

常见面试题

jvm

- GC 是什么? 为什么要有 GC?
- JVM的内存结构? 分别有什么作用?
- 堆内存划分成几个部分? 分别有什么作用?
- 简单说一下java的垃圾回收机制?
- 为什么要使用分代回收机制?
- 如何判断一个对象是否存活?
- GC Roots有哪些?
- JVM的常见垃圾回收算法有哪些?
- 引用有哪些类型?

GC算法

- 新生代的区域划分和大小是怎么样的?
- 为什么s0和Eden区大小不一样, 且差别很大?
- 新生代为什么要两个S区, 一个Eden和S是否可以, 为什么?
- 新生代使用什么回收算法, 说下过程?
- 年老代使用什么算法, 说下过程?
- 新生代和年老代为什么使用不同的算法? 能否兑换或者使用相同的算法?
- G1和CMS的区别?

实践类

- 如何分析gc日志
- 线上经典gc日志分析解读
- 调优案例

多线程

- java的线程状态有哪些?
- java的线程状态和OS的线程有什么关系? 线程模型?
- java的线程状态和OS线程状态是否有映射关系? 为什么?
- 如何分析java的线程状态?
- 线程池的原理? 相关参数的意义?
- 线程池的大小如何设置? 有什么原则?

实践类

- 分析线程状态
- 线程dump分析

Linux进程和线程

- 创建一个Linux的进程的过程是怎么样的。
- 进程上下文切换的过程?
- 线程上下文切换的过程?
- 什么是内核态, 什么是用户态?

- 为什么要区分内核态和用户态?
- 内核态和用户态的切换过程?
- 内核线程和用户线程的映射关系和种类有哪些?

如何分析

- 线程分析
- CPU分析
- 火焰图

开课吧

