# 江河瑞通面试题

姓名： 日期：

1、linux中网卡配置文件的存放路径。

**/etc/sysconfig/network-scripts/**

2、linux中删除用户连同主目录一起删除的命令。

**userdel -r 用户名**

3、linux中查看分区情况和内存使用情况的命令分别是什么？

**df -hT 分区名 //查看分区情况**

**free -m**

4、linux中查看主机IP地址的命令（列举两条）。

**#ifconfig eth0**

**#ifconfig**

**# ip addr show**

**# ip addr show eth0**

5、Linux系统中怎么表示硬盘设备？

答：磁盘表示方法是由：设备目录+磁盘类型、第几块硬盘、第几个分区组成

例如：/dev/XdYZ

/dev表示的是一个设备目录

X h IDE硬盘

S SATA,SISC,U盘

Y a 第一块硬盘

b 第二块硬盘

c 第三块硬盘

d 第四块硬盘

……

Z 1~4表示1到4个主分区

5表示第一个逻辑分区

6表示第二个逻辑分区

6、如果Linux虚拟内存不足，可以如何解决？

方法一：新建分区，将新建分区格式化为swap分区，自动挂载swap分区，开启swap分区

**fdisk -cu /dev/sda**

**mkswap /dev/sda3(假设新分区为sda3)**

**swapon /dev/sda3**

**vim /etc/fstab**

**/dev/sda3 swap swap defaults 0 0**

方法二：添加硬盘，格式化成交换分区

方法三：使用dd命令添加文件，格式化成交换分区

7、简述Linux系统的启动过程

**加电自检-->MBR引导-->GRUB菜单-->内核-->INIT进程**

8、samba工作原理，samba是干什么用的，samba的账户密码和系统密码是一个吗？怎样设置samba密码？

**samba是用来实现跨平台的文件共享**

**samba的账户密码和系统密码不一定是同一个，可以设置成相同的，可以设置成不同的。**

**设置samba密码可以使用命令smbpasswd -a 用户名**

9、怎样查看哪个进程占用80端口

**netstat -tnlup | grep :80**

10、linux服务开启命令

**service 服务名 start**

/etc/init.d/服务名 start

11、FTP、telnet、SMTP、POP3、DNS、SQL的端口号是什么?

**FTP：TCP 20 21**

**telnet：TCP 23**

**SMTP：TCP 25**

**POP3：110**

**DNS：TCP/UDP 53**

**SQL：TCP 3306**

12、emp表中筛选工资大于2000并且小于3000的雇员（sal代表工资，name代表雇员）。

**select name from 数据库名.emp where sal>=2000 and sal<=3000;**

13、emp表中查询所有雇员的工资并将工资从高到低排序（sal代表工资，name代表雇员）。

**select name from emp order by sal desc;**

14、说出几种常见的RAID级别及各个级别的特点。

**RAID0：数据被分成两部分分别存储在两块磁盘，读写速度块，容错性差，不可灾难恢复**

**RAID1：数据存储在一块磁盘上，另一块磁盘做备份，读写速度慢，有容错性，可以灾难恢复**

**RAID10：两块磁盘负责存储数据，两块磁盘负责备份，读写速度块，有容错性，可灾难恢复，不经济，资源浪费**

**RAID5：三块磁盘两块负责存储数据，一块负责奇偶校验，三块盘互为校验，容错性强，读写速度块，容灾能力强，经济实用**

15、访问apache服务的access\_log日志，找出访问量排名前十的IP地址

**#cat access\_log  |cut -d ' ' -f 1 |sort |uniq -c | sort -nr | awk '{print $0 }' | head -n 10 |less**

解法1： cat access\_log | awk  ’{print $1}’ | sort | uniq -c | sort -n -r | head -10

解法2：cat access\_log | awk -F “- -” ‘{print $1}’ | sort -t . | uniq -c | sort -n -r | head -10

16、查看当前运行的全部进程的命令

**ps aux**

17、启动进程有手动进程和调度进程，调度进程的命令：

**进程查看的命令是ps和top。  
进程调度的命令有at，crontab，batch，kill**

18、源码安装apache服务的安装路径

**--prefix=/usr/local/httpd**

19、使用系统自带的iptables新建一个IP策略，使其关闭139、135端口，再封掉192.168.0.0这个网段

**iptables -A INPUT --dport 135,139 -j REJECT**

**Iptables -A INPUT -s 192.168.0.0/24 -j REJECT**