1.mysql主从复制的过程简述

主库收到更新命令后，执行更新，生成binlog日志

从库slave开启IO线程与主库的dump\_thread建立长连接

主库dump\_thread从本地读取binlog传送给从库

从库将从主库获得的binlog存储到本地生成relay\_log日志，保存到master-info文件中

从库的sql\_thread从本地读取relaylog解析到本地，执行更新命令

2.MySQL主从故障切换后，如何恢复主从复制，简述其过程

记录master状态的开始

主从切换实现BA，保证服务运行

记录master结束位置，恢复主从实现AB

通过二进制日志同步主从数据

3.引起主从延迟的常见原因

从库的机器性能不如主库

大事务场景

从库读的压力比较大

从库的并行复制能力和并行复制策略

4.lvs和nginx的区别

Lvs是工作在4层，抗负载能力强，应用范围比较广，但不支持正则和动静分离

Nginx是反向代理软件，同时也是Web/负载均衡服务器，工作在应用层（7层）

支持正则，稳定性高，配置简单

5.nginx正向代理和反向代理区别以及列举 nginx作为反向代理的负载均衡算法和常用模块

正向代理和客户端同属一个局域网

反向代理和服务端同属一个局域网

rr ip\_hash url\_hash fair weight

status rewrite proxy代理 upstream cache缓存

6.Rsync+inotify和Rsync+crontab区别

Rsync+inotify是实时备份

Rsync+crontab是定时备份

7.svn和Git区别

git是分布式系统，服务器故障也可在本地git仓库工作，可不联网操作

SVN是集中式版本控制系统，服务器发生故障，就无法交互了，联网才能操作

8.分别简述harbor和ansible工具是用来做啥的

harbor是私有镜像仓库

ansible是批量部署软件和统一调度管理

9.假如让你负责监控工具建设，例如zabbix，说说你的思路

监控系统级——内存，cpu，硬盘，进程数，tcp状态

监控应用级——监控服务，端口，status模块

监控网络级——监控url

10.zabbix监控分几种模式，分那几个组成部分？w

两种，主动模式和被动模式，主动是agent向server发送请求，

默认模式被动是server向agent发送请求，自动发现

zabbix web GUI web界面

zabbix database 数据存储

zabbix server 服务端

zabbix agent 客服端

zabbix proxy 代理，减轻server的压力

11.解释 ip地址，子网掩码，网关的意义

Ip地址：身份明确，像每个人的身份证一样

子网掩码：组织明确，通讯时所属网段明确

网关：边塞明确，不同网段通讯时使用

12.讲解一下raid0 raid1 raid5 raid10的区别?

