

## 全国1806班Shell课题疑难解答



讲师: 丁明一

达内 云计算学院



#### 1804班全国系列班提交问题数

中心	项目经理	人数	提交问题数
广州Linux云计算中心	孙紫琪、任飞帆	60	9
北京天坛中心	严文井	59	5
成都金融街中心	汪涛	40	3
深圳龙岗中心	张婉如	30	
郑州科技园中心	程广文	30	
上海南京路中心	余尚坤	26	1
杭州西溪中心	段王辉	20	5
石家庄中山路中心	李众生	20	
洛阳王城中心	彭随光	15	
西安省体中心	吴柯	15	8
长沙东塘中心	王杰	14	2
呼和浩特中心	张婷	12	



## 广州linux云计算中心

- 1.用sed怎么替换文本内容所有小写字母开头为大写?
- # echo "hello the world" | sed 's\b[a-z]\\u&/g'
- 2..sed 里面带变量时,有哪几种做法
- #i=1
- # sed "\${i}p" a.txt
- 3.用awk过滤出来的数据,如何用到修改配置文件中,举个例子
- 修改文件使用sed
- 4.用预期交互expect,如何做到自动搭建yum(不使用远程传输repo文件),并且检测到yum源正常后,再装需要的包
- 简单问题复杂化了,一定要做可用使用echo导出内容到文件的方式
- 5.具体有哪些常见的软件支持扩展正则,简单介绍下
- office,AE,C,C++,Java,PHP,Python,Shell,vim,sed,awk,grep,nginx,httpd,IE,firefox,chrome......
- 6.字符串初值处理,正则表达式太多记不住, sed脚本的应用。awk中单分支,双分支,多分支的用法!
- 7.在工作中,我们使用shell脚本,主要用于的方向(跟其他编程语言比,有什么区别)
- 8.显示进度条(数字版)有办法让cp进程结束后,进度条也到100%吗
- 9.主要是shell脚本不知道怎么写就是拿到一道题不知道如何下手,还有SED,AWK这两个不知怎么运用

#### 北京天坛中心



1》#!/bin/bashecho "1-剪刀 2-布 3-石头"read -p "请出拳:" quana=\$[RANDOM%3+1][ \$quan -eq 1] && if [\$a -eq 2];thenecho "恭喜你赢了"elif [\$a -eq 1];thenecho "惊讶,平局"elseecho "不好意思你输了"fi[ \$quan -eq 2] && if [\$a -eq 3];thenecho "恭喜你赢了"elif [\$a -eq 2];thenecho "惊讶,平局"elseecho "不好意思你输了"fi[ \$quan -eq 3] && if [\$a -eq 1];thenecho "恭喜你赢了"elif [\$a -eq 3];thenecho "惊讶,平局"elseecho "不好意思你输了"fi

如何添加用户不写参数和输入大于3的情况不用case就当前脚本而言

```
2》seq 200 | awk '$1/100==/[0-9]/'
seq 200 | awk '$1%100==/[0-9]/'
为什么[0-9]提取的是1呀,显示的是==1一样的结果?
==是精确匹配,不能跟正则,正则匹配是~
3》如何显示商为整数的结果?除了后,过滤有没有小数点
4》
awk '{if($1=="M.Tansley") $6=$6-1; print $1,$6,$7}' grade.txt | column -t
awk '{if($1=="M.Tansley"){} $6=$6-1; print $1,$6,$7}' grade.txt | column -t
awk '{if($1=="M.Tansley"){}}$6=$6-1{print $1,$6,$7}' grade.txt | column -t
awk '{if($1=="M.Tansley"){}}$6=$6-1{print $1,$6,$7}' grade.txt | column -t
结果显示一样,具体说一下为什么?
不一样,只有蓝色的是满足条件才-1,其他的是所有行-1
```

#### 北京天坛中心



4》正则中单个一个 "\" 不太理解 还有请老师讲一下\(\)#echo "\$a\$b\$c\$d"#echo "\\$a\$b\$c\$d"

