 • 133次阅读



### EML与DML：有什么区别？该如何选择？

有什么区别？该如何选择？本文将回答这些问题。

2023-06-30 10:43:26 • 363次阅读

华秋（原“华强聚丰”）： 电子发烧友 华秋开发 华秋电路(原“华强PCB”) 华秋商城(原“华强芯城”) 华秋智造

设计技术	行业应用	特色内容	社区	供应链服务	华秋	联系我们
可编程逻辑	LEDs	专栏推荐	小组	硬件开发	关于我们	广告合作
电源/新能源	汽车电子	学院	论坛	华秋电路	投资关系	王婉珠：wangwanzhu@elecfans.com
MEMS/传感技术	音视频及家电	设计资源	问答	华秋商城	新闻动态	内容合作
测量仪表	通信网络	设计技术	评测试用	华秋智造	加入我们	黄晶晶：huangjingjing@elecfans.com
嵌入式技术	医疗电子	电子百科		nextPCB	联系我们	内容合作（海外）
制造/封装	人工智能	电子视频	企业服务	BOM配单	侵权投诉	张迎辉：mikezhang@elecfans.com
模拟技术	虚拟现实	元器件知识				
RF/无线	可穿戴设备	工具箱	产品	媒体服务	社交网络	供应链服务 PCB/IC/PCBA
接口/总线/驱动	机器人	VIP会员	资料	网站广告	微博	江良华：lanhu@huaqiu.com
处理器/DSP	安全设备/系统	最新技术文章	文章	在线研讨会		投资合作
EDA/IC设计	军用/航空电子		方案	活动策划	移动端	曾海银：zenghaiyin@huaqiu.com
存储技术	移动通信		企业	新闻发布		社区合作
光电显示	工业控制			新品发布	发烧友APP	刘勇：liuyong@huaqiu.com
EMC/EMI设计	便携设备			小测验	硬声APP	
连接器	触控感测			设计大赛	WAP	
	物联网					
	智能电网					
	区块链					
	新科技					

 电子工程师社区	 1-32层PCB打样·中小批量	 元器件现货·全球代购·SmartBOM	 SMT贴片、PCBA加工	 PCB&PCBA Manufacturing
--	--	---	---	---