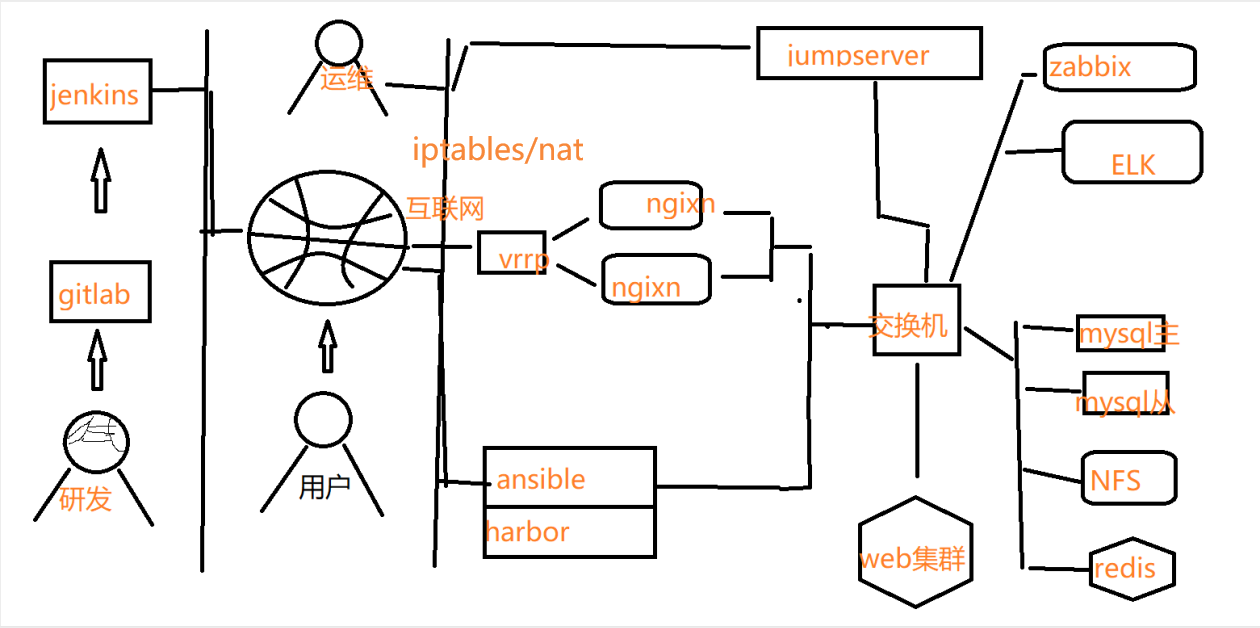
raid是将多块硬盘组合成 一个大的磁盘，分区存放数据，还可实现备份冗余

raid0 将数据分散到各个盘进行存储，读写速度最快，缺点是一块盘坏了，数据全丢失，适用日志存存储和个人场景应用

raid1 数据镜像存储实现冗余，一块存取，另一块备份，读的速度快，缺点浪费资源，适用重要数据领域的存储

raid5 兼顾冗余的同时保证性能，读性能还行，损失n/1快实现备份，综合性能较优，适用金融，和数据库存储

13.画出大做维有限公司的网站架构图



14.假设目前的服务器规模是200台，说说你的管理思路，例如存储，监控，日志收集等

跳板机统一登录审计

Ansible批量部署统一调度

Cmdb信息管理，便于查阅

15.nginx除了可以作为代理以外还可以作为什么服务器

web服务器 高可用？

缓存服务器

16.解释CDN意义

内容分发网络，将内容分发到离用户就近的网络边缘

来提高用户访问的速度，例如直播，就是用CND来做加速的

17.列举常用的关系型数据库和非关系型数据库，每类至少两个

关：mysql，oracle，sql server

非关：redis，mongoDB

18.介绍一下负载中脑裂发生的原因

高可用HA中，原本联系着的两个节点的心跳线断了，有一个整体变为两个独立的节点，便会出现两个master来争抢资源，导致系统崩溃，数据丢失

心跳线断了

网卡及相关驱动坏了

防火墙阻挡了心跳消息

交换机故障导致心跳接连有问题

其他服务配置不当导致

19.新安装的Linux系统在安全和性能方面做哪些配置

做ssh加速

做句柄

配置国内yum

IP地址扫描

拒绝ping

禁止远程登录

20.说出下面HTTP返回码的意义

200 ok，请求成功

301 永久重定向

302 临时重定向

403 拒绝访问

404 资源未找到

500 内部服务器错误

502 错误/无效网关

503 找不到服务器

504 网关超时

21.dns原理，以访问百度为例

访问www.baidu.com，先访问本地缓存，有则返回，无则继续

向根域名解析服务器，接下来依次向一级/二级/三级域名解析服务器

找到资源并返回，存到本地缓存，并返回客户端

22.keepalived的工作原理

主master发送vrrp通告，从backup只能接收，两者通信出于安全考虑会进行加密，当主master故障宕机时，众多从backup中优先级最高的成为新的master，时间非常迅速，小于1s，保证服务连续性

