**一、SHELL脚本部分：**

**1.完成如下操作**

**1) 查询file.txt文件里第一列数据数值之和（字段以&符号分隔）**

**2) 查询file.txt在第7行之前添加一行，内容为“#注释”。**

**3) 打印出file.txt 文件第6到第10行。**

1)awk -F”&” ‘BEGIN{x=0,x=x+$1}{$1++}END{print x}’ file.txt

**awk -F ’&’ ‘BEGIN{sum=0}{sum +=$1}END{print sum}’ file.txt**  
2)sed -i‘7i #**注释**’ file.txt

3)sed -n ‘6,10p’ file.txt

**2.编写个shell脚本将/usr/local/test 目录下大于100k的文件转移到 /tmp目录下。**

**答案：mv ` find /usr/local/test -size +100k ` /tmp**

**3.设计一个shell程序，添加一个新组为class1，然后添加属于这个组的30个用户，用户名的形式为stdxx，其中xx从01到30**

**答案：**

**#!/bin/bash**

**groupadd class1**

**for i in `seq -w 1 30 `**

**useradd -g class1 std${i}**

**done**

**4.通过apache 访问 日志access.log统计IP和每个地址访问的次数，按访问 量列出前10名。**

**日志格式样例如下：**

**192.168.1.247  -  -  [02/[ul/2015:23:44:59  [0800]  “GET  /[HTTP/1.1  200  19”**

awk ‘{ip[$1]++}END{for(i in ip){print i,ip[i]}}’access.log |sort -nr |head

**二、系统维护部分**

**1、Linux系统怎么查找以普通用户Galo运行的所有进程？**

**ps aux | grep Calo**

**ps aux|grep** **“^Galo”**

**2、现用vi编辑了一个脚本test.sh，在linux下执行时报错时，怎么进行调试脚本？**

**答案：sh -x test.sh**

**用sh -x 来查看脚本执行的过程，如果太多可以用&>定向执行过程到相应的日志里，再排查错误。**

**3、在/m\_data/backup/scrip/目录下有一个数据库备份脚本mysql\_bak.sh，需要每周三凌晨2:30自动执行，使用crontab来完成此操作，请写下命令及crontab的内容？**

**答案：crontab -e**

**30 2 \* \* 3 /bin/bash /m\_data/backup/scrip/mysql\_bak.sh**

**4、Linux服务器上的tomcat进程经常出现假死的情况，当你遇到这种问题时怎么处理该问题及采取怎样的预防措施？**

**答案：**

**5、如何使用命令查出linux系统下某占用某个端口（如8088）具体是那个进程？**

**答案：ss -antupl | grep :8088**

**6、使用网络方式kickstart安装linux操作系统时，通常要在安装源服务器上配置并启动哪些服务。**

**答案：一. 配置dhcp配置文件,分发客户端主机的ip地址,并指第一个主机服务,指定网卡启动文件(pxelinux.0)**

**二.安装tftp软件,通过yum provides \*/pxelinux.0 找出pxelinux.0文件并cp到/var/lib/tftpboot**

**挂载镜像源,mkdir /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg cp镜像源的菜单启动文件成为/var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default(权限755)**

**再把镜像源的v32识别图形模块,png背景图片,init驱动和vm内核文件都cp到tftpboot/里**

**(一共6个文件)**

1. **在httpd的网页目录/var/www/html下挂载需要安装的镜像源,并把yum里标识必为[development]**
2. **安装system-config-kickstart包,按步骤安装需要的选项,生成一个kickstart类型文件,cp到/var/lib/tftpboot里**
3. **修改/var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default配置文件后,就可以在实现无人管理的自动系统安装面署**

**7、Apache 服务器的配置文件httpd.conf中有很多内容，请解释如下配置项：**

**答案：**

**1) MaxKeepAliveRequests**

**2) UserDir public\_html**

**3) DefaultType text/plain**

**4) AddLanguage en .en**

**5) DocumentRoot "/var/www/html"**

**6) AddType application/x-httpd-php.php .php**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5网页文件的为/var/www/html**

**6**