

sed cheatsheet

Sed 是一个流编辑器，此 Sed 备忘清单包含 Sed 命令和一些常见的 Sed 技巧。

入门

Sed 用法

语法

```
$ sed [options] command [input-file]
```

带管道

```
$ cat report.txt | sed 's/Nick/John/g'
```

```
$ echo '123abc' | sed 's/[0-9]+//g'
```

选项示例

参数	示例	描述
-i	sed -ibak 's/On/Off/' php.ini	直接备份和修改输入文件
-E	sed -E 's/[0-9]+//g' input-file	使用扩展正则表达式
-n	sed -n '3 p' config.conf	禁止默认图案空间打印
-f	sed -f script.sed config.conf	执行 sed 脚本文件
-e	sed -e 'command1' -e 'command2' input-file	执行多个 sed 命令

多个命令

```
$ echo "hello world" | sed -e 's/h/H/g' -e 's/w/W/g'
```

```
Hello World
```

使用 -e 执行多个 sed 命令

Sed 脚本

```
$ echo 's/h/H/g' >> hello.sed
```

```
$ echo 's/w/W/g' >> hello.sed
```

```
$ echo "hello world" | sed -f hello.sed
```

```
Hello World
```

使用 -f 执行 sed 脚本文件

Examples

```
$ sed 's/old/new/g' file.txt
```

```
$ sed 's/old/new/g' file.txt > new.txt
```

```
$ sed 's/old/new/g' -i file.txt
```

```
$ sed 's/old/new/g' -i.backup file.txt
```

Sed 命令

命令	空间命令
	n 打印模式空间，空模式空间，读取下一行

命令	示例	描述
p	sed -n '1,4 p' input.txt	打印第 1-4 行
p	sed -n -e '1,4 p' -e '6,7 p' input.txt	打印第 1-4 行和第 6-7 行
d	sed '1,4 d' input.txt	打印除 1-4 之外的行
w	sed -n '1,4 w output.txt' input.txt	将模式空间写入文件
a	sed '2 a new-line' input.txt	在后面追加一行

x	用保持空间交换模式空间
h	复制模式空间以保持空间
H	追加模式空间以保持空间
g	将保持空间复制到模式空间
G	将保持空间附加到模式空间

Flags	
\$ sed 's/old/new/[flags]' [input-file]	
g	全球替代
1,2...	替换第 n 次出现
p	仅打印替换的行
w	仅将替换的行写入文件
I	搜索时忽略大小写
e	在命令行中替换并执行

循环命令	
b label	分支到标签（用于循环）
t label	仅在成功替换时分支到标签（用于循环）
:label	b 和 t 命令的标签（用于循环）
N	将下一行追加到模式空间
P	多行打印第一行
D	删除多行中的第一行

杂项标志	
/ \ ^ @ ! #	替换分隔符可以是任何字符
&	获取匹配的模式
() \1 \2 \3	使用 (和) 进行分组。 使用 \1、\2 替换来引用组

Sed 示例

替换文本
替换所有出现的字符串
\$ sed 's/old/new/g' file.txt
仅替换第 n 次出现的字符串
\$ sed 's/old/new/2' file.txt
仅在第 5 行替换替换字符串

搜索文本
搜索字符串并仅打印匹配的行
\$ sed -n '/hello/p' file.txt
不区分大小写的搜索
\$ sed -n '/hello/Ip' file.txt
搜索字符串，但仅输出不匹配的行

追加行
在第 2 行之后追加一行
\$ sed '2a Text after line 2' file.txt
在文件末尾追加一行
\$ sed '\$a THE END!' file.txt
从第 3 行开始，每 3 行后追加一行

```
$ sed '5 s/old/new/' file.txt
```

将“world”替换为“universe”，但前提是该行以“hello”开头

```
$ sed '/hello/s/world/universe/' file.txt
```

从每行的末尾删除“\”

```
$ sed 's/\\$//' file.txt
```

删除每行开头的所有空格

```
$ sed 's/^\\s*//' file.txt
```

删除评论。即使是那些在行尾的

```
$ sed 's/#.*$//' file.txt
```

编号

文件的数字行（简单的左对齐）

```
$ sed = file.txt | sed 'N;s/\n/\t/'
```

文件的数字行（数字在左，右对齐）

```
$ sed = file.txt | sed 'N; s/^/  /; s/ *\\(.\\{6,\\}\\)\\n/\\1  /'
```

文件的数字行，但如果行不为空，则仅打印数字

```
$ sed '/./=' file.txt | sed '/./N; s/\n/ /'
```

计算行数（模拟“wc -l”）

```
$ sed -n '$='
```

前置行

在第 5 行之前插入文本

```
$ sed '5i line number five' file.txt
```

在包含“hello”的每一行之前插入“示例： ”

```
$ sed '/hello/i Example: ' file.txt
```

删除行

删除文件中的第 5-7 行

```
$ sed '5,7d' file.txt
```

删除从第 3 行开始的每 2 行

```
$ sed '3~2d' file.txt
```

删除文件的最后一行

```
$ sed '$d' file.txt
```

删除以“Hello”开头的行

```
$ sed '/^Hello/d' file.txt
```

删除所有空行

```
$ sed '/^$/d' file.txt
```

文件间距

双倍行距

```
$ sed G
```

删除所有空行和双空格

```
$ sed '/^$/d;G'
```

三倍空间文件

```
$ sed 'G;G'
```

撤消双倍行距

```
$ sed 'n;d'
```

在匹配“正则表达式”的行上方插入一个空行

```
$ sed '/regex/{x;p;x;}'
```

删除以“#”开头的行

```
$ sed '/^#/d' file.txt
```

在匹配“正则表达式”的行下方插入一个空行

```
$ sed '/regex/G'
```

在匹配“正则表达式”的行周围插入一个空行

更多资源

sed 备忘单 (gist.github.com)

相关的 Cheatsheet

awk Cheatsheet
Quick Reference

curl Cheatsheet
Quick Reference

grep Cheatsheet
Quick Reference

YUM Cheatsheet
Quick Reference

近期的 Cheatsheet

HTTP 状态码 Cheatsheet
Quick Reference

AD 错误码 Cheatsheet
Quick Reference

ps Cheatsheet
Quick Reference

MySQL 错误码 Cheatsheet
Quick Reference

运维速查表

适用于运维人员的速查表.

