

1.4.3 罗大城于四部 1 # 文件字符串替换 2 sed -i 's/原字符串/替换字符串/g' filename 3 # 文件连续多行字符串替换 2. sed 处理一整行 2.1 常见用法 2.1.1 字符串替换 2.2 行的查改增删 2.2 行的查改增删

2.2.1 查看行

2.2.1 查看行 2.2.2 增加行

1 # 查看指定行 2 sed -n '2,5p' aa.txt

2.2.2 增加行

```
1 # 在文档指第n行后增加一行, (hello world)
2 sed 'na hello world' aa.txt
3 # 在文档指第n行前增加一行 ($ 最后
4 sed 'ni hello world' aa.txt
5 # 在以kk 开头的行后,追加一行
6 sed -i '/kk /hello world' aa.txt
7 抽象出来就是: sed -i '/* /a*' <file>
```

2.2.3 删除行

```
1 # 删除文件中的第n行 ($d 删除最后一行)
2 sed -i 'nd' aa.txt
3 # 删除文件中的第2-5行
  4 sed -i '2,5d' aa.txt
 6 # 删除文件中以某个关键字(kk)开头的所有行
o # mmxXr中以来个宏键学(k) 开头的所有/
7 sed -i '/^kk/d' aa.txt
# 删除文件中包含集/关键学(k/)的所有行
9 sed -i '/kk/d' aa.txt
10 cat aa.txt | sed /kk/d
12 # 刷除#注释行
13 sed -i 's/#.*$//g' aa.txt
```

2.2.4 行替换

1 | # 将 2-5行替换成"hello world" 2 | sed '2,5c hello world' filename

2.2.5 行处理

```
1 # "inet addr:192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255", 删除左右两边只保留中间ip
2 cat filename | sed 's/^.*addr://g' | sed 's/Bcast.*$//g'
3 sed -e 's/^.*addr://g' -e 's/Bcast.*$//g' filename
4 备注: 使用-e 连接两个以上的动作
 6 # 删除行首空白
7 sed 's/'[ \t]*//g' filename
8 备注:中括号表示"或",空格或tab中的任意一种;*表示一个或多个。
10 sed 's/[ \t]*$//g' filename
11 # 删除所有空白
12 sed 's/[[:space:]]//g' filename
```

一个实例: 去除字符串中的空格

```
中国 北京
美国 华盛顿
英国伦敦
```

3. awk 处理字段

awk '条件类型1 {动作1} 条件类型2 {动作2}...' filename

awk 主要处理每一行字段内的数据,默认字段分隔符尾空格或tab键。

awk 中变量可以直接使用,不要加上\$

\$0	代表一整行数据
\$[i] i=1,2,3,	第1 个字段
NF	每一行字段总数
NR	目前所处理的是第几行
FS	目前的分隔符。默认空格
\$NF	取最后一列: awk -F',''{print \$NF}'

3.1 根据过滤条件输出指定列

指定分隔符为":",且第三个字段<10,格式化输出第1、3字段。

awk 'BEGIN {FS=":"} \$3<10 {printf \$1 "\t" \$3 "\n"}' data.txt

3.2 指定字段求和作为新的列

对p1、p2、p3字段求和,结果存入Total。

3.3 统计字段次数并排序

统计phone_list.txt中电话号码出现的次数,并按次数从高到低排序(实现类似group by 的功能)

```
1 | awk '{arr[$1]+=1}END{for(i in arr) print i,arr[i]}' phone_list.txt | sort -k 2 -r 2 # awk 中的数组类似字典(可以是任意字符或字符单) 3 # 使用sort 实现 4 | cat phone_list.txt | sort | uniq -c | sort -k 1 -r
```

3.4 统计指定条件的文件数量

统计 aa目录下>100k文件的数量和总文件大小

```
1 cd aa
2 ls -l | awk '{if($5>100){count++;sum+=$5}}END{print "count: "count,"\nsum: "sum}'
3 # awk 会轮调统计,显示整个过程,加入END后只显示最后结果
```

4. 通配符 wildcard

通配符与正则表达式完全不一样,不要搞混!!!!

	*	代表0到多个任意字符
	?	代表一定有一个任意字符
	0	代表一定有一个在[]内的字符,[abc]可能是a,b,c中任一个
	[-]	[0-9] 代表0-9之间的所有数字
	[^]	反向选择:[^abc] 非a, b, c的其他字符

5. Regular Expression

5.1 正则表达式RE

*	重复前一个0到无穷多次
	一定有一个任意字符
^word	待查找的字符串(word)在行首
word\$	待查找的字符串(word)在行尾
\	转义符
[list]	[qaz] 一定是q,a,z中的任一个
[n1-n2]	n1,n2之间所有连续的字符
[^list]	反向选择
\{n,m\}	前一个字符重复n到m次; \{n\}重复n次; \{n\}至少重复n次

5.2 扩展正则表达式 egrep

+	重复前一个RE字符1到无穷多次
?	前一个RE字符出现0或1次
I	或
()	找出组'字符串
() +	多个重复组的判别

```
# 匹託dog,cat和apple
grep 'dog|cat|apple' data.txt
# 匹配glad和good
degrep 'g(la|oo)d' data.txt
# 世配以れ开梨化性能,中间有一个以上的"xyz"的字符串
grep 'A(xyz)+C' data.txt
```

🏶 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

CS入门技能树〉Linux入门〉初识Linux 31995 人正在系统学习中



关于我们 招贤纳土 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☎ kefu@csdn.net ➡ 在线客服 工作时间 8:30-22:00 公安备案号11010802030143 別に户第19004658号 范明文 (2020) 1039-165号 经营性网络各案信息 北京互联网违法和不良信息等明中心 家长监护 网络110强管服务 中國互联网举报中心 Chrome商店下载 医号管理规范 版权与免费声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 21999-2023北市统新天和网络批准有限公司