

自我介绍 2-3 分钟

第一轮：

第二轮：技术面试

第三轮：

1.zabbix主被动模式有什么区别？

2.shell或者python脚本，增加nginx自定义指标做监控

1.用命令测试获取监控值

2.改成shell脚本测试获取监控值

3.添加到zabbix agent配置文件并重启

4.到zabbix server使用zabbix_get命令测试监控项能不能获取到监控值

5.在web界面添加监控项或者制作模板等

3.Nginx 中配置CPU亲和性，worker_processes 和worker_cpu_affinity 有什么好处

降低了系统对CPU和内存的开销，主要是Nginx的工作进程内存开销和回收

4.Linux里面的常用系统命令

tcpdump, traceroute, vim, awk, sed, mysqldump,

5.MySQL主从配置

1.master开启二进制日志

2.master和slave配置不同的server_id

3.slave配置中继日志

4.master做账户授权

5.往slave 导入master的数据

5.slave通过change master指向mysql master

6.MySQL主从同步过程（三个线程）

master：IO线程，读取日志文件内容并且发给slave

slave：IO线程，接收master的日志并且写到中继日志+SQL线程，读取中继日志并且转换成SQL语句顺序执行

7.dockerfile打镜像过程

FROM centos

ENV

#WORKDIR

#volume

#USER nginx

RUN 执行shell命令

COPY/ADD 添加本地文件或者目录，或者压缩包

EXPOSE 80 443

CMD ["nginx"]

8.Apache三种工作模式

<http://blogs.studylinux.net/?p=3351>

prefork-基于select模型，最大并发1024

work-在一个进程内由多个线程处理不同的用户请求，解决了1024最大并发的的问题

event-增加监听线程，处理用户的空连接请求并分配用户请求到空闲线程

9.Nginx默认几种调度算法

<https://www.cnblogs.com/zhang-shijie/p/5469073.html>

```
round-robin: 轮训调度，默认
ip_hash: 会话绑定
least_conn: 最少会话链接
url_hash
```

10.如何统计网站访问量

PV: 500W

uv: 50W

IP:10W

11.有一个日志文件比较大导致空间占满，如果快速释放磁盘空间

12.k8s中service是做什么的?

13.k8s里使用的什么dns, 运行过哪些服务? 有多少Pod?

skyDNS

14.Session共享怎么做的, 如何共享?

redis, memcached

15.有状态和无状态的服务区别

http请求无状态, 多次请求之间没有依赖关系

有状态就是多次访问之间有关联关系, 需要记录多次之间的访问关系

16.Php使用什么方法安装的, 版本是什么, 怎么优化性能

编译还是yum, 设置进程最大值最小值, 设置为动态分配进程

18.公司负载均衡用的什么

lvs, nginx, haproxy, F5, SLB

网络层: 路由选址和报文转发

传输层: 80 8080 3306

19.Zabbix如何监控mysql主从是否正常 (从两个线程是否yes)

20.Tomcat安装的什么版本, 做过什么优化

tomcat 7.0.59, 最大最小内存, 2G 4G SHUTDOWN 8005

21.Nginx优化

工作进程绑定、多进程、普通启用Nginx、最大上传文件大小.....

22.监控主要监控什么指标

CPU、内存、网络、磁盘利用率, WEB, API, 存储满了, 40T

23.如何监控Redis cluster是否正常

查看info状态

24.日志收集大概流程

filebeat-->logstash-->redis<--logstash-->elasticsearch<---kibana

25.怎么监控当前数据库的连接数

26.logstash日志怎么区分一个服务器的多个日志

27.Haproxy/LVS几种调度算法

Haproxy: 最少连接数 static-rr roundrobin ip_hash uri_hash url_param hdr rdp-cookie random first

