## 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:80%

题号	 11	=	四	五	总分
得分					
评卷 教师					

	4227		
装			
			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1		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(	)	可在光标当前所在行下添加一个新行。
	A O	В	0
	Č i	D	a
	2. 在 Linux 系统中,添加新用户的命令是	(	)。
	A groupadd	В	usermod
	C userdel	D	useradd
<del>}</del> —	3. 在 Bash 中,在一条命令后加入"1>&2	"意	味着(  )。
订	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.t	xt?	
	A cp foo.txt   bar.txt	В	cat foo.txt   bar.txt
	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 7boot	В	/etc
	C /var	D	/dev
	6. 哪个命令可以将普通用户转换成超级用	户?	
线	A super	В	passwd
	C tar	D	su
	7. 下列那一个不是压缩指令?		
	A compress	В	gzip
	C bz <mark>i</mark> p2	D	tar
	8. 为字符串用单引号括起来时,Shell 将	(	)。
	A 解释引号内的特殊字符	В	执行引号中的命令
	C 不解释引号内的特殊字符	D	结束进程
	9. 以下说法中错误的是( )。		
	A 要使用 Linux 系统必须以一个用户身份	<b>登录</b>	大系统

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

C Linux 按照 C:、D: 等盘符来区分硬盘的不同分区

D 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 file A的符号链接为 file B,那么删除 file A后,下面的描述正确的是( )。
A fileB 也随之被删除
B file B 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
得分 二、填空题(本大题共9小题,每空2分,总计20分)
1 收益,人会会的标准检查(41-4)作为后,人会会的标准检》(41-1) 称之为
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。。
3. 假设有一个C语言的程序,名为foo.c,生成目标文件foo.o的命令是 ;
生成可执行程序 bar 的命令是 。
4. 用 符号将输出重定向内容附加在原文的后面。
4. //h
6. 把文件 file1 和 file2 合并成 file3 的命令是 。
7. 某文件的权限为: d-rw- 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. 使用命令可查看/etc/passwd 的开头 3 行。
ル 以川
一 如此師(大十師廿10 久師 気久師1 八 光辻20 八)
得分 三、判断题(本大题共 10 个题,每个题 1 分,总计 20 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。( )
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。( )
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。( )
個公園 四、简答题 (本大题共 5 个题,每个 8 分,总计 40 分)
得分 四、间谷越(本大越共 5 个越,每个 8 分,总计 40 分)

2020年7月1日

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?

# 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 := libfoobar.so
SRC = foo.c bar.c
DEST = \$(SRC:.c=.o)
%.o:%.c
gcc -c \$?

clean:

 $rm - f \{DEST\}$ 

gcc -shared -o \$@ \${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?

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。
4. 有一个文件 filename,权限为 "-rw-rx",将权限值改为"-rwxrw-r-x",分别用字母和用数值方式表示。
<i>5</i>
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`		
if [ -z "\$DIRNAME" ]; then		
mkdir /data/backup; cd /data/backup	#(3)	
fi		
YY=`date +%Y`; MM=`date +%m`; DD=`date +%d`		
BAKETC=\$YY\$MM\$DD_etc.tar.gz		
tar -zcvf \$BAKETC /etc		
echo "Backup finished!"		

开课学院: 信息与计算机工程学院

	<u> </u>		_		
2020	年 7	月	1	H	