#sed 's/^\(.\)\(.\*\)\(.\)\$/\3\2\1/' a.txt #sed -r 's/^(.)(.\*)(.)\$/\3\2\1/' a.txt

5》正则表达式里()除了在sed里保留数值还有什么具体应用在所有软件中()都有保留的作用,除了保留就是分组(合并整体)



#### 成都金融街中心

- 1、sed的a,i,c指令为什么不能用分号分别执行多次 a后面的所有内容都被理解为想要输入的内容包括c和i # sed -e '1a xxx' -e '2c yyy' /etc/hosts
- 2、sed还不是太熟悉,能否再说一遍,特别是指令
- 3、sed -n '1,5s/:.\*//p' /etc/passwd 似乎是最长匹配? 所以sed -n '1,5s/:.\*//2p' /etc/passwd 无法实现

默认是贪婪匹配,匹配最长,sed不支持非贪婪匹配, 过滤数据使用awk

> sed -n '1,5s/:.\*//p' /etc/passwd sed -n '1,5s/.\*://p' /etc/passwd 发现,似乎是最长匹配? 所以 sed -n '1,5s/:.\*//2p' /etc/passwd 无法实现?



# 深圳龙岗中心



# 郑州科技园中心

1.



## 上海南京路中心

1.在猜数游戏的脚本中,如果输入的内容为英文字母,脚本则会出错。如何在脚本中写判断, 判断输入内容是文本内容还是数字

可用那字符和数字计算,能计算就是数字,不能就是字符



## 杭州西溪中心

- 1.sed反斜杠的格式?
- 2.awk和sed有哪些区别,不是很清楚。
- 3.sed '2H;5G' a.txt 如何将第5行的内容追加到第二行?
- 能比较麻烦,使用b指令,可用参考man sed和百度
- 4.能否讲解下俄罗斯方块脚本的组成方式代码?
- 5.转义的含义,还是有点模糊不清。

```
# echo #
# echo $$
# echo \
```



# 石家庄中山路中心

1.



# 洛阳\*\*中心



### 西安省体中心

- 1.sed的常用选项组合选项有什么?比如sed -ri XXX, -in什么的
- . 目前就-F指定分隔符, -v定义变量
  - 2.sed中用s替换最好用双引号还是单引号好?

#### 都可用

3.awk 中引用变量用-v, 在sed中怎么引用变量, 能举几个栗子吗?

#### 双引号,可以直接使用

4.sed中想引用外部命令比如时间echo, date等怎么使用?

```
[root@room9pc01 ~]# i=1
[root@room9pc01 ~]# sed -n "${i}p" /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

5.awk过滤的时候怎么能更精确一些?

==就是精确匹配

6.awk中使用变量再讲一下

\$0一整行

\$1第1列, \$2第2列,...

NR行号, NF列数

自定义变量:任意,格式x=5,x="tom",x=77



## 西安省体中心

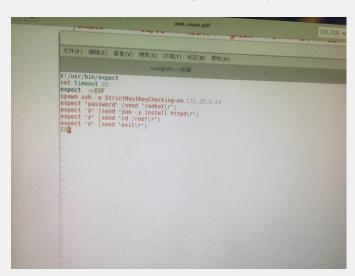
#sed -r 's/[]+ $\n$ n/g' a.txt

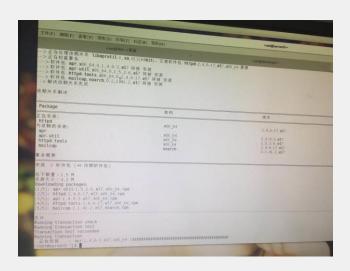


### 长沙东塘中心

1.按照这个脚本装不上http,需要反复执行这个脚本才有可能安装成功。 但是把 脚本里的expect "#" {send "exit\r"} 里的#改为100%后,可一次成功

等的时间太长了,可以设置超时时间set timeout 60





2.归纳一下这个sed跟awk的主要区别,以及这个应用场景安装,修改配置(使用sed),启动服务! 启动服务后,有大量的日志需要分析过滤(使用awk)



# 呼和浩特中心



