# Unix基础与应用 课程评价

首页 任务 统计 资料 通知 作业 考试 讨论

体验新

2021春第二次作业 (第4-6章) 返回

姓名: 侯茱元 班级: 软件1901-05 成绩: 84.6分

# **一.单选题** (共2题,6.0分)

- 1 主要的Linux文档网站是:
- A、 http://www.tldp.org
- B、 http://www.linux.org
- C、 http://www.lwn.net
- D、 http://www.kernel.org

正确答案: A 我的答案: A 得分: 3.0分

## 答案解析:

# 2 如果一个进程被挂起,试图用最小的数据损坏可能性来终止它的正确顺序是?

- A、 kill -1, <Ctrl-C>, kill, <Ctrl-\>
- B、 <Ctrl-Z>, kill, kill -9, kill -15, <Ctrl-C>
- C、 kill -9, kill -15, <Ctrl-C>, <Ctrl-Z>
- D、 <Ctrl-C>, <Ctrl-\>, kill, kill -9

## 答案解析:

kill-9永远是不得已的方法。

# 二.多选题 (共1题,3.0分)

- 1 vi中如何从命令模式切换到编辑模式?
- A, i
- B、 a
- C、 x
- D、 /

正确答案: AB 我的答案: AB 得分: 3.0分

# **三.判断题** (共4题,12.0分)

1 如果需要有关特定命令的最新信息,HOWTO文档是最佳的文档来源。

我的答案: × 正确答案: × 得分: 3.0分

2 vi可以查找和替换文件中指定的模式(T/F)?

我的答案: √ 正确答案: √ 得分: 3.0分

3 命令"ls.\*"的作用是列出当前目录中所有的隐藏文件。

我的答案: √ 正确答案: × 得分: 0.0分

答案解析:

不仅列出当前目录中的所有的隐藏文件,还列出了上一级目录下的文件。

4 任何用户都可以向另一个用户的进程发送信号,并使该进程停止。

我的答案: X 正确答案: X 得分: 3.0分

## 答案解析:

答案是错误的。普通用户将没有适当的权限将信号发送到另一个用户的进程。只有root用户具有执行此操作的权限。

## **四.简答题** (共25题,75.0分)

1 man页面分为哪些部分?

# 正确答案:

- 1. Executable or shell commands
- 2. System calls
- 3. Library calls
- 4. Special files (usually found in /dev)
- 5. File formats and conventions
- 6. Games
- 7. Miscellaneous (macro packages and so on)
- 8. System administration commands
- 9. Kernel routines (non-standard)

## 我的答案:

-NAME: 命令的单行表述

-SYNOPSIS: 命令的语法, 所有的选项和参数

-DESCRIPTION: 描述命令功能以及如何使用

-OPTIONS: 命令选项的描述

-FILES: 命令使用的文件 -BUGS: 已知错误和错误

-SEE ALSO: 与此命令相关的其他命令

## 答案解析:

用户命令,系统调用,库调用,设备,文件格式和协议,游戏,约定,宏程序包等,系统管理命令和Linux内核。

正确答案: 命令模式,编辑模式(文本模式),扩展模式
我的答案: 三种,分别是命令模式、编辑模式和ex模式
3 如何查找和print相关的命令?
正确答案: man -k print
我的答案: man -k print
4 vi中如何从编辑模式切换到命令模式?
正确答案: 按 <esc></esc>
我的答案: 按ESC键退出编辑模式进入命令模式
5 下面的命令匹配的文件名是什么? \$ ls ???[!a-z]*[0-9]t
正确答案: 该文件名满足下列条件: 前3个字符是任意字符 第4个字符不是a-z中的一个字符 接下来是0个或多个任意字符 倒数第2个字符是[0-9]中的字符 最后一个字符是t
我的答案: 任意三个字符开头,不是小写字母的一个字符,任意一个字符,一个0-9的数字,以t结尾
6 Linux的标准文件有哪些,分别对应什么设备?
正确答案: Linux的标准文件是标准输入,标准输出和标准错误输出,分别对应键盘,屏幕、屏幕
我的答案: 三个标准设备: 标准输入(stdin)、标准输出(stdout)、标准错误输出(stderr) 键盘 屏幕 屏幕
答案解析:

7 下列命令的标准输入,标准输出和标准错误分别是什么?

