东北林业大学

2019-2020 学年第二学期期末考试试题

考试科目: Linux 系统与 Shell 编程

试卷总分: 100 分

考试时间: 120 分钟

占总评比例: 100%

题号	_	1	111	四	五.	总分
得分						
评卷 教师						

装

订

线

得分	1	
14.74	/	

一、选择题(在每个小题四个备选答案中选出一个正确答案,填在题末的括号中)(本大题共10小题,每小题2分,总计20分)

1. 下面哪个 Linux 命令可以一次显示一页内容(

A pause

B cat

C more

D grep

2. 在正则表达式当中,下面哪一个字符集表示非空格字符

A [:graph:]

B [:digit:]

C [:space:]

D [:alpha:]

A 可以在/etc/profile 内设置对所有用户生效,且永久生效

B 在用户家目录下的.bash profile 文件中添加变量对单一用户生效,且临时生效

C 可以使用 export 定义,仅对当前 Shell 生效,且永久生效

以上说法都不对

4. 创建多级目录的命令是'

A mkdir-p

B mkdir -v

C mkdir -m

D mkdir -Z

5. Linux 上为了使用更多简便的操作,可以使用别名来简化命令,以下别名定义正确的是()。

A LS='ls -lh'

B set cnet 'cd /etc/sysconfig/network-scripts/'

C alias die='rm -rf'

D unalias die='rm -rf'

6. 使用 find 命令查找文件时,以下哪个选项代表

A d

В

Ср

D s

7. 使用 tar 命令对一个目录只打包、不压缩,应该使用如下哪条命令(A tar -cvf

tai -cvi

孝林祥

B tar	-zcvf
C tar	-jvf
D tar	-jvcf
8. Shel	-jvcf 1 脚本中哪个位置参数可以表示脚本本身(
A_\$0	
C \$#	D \$@
9. 系统	充中存在两个进程,其 pid 分别为 110、119,此时希望当 119 需要占用 CPU 时总
是要优先	于 110,应如何操作(💛 ?
A 调	整进程 119 的 nice 值,nice -5 119
B 调	整进程 119 的 nice 值,renice -5 119
C 调	整进程 110 的 nice 值,nice -5 110
	整进程 110 的 nice 值,renice -5 110
10. 下	列命令中,可以输出/etc/passwd 文件中 root 用户所在行的是()。
	k '{if(\$1=/root/) print }' /etc/passwd
B aw	k -F: '{if(\$1==/root/) print }' /etc/passwd
C aw	k -F: '{if(\$1=/root/) print }' /etc/passwd
D aw	k -F: '{if(\$1~/root/) print }' /etc/passwd
得分	二、填空题(本大题共9小题,每空2分,总计20分)
	<u> </u>
	文件和目录由根目录开始的树状结构的命令是 <u>tree</u> 。
	nux 系统中,用来存放系统所需要的配置文件的目录是_/ctc。
	令可以移动文件和目录,还可以为文件和目录。
	表示当前目录,_ <u>··</u> 表示上层目录, ∽ 表示主目录,切换目录的
命令是_	<u>cd</u> .
5. Linux	文件系统中每个文件用。
	‡ file1 和 file2 合并成 file3 的命令是。
7. 某文件	‡的权限为: d-rwrr,用数值形式表示该权限 644, 该文件属性是。
得分	三、简答题(本大题共5个题,每个10分,总计50分)
1 在/etc	/crontab 中添加规则, 字现・(1) 每分钟清空/tmn 的内容・(2) 每天早上 6・30

清空/tmp 的内容。

东北林业大学 2019-2020 学年第二学期期末考试试题

2. 阅读 Makefile 文件:

all: foo bar

foo:

echo foo

bar:

echo bar

.PHONY: all foo bar

回答以下问题:

- (1) 运行 make 后的输出是什么?
- (2) 此 Makefile 文件包含多少个规则? 分别是什么?
- (3) 此 Makefile 文件中.PHONY 的作用是什么?

