东北林业大学

2019-2020 学年第二学期期末考试试题

Linux 系统与 Shell 编程 试卷总分: 100 分 考试科目: 考试时间: 120 分钟 占总评比例: 100%

题号	 11	=	四	五	总分
得分					
评卷 教师					

		评卷 教师						
مالله	L	教师						
装				i / 左每个小!	斯 ጠ人 久	·	-个正确答案,	情 左 斯
	得分					每小题 2 分,		央征应
	1	下面哪个L	inux 命令可以),	76. V 20 /J /	
	A	pause	1110/1 HP (19	· Other	B cat	, -		
	C	more			D gre			
			式当中,下面	「哪一个字符』	C	-)。	
	Α	[:graph:]				.,,, , , ,		
	В	[:digit:]						
	C	[:space:]						
订	D							
3. 下列关于 Bash 变量的论述,正确的是 ()。								
	A	可以在/etc	/profile 内设置	显对所有用户:	生效,且永	:久生效		
	В	在用户家目	目录下的.bash	_profile 文件「	中添加变量	对单一用户生	三效, 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 D 以上说法都不对							
	4.	创建多级目	录的命令是	()。				
	A	mkdir -p						
	В	mkdir -v						
线	C	mkdir -m						
	D	mkdir -Z						
			了使用更多简单	便的操作,可	以使用别名	召来简化命令,	以下别名定义	く正确的
	是(
	A							
	В		/etc/sysconfig	/network-scri	pts/'			
	C	alias die='r						
	D	unalias die		t to to make the same A				
			令查找文件的	f,以卜哪个:		录()?		
	A	d			B 1			
	C	p Herry A	V = 1		D s	古田加下冊 夂	^ ^ / ^ / ^ / / / / / / / / / /	0
	1	/III	~ 서 ― 사 티 - 중	ㅁㅋ!/ㅁ /사 나	・ス/百 ハノコタ. /			/

A tar -cvf

В	tar -zcvf
C	tar -jvf
D	tar -jvcf
8.	Shell 脚本中哪个位置参数可以表示脚本本身 ()。
A	\$0 B \$1
C	\$# D \$@
9.	系统中存在两个进程,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
В	调整进程 119 的 nice 值,renice -5 119
С	调整进程 110 的 nice 值,nice -5 110
D	调整进程 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()。
A	awk '{if(\$1=/root/) print }' /etc/passwd
В	awk -F: '{if(\$1==/root/) print }' /etc/passwd
C	awk -F: '{if(\$1=/root/) print }' /etc/passwd
D	awk -F: '{if(\$1~/root/) print }' /etc/passwd
Ъ	awk 1. (h(\psi /1000) print / /ete/passwa
<i>A</i> H <i>I I</i>	二、填空题(本大题共9小题,每空2分,总计20分)
得分	
1. 显	示文件和目录由根目录开始的树状结构的命令是。
	E Linux 系统中,用来存放系统所需要的配置文件的目录是。
	/命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,表示上层目录,表示主目录,切换目录的
命令	
	nux 文件系统中每个文件用 来标识。
	出放 スト ス
	至文件的权限为: d-rw- r r ,用数值形式表示该权限 644,该文件属性是
<i>1</i> . 木	ス
	→ Mr. Mr. Har L. L. Har Liu = A Har Let A 40 M 36 M 1 = 2 M 1
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,实现,(1) 每分钟清空/tmn 的内容,(2) 每天早上 6, 3(

1. 在/etc/crontab 中称加规则,实现:(1)每分钟有至/tmp 的内容;(2)每六早上 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

教研室主任(专业负责人):

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 lft forever preferred lft 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。

李林祥

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**

2020年7月1日	
	第 页共 8 页