**1. apache怎么实现负载均衡  
答案：  
多台机器跑apache，然后其中一台跑nginx，让nginx去代理多台apache实现负载均衡**

**2. 一台Linux服务器负载高，连接慢，怎么查看  
答案：  
先用w看负载多少，用top看哪个进程占用cpu高，同时用top按M看哪个进程占用内存多，用iotop看哪个进程读写频发，用sar命令或者nload命令查看网卡流量，是否跑满带宽**

**3. 现有A文件，编写shell脚本判断A文件中大于5的数字，输出  
答案：**  **for d in `sed 's/[^0-9]//g' A`; do if [ $d -gt 5 ]; then echo $d;fi; done**

**4. 怎么判断文件为空的  
答案：  
[ ! -s filename ]**

**5. Linux服务器中程序经常自动停止如何处理  
答案：  
可以先写监控脚本，当发现进程不存在时自动启动。 然后要查各个日志，看看程序为什么会自动停止，只有找到根本原因，才能真正解决问题。**

**Linux操作系统知识**

**1.常见的Linux发行版本都有什么？你最擅长哪一个？它的官网网站是什么？说明你擅长哪一块？**

**答：**

**常见的Linux发现版本有Redhat、Centos、Debian、Ubuntu、Suse**

**最擅长Redhat和Centos**

**Redhat官网：www.redhat.com**

**Centos官网：www.centos.org**

**我最擅长Linux基本命令操作及相关服务搭建**

**2.Linux开机启动流程详细步骤是什么？系统安装完，忘记密码如何破解？**

**答：**

**开机步骤由a--h**

**a、首先是bios加电自检、初始化，这个过程会检测相关硬件(cpu、内存、显卡、硬盘等)，然后读取一个启动顺序，以硬盘为例，会读取硬盘中的MBR。**

**b、加载内核读取/boot里边的配置文件。**

**c、启动初始化进程，开始运行/sbin/init**

**d、读取/etc/inittab确定运行级别**

**e、根据/etc/rc.d/rcN.d加载开机启动程序，rcN.d都是链接文件，都指向/etc/rc.d/init.d再运行/etc/rc.d/rc.local**

**f、用户登录(3种方式ssh、命令行、图形化)**

**g、进入loginshell,以命令行为例，首先读取/etc/profile这个全局配置文件,然后再针对当前用户读取家目录中的　~/.bash\_profile和~/.bash\_login和~/.profile**

**h、最后一步就是打开non-loginshell，进入图形化后手动新建一个终端，但这个shell不读取/etc/profile**

**忘记密码**

**a、重启系统，在GRUB界面，选取忘记密码的系统，按e键进入编辑模式**

**b、选项Kernel.....按e键进行编辑**

**c、在编辑界面rhgbquiet后加空格，然后输入"single"或"1"回车**

**d、按b启动进入单用户模式**

**f、进入系统后passwd回车输入新密码(如果有selinux，先暂时关闭setenforce0)**

**3.企业中Linux服务器系统分区标准是什么？（硬盘为300G，内存16G）**

**答：**

**/boot200M**

**/swap16G**

**/70G**

**/data剩下的全部空间**

**4.某一天突然发现Linux系统文件只读，该怎么办呢？完整操作步骤。**

**答：**

**首先把系统关机，然后以光盘启动进入救援模式(linuxrescue),执行"fsck.ext3-y/dev/sda2"（假如只读的分区类型为ext3，分区为/dev/sda2）**

**5.安装一台系统使用DVD光盘安装，如何安装50台Linux系统如何安装呢？思考一下。**

**答：**

**a、可以多用几张DVD一台一台的安装。**

**b、可以用Kickstart批量安装(客户端从网络启动)**

**6.用虚拟机安装了一台Linux系统，突然想克隆一台服务器，克隆后发现无法上网，如何解决？**

**答：**

**a、编辑网卡配置文件/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0,将HWADDR和MAC地址这两行删除。**

**b、修改文件/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules,删除之前eth0所在的行，将下一行eth1修改为eth0**

**c、reboot**

**7.Linux网卡配置文件路径是什么？要使服务器上外网，必须满足的条件有哪些？需要配置什么？**

**答：**

**网卡配置文件路径：/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth\*(\*代表数字)**

**要上外网需要：能够链接internet的网线(或无线)、有网卡**

**需要配置：IP、netmask、gateway、dns(自动或手动都ok，服务器一般自动)**

**8.一般可以使用什么软件远程linux服务器？通过什么上传文件和下载文件？**

**答：**

**远程连接linux的软件：xshell、SecureCRT、putty、vnc(图形化)**

**上传和下载文件：lrzsz、sftp**

**9./mnt目录主要用于什么？/root目录跟root用户有什么关系？/根目录与/boot目录有什么联系？**

**答：**

**/mnt一般用于挂载外接设备**

**/root是一个目录，是root用户的家目录**

**/boot目录是/目录下的一个子目录**

**10.某一天误操作，执行了rm-rf\*，会有哪些情况发生？请举例。**

**答：**

**a、如果当前目录为"/tmp"，那么这个目录下的东西会全部删除(默认不包含隐藏文件)**

**b、如果当前目录为"/"，那么系统上的数据将会丢失，且无法启动，系统崩溃(谨慎使用这个命令)**