23.memcache 和redis有什么区别

memcache不支持持久化，只支持简单的key-value

redis支持持久化，key-value丰富

24.redis支持的数据类型有哪些

哈希，字符串，列表，集合，有序集合

map string list sets sorted sets

25.tomcat内存调优，XMX ，xms分别表示什么

Xms：初始化堆的最小内存

Xmx：可用堆的最大内存

26.tomcat的目录结构有哪些

bin，存放可执行的文件，启动关闭

conf，配置目录

logs，日志目录

webapps，存放web应用的文件

27.nginx服务器上master和worker的区别

worker，负责处理请求的进程

master，负责管理worker进程的同时，也负责 读取和判断配置文件的语法

master进程只能有一个,而worker进程可以有多个

28.mysql安全方面你都做过哪些措施

删除数据库不使用的默认用户

配置相应的权限（包括远程连接）

不可在命令行界面下输入数据库的密码

定期修改密码与加强密码的复杂度

29.mysql数据库你们是使用什么工具完成读写分离的

amoeba / mycat / mysql-proxy

30.全备，增备，热备，冷备分别阐述下你的理解

全备：所有数据的一次完整备份

增备：在上次备份的基础上备份新增的数据

冷备：停止服务的基础上进行备份操作

热备：实行在线进行备份操作，不影响数据库的正常运行

31.网站打开慢，请给出排查方法，如果是数据库导致的慢，如何排查

检查网络，看是服务端还是客户端

第三方访问本站，如正常，那就是客户端问题

不正常的话就是服务端,检查机房网络,然后是查看网卡,系统级的状态,逐一排查

首先检查dns域名解析，使用top来查看我们的网卡占用，如果有大的进程占用我们的网卡，kill -9 将其杀死，没有的话查看我们的日志文件，看是否有异常

32.写过哪些shell脚本（列举5个）

防止dos攻击脚本

防误删文件脚本

系统优化脚本

巡检脚本脚本

status状态监测脚本

33.解释蓝绿部署、滚动部署、灰度发布

蓝绿部署：

老版本不停，新版本测试，新版测试ok，把用户切换到新版本，更新老版本

特点：无需停机，风险小

滚动发布：

取出部分服务器更新，更新完后继续使用，循环往复，直至全部更新完

特点：更加节约资源

灰度发布：又叫金丝雀发布

黑与白之间，平滑过渡的一种方式，ABtest为例，一部分A继续用，一部分测试B，B无问题，A的迁移至B上

特点：整体系统的稳定性，及时发现问题

34.Squid、Varinsh和Nginx 做缓存有什么区别

Squid：功能全面，但架构太老，性能一般  
Varnish：内存缓存服务器，速度一流，无存储引擎，容量受到限制

Nginx：反向代理/web服务器,通过模块实现缓存,缓存少量页面资源,不够专业

35.什么是中间件，什么是JDK

中间件：将具体业务和底层逻辑解耦的组件

jdk是java的开发工具包

36.MySQL 主从延时很大怎么办？

架构拓展，缓解压力，减少延迟

修改配置参数，例如从库sync\_binlog=0，innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit = 1

增加cache层，例如redis，降低数据库读的压力

服务器无法满足时，更换性能好的服务器

1. DDOS应该怎么防？

ddos：短时间内发起大量攻击，耗尽服务器资源导致服务器响应正常访问

将网站进行备份

写脚本drop掉ip

带宽扩容

做CDN加速

38.啥是僵尸进程？如何查看僵尸进程？

子进程比父进程先结束，而父进程又没有回收子进程，释放子进程占用的资源，便产生僵尸进程【Zombie】

top、ps查看进程状态，s(state)状态为Z的是僵尸进程

ps aux| grepZ

ps -A -ostat,ppid,pid,cmd | grep -e '^[Zz]'

39.ICMP是几层协议？

三层网络层

40.啥是静态网页，啥是动态网页

静态页面：通常以html结尾的

动态页面：以.aspx、.asp、.jsp、.php结尾的

41.Linux中文件 inode? linux inode满了怎么办?

inode：(索引节点)，储存文件元信息的区域

使用df -h 和df -i命令判断路径和大小

find 路径 -type f -exec rm {} \;

find 路径 -type f -size 0 -exec rm {} \; 【0字节的文件也会占用inode】

42.Linux 里软连接和硬链接区别

硬链接：复制并互通

软链接：快捷方式

43.Linux交换分区swap和物理内存的区别

物理内存:通过物理内存条而获得的内存空间  
交换分区：将磁盘中的一部分空间释放出来，供当前运行的程序使用

44.列出 LINUX 常见打包工具并写相应解压缩参数(至少三种)

tar zcf 打包，以gzip压缩 || tar zxvf 解包

tar jcf 打包，以bzip2压缩 || tar jxvf 解包

zip 打包 || unzip 解包

45.计划任务，每周六，14 ，16 ，18 执行备份脚本定时任务如何写

crontab -e

\* 14,16,18 \* \* 6 sh/root/bf.sh

46.iptables开放DNS服务，命令如何写？

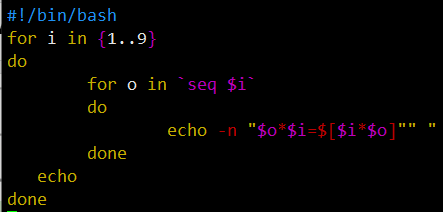
iptables -A INPUT -p ucp –-dport 53 -j ACCEPT

