**1. 请用shell查询file1里面空行所在的行号**

**答案：**

**grep -n "^$" file1**

**2. 编写ShellScript 查询file1以abc结尾的行**

**答案：**

**grep “.\*abc$” file1**

**3. 打印出file1文件第1到第3行**

**答案：**

**sed  -n  ‘1，3’p  file1**

**4. 如何将本地80端口的请求转发到8080端口，当前主机ip为192.168.2.18**

**答案：**

**iptables -t nat -I PREROUTING -d 192.168.2.18 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to 127.0.0.1:8080**

**5. 分别写出每天的早上3 点执行一次/usr/bin/waks.day.sh，每周日早上4点执行一次/usr/bin/baks\_week.sh**

**答案：**

**0 3 \* \* \*  /bin/bash /usr/bin/waks.day.sh**

**0 4 \* \* 7  /bin/bash /usr/bin/baks\_week.sh**

**6. 如何查看Java占用线程及线程所在目录**

**答案：**

**ps  -eLf |grep Java  查看所有线程，记住第二列的数字即pid**

**ls -l /proc/pid 查看cwd那行即为目录**

**7. 通过apache访问日志access.log统计IP和每个地址访问的次数，按访问量列出前10名。日志格式样例如下**

**192.168.1.247 - - [02/Jul/2010:23:44:59 +0800] “GET / HTTP/1.1” 200 19**

**答案：**

**awk ‘{print $1}’ access.log|sort -n|uniq -c|sort -rn|head**

**8.如何用mysql命令进行备份和恢复？以test库为例，创建一个备份，并再用此备份进行恢复。**

**答案：**

**备份** **mysqldump -uroot -p’\*\*\*’ test > /tmp/test.sql**

**恢复mysql -uroot -p’\*\*\*’ < /tmp/test.sql**

**9.你认为在系统调优方面都包括那些工作，以Linux为例，请简明阐述，并举一些参数为例。**

**答案：**

**Linux系统调优可以通过这几个方面来做，比如文件系统优化（分区调优，格式化时根据存储文件特性，指定合适的块大小，noatime，日志隔离，软raid，有效使用/dev/shm，关闭不必要的服务）、内核参数优化（net.ipv4.tcp\_syncookies = 1， net.ipv4.tcp\_max\_tw\_buckets = 65535， net.ipv4.tcp\_tw\_recycle = 1， net.ipv4.tcp\_tw\_reuse = 1）**

**10.请用iptables 写出只允许10.1.8.179访问本服务器的22端口**

**答案：**

**iptables -I INPUT -s 10.1.8.179 -p tcp --dport 22 -j ACCEPT**

**11.Nginx启动，重启，关闭命令：以及升级nginx切换命令**

**答案：**

**启动：/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf**

**重启：** **/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop 掉再启动**

**关闭：/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop**

**升级：/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload**

**12.现在因为访问人数太多，网站时常出现too many connection的错误，请给出解决的方案。**

**答案：**

**Too many connections是因为连接mysql的客户端数量超过了它的最大限定值。mysql默认最大连接数为100个，而程序在打开连接后，并未能及时的关闭mysql的连接，造成连接数超出默认值。临时解决方案：在my.cnf里配置max\_connections=1024 （这个数值根据业务访问量多少来决定，通常1024是足够的），更改后需要重启mysqld服务，若不能重启服务，也可以进入mysql中，执行set global max\_connections = 1024;。当然，最好的解决方案就是和开发人员一起找出不能正常关闭连接的问题，比如要通过查看慢查询日志分析执行慢的sql。**

动物小伙伴拍手祝贺特殊用途动图