



图文 095、总复习：线上系统的JVM参数优化、GC问题定位排 决

1041 人次阅读 2019-10-17 07:00:00

[详情](#) [评论](#)

总复习：

线上系统的JVM参数优化、GC问题定位排查、OOM分析解决

石杉老哥重磅力作：《互联网java工程师面试突击》（第3季）【强烈推荐】：



全程真题驱动，精研Java面试中6大专题的高频考点，从面试官的角度剖析面试

(点击下方蓝字试听)

[《互联网Java工程师面试突击》（第3季）](#)

今天这篇文章基本到了我们这个专栏的尾声了，最后我们整体梳理一下这个专栏教给大家的知识。

相信大家应该还记得我们最早做这个JVM优化实战专栏的初衷，因为国内绝大多数的Java工程师对JVM这块知识的学习，总是停留在一些理论的层面

从没有人系统化的告诉你，JVM到底应该如何做优化。

网上也只有一些看不太明白的博客分享少数人自己的JVM优化经验，但是很多新手面对这些优化博客往往只能看到表面，而无法看到其背后的本质。

因此我们才决定了做这个JVM优化实战专栏，希望能够帮助到国内大部分的Java工程师掌握对线上生产系统进行JVM性能优化和OOM问题解决的思路。

而且我们在专栏讲解的过程中，抛弃掉了一些跟大家平时生产环境实战不太相关的内容，比如class文件结构、编译器、字节码执行引擎，等等。

这个专栏带大家的东西其实主要就是三个部分：

第一个是JVM运行我们写好的系统最根本的工作原理，包括：

- 内存各个部分的划分
- 代码在执行的过程中，各个内存区域是如何配合协调工作的
- 对象是如何分配的
- GC如何触发
- GC执行的原理是什么
- 常见的用于控制JVM工作行为的一些核心参数都有哪些

第二个是对于一个写好的系统，我们应该如何通过预估的方法给他设置一些相对合理的JVM参数，然后在测试的时候如何合理的优化调整JVM的参数

另外在线上部署的系统如何对JVM进行监控，如何对线上出现GC性能问题的JVM进行合理的优化。

除此以外，我们提供了大量的来自生产一线的实战案例，如果屏幕前各种奇葩场景的JVM OOM，通过案例来给大家展示解决这类问题的思路和方法。

第三个是对于一个生产运行的系统，如果出现了OOM内存溢出问题，我们应该采用一种什么样的方式来进行分析、定位和解决？

同样我们也提供了大量的一线生产案例，给大家展示了各种千奇百怪的OOM问题的场景，同时展示了对这类问题的分析、定位和解决的思路。

我们相信，如果大家认认真真的学习完这个专栏，首先对JVM的运行原理一定有了一个较为深刻的理解

同时对自己负责的线上系统，能给出比较合理的JVM参数的设置

另外，对线上系统可能发生的频繁GC和OOM两种问题，都能有一定的经验和能力，去采用正确的思路分析解决生产问题。

所以在这里，我们希望大家在学习完这个专栏之后，有时间可以经常回过头去复习复习，看看专栏里的内容，然后自己做一些笔记，梳理出来JVM的工作原理，梳理出来合理设置JVM参数的方法，线上频繁GC和OOM问题的处理方法。

同时，希望大家好好的理解专栏中提供的非常宝贵的几十个实战案例的问题场景、分析和解决问题的思路

吃透这几十个案例背后的本质，你一定会积累出非常宝贵的JVM优化实战经验的！

End

狸猫技术窝精品专栏及课程推荐：

[《从零开始带你成为消息中间件实战高手》](#)

[《21天互联网Java进阶面试训练营》（分布式篇）](#)（现更名为：[互联网Java工程师面试突击第2季](#)）

[《互联网Java工程师面试突击》（第1季）](#)

互联网Java面试突击第三季相关问题QA：

如何提问：每篇文章都有评论区，大家可以尽情在评论区留言提问，我都会逐一答疑

（ps：评论区还精选了一些小伙伴对**专栏每日思考题的作答**，有的答案真的非常好！大家可以通过看别人的思路，启发一下自己，从而加深理解）

如何加群：购买了狸猫技术窝专栏的小伙伴都可以加入**狸猫技术交流群**。具体加群方式，请参见**专栏目录菜单下的文档：**
《付费用户如何加群？》（购买后可见）

（群里有不少**一二线互联网大厂**的助教，大家可以一起讨论交流各种技术）

Copyright © 2015-2019 深圳小鹅网络技术有限公司 All Rights Reserved. 粤ICP备15020529号

 小鹅通提供技术支持

如果断更联系QQ/微信642600657