**Sed命令**

sed是一个轻量级流编辑器，sed主要是用来将数据进行选取、新增、替换、删除等，类似与vi编辑器功能，但又有很大区别。

sed基本使用格式：

sed [选项] '[动作]' 文件名

支持管道 | sed [选项] '[动作]'

|  |  |
| --- | --- |
| **选项** | |
| **-n** | 只输出匹配的行内容(默认是输出全部内容)  **sed -n '5p' hardware.txt** |
| **-e** | 允许对输入数据使用多个动作，多个动作之间用分号隔开  例如把第五行的数字8改为24，1600改为3000  **sed '5s/8/24/g;5s/1600/3000/g' hardware.txt** |
| **-i** | 直接修改源文件的内容(当修改重要配置文件时建议还是用vi编辑器)  例如把第一行改为字符串helloworld，并且写入到源文件  **sed -i '1c helloworld' hardware.txt** |

|  |  |
| --- | --- |
| **动作** | |
| **a** | 追加内容，添加多行时除了最后一行外，每行末尾需要用反斜杠“\”代表继续输入下一行数据  例如在第一行后面添加字符串helloworld  **sed '1a helloworld' hardware.txt**  例如在第一行后面添加两行内容  **sed '1a helloworld1\**  **helloworld2' hardware.txt** |
| **i** | 插入行内容，插入多行时除了最后一行外，每行末尾需要用反斜杠“\”代表继续输入数据  例如在第一行前面插入字符串helloworld  **sed '1i helloworld' hardware.txt**  例如在第一行前面插入两行内容  **sed '1a helloworld1\**  **helloworld2' hardware.txt** |
| **c** | 整行替换，用新的行内容替换旧的行内容，替换多行时除了最后一行外，每行末尾需要用反斜杠“\”代表继续替换行  例如把第一行换为helloworld  **sed '1c helloworld' hardware.txt**  例如把第一行换为多行字符串  **sed '1c helloworld1 \**  **> helloworld2' hardware.txt** |
| **s** | 行内的字符串替换，用新字符串替换另一个字符串，  格式：'行范围s/旧字符串/新字符串/g'  例如把第五行的数字8改为数字24  **sed '5s/8/24/g' hardware.txt** |
| **d** | 删除指定的行  例如删除第一行到第五行内容：**sed '1,5d' hardware.txt** |
| **p** | 打印指定的行  例如输出第一到第五行内容：**sed -n '1,2p' hardware.txt** |