

1. 计划每天凌晨 1 点对 Mysql 数据库 letang 备份一次，备份后的文件要带有当天的日期。请编写 shell 脚本并设定 crontab

答案:

```
vim /usr/local/sbin/backup.sh
#!/bin/bash
bakdir=/root/mysql_bak
d=`date +%F`
[ -d $bakdir ] || mkdir $bakdir
mysqldump -uroot --default-character-set=utf8 -p'*****' letang >$bakdir/$d-letang.sql
crontab:
0 1 * * * /bin/bash /usr/local/sbin/backup.sh
```

2. 查询文件/logs/foo.log 以” abc”结尾的行。

答案:

```
grep "abc$" /logs/foo.log
```

3. 如何将/usr/local/mysql/bin 添加到环境变量中

答案:

```
vim /etc/profile.d/path.sh
写入 export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin
保存后执行: source /etc/profile
```

4. 请描述一下如何查找并杀掉 letang.sh 进程

答案:

```
ps aux|grep letang.sh 找出进程 ID, 然后 kill 进程 ID
```

5. 查找/logs 目录下前缀为 access 的文件并删除

答案:

```
find /logs -type f -name "access*" -exec rm -rf {} \;
```

6. 通过 nginx 访问日志 access.log 统计 ip 和每个地址的访问次数，并列出前 10 名
日志格式如下:

```
123.232.208.98 - [10/Sep/2016:16:33:13 +0800] "/thread-14858-1-1.html" 200
"http://www.lishiming.net/forum.php?mod=guide&view=my" "Mozilla/5.0 (Windows NT
6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/31.0.1650.63
Safari/537.36 TheWorld 6"
```

答案:

```
IP 前 10 名: awk '{print $1}' access.log |sort|uniq -c|sort -rn|head
网址前 10 名: awk -F'"' '{print $2}' access.log|sort|uniq -c|head
```

7. 谈谈你对运维工程师的理解以及对工作的认识。

答案:

运维工程师属于一个公司被人看不到，却很重要的职位，领导总是把运维排在最后面，和研发、产品、测试比起来，运维是默默服务在后面的。运维掌握着线上业务的命脉，一旦出现问题，所有技术人员都来找运维处理。所以，运维在日常工作中，需要做好监控和事故预案，当问题出现时，运维需要以最快的速度处理好问题。在平时，运维不仅仅要给研发、测试提供协助，还要自发性地去研究和分析服务器上的一些性能指标和日志，从而给研发同事提供一些数据和线索来优化业务。