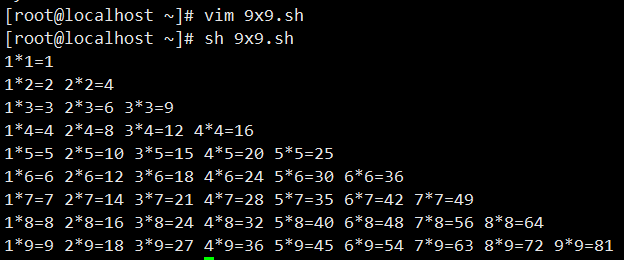
47.TCP协议和UDP协议区别？

tcp面向连接，安全可靠，传输率低，连接只能点到点，一对一

udp不面向连接，不可靠，传输率高，连接支持一对多，多对多

48.Shell实现99乘法表





49.磁盘空间满如何排查

使用df 查看磁盘使用状况，找出疑似文件，然后再用du判断文件大小，锁定目标

50.日志分析你们关注哪些参数

请求的ip地址

请求的url和http协议

请求的状态status

客户浏览相关信息

响应时间

51.ansible和saltstack的区别

ansible通过ssh实现，不需要客户端，配置和使用简单，不好拓展

saltstack典型C/S架构，需要客户端，支持api，好扩展

52.MySQL innodb和myisam区别

1.InnoDB支持事务，MyISAM不支持

2. InnoDB支持外键，而MyISAM不支持

3. InnoDB是聚集索引，MyISAM是非聚集索引

4. InnoDB不保存表的具体行数，而MyISAM用一个变量保存了整个表的行数

5. Innodb不支持全文索引，而MyISAM支持全文索引

6.InnoDB表必须有唯一索引【主键】，而Myisam可以没有

7. InnoDB支持表、行(默认)级锁，而MyISAM支持表级锁

53.解释TPS、QPS、pv、uv , DAU, MAU , 并发数

qps 每秒请求数

tps 每秒处理事务数

pv 页面浏览量

uv 用户访问数

DAU 日活跃用户数量

MAU 月活跃用户人数

并发数 同时访问服务器站点的连接数

54.linux最大文件数用ulimit 设置和修改配置文件配置

ulimit 限制 shell 启动进程所占用的资源

ulimit -f 数字 //设置文件的大小

默认是无限大【unlimited】

用ulimit -n命令，默认是1024

vim /etc/security/limits.conf

末行追加

soft nofile 65565

hard nofile 65565

55.进程和线程的区别

进程是操作系统分配资源的最小单位

线程是程序执行的最小单位

56.啥是跨域？

出于浏览器的同源策略限制，产生了跨域

57.介绍一下elk，由哪几部分组成？各部门都是干什么的？

Elasticsearch 存储和搜索日志

Logstash 搜集、分析、过滤日志

kibana web界面展示

58.ansible的playbooke是干什么的

ansible的配置、部署、编排语言，任务的有序集合的剧本文件，以yaml结尾

59.ansible用过哪些插件

connection 连接

shell

yum

vars 变量

lookup 循环

60.Jenkins用过哪些插件

git ssh ansible svn

61.elk一般用来收集哪些日志

nginx tomcat mysql

62.zabbix主动模式和被动模式区别，如果让你zabbix服务器迁移，如何做？

1.部署新的环境和proxy代理

2.同步新老节点配置文件文、程序以及proxy

3.不管主被动模式，最重要的都是server端，关闭action，停掉老节点

4.配置proxy指向新节点

5.恢复action，配置web界面，重启看是否有数据

63.Redis持久化两种方式，有什么区别？

RDB 体积小，恢复快，性能高，缺点：全备易故障丢失，持久性不如AOF

AOF 数据有保证【持久化】，自动重写压缩，缺点：性能差，体积大，恢复速度慢

64.你们公司用的redis是什么架构

哨兵和主从复制

65.列举你知道存储系统例如NFS MFS

TFS 淘宝研发

GFS 谷歌研发

KFS 印度

fastdFS

66.描述一线自动化上线流程

研发将代码提交到gitlab上，jenkins通过git插件构建到本地，通过ansible批量部署

67.阿里云用过哪些产品？下面百度一下

ECS 云服务器 RDS 关系型数据库 SLB 负载均衡

OSS 开放存储服务 ESS 自动伸缩

ECS 云服务器：以虚拟机的方式将一台物理机分成多台云服务器，提供可伸缩的计算服务。  
SLB 负载均衡：基于LVS和Tengine实现的4层和7层负载均衡，有动态扩容，session保持等特点  
