运维工程师---笔试题

一，个人技术情况

1，您运维管理过最多的服务器台数？

2，您运维管理过的操作系统（以及版本）有哪些？最擅长的操作系统？

Redhat 6 、7

Centos 7

3，您最擅长的技术领域：如mysql,php或者调优、脚本等。

根据实际情况进行回答

4，您觉得你在哪些方面的技术能力还有所欠缺？

根据实际情况进行回答

5，您是否运维管理过阿里云的服务器？如若有，请注明数量

根据实际情况进行回答

二，linux系统知识

1，简要描述一下linux开机启动流程？

参考答案：

一，开机，BIOS，自检，加载硬盘

二，读取MBR，MBR引导

三，grub引导菜单（boot loader）

四，加载内核kernel

五，启动init进程，依据inittab文件设定运行级别

六，init进程，执行rc.sysinit文件

七，启动内核模块，执行不同级别的脚本程序

八，执行/etc/rc.d/rc.local

九，启动mingettty，进入系统登陆界面

2，linux有哪些运行级别？

0 关机模式

1但用户模式<==破解root密码

2 无网络支持的多用户模式

3 有网络支持的多用户模式

4 保留，未使用

5 有网络支持的X-windows支持多用户模式

6 重新引导系统，即重启

3，简要描述下列端口所运行的服务：

21、22、23、25、110、123、143、873、1521、3306

21 FTP 123 UDP

22 SSH 143 IMAP

23 TELNET 873 RSYNC

25 SMTP 1521 ORACAL

110 POP3 3306 MYSQL

4，写出查看8080端口所占用进程的命令？

netstat -antup | grep 8080

5，查看80端口是否能连通的命令

Netstat –an | grep 80

6，写一个脚本或者一条命令查找最后修改时间大于30天，后缀是\*.log的文件并删除。

find / -mtime +30 -name “\*.log” -exec rm {} \;

7，写一个脚本或者一条命令将某目录下大于10k的文件移动到/tmp下

for i in `find /test -type f -size +10k`

do

cd /test && mv $i /tmp;

done

8，只允许远程主机访问本机的80端口，写出iptabs设置命令。

iptables -P INPUT ACCEPT  
iptables -P OUTPUT ACCEPT  
iptables -P FORWARD ACCEPT  
iptables -F  
iptables -X  
iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 80 -j ACCEPT  
iptables -P INPUT DROP

9，如何将本地80端口的请求转发到8080端口，当前主机ip是192.168.1.2，写出iptabs设置命令

Iptables -A PREROUTING -d 192.168.2.1 -p [tcp](https://www.baidu.com/s?wd=tcp&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9PAF-rHmYm1-bnvD3PWNh0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1fvnWf4PWmkrH01P1TLPHnz" \t "_blank) -m [tcp](https://www.baidu.com/s?wd=tcp&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9PAF-rHmYm1-bnvD3PWNh0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1fvnWf4PWmkrH01P1TLPHnz" \t "_blank) -–dport 80 -j [DNAT](https://www.baidu.com/s?wd=DNAT&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9PAF-rHmYm1-bnvD3PWNh0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1fvnWf4PWmkrH01P1TLPHnz" \t "_blank) -–to-destination 192.168.2.1:8080

10，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。日志格式样式如下：

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

awk   '{a[$1]++}END{for (j in a) print a[j],j}' access.log | sort –nr | head -10

11,利用sed命令将test.log中所有“test”字符串替换成空格。

sed s/\ test\ /\ /g test.log &nbsp; 注意test前后的空格

12，用awk命令取出test.log中的第一列的数据，并统计包含“test”的行有多少个

awk -F: ‘{i=1;while(i<=NF){if($i~/test/){x++};i++}} END{print x}’ test.log

13，mysql备份某个数据库的命令以及mysql还原某个数据库的命令。

参考答案：

备份数据库：

mysqldump -h localhost -u root -p123456 www > /home/bak/www2008-2-26.sql 还原数据库：

mysql -u root -p test < /home/bak/ www2008-2-26.sql

www为数据库名