- 3. 在一台服务器执行"ip addr"命令,得到如下结果:
- 1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000

link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00

inet 127.0.0.1/8 scope host lo

valid lft forever preferred lft forever

inet6::1/128 scope host

valid lft forever preferred lft forever

2: eno1: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000

link/ether 08:94:ef:63:a0:46 brd ff:ff:ff:ff:ff

3: eno2: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000

开课学院: 信息与计算机工程学院

link/ether 08:94:ef:63:a0:47 brd ff:ff:ff:ff:ff

4: eno3: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000

link/ether 08:94:ef:63:a0:48 brd ff:ff:ff:ff:ff

5: eno4: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000

link/ether 08:94:ef:63:a0:49 brd ff:ff:ff:ff:ff

6: ens4: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000

link/ether 00:02:c9:53:b6:50 brd ff:ff:ff:ff:ff

inet 192.168.100.161/24 brd 192.168.100.255 scope global noprefixroute ens4

valid 1ft forever preferred 1ft forever

inet 192.168.100.240/32 scope global ens4

valid lft forever preferred lft forever

inet6 fe80::e676:d4f8:dcea:62dd/64 scope link noprefixroute

valid_lft forever preferred_lft forever

7: ens4d1: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state DOWN group default qlen 1000

link/ether 00:02:c9:53:b6:51 brd ff:ff:ff:ff:ff

8: enp0s20u1u5: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 1000

link/ether 0a:94:ef:63:a0:4d brd ff:ff:ff:ff:ff

9: virbr0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default qlen 1000

link/ether 52:54:00:6c:c5:7a brd ff:ff:ff:ff:ff

inet 192.168.122.1/24 brd 192.168.122.255 scope global virbr0

valid lft forever preferred lft forever

10: virbr0-nic: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master virbr0 state DOWN group default qlen 1000

link/ether 52:54:00:6c:c5:7a brd ff:ff:ff:ff:ff

11: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default

link/ether 02:42:26:d1:59:9c brd ff:ff:ff:ff:ff

inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0

valid lft forever preferred lft forever

inet6 fe80::42:26ff:fed1:599c/64 scope link

valid_lft forever preferred_lft forever

12: dummy0: <BROADCAST,NOARP> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000

link/ether 76:fe:6e:00:dc:52 brd ff:ff:ff:ff:ff

东北林业大学

2019-2020 学年第二学期期末考试试题

14: tunl0@NONE: <NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1440 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000

link/ipip 0.0.0.0 brd 0.0.0.0

inet 172.30.233.0/32 brd 172.30.233.0 scope global tunl0

valid lft forever preferred lft forever

272: calid1494be485e@if4: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1440 qdisc noqueue state UP group default

link/ether ee:ee:ee:ee:ee brd ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 1

inet6 fe80::ecee:eeff:feee:eeee/64 scope link

valid lft forever preferred lft forever

使用 Shell 获取全部 IP 地址。

4. 有一个文件 foo.bar, 权限为 "-rw-r----", 将权限值改为"-rwxr-x--x", 分别用字母和用数值方式表示。

5. Bash 中没有 try-catch 这种自我异常处理的语法,试用所学知识实现类似于 try-catch 的 功能,具体为:在路径/tmp/foo 中创建(touch)/tmp/foo/bar 文件;需要对/tmp/foo 路径 不存在的情况进行异常处理。

得分

四、解答题(本大题共1个小题,每小题10分,总计10分)

1. 下面给出一个 Shell 程序, 试对其行后有#(n)形式的语句进行解释, 并说明程序完成的 功能。

#!/bin/bash

:(){

```
FILES=$(find /var/lib/env -type f -name "*.env")
  if [ -n "$FILES" ]; then
    for FILE in $FILES
    do
      [-f $FILE] && source $FILE
    done
  fi
};:
                                                 #(1)
MASTERS="$(cat ./master.csv | tr ',' ' ')"
                                                 \#(2)
echo "$(date -d today +'%Y-%m-%d %H:%M:%S') - [INFO] - masters: $(echo $MASTERS)"
CHK=${CHK:-"chk.sh"}
                                                 \#(3)
VPORT=$KUBE_APISERVER
VPORT=${VPORT##*':'}
                                                 #(4)
```

2020年7月1日

东北林业大学

2019-2020 学年第二学期期末考试试题

echo "\$(date -d today +'%Y-%m-%d %H:%M:%S') - [INFO] - virtual kube master server: https://\${VIP}:\${VPORT}" cat > /tmp/install-vip.sh <<"EOF" #(5) #!/bin/bash if [-x "\$(command -v yum)"]; then #(6)yum makecache fast yum install -y haproxy keepalived fi if [-x "(command -v apt-get)"]; then #(7)apt-get update apt-get install -y haproxy keepalived fi **EOF**