**shell day 05**

================================================

^ $ [abc] [^] . \* \( ab\)\{2\} \( \)

{n,m} {n,} {n} {1,} + {0,1} ? root|bin|abc ()

\bthe\b

sed 逐行处理

前置指令 | sed 选项 定址符 指令

sed 选项 定址符 指令 被处理文档

-n -r -i p d s

s替换，

s/旧内容/新内容/

sed 's/2017/6666/' test.txt //替换所有行第1个2017

sed '1s/2017/6666/' test.txt //替换第1行第1个2017

sed '2s/2017/6666/' test.txt //替换第2行第1个2017

sed '2s/2017/6666/2' test.txt //替换第2行第2个2017

sed 's/2017/6666/g' test.txt //替换所有行所有2017

sed '/2024$/s/2017/6666/' test.txt //替换以2024结尾的行的

第1个2017

head -5 /etc/passwd > user

思考：如何把user文档中的/bin/bash替换成/sbin/sh

sed 's//bin/bash//sbin/sh/' user //直接替换，报错

sed 's/\/bin\/bash/\/sbin\/sh/' user //使用转义符号，难识别

sed 's#/bin/bash#/sbin/sh#' user //更换替换符号，最佳方案

sed中替换的高级应用

vim nssw //创建素材，写入下列两行文本

Hello the world

ni hao ma beijing

1）删除文档中每行的第2个、最后1个字符

sed 's/.//2' nssw //替换所有行的第2个任意字符为空

sed 's/.$//' nssw //替换所有行的最后1个任意字符为空

sed 's/.//2;s/.$//' nssw //连在一起写中间加分号隔开

2）将文本中所有数字删除

sed 's/[0-9]//g' nssw

3）给文档中所有的大写字母加个括号

( ) 保留，相当于复制 \1代表粘贴

sed -r 's/([A-Z])/(\1)/g' nssw //找到文档中所有行的所有

大写字母，每找到一个就保留(复制)，然后替换的时候粘贴

该字母并套上个括号

4）将文档中每行的第1个字符和最后一个字符互换

echo abc > abc //准备素材

sed -r 's/(a)(b)(c)/\1\2\3/' abc //替换时多用几个括号，按顺序粘贴内容不变

sed -r 's/(a)(b)(c)/\3\2\1/' abc //粘贴时调换顺序可以实现首尾字符互换

echo xyz >> abc //追加一行xyz

sed -r 's/(a)(b)(c)/\3\2\1/' abc //这样替换就不灵了，因为只匹配abc的行

sed -r 's/(.)(.)(.)/\3\2\1/' abc //换成点，可以匹配任意三个字符的行

echo abcd >> abc //再追加abcd

sed -r 's/(.)(.)(.)/\3\2\1/' abc //这样替换就不灵了，因为匹配任意三个字符的行

sed -r 's/^(.)(.\*)(.)$/\3\2\1/' abc //中间加.\*代表匹配任意即可

sed -r 's/^(.)(.\*)(.)$/\3\2\1/' nssw //可以匹配任意文档实现首位互换

编写脚本，安装httpd，启动时使用82号端口

#!/bin/bash

yum -y install httpd &> /dev/null //此处要保证yum正常

#sed -i '42s/0/2/' /etc/httpd/conf/httpd.conf //方法一，找

到42行，将0换成2

sed -i '/Listen 80/s/0/2/' /etc/httpd/conf/httpd.conf //方法

二，找到有Listen 80的行，将0换成2

systemctl restart httpd

关闭selinux和防火墙

使用火狐浏览器访问192.168.4.7:82