1. 请用 shell 查询 filel 里面空行所在的行号

答案:

```
grep -n "^$" file1
```

2. 编写 ShellScript 查询 filel 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 -1 /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/Ju1/2010:23:44:59 +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 =

- 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 sq1。





















