qq_28750155的博客

: 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

个人资料



qq_28750155

关注 发私信

访问: 5939次 积分: 115 等级: BLDC 2

排名: 千里之外

原创: 4篇 转载: 2篇 译文: 0篇 评论: 3条

文章搜索

文章分类

JVM (4)

设计模式 (1) 并发 (1)

文章存档

半//2/4

2016年01月 (6)

阅读排行 对JVM中垃圾回收机制的个人... (4185)关干栈深度 (609)证明: 非static方法的synchro... (405)对JVM中垃圾回收机制的个人... (268)Native Method (244) 异步赠书:Kotlin领衔10本好书 +文档协作,开发更流畅

免费直播: AI时代, 机器学习如何入门?

程序员8月书讯

对JVM中垃圾回收机制的个人理解--新生代,老年代,永久代

标签: jvm 虚拟机

2016-01-25 13:41

4190人阅读

评论(1)

≔ 分类:

JVM (3) -

■版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

就想通过这个方式看看自己看完一遍书后还记得什么...

不管怎么样要先来个帅气的开场白:有错的地方请多指正,

3q!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

在堆中,新生代主要存放的是哪些很快就会被GC回收掉的或者不是特别大的对象(这个大就要看你 是否设置了-XX: PretenureSizeThreshold参数了)。新生代采用的复制算法,即将新生代分为3 个区:较大的Eden和两个较小的Survivor(默认的Eden:Survivor = 8:1)。发生在新生代的GC为 Minor GC。在Minor GC时会将新生代中还存活着的对象复制进一个Survivor中,然后对Eden和另 一个Survivor进行清理。所以,平常可用的新生代大小为Eden的大小+一个Survivor的大小。

老年代则是存放那些在程序中经历了好几次回收仍然还活着或者特别大的对象(这个大就要看你是 否设置了-XX: PretenureSizeThreshold参数了)。老年代采用的是标记-清除或者标记-整理算 法,这两个算法主要看虚拟机采用的哪个收集器,两种算法的区别是:标记-清除可能会产生大量连 续的内存碎片。在老年代中的GC则为Major GC。Major GC和Full GC会造成stop-the-world。

那么什么情况下,新生代的对象会进入老年代呢?

首先就是分配担保机制: 当Minor GC时,新生代存活的对象大于Survivor的大小时,这时一个 Survivor装不下它们,那么它们就会进入老年代。

还有其他的情况:如果设置了-XX:PretenureSizeThreshold3M 那么大干3M的对象就会直接就讲

入老年代。

还有,在新生代的每一次Minor GC 都会给在新生代中的双 入老年代,可以通过-XX: MaxTenuringThreshold来设置 相比较而言,在老年代中的对象比新生代中的对象不易回以

JVM的方法区,也被称为永久代。在这里都是放着一些被原 数据。这个区中的东西比老年代和新生代更不容易回收。









关闭



开发一个app多少钱



对JVM中垃圾回收机制的个人理解--新生. Variazioni : 还是喜欢看这种科普。。。比 那种动辄一大堆理论和专业术语的文章简单 易懂多了。。给博主点个赞。。。

关于栈深度

cogane:是不是就像一个弹匣,往里面填 入了过多的子弹,就爆了好希望能看到图片 版的模拟讲解,应该更有利于理解

证明: 非static方法的synchronized方法... liqiang_srt : 哇哇....谢谢撸主的分享......

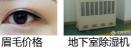
- 对JVM中垃圾回收机制的个人理解--对象的生命周期
- 设计模式——观察者模式

相关文章推荐

- JVM内存管理、JVM垃圾回收机制、新生代、老年...
- 【直播】打通Linux脉络 进程、线程和调度--宋宝华
- 关于GC,Full GC以及新生代,老年代,永久代
- 【直播】系统集成工程师必过冲刺--任铄
- 关于栈深度
- 【直播】机器学习30天系统掌握--唐宇迪
- 一句话解释JVM中空间分配担保的问题
- 【课程】Oracle从入门到精通--文心

- JVM垃圾回收算法之新生代和老年
- 【套餐】Android入门实战教程--巫
- JVM内存管理、JVM垃圾回收机制、新生代 老年
- 【课程】C++语言基础 --贺利坚
- JVM内存管理、JVM垃圾回收机制、
- JVM的垃圾回收机制详解和调优
- Java垃圾回收机制详解
- Java垃圾回收机制的学习和使用

















查看评论



Variazioni

还是喜欢看这种科普。。。

比那种动辄一大堆理论和专业术语的文章简单易懂多了。。 给博主点个赞。。。

1楼 2017-03-16 11:11发表

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司

江苏乐知网络技术有限公司



)-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



