《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 She11 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 She11 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"
```