RDS 关系型数据库：通过云服务的方式让关系型数据库管理、操作和扩展变得更加简单  
OSS 开放存储服务：对任意大小数据对象提供高可用，高可靠的海量存储服务。  
ESS 自动伸缩：自动伸缩是一种根据业务需求和策略，自动调整其弹性计算资源的管理服务

68.你用docker做过什么

docekr部署k8s zabbix mysql lamp lnmp tomcat

69.docker持久化怎么做的？

保存到本地磁盘

docker volume 做数据卷

bind mounting 实现

70.docker 拉取，删除，启动镜像命令是什么，在写出其它你知道命令，至少6个

拉取镜像：docker pull 镜像名称

查看已经下载的镜像：docker images

删除镜像：docker rmi 镜像标识

运行容器：docker run 镜像名称

镜像导出：docker save -o 镜像id

镜像导入：docker load -i 镜像文件

71. Linux系统中病毒怎么解决

1）重装系统

2）用top命令查找CPU使用率高的进程，ps -ef 【ps aux】锁定病毒位置，用rm-rf删除，检查计划任务和开机启动项，怕有潜在病毒的话，先备份数据后重装

72.iftop,ps,netstat,chattr,lsof,pstree这些命令都是干啥的

iftop //流量监控

ps //报告系统进程状态

netstat //查看网络状态信息

chattr //改变文件属性

lsof //全面显示进程状态信息

【进程名、进程号、父进程标识，所有者，所属组以及文件描述】

pstree //树状图显示进程

73.说说TCP/IP的七层模型

物理层 //为数据传输提供环境【以太网网接口】

数据链路层 //提供传输线路 【交换机】

网络层 //通过IP地址寻址 【路由器/icmp】

传输层 //tcp、udp传输协议和端口

会话层 //建立管理会话

表示层 //数据的安全与压缩

应用层 //为用户提供服务

74.vi和vim啥区别？说说在vim中删除 复制 粘贴 查找命令

vi 不支持正则搜索 只能运行unix

vim支持正则搜索 有颜色支持 windows、mac等多平台

删除 dd 行 Ns 光标后多少字符

复制 yy

粘贴 p

查找 ：行 N行 / 关键字

75.通过systemctl设置服务器的开机启动可以自动启动服务，除了这个还有没有其它的方法？

chkconfig 服务 on 【centos6】

ntsysv 更改运行级别设置到达开机自启

写脚本 设置软链接ln -s

76.更改内核参数一般在哪个配置文件,如果直接配置会什么缺点

sysctl -w net.ipv4.tcp\_sack=1 直接修改是临时的

vim /etc/sysctl.conf

修改后执行 sysctl -p 便会立即生效并且永久有效

sysctl --system

sysctl -a ： 显示所有内核参数

77. 说说ftp主动模式和被动模式

主动模式：FTP的默认模式，也叫PORT模式

在主动模式下，客户端会开启N【客户端的命令端口】和N+1【客户端的数据端口】两个端口

client→21端口→server

clinet←20端口←server

被动模式：也叫PASV模式，在数据连接建立的过程中，服务器是被动的等待客户端来连接的

解决服务端主动连接客户端被阻止的问题【防火墙】

client→21端口→server

clinet→随机端口→server

78. nginx调优做过哪些？

连接超时时间

expires 缓存调优

worker\_processes工作进程个数

worker\_connections最大连接数

gzip压缩实现性能优化

79.你是怎么理解运维的？

对已经建立好的网络软硬件的维护，保证业务的上线，7x24小时的确保服务器稳定、安全、高效的正常运行

80. 主从同步异常如何解决（不是重做主从）

1） 配置文件 添加slave-skip-errors = 错误代码 重启查看 【主键冲突】

2） stop slave;

set global sql\_slave\_skip\_counter =1;

start slave;