1) \$ cat file1

- 2) \$ mail tim < letter
- 3) \$ cat .profile > newprofile 2>1

## 正确答案:

结果如下:

标准输入:键盘标准输出:屏幕标准出错:屏幕

2) 标准输入: letter文件

标准输出:屏幕标准出错:屏幕3)标准输入:键盘标准输出:newprofile标准出错:文件1

## 我的答案:

标准输入

键盘、letter、键盘

标准输出

终端、终端、newprofile

标准错误

终端、终端、终端

- 8 用cat命令显示filea的内容,要求将输出定义到不同的位置,写出相关命令。
  - 1) 输出发送到文件fileb, 错误发送到filec
  - 2) 输出和错误联合一起发送到fileb
  - 3) 输出发送到fileb, 不显示并丢弃错误信息。

## 正确答案:

# 相关命令如下:

- 1) \$ cat filea > fileb 2> filec
- 2) \$ cat filea > fileb 2>&1
- 3) \$ cat filea > fileb 2> /dev/null

## 我的答案:

- 1. \$ cat .filea > fileb 2> filec
- 2. \$ cat . filea &> fileb
- 3.\$ cat .filea > fileb 2> ldev/null
- 9 假定用户的home目录是/home/john, 用户当前所在的目录是/home/john/doc, 该目录下有aa,bb,cc三个文
  - 件,下列命令的输出结果是什么
  - 1) \$ pwd
  - 2) \$ echo "Home directory is \$HOME"
  - 3) \$ echo 'Home directory is \$HOME'
  - 4) \$ echo "Current directory is `pwd`"
  - 5) \$ echo "Current directory is \$(pwd)"
  - 6) \$ echo "Files in this directory are \*"

  - 8) \$ echo \\*

# 正确答案: 输出结果如下: 1) /hoi 2) Hor 3) Hor

1) /home/john/doc

2) Home directory is /home/john

3) Home directory in \$HOME

4) Current directory is /home/john/doc5) Current directory is /home/john/doc

6) File in this directory are \*

7) aa bb cc /home/john

8)

## 我的答案:

/home/john/doc

Home directory is /home/john

Home directory is \$HOME

Current directory is /home/john/doc

Current directory is /home/john/doc

Files in this directory are aa bb cc

aa bb cc /home/john

\*

# 10 下面的命令有何作用

\$ echo "Today is `date` and `who | wc -1` users are logged in"

## 正确答案:

显示系统当前的日期和已经登录的用户数

## 我的答案:

显示当前时间和用户

# **11** 如何查看当前shell的pid

## 正确答案:

ehco \$\$

# 我的答案:

echo \$\$

# 12 以下脚本代码段将做什么?

TERMTYPE=\$TERM

if [ -n "\$TERMTYPE" ]

then

if [ -f /home/tux1/custom\_script ]

then

/home/tux1/custom\_script

else

echo No custom script available!

```
fi
else
echo You don't have a TERM variable set!
fi
```

#### 下确答室

如果TERMTYPE设置为非空值,并且custom\_script作为常规文件存在,则脚本将尝试执行它。 如果脚本不存在,则会报告该错误。 如果TERMTYPE为空值或未设置,则进行报告。

## 我的答案:

设置TERMTYPE变量值等于TERM变量,如果TERMTYPE变量为空,则显示没有设置TERM变量;如果TERMTYPE变量不为空,则在/home/tux1目录下查找名为customized\_script的脚本,如果该脚本存在则执行它;如果它不存在,则显示未找到。