28.Cookie和session 用来做什么，如何生成，客户端还是服务端生成

cookie 客户端浏览器保存，是服务端返回给客户端的字符串，比如可以用于保存登录信息

session: 服务器保存，用于在多个服务器识别用户身份

29.Xtrabackup备份恢复数据

<http://blogs.studylinux.net/?p=4163>

30.Nginx代理Tomcat的配置方式

```
location /tomcat/ {
    proxy_pass http://127.0.0.1:8080/;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
}
```

31.Web服务怎么升级，多久一次？

jenkins--服务器分组升级 开发测试环境--测试环境--预发布环境-生产金丝雀-正式环境

32.Web服务用到哪些软件？ 开源 闭源

apache、nginx、tomcat、php/jboss/glassfish/weblogic

33.Nginx使用的什么版本

1.2

1.4

1.8

1.9-cp

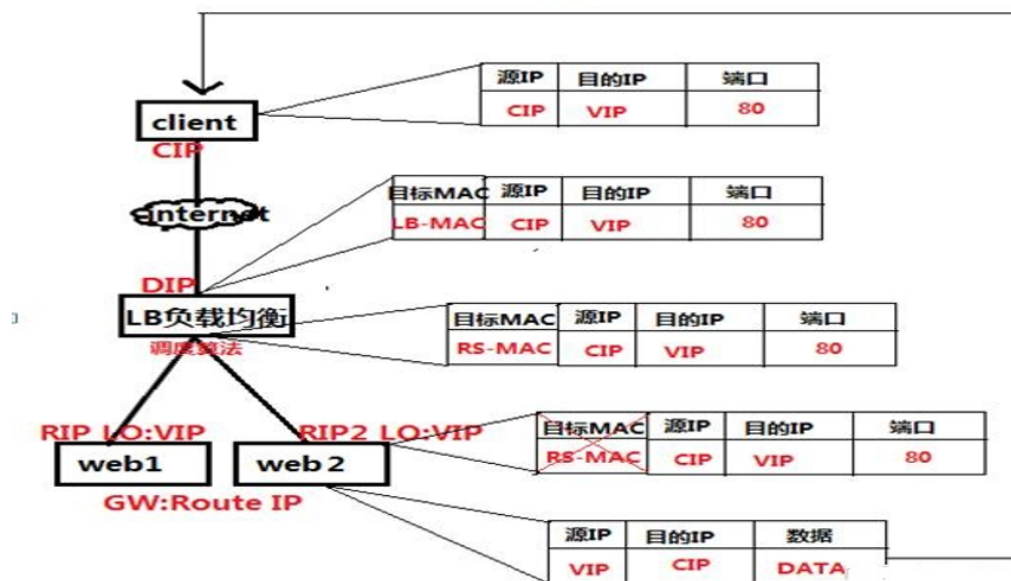
1.12

1.14

34.Nginx/Lvs和haproxy区别

35.Lvs dr模式用户的请求过程

DR模式IP包调度过程



36.Nginx几层负载

1.9版本及之后，可以支持四层和七层。1.9版本之前只支持七层

应用层-http, https, ssh, ftp, telnet

表示层

会话层

传输层--haproxy、Nginx,端口+IP地址

网络层-源地址目标地址

数据链路层-

物理层

37.Keepalived怎么配置，怎么实现高可用

keepalived

38.说下你们公司的网站结构，使用哪些组件，用户访问经过了哪些服务

39.K8s集群组件如何高可用

40.Nginx反代Tomcat，怎么动态分离

jsp css js png jpg jpeg jif

.php .jsp

41.4层7层负载区别，处理用户请求有什么不同

42.Nginx性能优化

43.常见raid类型

raid10-4块600G 15K，15-20个虚拟机，推荐SSD 512G

raid5 -3块

raid0 -1块，

raid1 -2块

冗余从好到坏：RAID1 RAID10 RAID 5 RAID0

性能从好到坏：RAID0 RAID10 RAID5 RAID1

成本从低到高：RAID0 RAID5 RAID1 RAID10

44.说下DNS做域名解析的过程

<https://blog.csdn.net/liuchaoxuan/article/details/81879464>

45.递归查询和迭代查询区别

46.DHCP分配地址过程

<http://www.elecfans.com/baike/wangluo/luyouqi/20180306643883.html>

47.Zabbix监控mysql什么指标

48.Nginx日志怎么收集

49.Nginx的dockerfile怎么写

FROM

RUN

ADD

EXPOSE 80 443

CMD ["tail -f /etc/hosts"]

