case分支

case 变量 in

模式1|XXX|xxx)

执行指令;;

模式2)

执行指令;;

模式3)

执行指令;;

\*)

执行指令

esac

function 函数名{

执行指令1

执行指令2

}

函数名 (){

执行指令1

执行指令2

}

echo -e "\033[$1m$2\033[0m"

exit

break

continue

字串处理

${a:0:1} 截取

${a/} 替换

${a#} 掐头

${a%} 去尾

${a:-} 赋初值

正则表达式

基本正则符号

^匹配开头字串 $匹配结尾字串 ^$匹配空行

grep root txt //找有root的行

grep ^root txt //找有以root开头的行

grep bash$ txt //找有以bash结尾的行

grep ^$ txt //找空行

grep [rot] txt //查找有字母r或者o或者t的行

grep [bin] txt //查找有字母b或者i或者n的行

grep bas[hg] txt //查找有bash或者basg的行

grep [^rot] txt //找出拥有除了r或者o或者t的行

grep "[a-z]" txt //找有小写字母的行

grep "[^a-z]" txt //找拥有除了小写字母的行

grep "[A-Z]" txt //找有大写字母的行

grep "[A-Z]" /etc/shadow

grep "[^A-Z]" /etc/shadow //找拥有除了大写字母的行

grep "[a-Z]" /etc/shadow //找所有字母

grep "[^a-Z]" /etc/shadow //不找字母

grep "[0-9]" /etc/shadow //找数字

grep "roo." txt //找roo开头,后面追加1个任意字符的行

grep "ro.." txt //找ro开头,后面追加2个任意字符的行

grep "." txt //找任意单个字符

grep ".oot" txt //找某字符开头后面是oot的行

grep "\*" txt //不能单独使用什么也找不到

grep "ro\*ot" txt //找root,第一个o可以出现任意次

grep "ro\*t" txt //找rot,o可以出现任意次

grep "bo\*i" txt //找boi,o可以出现任意次

grep ".\*" txt //找任意

grep "ro\{2,3\}t" txt //找root或者rooot

grep "ro\{2\}t" txt //找root

grep "ro\{3\}t" txt //找rooot

grep "ro\{1\}t" txt //找rot

grep "ro\{2,\}t" txt //找rot,o可以出现2次以及2次以上

grep "ro\{3,\}t" txt //找rot,o可以出现3次以及3次以上

grep "ro\{1,\}t" txt //找rot,o可以出现1次以及1次以上

grep "ro+t" txt //grep不支持扩展正则

grep -E "ro+t" txt //增加-E选项后支持

egrep "ro+t" txt //或egrep,找rot,o可以出现1次以及多次

egrep "ro?t" txt //找rot,o可以出现0次或1次

egrep "ro?ot" txt //找root,第一个o可以出现0次或1次

grep "ro\{0,1\}ot" txt //使用基本正则实现相同效果

egrep "ro{0,1}ot" txt //扩展正则更精简

\b 空,空格,tab,特殊符号

egrep "r|o|t" txt //找r或o或t

egrep "bash|nologin" txt //找bash或nologin

egrep "\bbin\b" txt //找bin,前后不能是数字,字母,下划线

vim /etc/passwd

sed 流式编辑器 ,可以非交互式修改文本,逐行操作,可以实现增删改查

使用方法

一, 前置命令 | sed 选项 (定址符)指令

二, sed | 选项 (定址符)指令 文本

选项

-n 屏蔽默认输出

-r 支持扩展正则

-i 写入文件

指令

p 输出指定内容

df | sed -n '1p' //输出df指令生成的文本中第1行

sed 'p' txt //输出所有行2次

sed -n 'p' txt //输出所有行1次

sed -n '1p' txt //输出第1行

sed -n '2p' txt //输出第2行

sed -n '1,2p' txt //输出1到2行

sed -n '1,3p' txt //输出1到3行

sed -n '2,+4p' txt //输出第2行,以及后面的4行

sed -n '2p;4p' txt //输出第2行,第4行

sed -n '1~2p' txt //输出第1行后间隔2行才输出一次,也就是135..

sed -n '/^root/p' txt //使用正则匹配查找内容

sed -n '/bash$/p' txt //输出以bash结尾的行

sed -n '/bash$/p' /etc/passwd

sed -n '/bin/p' txt

sed -n '/^bin/p' txt

sed -n '$=' txt //输出最后一行的行号

sed -n '=' txt //输出每行的行号

sed -n '$=' /etc/passwd //查看主机所有账户数量

d 删除

sed '1d' txt //删第1行

sed '2d' txt

sed '2,5d' txt //删2到5行

sed '2,+1d' txt //删第2行以及后面1行

sed '2d;4d' txt //删第2行,第4行

sed '1~2d' txt //删奇数行

sed '2~2d' txt //删偶数行

sed -i '5d' txt //删除第5行,并写入文件

sed '/^root/d' txt //删除以root开头的行

sed -r '/bash|nologin/d' txt //删除有bash或nologin的行

s 替换

sed 's/old/new/'

/bin/bash 替换成 /sbin/sh

sed 's//bin/bash//sbin/sh/' txt //替换失败,替换符号冲突

sed 's#/bin/bash#/sbin/sh#' txt //更换替换符号为#

sed 's(/bin/bash(/sbin/sh(' txt //更换替换符号为(

sed 's/.//2;s/.$//' txt3 //利用替换功能,删除每行的第2个字符和最后一个字符

sed 's/[0-9]//g' txt3 //利用替换,删除所有数字

\(\) 保留 \1 \2 \3

() 划分范围

egrep "(bin:/){2}" txt //找2个连续的bin:/

sed -r 's/^(.)(.\*)(.)$/\3\2\1/' txt3 //将文本中第一个字符和最后一个字符互换

sed -r 's/([A-Z])/[\1]/g' txt3

编写脚本,实现vsftpd服务装包配置启服务的全过程,开启上传功能

#!/bin/bash

yum -y install vsftpd &> /dev/null

sed -i 's/^#anon\_u/anon\_u/' /etc/vsftpd/vsftpd.conf

systemctl restart vsftpd

systemctl enable vsftpd

chmod o+w /var/ftp/pub

测试时关闭防火墙和selinux