1. 列出常见的整数值比较操作，并说明各自作用。

-eq 等于（Equal）

-ne 不等于（Not Equal）

-ge 大于或等于（Greater or Equal）

-le 小于或等于（Lesser or Equal）

-gt 大于（Greater Than）

-lt 小于（Lesser Than）

1. dns，dhcp，postfix，apache，tftp等服务的端口，服务名，配置文件，安装的软件包
2. bc命令
3. pxe+kickstart
4. 日志
5. 全局变量与临时变量
6. 自定义 Shell 变量时，变量名有什么规则？

可以包括数字、字母、下划线，不能以数字开头

变量名区分大小写

赋值时等号两边不要有空格

尽量不要使用关键字和特殊字符

给同一个变量多次赋值时，最后一次的赋值生效

1. 简述预定义变量$$ 、$? 、$0 、$# 、$\* 、$! 的作用。

$$ 保存当前运行进程的（PID）号

$? 保存命令执行结果的（返回状态）

$0 保存当前运行的（进程名）或（脚本名）

$# 保存位置变量的（个数）

$\* 保存所有位置变量的（值）

$! 保存后台（最后一个进程）的 PID 号

1. 简述三种定界符在变量赋值操作中的特点。
2. 参考答案

双引号 " "：允许扩展，以 $ 引用其他变量

单引号 ' '：禁用扩展，即便 $ 也视为普通字符

反撇号 ` `：将命令的执行输出作为变量值

1. systemctl命令的选项

start

stop

restart

enable

disable

status

get-default

list-units 列出当前系统服务的状态

list-unit-files 列出所有服务的开机状态

is-enable 列出某一服务的开机状态

set-default

get-default

list-dependcies sshd(...)      查看指定服务的依赖关系

systemctl mask sshd(...)     冻结指定服务

systemctl unmask sshd(...)     启动指定服务

1. chown
2. chmod
3. 权限
4. 格式化命令
5. 源码包安装

解压 tar

配置 ./configure

编译 make

安装 make install

1. tar命令
2. zip，unzip 把压缩文件解压到指定的目录
3. cmd1 && cmd2
4. cmd1 || cmd2
5. cmd1 ; cmd2
6. vim编辑器的三种模式及快捷键
7. rsync
8. last,w,who,lastb
9. 虚拟主机分类
10. httpd配置文件
11. RAID 的含义及优势？ RAID0 、 RAID1 、5 RAID5 分别指什么、各自的特点？

参考答案

1）RAID：廉价冗余磁盘阵列，指通过硬件/软件技术将多个较小/低速的磁盘整合成一个大磁盘使用的一种存储技

术，其不仅可存储数据，还可以实现一定程度的冗余保障，具有“速度快、安全性高”的优势。

2）RAID0、RAID1、RAID5 的含义及特点如下：

RAID0：条带模式，由两个或两个以上的磁盘组成，同一份文档分散在不同的磁盘中，并行写入，提高写效率。

RAID1：镜像模式，由至少两个磁盘组成，同一份文件被分别写入到不同的磁盘中，每份磁盘数据一样，实现容错，

提高读效率。

RAID5：分布式奇偶校验的独立磁盘模式，结合 RAID0 和 RAID1 的好处，同时避免它们的缺点。由至少 3 块以上大

小相同的磁盘组成，实现冗余。

1. 进程管理
2. 关于Linux系统的常见目录
3. 字符串截取，掐头去尾
4. sed，awk
5. 正则
6. 重中之重：PPT和第一次月考