# **NSD SHELL DAY04**

1. 案例1: 使用正则表达式

2. <u>案例2:sed基本用法</u>

3. 案例3:使用sed修改系统配置

4. 案例4: sed多行文本处理

# 1 案例1:使用正则表达式

# 1.1 问题

本案例要求熟悉正则表达式的编写,完成以下任务:

• 利用egrep工具练习正则表达式的基本用法

# 1.2 方案

表 - 1 基本正则列表

正则符号	描述
^	匹配行首
\$	匹配行尾
[]	集合,匹配集合中的任意单个字符
[^]	对集合取反
	匹配任意单个字符
*	匹配前一个字符任意次数 [*不允许单独使用]
\{n,m\}	匹配前一个字符n到m次
\{n\}	匹配前一个字符 n 次
\{n,\}	匹配前一个字符 n 次及以上
\(\)	保留

表-1扩展正则列表

正则符号	描述
+	最少匹配一次
?	最多匹配一次
{n,m}	匹配n到m次
()	组合为整体,保留
	或者
\b	单词边界

# 1.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一:正则表达式匹配练习

1) 典型的应用场合:grep、egrep检索文本行

grep命令不带-E选项时,支持基本正则匹配模式。比如"word"关键词检索、"^word"匹配以word 开头的行、"word"匹配以word结尾的行……等等。

输出以"r"开头的用户记录:

- 01. [root@svr5 ~]# grep '^r' /etc/passwd
- 02. root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
- 03. rpc:x:32:32:Portmapper RPC user:/:/sbin/nologin
- 04. rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin

## 输出以"localhost"结尾的行:

- 01. [root@svr5 ~]# grep 'localhost\$' /etc/hosts
- 02. 127.0.0.1 localhost.localdomain localhost

若希望在grep检索式同时组合多个条件,比如输出以"root"或者以"daemon"开头的行:

- 01. [root@svr5 ~]# grep '^root|^daemon' /etc/passwd //搜索无结果
- 02. [root@svr5 ~]#

而若若使用grep -E或egrep命令,可支持扩展正则匹配模式,能够自动识别 | 、 $\{\}$  等扩展正则表达式中的特殊字符,用起来更加方便,比如:

- 01. [root@svr5 ~]# grep -E '^(root|daemon)' /etc/passwd
- 02. root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
- 03. daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

#### 或者

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '^(root|daemon)' /etc/passwd
- 02. root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
- 03. daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

使用grep -E 与 使用egrep命令完全等效,推荐使用后者,特别是涉及到复杂的正则表达的时候。

2) grep、egrep命令的-q选项

选项 -q 表示 quiet (静默)的意思,结合此选项可以只做检索而并不输出,通常在脚本内用来识别查找的目标是否存在,通过返回状态 \$? 来判断,这样可以忽略无关的文本信息,简化脚本输出。

比如,检查/etc/hosts文件内是否存在192.168.4.4的映射记录,如果存在则显示"YES",否则输出"NO",一般会执行:

- 01. [root@svr5 ~]# grep '^192.168.4.4' /etc/hosts && echo "YES" || echo "NO"
- 02. 192.168.4.4 svr5.tarena.com svr5
- 03. YES

这样grep的输出信息和脚本判断后的提示混杂在一起,用户不易辨别,所以可以改成以下操作:

- 01. [root@svr5 ~]# grep -q '^192.168.4.4' /etc/hosts && echo "YES" || echo "NO"
- 02. YES

是不是清爽多了,从上述结果也可以看到,使用 -q 选项的效果与使用 &> /dev/null的效果类似。

- 3) 基本元字符 ^、\$ —— 匹配行首、行尾 输出注释的配置行(以#开头的行):
  - 01. [root@svr5 ~]# egrep '^#' /etc/inittab

统计本地用户中登录Shell为"/sbin/nologin"的用户个数:

提示:-m10仅在文件的前10行中过滤,后面的行不再过滤。

- 01. [root@svr5 ~]# egrep -m10 '/sbin/nologin\$' /etc/passwd //先确认匹配正确
- 02. bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
- 03. daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
- 04. adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
- 05. lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
- 06. mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
- 07. uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
- 08. operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
- 09. games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
- 10. gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
- 11. ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
- 12. [root@svr5 ~]# egrep -c '/sbin/nologin\$' /etc/passwd

使用-c 选项可输出匹配行数,这与通过管道再 wc -l的效果是相同的,但是写法更简便。比如,统计使用"/bin/bash"作为登录Shell的正常用户个数,可执行:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep -c '/bin/bash\$' /etc/passwd
- 02. 26

#### 或者

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '/bin/bash\$' /etc/passwd | wc -l
- 02. 26

## 4) 基本元字符. —— 匹配任意单个字符

以/etc/rc.local文件为例,确认文本内容:

- 01. [root@svr5 ~]# cat /etc/rc.local
- 02. #!/bin/sh
- 03. #
- 04. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 05. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 06. # want to do the full Sys V style init stuff.
- 07.
- 08. touch /var/lock/subsys/local

输出/etc/rc.local文件内至少包括一个字符(\n换行符除外)的行,即非空行:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '.' /etc/rc.local
- 02. #!/bin/sh
- 03. #
- 04. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 05. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 06. # want to do the full Sys V style init stuff.
- 07. touch /var/lock/subsys/local

**Top** 

输出/etc/rc.local文件内的空行 (用 -v 选项将条件取反) :

01. [root@svr5 ~]# egrep -v '.' /etc/rc.local 02.

03. [root@svr5 ~]#

#### 上述取空行的操作与下列操作效果相同:

01. [root@svr5 ~]# egrep '^\$' /etc/rc.local

02.

03. [root@svr5 ~]#

## 

- 01. [root@svr5 ~]# cat /etc/rc.local
- 02. #!/bin/sh
- 03. #
- 04. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 05. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 06. # want to do the full Sys V style init stuff.

07.

08. touch /var/lock/subsys/local

## 输出包括 f、ff、ff、.....的行,即"f"至少出现一次:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep 'f+' /etc/rc.local
- 02. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 03. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 04. # want to do the full Sys V style init stuff.

#### 输出包括init、initial的行,即末尾的"ial"最多出现一次(可能没有):

- 01. [root@svr5 ~]# egrep 'init(ial)?' /etc/rc.local
- 02. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 03. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 04. # want to do the full Sys V style init stuff.

输出包括stu、stuff、stuff、stufff、......的行,即末尾的"f"可出现任意多次,也可以没有。重复目标只有一个字符时,可以不使用括号:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep 'stuf\*' /etc/rc.local
- 02. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 03. # want to do the full Sys V style init stuff.

## 输出所有行,单独的".\*"可匹配任意行(包括空行):

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '.\*' /etc/rc.local
- 02. #!/bin/sh
- 03. #
- 04. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 05. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 06. # want to do the full Sys V style init stuff.
- 07.
- 08. touch /var/lock/subsys/local

## 输出/etc/passwd文件内"r"开头且以"nologin"结尾的用户记录,即中间可以是任意字符:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '^r.\*nologin\$' /etc/passwd
- 02. rpc:x:32:32:Portmapper RPC user:/:/sbin/nologin
- 03. rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin

# 6) 元字符 {} —— 限定出现的次数范围

#### 创建一个练习用的测试文件:

- 01. [root@svr5 ~]# vim brace.txt
- 02. ab def ghi abdr
- 03. dedef abab ghighi
- 04. abcab CD-ROM
- 05. TARENA IT GROUP
- 06. cdcd ababab
- 07. Hello abababab World

输出包括ababab的行,即"ab"连续出现3次:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '(ab){3}' brace.txt
- 02. cdcd ababab
- 03. Hello abababab World

输出包括abab、ababab、abababb的行,即"ab"连续出现2~4次:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '(ab){2,4}' brace.txt
- 02. dedef abab ghighi
- 03. cdcd ababab
- 04. Hello abababab World

输出包括ababab、abababab、.....的行,即"ab"最少连续出现3次:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '(ab){3,}' brace.txt
- 02. cdcd ababab
- 03. Hello abababab World
- 7) 元字符 [] —— 匹配范围内的单个字符

还以前面的测试文件bracet.txt为例:

- 01. [root@svr5 ~]# cat brace.txt
- 02. ab def ghi abdr
- 03. dedef abab ghighi
- 04. abcab CD-ROM
- 05. TARENA IT GROUP
- 06. cdcd ababab
- 07. Hello abababab World

输出包括abc、abd的行,即前两个字符为"ab",第三个字符只要是c、d中的一个就符合条件:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep 'ab[cd]' brace.txt
- 02. ab def ghi abdr
- 03. abcab CD-ROM

## 输出包括大写字母的行,使用[A-Z]匹配连续范围:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '[A-Z]' brace.txt
- 02. abcab CD-ROM
- 03. TARENA IT GROUP
- 04. Hello abababab World

## 过滤"非小写字母"的其他字符:

01. [root@svr5 ~]# egrep '[^a-z]' brace.txt

#### 8) 单词边界匹配

## 以文件/etc/rc.local为例:

- 01. [root@svr5 ~]# cat /etc/rc.local
- 02. #!/bin/sh
- 03. #
- 04. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 05. # You can put your own initialization stuff in here if you don't
- 06. # want to do the full Sys V style init stuff.