81. 代码上线时运维需要做的事情？

答：配合开发搭建测试环境，调试，测试代码

采购阿里云服务器，安装系统，配置服务

部署上线过程中发现bug，与开发沟通，前端沟通，开发解决完继续上线

出现问题，回滚（需要提前确定好回滚机制）

82. 文件已删除但空间不释放问题的分析与解决办法

du -sh /\*//查看根目录文件大小，看有无大文件

df -h //查看磁盘使用情况

推测可能为文件被进程锁定或者有进程在一直写文件中的数据

安装lsof服务，使用lsof | grep delete查看文件删除列表，查找哪个服务被锁定，执行kill -9删除进程

清空日志echo " " >xx.log，df -h再次查看磁盘空间

83.Tomcat 调优做过哪些

Tomcat的压缩功能

Tomcat的最大连接数

超时响应时间

Tomcat的容器编码格式

84.MySQL有哪些日志，如何打开慢查询日志

错误日志 查询日志 慢日志 二进制日志 中继日志

配置文件添加

slow\_query\_log = ON

slow\_query\_log\_file = /var/lib/mysql/test-10-226-slow.log

long\_query\_time = 1

重启数据库

验证 show variables like '%slow\_query%';

85.MySQL数据库中delete 和truncate的区别

delete可带where条件删除，truncate只能删除整个表的数据

delete支持事务回滚【rollback回滚】，truncate不支持

如果清空整个表的话，truncate会重建表结构，效率高，delete效率低

86.redis持久化如何做？

RDB：会单独创建一个子进程【fork】来做持久化，先将数据写进一个临时文件中，等持久化过程结束，再用临时文件替换上次持久化好的文件

AOF：将数据变更都写入指定目录下，保存数据完整性，持久化效果好

87.zabbix 都监控服务器的哪些参数

磁盘空间 磁盘IO 内存空间 CPU负载 开机时间 WEB服务 数据库状

88.zabbix监控nginx的哪些指标

Accepts：接受的客户端请求数

Active：当前活跃的连接数

Handled：处理的请求数（正常服务器响应）

Requests：客户端处理的请求出（吞吐量）

89.你们的微信报警怎么做的？

申请一个企业公众号

在微信企业号上新建应用

接口调用测试

配置脚本

Web界面新增报警媒介类型

配置用户报警媒介信息

测试是否成功0

90. 报警风暴如何避免

机房故障（网络中断、机房断电等）会导致部署在该机房的模块异常，引发大规模的报警风暴。报警风暴不但会对报警的处理造成打扰，而且可能会增大报警系统压力，严重时可能导致后续报警延迟送达。因此，如果能快速准确地感知机房故障，并将相关报警进行合并，将会有利于运维人员快速捕捉故障根因，还能减少报警系统压力

91. zabbix有哪些监控方式，主动还是被动

主动的

主动是agent请求server获取主机的监控项列表，并主动将监控项内需要检测的数据提交给server/proxy/

被动是server想agent请求获取监控项的数据，agent返回数据

92.除了zabbix你还了解过哪些监控

Nagios mrtg

Nagios简单直观，报警与数据都在同一页面，红色即为问题项。Nagios web端不要做任何配置

93.用过哪些zabbix的模板

Template App Zabbix Server

Template OS Linux

mysql监控报警

nginx连接监控报警

94.访问网站的流程

首先访问本地缓存，缓存里有就直接返回,没有的话就直接访问DNS服务器找相应的IP地址,找到后进入服务器主机里面找配置文件在配置文件里面有相关的目录之类的，找到相关的目录后直接返还给客户

