## 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 考试科目:

试卷总分: 100 分

考试时间: 120 分钟

占总评比例: 80%

题号	_	1 1	111	四	五.	总分
得分						
评卷 教师						

装

<u> </u>			
得分			备选答案中选出一个正确答案,填在
	────── 末的括号中)(本大题共	10 小規	题,每小题 2 分,总计 20 分)
1.	在 vi 编辑器中的命令模式下,键入(	3)	可在光标当前所在行下添加一个新行
A	O	В	o
$\mathbf{C}$	i	D	a
2.	在 Linux 系统中,添加新用户的命令是	를 (	$\mathcal{D}_{\circ}$
A	groupadd	В	usermod
C	userdel	D	useradd
3.	在 Bash 中,在一条命令后加入"1>&2	2"意	味着(     )。
A	标准错误输出重定向到标准输入	В	标准输入重定向到标准错误输出
C	标准输出重定向到标准错误输出	D	标准输出重定向到标准输入
4.	下列哪条命令可以将 foo.txt 复制为 bar	:txt?	C.
A	cp foo.txt   bar.txt	В	cat foo.txt   bar.txt
C	cat foo.txt > bar.txt	D	copy foo.txt bar.txt
5.	下面哪个目录存放用户密码信息?		
A	/boot	В	/etc
C	/var	D	/dev
6.	哪个命令可以将普通用户转换成超级用	月户?	D
A	super	В	passwd
C	tar	D	su
7.	下列那一个不是压缩指令?	44	

线

订

A compress



gzip

C bzip2 8. 当字符串用单引号括起来时, Shell 将(

tar

A 解释引号内的特殊字符

执行引号中的命令 В

不解释引号内的特殊字符  $\mathbf{C}$ 

结束进程 D

9. 以下说法中错误的是(

要使用 Linux 系统必须以一个用户身份登录系统

按照 Linux 内核版本命名规则来看, 2.4.20 是一个稳定的内核版本

Linux 按照 C:、D: 等盘符来区分硬盘的不同分区

开课学院: 信息与计算机工程学院 教研室主任(专业负责人):

- Red Hat Linux 的系统运行级别中, 0 表示系统停机状态 10. 假设文件 fileA 的符号链接为 fileB,那么删除 fileA 后,下面的描述正确的是( )。 A fileB 也随之被删除 B fileB 仍存在,但是属于无效文件 C 因为 fileB 未被删除, 所以 fileA 会被系统自动重新建立 D fileB 会随 fileA 的删除而被系统自动删除 二、填空题(本大题共9小题,每空2分,总计20分) 得分 1. 将前一个命令的标准输出(stdout)作为后一个命令的标准输入(stdin), 称之为 2. 在 Shell 编程时,使用方括号([])表示测试条件的规则是,方括号两边必须有 "大方" 生成可执行程序 bar 的命令是 gc for 0.0 - 0 for 04. 用 <u>+ee</u> 符号将输出重定向内容附加在原文的后面。 5. Linux 文件系统中每个文件用 6. 把文件 file1 和 file2 合并成 file3 的命令是 cat file l file2 >file3 7. 某文件的权限为: d-rw-\_r--\_r--,用数值形式表示该权限 644, 该文件属性是 8. 从任一目录用 📢 ∽ 命令可快速转到用户家目录。 9. 使用**Mad - n 3** 命令可查看/etc/passwd 的开头 3 行。 三、判断题(本大题共10个题,每个题1分,总计20分) 得分 1. Linux 系统中的超级用户为 root,该用户登陆时不需要口令。( 🗡 ) 2. 与普通 Unix 系统一样, Linux 使用树状文件系统。(V) 3. 从 vi 中的输入模式返回命令模式按":"键。( 🗙 ) 4. 在/etc/users 文件中保存用户的账号信息。( 5. Shell 是一个命令解释器。( 🗸 ) 6. RedHat LINUX 安装时自动创建了根用户。( 🍑 7. LINUX 中的超级用户为 root, 登陆时不需要口令。( X) 8. RedHat Linux 使用 ls -al 命令将列出当前目录中的文件和子目录名。( \/ ) 9. 普通用户可以利用 passwd 命令修改自己和其他用户的密码。(🔀 ) 10. 在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为 find。( ) 四、简答题(本大题共5个题,每个8分,总计40分) 得分 1. 有一个用户(假设为 root 用户)想在每周日凌晨零点三分,定时地去备份 /user/local/workspace 到/data/backup 目录下,该用户应如何做? 哪应使用 crontab -e 能到建 Crontab 文件
- 2020年7月1日 03 株 sun ep-r/user/bcal/workspane /data/bak

orontab romab -e

2019-2020 学年第二学期期末考试试题

2. 阅读 Makefile 文件:

all := libfoobar.so SRC = foo.c bar.c

DEST = \$(SRC:.c=.o)

**2**)%.o : %.c gcc -c \$?

libfoobar.so: gcc -shared -o \$@ \${DEST}

clean:

 $rm - f \{DEST\}$ 

.PHONY: all clean

回答以下问题:

- (1) 此 Makefile 文件的主要功能是什么?
- (2) 此 Makefile 文件包含多少个规则? 分别是什么?
- (3) 使用此 Makefile 文件可以生成目标文件 bar.o 吗? 为什么?

44 (U

[3]

自动化学 和谐的 似态 化超越 的形像 重新邮件邮 些此

开课学院: 信息与计算机工程学院 3. 过滤出/etc/services 文件中包含 3306 或 1521 这两种数据库端口的行的内容。

grep · E

4. 有一个文件 filename, 权限为"-<u>rw-r---</u>-x",将权限值改为"-<u>rwxrw-r-x"</u>,分别用字母和用数值方式表示。

sudo chomod utx grw oth filename.

sudo chomod 765 filename.

5. 创建用户 aa 和 bb,并将/home/aa 目录中的包含隐藏文件在内的所有文件用长格式列出,在/home/aa 目录下创建 a1.c,最后将/home/aa 目录下所有文件拷贝到目录/home/bb 中。

# 东北林业大学 2019-2020 学年第二学期期末考试试题

## 得分

#### 五、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

DIRNAME=`ls /data | grep backup` #(1)
if [ -z "\$DIRNAME" ]; then #(2)
mkdir /data/backup; cd /data/backup #(3)
fi

YY=`date +%Y`; MM=`date +%m`; DD=`date +%d` #(4)
BAKETC=\$YY\$MM\$DD\_etc.tar.gz #(5)
tar -zcvf \$BAKETC /etc #(6)

20	20	年?	7 E	1	ı П