07.

08. touch /var/lock/subsys/local

#### 输出包括单词"init"的行,文件中"initialization"不合要求:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '\binit\b' /etc/rc.local
- 02. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 03. # want to do the full Sys V style init stuff.

## 或者:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep '\<init\>' /etc/rc.local
- 02. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.

03. # want to do the full Sys V style init stuff.

输出包括以"ll"结尾的单词的行,使用 \> 匹配单词右边界:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep 'II\>' /etc/rc.local
- 02. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 03. # want to do the full Sys V style init stuff.

#### 或者:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep 'll\b' /etc/rc.local
- 02. # This script will be executed \*after\* all the other init scripts.
- 03. # want to do the full Sys V style init stuff.

## 9) 多个条件的组合

通过dmesg启动日志查看蓝牙设备、网卡设备相关的信息:

- 01. [root@svr5 ~]# egrep -i 'eth|network|bluetooth' /var/log/dmesg
- 02. Initalizing network drop monitor service
- 03. Bluetooth: Core ver 2.10
- 04. Bluetooth: HCl device and connection manager initialized
- 05. Bluetooth: HCI socket layer initialized
- 06. Bluetooth: HCI USB driver ver 2.9
- 07. Intel(R) PRO/1000 Network Driver version 7.3.21-k4-3-NAPI
- 08. e1000: eth0: e1000 probe: Intel(R) PRO/1000 Network Connection

# 2 案例2: sed基本用法

## 2.1 问题

本案例要求熟悉sed命令的p、d、s等常见操作,并结合正则表达式,完成以下任务:

- 删除文件中每行的第二个、最后一个字符
- 将文件中每行的第一个、第二个字符互换
- 删除文件中所有的数字
- 为文件中每个大写字母添加括号

## 2.2 方案

sed文本处理工具的用法:

<u>Top</u>

- 01. 用法1:前置命令 | sed [选项] '条件指令'
- 02. 用法2: sed [选项] '条件指令' 文件....

#### 相关说明如下:

- 条件可以是行号或者/正则/
- 没有条件时,默认为所有条件
- 指令可以是增、删、改、查等指令
- 默认sed会将所有输出的内容都打印出来,可以使用-n屏蔽默认输出
- 选项中可以使用-r选项,让sed支持扩展正则

## 2.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

## 步骤一:认识sed工具的基本选项

sed命令的常用选项如下:

- -n (屏蔽默认输出,默认sed会输出读取文档的全部内容)
- -r (让sed支持扩展正则)
- -i (sed直接修改源文件,默认sed只是通过内存临时修改文件,源文件无影响)
- 1) sed命令的 -n 选项

执行p打印等过滤操作时,希望看到的是符合条件的文本。但不使用任何选项时,默认会将原始 文本一并输出,从而干扰过滤效果。比如,尝试用sed输出/etc/hosts的第1行:

- 01. [root@svr5 ~]# sed '1p' /etc/hosts
- 02. 127.0.0.1 localhost localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
- 03. 127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
- 04. ::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6

可以发现所有的行都被显示出来了(第1行重复2次)。—— 正确的用法应该添加 -n 选项,这样就可以只显示第1行了:

- 01. [root@svr5 ~]# sed -n '1p' /etc/hosts
- 02. 127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

行号可以是连续的行号,如打印passwd第3到第6行账户的信息:

- 01. [root@svr5 ~]# sed -n '3,6p' /etc/passwd
- 02. bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
- 03. daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
- 04. adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
- 05. lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

2) sed命令的 -i 选项

正常情况下,sed命令所做的处理只是把操作结果(包括打印、删除等)输出到当前终端屏幕,而并不会对原始文件做任何更改:

01. [root@svr5 ~]# sed 'd' /etc/passwd //删除所有行

02. [root@svr5 ~]# cat /etc/passwd //查看原始文本,并未改动

#### 若希望直接修改文件内容, 应添加选项-i。

比如,直接删除test.txt(自行创建一个任意内容的文件)的第1~4行:

01. [root@svr5 ~]# sed -i '1,4d' test.txt //删除操作

02. [root@svr5 ~]# cat test.txt //确认删除结果

下文中关于使用sed修改文件的示例中,为了避免大家在练习过程中因误操作导致系统故障,命令省略-i选项,不再逐一说明。需要时,大家可自行加上此选项。

3) 多个指令可以使用分号隔离

用分号来隔离多个操作,比如:

- 01. [root@svr5 ~]# sed -n '1p;4p' /etc/passwd
- 02. root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
- 03. adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin

## 步骤二:认识sed工具的条件

# sed [选项] '条件指令' 文件....

sed命令可以使用行号或正则做为条件匹配:

1) 行号案例

打印第3行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '3p' /etc/passwd

#### 打印第3到5行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '3,5p' /etc/passwd

**Top** 

打印第3和5行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '3p;5p' /etc/passwd

## 打印第3以及后面的10行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '3,+10p' /etc/passwd

## 打印奇数行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '1~2p' /etc/passwd

## 打印偶数行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '2~2p' /etc/passwd

## 2) 正则案例

打印包含root的行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '/root/p' /etc/passwd

## 打印bash结尾的行:

01. [root@svr5 ~]# sed -n '/bash\$/p' /etc/passwd

## 3) 没有条件,则表示匹配所有行

01. [root@svr5 ~]# sed -n 'p' /etc/passwd

## 步骤三:sed工具的p、d、s操作指令案例集合

1) 下面看看sed工具的p指令案例集锦 (自己提前生成一个a.txt文件)

**Top** 

01. [root@svr5 ~]# sed -n 'p' a.txt //输出所有行,等同于cat a.txt

```
02. [root@svr5 ~]# sed -n '4p' a.txt //输出第4行
03. [root@svr5 ~]# sed -n '4,7p' a.txt //输出第4~7行
04. [root@svr5 ~]# sed -n '4,+10p' a.txt //输出第4行及其后的10行内容
05. [root@svr5 ~]# sed -n '/^bin/p' a.txt //输出以bin开头的行
06. [root@svr5 ~]# sed -n '$=' a.txt //输出文件的行数
```

## 2) 下面看看sed工具的d指令案例集锦 (自己提前生成一个a.txt文件)

```
[root@svr5 ~]# sed '3,5d' a.txt
01.
                                     //删除第3~5行
02.
     [root@svr5 ~]# sed '/xml/d' a.txt
                                     //删除所有包含xml的行
     [root@svr5 ~]# sed '/xml/!d' a.txt
03.
                                     //删除不包含xml的行,!符号表示取反
04.
     [root@svr5~]# sed '/^install/d' a.txt //删除以install开头的行
05.
     [root@svr5 ~]# sed '$d' a.txt
                                     //删除文件的最后一行
     [root@svr5 ~]# sed '/^$/d' a.txt
06.
                                      //删除所有空行
```

## 3) sed命令的s替换基本功能(s/旧内容/新内容/选项):

```
01.
      [root@svr5 ~]# vim test.txt
                                        //新建素材
02.
      2017 2011 2018
03.
      2017 2017 2024
04.
      2017 2017 2017
05.
06.
      [root@svr5 ~]# sed 's/2017/xxxx/'
                                              test.txt
07.
      [root@svr5 ~]# sed 's/2017/xxxx/g'
                                              test.txt
08.
      [root@svr5 ~]# sed 's/2017/xxxx/2'
                                              test.txt
09.
      [root@svr5 ~]# sed 's/2017//2'
                                             test.txt
10.
      [root@svr5 ~]# sed -n 's/2017/xxxx/p'
                                              test.txt
```

4) 下面看看sed工具的s指令案例集锦 (自己提前生成一个a.txt文件)

注意:替换操作的分隔"/"可改用其他字符,如#、&等,便干修改文件路径

```
01. [root@svr5 ~]# sed 's/xml/XML/' a.txt //将每行中第一个xml替换为XML
02. [root@svr5 ~]# sed 's/xml/XML/3' a.txt //将每行中的第3个xml替换为XML
03. [root@svr5 ~]# sed 's/xml/XML/g' a.txt //将所有的xml都替换为XML
04. [root@svr5 ~]# sed 's/xml//g' a.txt //将所有的xml都删除(替换为空串)
05. [root@svr5 ~]# sed 's#/bin/bash#/sbin/sh#' a.txt //将/bin/bash替换为了配加/sh
06. [root@svr5 ~]# sed '4,7s/^/#/' a.txt //将第4~7行注释掉(行首加#号)
```

07. [root@svr5 ~]# sed 's/^#an/an/' a.txt //解除以#an开头的行的注释 (去除行首[

步骤四:利用sed完成本例要求的任务

参考数据文件内容如下:

- 01. [root@svr5 ~]# cat nssw.txt
- 02. Hello the world
- 03. ni hao ma beijing

本小节的操作使用nssw.txt作为测试文件。

- 1) 删除文件中每行的第二个、最后一个字符
- 分两次替换操作,第一次替换掉第2个字符,第二次替换掉最后一个字符:
  - 01. [root@svr5 ~]# sed 's/.//2; s/.\$//' nssw.txt
- 2) 将文件中每行的第一个、倒数第1个字符互换

每行文本拆分为"第1个字符"、"中间的所有字符"、"倒数第1个字符"三个部分,然后通过替换操作重排顺序为"3-2-1":

- 01. [root@svr5  $\sim$ ]# sed -r 's/\(.)(.\*)(.)\$/\3\2\1/' nssw.txt
- 3) 删除文件中所有的数字

因原文件内没有数字,行首也没有空格,这里稍作做一点处理,生成一个新测试文件:

01.  $[root@svr5 \sim] # sed 's/[0-9]//' nssw.txt$ 

以nssw2.txt文件为例,删除所有数字、行首空格的操作如下:

- 01.  $[root@svr5 \sim] # sed -r 's/[0-9]//g;s/^()+//' nssw2.txt$
- 4) 为文件中每个大写字母添加括号

使用"()"可实现保留功能,所以可参考下列操作解决:

CASE 2019/5/28

> 01.  $[root@svr5 \sim] # sed -r 's/([A-Z])/[\1]/g' nssw.txt$

## 3 案例3:使用sed修改系统配置

## 3.1 问题

本案例要求熟悉课上的sed应用案例,并编写脚本anonftp.sh,实现以下功能:

- 通过yum安装vsftpd软件包
- 修改vsftpd服务配置,开启匿名上传
- 调整/var/ftp/pub目录权限,允许写入
- 启动vsftpd服务,并设置开机自运行

## 3.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

## 步骤一:编写anonftp.sh脚本,用来装配匿名FTP服务

1) 任务需求及思路分析

vsftpd服务的安装、改目录权限、起服务等操作可以直接写在脚本中。

修改vsftpd.conf配置的工作可以使用sed命令,根据默认配置,只需要定位到以#anon开头的行, 去掉开头的注释即可。

2) 根据实现思路编写脚本文件

01. [root@svr5 ~]# vim anonftp.sh 02.

#!/bin/bash

03. yum -y install vsftpd //安装vsftpd软件

04. cp /etc/vsftpd/vsftpd.conf{,.bak} //备份默认的配置文件

05. sed -i "s/^#anon/anon/" /etc/vsftpd/vsftpd.conf //修改服务配置

06. chmod 777 /var/ftp/pub //调整目录权限

07. systemctl start vsftpd //启动服务

08. systemctl enable vsftpd //设为自动运行

09.

10. [root@svr5 ~]# chmod +x anonftp.sh

11. [root@svr5 ~]# ./anonftp.sh

# 4 案例4: sed多行文本处理

## 4.1 问题

本案例要求使用sed工具来完成下列任务操作:

修改主机名配置文件

**Top** 

修改hosts文件,添加两条映射记录:192.168.4.5 与 svr5.tarena.com、svr5,还有119.75.217.56与 www.baidu.com

## 4.2 方案

# sed [选项] '条件指令' 文件.. sed工具的多行文本处理操作:

i: 在指定的行之前插入文本a: 在指定的行之后追加文本

c:替换指定的行

## 4.3 步骤

基本语法格式案例:

注意:系统默认没有a.txt文件,需要自己创建一个测试文件!!!

```
    01. [root@svr5 ~]# sed '2a XX' a.txt //在第二行后面,追加XX
    02. [root@svr5 ~]# sed '2i XX' a.txt //在第二行前面,插入XX
    03. [root@svr5 ~]# sed '2c XX' a.txt //将第二行替换为XX
```

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一:修改主机名配置文件

1) 确认修改前的配置

```
01. [root@svr5 ~]# cat /etc/hostname
```

- 02. svr5.tarena.com
- 2) 使用sed修改主机名配置所在行的内容 (c整行替换)
  - 01. [root@svr5 ~]# sed '1c mysvr.tarena.com' /etc/hostname

步骤二:修改hosts文件,添加新的记录

- 1) 确认修改前的配置
  - 01. [root@svr5 ~]# cat /etc/hosts
  - 02. 127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
  - 03. ::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
- 2) 使用sed修改hosts文件,添加两行新纪录(a追加)

<u>Top</u>

- 01. [root@svr5 ~]# sed -i '\$a 192.168.4.5 svr5.tarena.com svr5' /etc/hosts
- 02. 127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
- 03. ::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
- 04. 192.168.4.5 svr5.tarena.com svr5