95.登录docker容器的方式有哪些

使用docker attach 【exit停止容器】

使用nsenter 【inspect查看元数据，用PID进入】

使用exec 【exit退出容器】

使用SSH（一般不建议使用）

96. mysql和nosql的区别

mysql关系型数据库，数据能持久化，存储在硬盘中，读取慢

nosql非关系型数据库，不能持久化，速度快效率高，key-value键值对

97.iptables是什么？在centos6和centos7中防火墙有啥区别？

防火墙

Centos6是iptables ，Centos7是firewalld

iptables 用于过滤数据包，属于网络层防火墙

firewalld 能够允许哪些服务可用，哪些端口可用，属于更高一层的防火墙

98.简述laas、paas、saas

IaaS：基础设施服务：IaaS 是云服务的最底层，主要提供一些基础资源。用户需要自己控制底层，实现基础设施的使用逻辑  
PaaS：平台服务：PaaS 提供软件部署平台，抽象掉了硬件和操作系统细节，可以无缝地扩展。开发者只需要关注自己的业务逻辑，不需要关注底层  
SaaS：软件服务SaaS 是软件的开发、管理、部署都交给第三方，不需要关心技术问题，可以拿来即用

99.主机名配置文件是什么

【centos6】/etc/sysconfig/network //重启生效

【centos7】/etc/hostname

100.dns服务器配置文件

/etc/resolv.conf

101.系统用户配置文件

/etc/passwd

102.yum仓库配置文件

/etc/yum.repos.d/

103.文件系统挂在配置文件

/etc/fstab

104.selinux配置文件

/etc/selinux/config

1. centos6以前的系统服务配置文件

/etc/init.d/

1. centos7以后的系统服务配置文件

/usr/lib/systemd/system/

107.ssh服务器配置文件

/etc/ssh/sshd\_config

108.Redis数据库配置文件

redis.conf

109.网卡配置文件

/etc/sysconfig/network-scripts/

110.系统openfile配置文件

/etc/security/limits.conf

111.selinux配置文件

vim /etc/selinux/config

112.系统启动级别配置文件

/etc/inittab

113.Apache的配置文件

/etc/httpd/conf/httpd.conf

114.nginx配置文件

yum安装 /etc/nginx/nginx.conf ---Include

源码安装 /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

115.系统内核参数配置文件

/etc/sysctl.conf

116.nginx配置文件详解？

worker\_processes 1 //工作进程数

worker\_connections 1024 //最大连接数

sendfile on //用于开启高效文件传输模式。

gzip on //支持压缩传输，提高传输速度

tcp\_nopush on //优化网络传输

安全

location /admin {

allow 192.168.1.10;

deny all;}

117. NGINX配置文件分为那几部分？

Main //全局设置

Event //影响服务器与用户网络连接的配置

HTTP //http的全局设置。

server //指定虚拟主机域名、IP和端口

location //匹配网页位置

upstream //后端服务器，设置反向代理和负载均衡

118. nginx配置日志文件记录远程ip，时间，状态码，发送数据大小，从哪个页面访问的，客户端浏览器相关信息

/var/log/nginx/access.log

119.解释惊群现象

多进程在同时堵塞等待一个事件休眠时，事件发生，所有进程唤醒，处理事件只需一个进程，其他进程只能重新进入休眠状态，造成性能浪费

120.fastcgi是什么

FastCGI：Nginx本身不支持PHP等语言，但是它可以通过FastCGI来将请求扔给某些语言或框架处理

121. 为什么nginx性能这么高

得益于它的事件处理机制：事件收集器，事件发送器，事件处理器

异步非阻塞事件处理机制：运用了epoll模型，提供了一个队列，排队解决

122.在Nginx中，解释如何在URL中保留双斜线?

syntax: merge\_slashes off

default: merge\_slashes on

context: http,server

123.fastcgi 与 cgi 的区别？

fastcgi 新增功能 分布式计算 【充分利用系统性能，提升系统安全性】

多角色与可扩展角色【认证和身份检查、转换数据格式】

124.写出下列参数

nginx工作进程数 worker\_processes

nginx每个进程最大连接数 worker\_connections

错误日志定义并指定级别

error\_log /var/log/nginx/nginx\_error.log crit; crit 记录最少，degug记录最多

访问日志定义 access\_log path

日志格式定义 log\_format name string

虚机域名配置 server\_name name

根目录配置 root path;

首页配置 root path

连接超时时间 keepalived\_timeout 默认75s

PID路径定义 pid logs/nginx.pid;

