

### 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](http://www.redhat.com)

Centos 官网：[www.centos.org](http://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)