13 编写一个脚本,输入两个位置参数,将这两个数字相乘,并打印结果

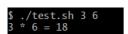
## 正确答案:

#!/bin/bash echo \$((\$1 \* \$2))

## 我的答案:

#!/bin/bash

echo "\$1 \* \$2 = \$[\$1\*\$2]"



14 编写bash脚本,要求用户输入源目录和目标目录(绝对路径),然后列出源目录下所有的文件,并将这些文件拷贝到目标目录,并在文件名后面加上时间戳。(提交源代码和运行截图)

# 正确答案:

#!/bin/bash
#this script is used to list the content of the
# source dir and copy them to the target dir
if [ \$# -lt 2 ];
then
echo "usage: \$0 sourcedir targetdir";
else
echo "the content of \$1 is: "
ls -l \$1
for file in \$1
do
cp file \$2/file. \$(date +'%m%d')
done

## 我的答案:

#!/bin/bash

Is -I \$1

cd \$1

for file in 'ls'

do

cp \$file \$2/\$file-\$(date +'%Y.%m.%d.%H:%M')

done

```
MONKEY-LH520 MINGW64 ~/Desktop/qwq
 ./test.sh q1 C:/Users/ASUS/Desktop/qwq/q2
-rw-r--r-- 1 ASUS 197609 242719 May 10 15:53 bomb.s
SUS@MONKEY-LH520 MINGW64 ~/Desktop/qwq
$ cd q2
ASUS@MONKEY-LH520 MINGW64 ~/Desktop/qwq/q2
bomb.s-2021.05.10.22:00
 SUS@MONKEY-LH520 MINGW64 ~/Desktop/qwq/q2
```

答案解析:

15 编写bash脚本,可以从位置参数读取3个[10,20]之间的整数到变量a,b,c,,并且计算出(a+b)\*c的值,当输入值不 满足要求时,要给用户相应的错误提示(不在范围或者不是数值)。(提交源代码和运行截图)

```
正确答案:
#!/bin/bash
check_num()
#check input value is num
if expr $1 + 1 > /dev/null 2>&1
return 0
else
echo " $1 is not number"
 return 1
fi
}
check_range()
#check input value range
if [ $1 -gt 9 -a $1 -lt 31 ]
 then
 return 0
else
 echo " $1 is out of range"
 return 1
fi
}
check()
{
    if check_num $1
    then
      if check_range $1
        then
          return 0
      else
        return 2
      fi
    else
      return 1
    fi
#main
USAGE="$0 a b c"
if [[ $# -ne 3 ]]
then
 echo "Proper Usage: $USAGE"
 exit 1
fi
a=$1
```

```
b=$2
c=$3
while [[ $# -gt 0 ]]; do
#statements
if check $1; then
 #statements
 shift
else
 exit 1
fi
done
echo "cal (a+b)*c="
res=`expr \( $a + $b \) \* $c`
echo "($a+$b)*$c=$res"
我的答案:
#/bin/bash
if (( 1 > 10 )) && (( 1 < 20 )) && ((2 > 10 ))\
&& (( $2<=20 )) && (( $3>=10 )) &&(( $3<= 20))
  echo "($1+$2)*$3 =$[($1+$2)*$3]"
else
  echo "Incorrect input"
$ ./test.sh 12 13 20
(12+13)*20 =500
$ ./test.sh 12 13 200
Incorrect input
 答案解析:
16 编写bash脚本,能够接受一个数字输入参数 (1-9) ,输出对应的数学乘法表。
     例如, myscript 8, 输出为
     1x1 = 1
     1x2=2 2x2=4
     1x3=3 2x3=6 3x3=9
     1x4=4 2x4=8 3x4=12 4x4=16
     1x5=5 2x5=10 3x5=15 4x5=20 5x5=25
     1x6=6 2x6=12 3x6=18 4x6=24 5x6=30 6x6=36
     1x7=7 2x7=14 3x7=21 4x7=28 5x7=35 6x7=42 7x7=49
     1x8=8 2x8=16 3x8=24 4x8=32 5x8=40 6x8=48 7x8=56 8x8=64
正确答案:
答案有多种解法,仅作参考。
#!/bin/bash
# mul table
for ((row=1;row<=$1;row++))
do
 for ((col=1;col<=row;col++))
   echo -n "${col}x$row=$((col*row)) "
 done
  echo
done
```

```
#!/bin/bash
for ((i=1;i<=$1;i++));
  for ((j=1;j<=\$i;j++));
  do
    let r=i*j
    echo -en "{j}*{i}={r}\t"
  done
  echo
done
```

```
6*7=42
6*8=48
5*7=35
                                 8*8=64
```

