**《Linux操作系统》复习题**

**2018-5-21**

选择题/填空题（20/10，共30分）:

1. 系统管理员的主要职责是进行系统（）管理，系统性能管理和系统性能监测。
2. 设定限制用户使用磁盘空间的命令是（）
3. Linux文件系统中用（）来标识每个文件
4. 网络管理员的管理对象是服务器、用户和服务器的（）以及系统的各种资源
5. 编辑器vi具有三种不同的工作模式，即：（），（）和（）
6. Apache服务器进程的配置文件是（）
7. 安装Linux系统对硬盘分区时，比喻有类型：（）分区和（）分区
8. 在Win9X环境共享Unix/Linux中的用户目录的工具是（）服务器
9. 系统交换分区是作为系统（）的一块区域
10. 网络管理的重要任务是：控制和（）
11. 静态路由设定后，若网络拓扑结构发生变化，需由（）修改路由的设置
12. Shell不仅是用户命令的解释其，同时也是一种功能强大的（）

命令题（20分）：

1. 在当前目录和/usr/tmp目录下查找某文件名的文件
2. 在文件中搜索包含5个字符且前4个字符为user，最后一个字符为数字的行
3. 将光盘/dev/hdc卸载的命令
4. 创建用户，名为user02，所属私有组和标准组为stuff，主目录为/home/user2，登录shell为/bin/bash
5. 定义dir为‘\*\*\*\*\*’命令的别名
6. 在/home/stud1/wang目录下有文件file，写后台执行命令，将file文件中的内容输入到file.copy文件
7. 将/dev/had1分区加载到win目录
8. 把某目录中的所有文件包括所有子目录复制到另一目录中

简答题（10分）：

1. Shell的工作过程
2. DNS域名解析过程
3. Linux采用的文件系统，描述构造形式
4. Linux文件权限及管理

程序设计题（40分）：

1. 设计Shell程序，计算n的阶乘
2. 设计Shell程序，检查给出的串是否为回文
3. 设计Shell程序，添加一个新组为class1，然后添加属于这个组的80个用户，用户名的形式为stdxx，其中xx从01到80
4. 设计Shell程序，接受从键盘输入的100个整数，求总和、最小值、最大值
5. 设计Shell程序，从用户那里接受一个用户名和目录名
6. 某管理员每天做的重复工作，按照要求请设计解决方案：在下午5:30删除/abc目录下的全部子目录和全部文件；从早10:00到下午6:00每小时读取/xyz目录下的x1文件中每行的第一个域的全部数据加入到/backup目录下的bak01.txt文件内；每逢周一下午4:50，将/data目录下的所有目录和文件归档并压缩为文件：backup.tar.gz；在下午3:15将IDE接口的CD-ROM卸载（假设CD-ROM的设备名为hdc）；在早晨6:00前开机后启动
7. 试对语句逐条进行解释，说明完成的功能：

#!bin/bash

Dir=$1

If [ -d $dir ]

then

cd $dir

for file in \*

do

if [ -f $file ]

then

cat $file

echo “end of file $file”

fi

done

else

echo “bad directory name $dir”