# 北京达人游公司linux运维工程师笔试题

**1、Linux如何修改IP、主机名、DNS？**

<1>修改IP：临时修改: Ifconfig 网卡名 IP地址

hostname 主机名

永久生效: 编辑配置文件 ip /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-网卡名称

<2>主机名

/etc/sysconfig/network

格式：IP地址 主机名

<3>DNS

/etc/resolv.conf

DNS1=202.106.0.20

也可以使用命令行下的伪图形界面工具进行配置

命令就是setup

**2、如何查看占用端口8080的进程?**

netstat -tulanp | grep ：8080

-a (all)显示所有选项，默认不显示LISTEN相关  
-t (tcp)仅显示tcp相关选项  
-u (udp)仅显示udp相关选项  
-n 拒绝显示别名，能显示数字的全部转化成数字。  
-l 仅列出有在 Listen (监听) 的服務状态

-p 显示建立相关链接的程序名  
-r 显示路由信息，路由表  
-e 显示扩展信息，例如uid等  
-s 按各个协议进行统计  
-c 每隔一个固定时间，执行该netstat命令。

提示：LISTEN和LISTENING的状态只有用-a或者-l才能看到

**3、用什么命令定义某个程序的优先级别？**

nice -n [-20-19] 数字越小级别越高

**4、如何让history命令显示具体时间？**

<1>当时生效

export HISTTIMEFORMAT="%Y-%m-%d%H:%M:%S"

# history

725 2014-06-2917:46:53export HISTTIME-FORMAT="%Y%m%d-%H:%M:%S"

726 2014-06-2917:51:49vim /etc/bashrc

<2>永久生效

vim /etc/bashrc

export HISTTIMEFORMAT="%Y-%m-%d%H:%M:%S"

**5、查看linux系统当前加载的库文**

# lsof

以点“.so”结尾的为库文件。

**6、某文件权限为:drw-rw-r--,用数值形势表示该权限(简要说明转换过程),并说明该文件的属性**

664 属主和属组有读写权限，其他只读

**7、一个EXT3的文件分区，当用touch新建文件时报错，错误信息是磁盘已满，但是使用df -H查看分区信息时只使用了50%，请分析具体原因？**

quote磁盘限额

或者inode节点已经使用完了

**8、编写个shell脚本将/usr/local/test 目录下大于100K的文件转移到/tmp目录？**

#!/bin/bash

cd /usr/local/test

file=`ls -l|grep -v ^d|sed 1d|awk '{print $5,$9}'|awk '$1>102400{print $2}'`

for i in $file

do

cp $file /tmp

done

**9、如何将本地80端口的请求转发到8080端口，当前主机IP为192.168.2.1？**

打开防火墙 配置防火墙规则

iptables -t nat -A PREROUTING  -d 192.168.2.1 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 192.168.2.1:8080

**10、在11月份内，每天早晨6点到12点，每隔2小时执行一次/usr/bin/httpd.sh怎么实现**

0 6-12/2 \* 11 \* ./usr/bin/httpd.sh

**11、现有mysql数据库需要每日凌晨1点进行备份,数据库名称为GnameDB,如何实现**

**建立计划任务**

# crontab -e

0 1 \* \* \* mysqldump -hlocalhost -uroot -p123 GnameDB > /mysqlbak/userdb-`date +%d`.sql

# crontab -e

\* 1 \* \* \* tar zcf /backup/mysql-$(date +\%Y\%m\%d).tgz /var/lib/mysql/