125.autoindex是干什么的

自动变址, 自动索引

用@me来表示计数开始，而类似@me+1则可以指定数字开始

126.nginx图片缓存30天如何写

location ~ .\*\.(gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf)$

{expires 30d;}

location ~ .\*\.(js|css)?$

{expires 12h; }

127.nginx gzip模块如如何使用？

http{

gzip on; //开启压缩

gzip\_min\_length 1k; //设置阀值

gzip\_buffers 4 32k; //设置压缩缓冲区数量和大小

gzip\_http\_version 1.1; //版本

gzip\_comp\_level 6; //压缩 比例

gzip\_types text/plain text/css text/javascript application/json application/javascript application/x-javascript application/xml; //规定文件压缩类型

gzip\_vary on; //启用}

128.NGINX如何将worker 进程绑定特定内核

worker\_cpu\_affinity

1. NGINX常用命令

启动 关闭

yum安装 启停 systemctl start/stop nginx

源码安装 启停 /usr/local/nginx/sbin/nginx // -s stop

不停机启动 /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload

指定配置文件启动

/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

检查配置文件 nginx -t

查看版本 nginx -V

1. 用sed修改1.txt的23行study为xxx；

sed -i '23s/study/xxx/' 1.txt

1. 查看nginx日志50行第三列的内容

cat /var/log/nginx/access.log |sed -n '50p'|awk '{print $3}'

1. 删除日志文件里的空行

sed -i '/^$/d' \*log

1. 删除日志文件里的开头的行

sed -i 1d 1.txt

1. 写一个每天0点执行的删除nginx日志的脚本，保留最近七天的日志

crontab -e 00 00 \* \* \* sh /root/find.sh

find /var/log/nginx -type f -mtime +7 -name '\*.log' -exec rm -rf {} \;

find /var/log/nginx -type f -mtime +7 -name '\*.log' |xargs rm -rf

1. 查找名字为error.log的日志文件

find / -name error.log

1. 有一个文件，文件第二列为数字，查找第二列大于100的行？

awk '$2>100' 1.txt

1. 假如系统有100个系统账号，名字一次为name1-name100,编写脚本删除这些用户

#!/bin/bash

for i in `seq 1 100`

do

userdel name$i

done

1. 用iptable限制只有ip为192.168.0.55的IP访问本机22端口

iptables -I INPUT -s 192.168.0.55 -p tcp --dport 22 -j ACCEPT

iptables -I INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP

1. 查询文件里包含hhh的行并所在行的行号

grep -n hhh 1.txt

11.计算1到100相加

循环方式

#!/bin/bash

sum=0

for i in `seq 1 100`

do

sum=$[$i+$sum]

done

echo $sum

awk方式

seq 100|awk '{i=i+$1}END{print i}'

1. 查找系统内文件大于60K小于100K的文件，并删除他们

find / -size +50k -a -size -100k -exec rm -rf {} \;

1. 统计nginx日志每个iP出现的次数

cat /var/log/nginx/access.log |awk '{print $1}'|sort -r|uniq -c

1. 统计log目录下以test开头的100个文件，然后把这100个文件的第一行保存到aaa这个文件中

find log -type f -name 'test\*' |head -100|xargs head -1 -q >aaa

1. 文件如下

111

aaa

111

222

333

111

打印数量超过三次的行

cat 1.txt |sort|uniq -c|awk '{if($1>3){print $2}}'

1. 系统里如何查看某个包是否安装

rpm -q 名称

1. shell获取内存 CPU% 硬盘

总内存：free |awk '/M/{print $2}'

cpu使用率：echo $(top -n 1 |awk '/Cpu/{print $4}')%

磁盘总量：lsblk | awk '/disk/{print $4}'

1. grep获取不包含an的行

grep -v 'an' 1.txt

1. vim打开一个文件，替换文中所有的user为users

:%s /user/users/g

1. 删除文件中最后一行

sed -i '$d' 1.txt

1. linux系统启动过程

bios自检

加载主程序 【MBR】

加载次程序【GRUB】

内核映射

init进程

150.ACID是什么？  
A=Atomicity（原子性）：要么全部成功,要么全部失败  
C=Consistency（一致性）：不存在中间状态.  
I=Isolation：（隔离性）: 通常来说:一个事务在完全提交之前,对其他事务是不可见的  
D=Durability：（持久性）：一经提交不再改变

主键能确定一条记录的唯一标识，保证数据完整性

外键用于与另一张表的关联，可重复

主键的作用：保证数据完整性

加快数据库操作速度

唯一性，按顺序显示记录