# Linux运维笔试题

姓名： 毕业院校： 专业： 联系方式：

1. CentOS 6系列发行包使用的linux内核版本是什么？

答：2.6.32

1. 分别写出安装和删除下列软件包的命令：zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm

答：

Yum -y install zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm

Yum -y remove zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm

Rpm- ivh zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm

rpm -e –nodeps zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm

1. 分别回答下面两题：
   1. 请写出查看软件包zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm中的所有文件的命令。

答

Rpm -qpl zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm

* 1. 给出一个文件/usr/bin/autoconf，请问使用什么命令可以查看它属于哪个rpm软件包？

答：

rpm -qf /usr/bin/autoconf

1. 网络上有一个NTP时间服务器0.centos.ntp.org，使用什么命令可以把你的服务器与上述时间服务器的时间同步？

答 修改配置文件**/etc/ntp.conf 将本地同步时间ip指向0.centos.ntp.org**

1. 想要让Linux系统每小时执行一次任务需要使用什么服务？配置文件是哪个？

答：计划任务cron /etc/crontab

1. 一台Linux服务器无法使用root通过ssh登录到系统，请问哪里出了问题？需要如何修改？

答：没有安装ssh服务或ssh服务未启动 ，安装sshd服务后启动服务

配置文件拒绝root用户登录， 修改/etc/ssh/sshd\_config配置文件 PermitRootLogin yes

防火墙禁止掉了ssh 设置对应的防火墙策略

1. 一台Linux系统上有两块网卡eth0和eth1，请手工给eth0网卡配置两个IP地址192.168.0.2和192.168.1.2

答：

1. nmap命令你使用过吗？如果使用过，请使用这个命令扫描一台机器192.168.0.1，看它打开了多少个端口？

答：

nmap -p0-65535 192.168.0.1

1. 请列出Linux上可以使用的三个文件系统名称，至少列出一个日志文件系统。

答：

VFS

[ext2](https://www.baidu.com/s?wd=ext2&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)

NTFS

1. Linux下swap区的作用是什么？请写出把linux swap交换区的空间扩大一倍的操作过程。

答：

交换分区，当物理内存不足时，开辟一块磁盘空间来顶替内存空间使用

dd if=/dev/zero of=/var/swapfile bs=1024 count=2048000

mkswap /var/swapfile

1. Linux下支持软RAID的工具是什么？列出3种常用的RAID模式，并简要说明它们的功能和性能。

答：

0:就是无差错控制方式，由两块相同的磁盘组成一个磁盘，数据读写速度最快，但安全性最低，一旦一块硬盘损坏，两块硬盘上的数据全部作废

1:镜像模式，由两块硬盘组成，其中一块硬盘是另一块硬盘的镜像，数据完全一样。这种方式数据安全性最高；

5 ：分布式[奇偶校验](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%A5%87%E5%81%B6%E6%A0%A1%E9%AA%8C&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "/root/文档\\x/_blank)方式，有两块以上的磁盘构成，其中一块磁盘专门用于保存[奇偶校验](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%A5%87%E5%81%B6%E6%A0%A1%E9%AA%8C&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)数据，速度和安全性兼顾的类型

1. 请回答下列两题：
   1. 如果你的Linux系统的root口令忘记了，请给出一种用root用户进入系统的方法。

答：1 用lilo引导系统时：在出现 lilo: 提示时键入 linux single 画面显示lilo: linux single

2回车可直接进入[linux命令行](https://www.baidu.com/s?wd=linux%E5%91%BD%E4%BB%A4%E8%A1%8C&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "/root/文档\\x/_blank)

3 vi /etc/shadow”将第一行，即以root开头的一行中root:后和下一个:前的内容删除，第一行将类似于root::......保存

4 reboot重启，root密码为空

* 1. /etc/fstab文件中登记的内容如果有误会导致系统无法启动，请给出如何修复这个问题的步骤。

答：1.启动linux提示失败,输入root账户密码，进入 repair filesystem#，注意此时修复fstab文件会提示readonly无法保存修改。 2.mount / -o remount 3.修改fstab文件 vi /etc/fstab 4.:wq 保存退出 5.reboot 6.OK!

1. 启动和停止MySQL服务的脚本名称是什么？

答：

mysql

1. Linux系统支持热插拔硬盘码？

答：

支持

1. 你使用过Linux下的高可用功能吗？能说出一种Linux下实现高可用的方案名称吗？

答：

# HA高可用集群

1. 你使用过交换机端的端口聚合功能吗？请说出端口聚合有几种模式？分别是哪几种？

答： 2

手工，LACP

1. 请写一个shell脚本，实现功能是：判断命令grep –q tttxxxttt doc.txt是否找到所要的字符串，如果找到，则删除文件doc.txt。

答：

判断返回值是否为空，空则删除文件

1. Linux下分区的工具有哪两个？分别写出命令名称。

答： fdisk

mkfs

1. 查看服务 modclusterd服务是否在启动时自动启动的命令是哪个？

答：

systemctl list-unit-files

1. 请写入手工启动停止Linux下防火墙的命令。

答：service iptables start

service iptables stop

1. 请问subversion的主要功能是什么？它的常用命令有哪些？

答：

SVN 版本管理

svn import

svn checkout

svn add

svn commit

1. 请问常用硬盘的最大读写速度是多少？

答：

s/15000 转

1. 使用什么命令可以得到一个Linux分区的UUID号？

答：ls -l /dev/disk/by-uuid

1. 你平常在使用Linux的时候会不会自己编译RPM软件包？请写出编译命令。

答：

rpmbuild

1. 请写出你使用Linux系统的心得体会。

答：linux的优点

1．开放性  
开放性是指系统遵循世界标准规范，特别是遵循开放系统互连（OSI）国际标准。凡遵循国际标准所开发的硬件和软件，都能彼此兼容，可方便地实现互连。  
2．多用户  
3．多任务  
4．良好的用户界面  
5．设备独立性  
6．提供了丰富的网络功能  
7．可靠的系统安全  
8．良好的可移植性