50.软硬连接区别

<https://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-cn-hardandsymb-links/index.html>

51.Dockerfile常用命令

52.Jenkins上线流程

53.数据库如何实现分库备份

<http://blogs.studylinux.net/?p=4120>

```
#!/bin/sh
#Author:ZhangJie
BAK_TIME=$(date +%Y-%m-%d_%H:%M:%S)
USER_PSWD=123456
USER_NAME=root
SOCKET="/var/lib/mysql/mysql.sock"
MYLOGIN="mysql -u${USER_NAME} -p${USER_PSWD} -S ${SOCKET}"
DUMP_CMD="/usr/local/mysql/bin/mysqldump -u${USER_NAME} -p${USER_PSWD} -S${SOCKET} -B -
-master-data=2 --single-transaction --flush-logs --skip-add-drop-table"
DATABASE="$($MYLOGIN -e "show databases;" | egrep -vi "_schema|mysql")"

for dbname in ${DATABASE}
do
    MYDIR=/data/backup/${dbname}
    [ ! -d ${MYDIR} ] && mkdir -p ${MYDIR}
    $DUMP_CMD ${dbname} | gzip > ${MYDIR}/${dbname}_${BAK_TIME}.sql.gz
done
```

54.NFS服务器还有空间但是上传不了图片的原因

55.Haproxy和Nginx如何透传用户的真实IP?

X

56.写个定时计划，自动删除/var/log/nginx下30天之前的日志

```
* /15 1-3,6-9 * * 1-5 ntpdate 172.20.0.1 && hwclock -w
```

57.当前服务器IP为192.168.7.101，网关为192.168.7.254，如添加一条去往172.16.1.0/24网段的静态路由？

```
route add -net 172.16.1.0/24 gw 172.16.1.1
```

58.基于iptables 将访问本机192.168.7.103:80的请求转发到192.168.7.102:80

```
iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.7.103 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 192.168.7.102:80
```

59.linux服务器外网IP为192.168.7.104，内网IP为172.16.1.104，如何使用iptables实现公司员工网段为172.16.1.0/24通过linux访问连接外网？

开启转发功能

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 172.16.1.0/24 -j SNAT --to 192.168.7.104
```

或 iptables -t nat -A POSTROUTING -s 172.16.1.0/24 -j SNAT --to MASQUERADE

60.Nginx或Haporxy，403、404，502、503/Out 如何处理？

61.OSI（Open System Interconnection）七层模型：

应用层 (Application)：

OSI七层中应用层的主要功能是为用于通信的应用程序和用于消息传输的底层网络提供接口，协议有：HTTP FTP TFTP SMTP SNMP DNS TELNET HTTPS POP3 DHCP

表示层 (Presentation Layer)：

数据的表示、安全、压缩，格式有，JPEG、ASCII、DECOIC、加密格式等

会话层 (Session Layer)：

本地主机与远程主机的会话建立、管理、终止

传输层 (Transport)：

定义传输数据的协议端口号，以及流控和差错校验，协议有：TCP UDP

网络层 (Network)：

进行逻辑地址寻址，实现不同网络之间的路径选择及报文转发，网络层协议有：ICMP IP (IPV4 IPV6) ARP RARP

数据链路层 (Link)：

基于MAC地址传输数据

物理层 (Physical Layer)：

物理层规定:为传输数据所需要的物理链路接口规范

三次握手

四次断开

0 1 2 4 8 16

24 23 22 21 20 19

255.255.255.0/24 ~254

255.255.254.0/23-172.31.0.0/23

172.31.0.0

172.31.1.0

255.255.252.0/22

255.255.248.0/21

255.255.240.0/20