sed命令_Linux sed命令：替换、删除、更新文件中的内容

Python办公入门到精通8天训练营
限时优惠，Python入门/自动办公/爬虫，专家带你Python三剑客，7天实现办公自动化！
点我报名
C语言学习路线：C语言入门 → C语言进阶 → 数据结构 → 算法 → C++ → STL → C++11 → socket → GDB → Makefile → OpenCV → QtMFC → Unity 3D → UE4 → 游戏引擎 → Python → Python开发编程 → TensorFlow → Django → NumPy → 机器学习算法 → Python爬虫 → Pandas → Matplotlib → Linux → Shell → Java基础 → 设计模式 → Java Swing → Servlet/JSP → JDBC → Struts2 → Maven → Nexus → Spring → Spring MVC → Spring Boot → Spring Cloud → Hibernate → Mybatis → SQL → MySQL数据库 → MySQL函数 → NoSQL → Redis → Redis高级中间件 → HBase → MongoDB → Go语言 → C# → MATLAB → JavaScript → Bootstrap → HTML → CSS → PHP → 汇编语言 → TCP/IP → vi命令 → Android基础 → 区块链 → Docker → 大数据 → 云计算 → 服务器运维 → 编程笔记 → 前端下载 → APP应用 → 一切一定会 → 关于我们

sed命令_Linux sed命令：替换、删除、更新文件中的内容

sed命令，Linux sed命令：替换、删除、更新文件中的内容

sed 命令是一个非常好用的文本处理工具，它可以读取文件，对文本内容进行处理，然后将处理后的结果输出到标准输出或者写入到文件中。

sed 工作原理是什么

sed 的工作原理是：sed 会逐行读取文件的内容，将读取的一行内容放入一个临时缓冲区中，这个临时缓冲区称为模式空间（pattern space），然后对模式空间中的内容进行处理，处理完成后，将模式空间的内容输出到标准输出或者写入到文件中，处理完成后，模式空间中的内容会被清空，等待下一行内容的读入。这个过程一直持续到整个文件被处理完毕。

sed 的 -i 选项可以直接修改文件内容，而不是将修改后的内容输出到标准输出。

怎样 sed 命令实现 cut 命令的效果

假设我们想要实现类似于 cut -d ' ' -f1 /etc/passwd 的效果，即提取 /etc/passwd 文件中每行以冒号（:）分隔的第一个字段。

```
sed -n 's/:.*//p' /etc/passwd
```

sed 删除最后两行的实现

sed 命令可以使用 $ 来表示文件的最后一行，因此，要删除最后两行，可以使用 $ 来表示最后一行，然后使用 -2 来表示倒数第二行。

```
sed -n '1,$-2p' /etc/passwd
```

sed 查看最后好用的实现

在这个例子中，1,$-2 表示从第一行到倒数第二行，-n 选项和 p 命令一起使用，表示只打印这些行。

command 部分另样很多

在这个例子中，-f 选项表示从文件中读取 sed 命令，而 commands.txt 文件中包含了以下两个 sed 命令：

```
s/hello/hi/g
s/world/earth/g
```

这两个命令分别表示将所有的 "hello" 替换为 "hi"，将所有的 "world" 替换为 "earth"。

展示 sed 无力的时候到了

在这个例子中，-e 选项表示后面跟着一个 sed 命令，而 's/hello/hi/g' 表示将所有的 "hello" 替换为 "hi"。

sed 中的括号有深意

在这个例子中，-E 选项表示使用扩展正则表达式，这样就可以使用括号来表示分组。

4 符号的妙用

在这个例子中，& 符号表示匹配到的整个字符串，因此 &, 表示将匹配到的字符串后面加上一个逗号。

用 -n 选项设置多个 command

在这个例子中，-n 选项表示不输出模式空间的内容，而 -e 选项表示后面跟着一个 sed 命令，这里使用了两个 -e 选项，分别表示删除第一行和删除最后一行。

用 -f 选项设置 command 文件

在这个例子中，-f 选项表示从文件中读取 sed 命令，这里从 commands.txt 文件中读取了两个 sed 命令。

内容插入

在这个例子中，a 命令表示在匹配到的行后面插入指定的内容，这里表示在匹配到 "hello" 的行后面插入 "world"。

统一一段 y 动作

在这个例子中，y 命令表示将匹配到的字符进行转换，这里表示将 "abc" 转换为 "xyz"。

通过 n 动作来控制行的下移

在这个例子中，n 命令表示读取下一行并将其作为当前行，这里表示读取下一行并将其作为当前行，然后删除这两行。

将指定行写入到特定文件中

在这个例子中，w 命令表示将匹配到的行写入到指定的文件中，这里表示将匹配到 "hello" 的行写入到 output.txt 文件中。

将指定行写入到特定文件中并删除

在这个例子中，w 命令表示将匹配到的行写入到指定的文件中，这里表示将匹配到 "hello" 的行写入到 output.txt 文件中，然后删除这些行。

编程类，一个分享编程知识的平台，想要成长一定学习。
原创不易，转载请注明出处，谢谢！
如果您觉得这篇文章对您有帮助，请点赞、收藏、关注，或者留下您的评论，我们将继续努力分享。
如果您有任何问题或建议，欢迎在评论区留言，我们会尽快回复。
关注微信公众号，回复“加群”，加入我们的编程学习交流群。