

c# 反射，以及CLR

下面两种资源都需要CLR进行GC的

托管资源：托管即是CLR控制的，new的对象，string字符串，变量

引用类型的资源

1.Redis相关

Redis数据结构

Redis数据淘汰机制

如果Redis有1亿个key，使用keys命令是否会影响线上服务？Redis的持久化方式，aof和rdb，具体怎么实现，追加日志和备份文件，底层实现原理的话知道么？

如何解决redis和mysql数据一致性？

6、常见的MySQL主从同步方案有哪些？优劣势比较过？

7、先谈秒杀的设计思路？

8、再谈谈秒杀如何防止超卖

Redis缓存雪崩、缓存穿透以及如何解决

MySQL和Redis的缓存如何解决数据一致性？

Redis是单进程单线程的？为什么Redis高并发快？

NoSQL有哪些？他们的使用场景都说一下

redis分布式锁，其他实现方式，zookeeper如何实现的

2.数据结构相关

红黑树讲一下，五个特性，插入删除操作,时间复杂度？

快排的时间复杂度，最坏情况呢，最好情况呢，堆排序的时间复杂度呢，建堆的复杂度是多少

B+树索引和hash索引的区别

3.Http相关

socket网络编程，说一下TCP的三次握手和四次挥手

TCP三次握手的过程，如果没有第三次握手有什么问题

- tcp 于 http 的关系，如何基于 tcp 实现 http
- Java 打开一个 http 流不关闭的后果

cp与udp区别、tcp三次握手和四次挥手、流量控制、拥塞控制

网络，http，tcp，https，udp，7层网络协议等，最好结合自己理解，背，你都要背下来

4.数据库相关

主从复制的原理

数据库事务的原理

数据库索引的原理

事务隔离级别以及MVCC机制

- 数据库的乐观锁和悲观锁是什么
- 乐观锁实现原理，讲到一半，来写一个乐观锁吧

5.多线程

线程安全是什么

讲一下多线程把，用到哪些写一下

写了thread和runnable，然后写了线程池，又问了线程池由哪些组件组成，有哪些线程池，分别怎么使用，以及拒绝策略有哪些。

什么时候多线程会发生死锁，写一个例子吧，然后我写了一个两个线程，两个锁，分别持有一个，请求另一个的死锁实例

几种内置的线程池

线程锁有使用过哪些？比如乐观锁、悲观锁类似这样使用区别？

分布式锁是锁住一部分还是整个系统，既然是锁住整个，为什么不用消息队列

超线程是什么

6.c#/ .net知识

集合类熟悉吧，写一个题目，一个字符串集合，找出pdd并且删除

类中有什么方法

- 集合框架全部介绍，从list set queue到map
- hashmap底层扩容线程安全问题
- 如果一个对象 要作为hashmap的key需要做什么

7.微服务，远程调用相关

RPC了解么，我说了主要是协议栈+数据格式+序列化方式，然后需要有服务注册中心管理生产者和消费者

- 微服务了解过吧(了解过一点)，微服务都有什么好处？
- 微服务都有哪些框架或中间件

8.MQ相关

如果让你实现一个MQ，怎么样保证消息不丢失

常用的中间件有哪些？Dubbo、RocketMQ、Redis..

然后继续随着中间件开始深入，RocketMQ的核心组件，以及如何解决消息去重

详细讲下怎么用 mq 实现的最终一致性，还有怎么利用的消息事务？

9.计算机相关

同步IO和异步IO的区别

硬盘io速度会变慢，有什么解决办法吗

分布式事务的实现

熟悉哪些NIO框架，以及谈谈你对NIO、BIO、AIO的认识

io 流是基于抽象类还是接口实现的

10.架构相关

分布式架构简单介绍

画一个典型的分布式架构图，从前端负载均衡到中间件，以及后端数据库，整个流程？

SOA和微服务有什么关联？以及你对微服务的理解

随着这个话题谈到了Dubbo的架构设计？秒杀的设计思路

Java数据类型，同步机制

hashmap correnthashmap？

Threadlocal原理？

讲讲贪心算法

并发量很大，服务器宕机。你会怎么做？

如果线上用户出现502错误你怎么排查？

说一下你平时的学习方法？

能告诉我你的博客地址吗？（当然可以啊，难道我要说不告诉你吗）

syn和lock的区别，哪个更好？

如何选择 三次握手，第三次失败了，失败怎么办？为什么四次挥手？

hashmap源码，为什么8个节点变成红黑树 又为什么到了6个节点才恢复为链表？（泊松分布）

缓存穿透，怎解决？

负载均衡算法的实现

轮询和随机的缺点？

分布式服务治理

dns迭代和递归的区别

算法：最大回文串

还有就是一些分布式事务实现，架构实现，比如抢红包，高并发下单等常规的场景设计，你来设计，你怎么去设计？多找一些大牛或者上网自己查，帮你看看有哪些漏洞，有那些解决方案？业界有哪些好的中间件

常用的负载均衡，该怎么用，你能说下吗

11.项目相关

在公司做了什么事情，各个系统业务线都是做什么的，你的绩效，手写算法链表反转