答案解析:

# 17 什么是进程?

#### 正确答案:

进程是一个程序针对一组数据的一次执行,进程是整个系统中资源分配的最小单位,进程是系统调用的,系统处理机调度最小的单位

## 我的答案:

一个可执行文件, 正在运行的程序的实例一个程序对一组数据的一次执行 进程是整个系统中资源分配的最小单位,是系统调用、系统处理机调度的最小单位

# 18 进程的环境包括哪些部分?

## 正确答案:

进程的环境包括:程序或脚本、相关的数据、打开的文件、当前目录、用户和组id号、进程id号(PID)、父进程id号(PPID)、程序变量等

我的答案: 程序/脚本 相关数据 打开的文件 当前目录 用户号uid和组号gid 进程号pid 父进程号ppid 进程变量

# 19 什么时候需要使用dot符号执行shell脚本?

## 正确答案:

当需要shell脚本改变当前shell的变量值时

# 我的答案:

在当前shell中运行shell脚本

正确? expo	<del>S案</del> : t 变量名
我的智 expo	
21	执行下列步骤后,x的值是多少?
	1)( login shell )
	2)\$ bash
	3)\$ x=50
	4)\$ export x
	5)\$ <ctrl -d="">}</ctrl>
正确名 x的值	答案: 和执行子shell前一样,如果执行前面没有设置x的值,那么x的值依然是未设置
我的智 50	
答案	:解析:
22	如何显示用户正在运行的进程的详细信息?
正确? ps –e	
我的智 ps au	SS案: x   less
23	如何强制中断一个进程的执行?
正确名 kill -9	
我的答 kill -9	
24	为什么一个需要运行很长时间作业最好用nohup命令在后台执行?
正确? 用nol	答案: hup在后台执行该作业不会占用用户的终端,而且用户退出系统作业也可以继续运行。
拦截并	答案: 引户在进程退出之前注销登录,使用nohup命令阻止该进程被杀死 #忽略SIGHUP和SIGQuIT (01挂断和03退出)信号 DOUT和STDERR重定向到文件

正确答案: 守护进程是一个提供系统服务,永不结束的进程。								
我的答案: 一个后台进程,通常控制系统资源或提供网络服务								
答案解析	<b></b>							
五.连线题	(共1题,4.0分)							
-	下列vi的命令填入的对应的位置: , u, x, dd, G, 1G, ESC, :q!, :wq							
第一组	且数据							
1,	不保存退出							
2.	删除整行							
3、	从文本模式退出							
4、	在光标后插入文本							
5、	撤销上一次修改							
	到最后一行							
	删除単个字符							
	在光标处插入文本 保存并退出							
	到第一行							
	且数据							
A、 B、								
C,								
D,								
E,								
F,	G							
G.	1G							
Н、	<esc></esc>							
I,	:q!							
J.	:wq							
正确	答案	我的答案		得分: 3.6分				
1	I <b>v</b>	1 I 🔻						
2	E 🔻	2 E 🔻						
3	H 🔻	3 H 🔻						
	A 🔻	4 A 🔻						
5		5 C 🔻						
	F V	6 F 🔻						
7	D 💙	7 D 🔻						

8.---- B

8.-----I V

9	J	~	9	J	~
10	G	~	10	G	~

答案解析: