



论坛首页 → [Java编程和Java企业应用版](#) → 分析java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space

全部 [Hibernate](#) [Spring](#) [Struts](#) [iBATIS](#) [企业应用](#) [设计模式](#) [DAO](#) [领域模型](#) [OO](#) [Tomcat](#) [SOA](#) [JBoss](#) [Swing](#) [Java综合](#)

最成熟稳定甘特图控件,支持Java和.Net

浏览 101063 次

锁定老帖子 主题: 分析java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space

该帖已经被评为良好帖

作者	正文
<div>alanwu</div> <div>等级: </div> <div></div> <div>性别: </div> <div>文章: 94</div> <div>积分: 150</div> <div>来自: 上海</div> <div> 我现在离线</div>	<div>发表时间: 2007-05-17</div> <div><div>&lt; &gt;</div> 猎头职位: <a href="#">上海: 上海: 天会皓闻诚聘英才Java架构师</a></div> <div><p>SUN JDK+Tomcat 5.5.20运行服务的时候遇到问题，服务器跑几天后就会挂掉，并报java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space异常。</p><p>发现很多人把问题归因于：<a href="#">spring,hibernate,tomcat</a>，因为他们动态产生类,导致JVM中的permanent heap溢出。然后解决方法众说纷纭，有人说升级 tomcat版本到最新甚至干脆不用tomcat。还有人怀疑spring的问题，在<a href="#">spring论坛</a>上讨论很激烈，因为spring在AOP时使用CBLIB会动态产生很多类。</p><p>但问题是为什么这些王牌的开源会出现同一个问题呢，那么是不是更基础的原因呢？tomcat在Q&amp;A很隐晦的回答了这一点，<a href="#">我们</a><a href="#">知道这个问题，但这个问题是由一个更基础的问题产生。</a></p><p><a href="#">于是有人对更基础的JVM做了检查</a>，发现了问题的关键。原来SUN 的JVM把内存分了不同的区，其中一个就是permenter区用来存放用得非常多的类和类描述。本来SUN设计的时候认为这个区域在JVM启动的时候就固定了，但他没有想到现在动态会用得这么广泛。而且这个区域有特殊的垃圾回收机制，现在的问题是动态加载类到这个区域后，gc根本没办法回收！</p><p>2003年的时候就有一个<a href="#">bug</a>报告给sun，但是到现在，这个<a href="#">bug</a>还没有close！有人在这个bug加了句评语：“A bug this critical is open since 2003? Absolutely shameful.” 我觉得SUN在这个BUG上确实有些丢脸。</p><p>对这个bug最彻底的解决办法就是不要用SUN的JDK，而改用<a href="#">BEA的JRokit</a>。</p><p>打不过，还逃不过吗？有众多的选择，这就是开源的好。：)</p><p>声明：ITeye 文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。</p></div> <div><div>推荐链接</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>20-30万急聘多名天才Java/MTA软件工程师</li></ul><div><a href="#">涓娉捣鐮</a> <a href="#">€杯饅/鏈</a> 12涓 涓,涓娉捣鐮 €杯饅/鏈 绾ュ害鐮€鍒€渦鐮€錫塚掙鏍�囧珣,鏍�囧珣€瀾一垂浣€&lt;/span&gt; <a href="#">www.zili.cn</a></div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>3G培训就业月薪平均7K+，不3K就业不花一分钱！</li><li>见证又一个准百万富翁的诞生！</li></ul></div></div>



打造你的“职业”之车  
www.zaoche.cn



我型我车  
创意赢大奖



返回顶楼

 主页

 资料

 短信

 留言

 关注

抛出异常的爱

等级:     



性别: 

文章: 13117

积分: 2782

来自: 北京

 我现在离线

发表时间: 2007-05-17

就快可以自己写jdk了。。。。

返回顶楼

 主页

 资料

 短信

 留言

 关注

回帖地址

 1

 1 请登录投票

ddandyy

等级: 初级会员



性别: 

文章: 6569

积分: 0

来自: 目前上海

 我现在离线

发表时间: 2007-05-17

蛮有趣的 可以当成谈资

p.s:应该提一提 关键字太多 版面太难看了

返回顶楼

 主页

 资料

 短信

 留言

 关注

回帖地址

 0

 0 请登录投票

eboge

等级: 初级会员



文章: 46

积分: 58

 我现在离线

发表时间: 2007-05-17

我自己开发的时候也经常遇到，一般是程序开的太多的时候就会这样。好像这个问题是不好解决

返回顶楼

 主页

 资料

 短信

 留言

 关注

回帖地址

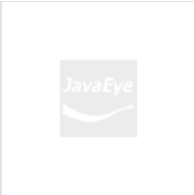
 0

 0 请登录投票

hgq0011

等级: 

发表时间: 2007-05-17



性别:

文章: 961

积分: 1017

来自: 广州

我现在离线

是不是自己的程序也有待优化呢？  
是不是过度把很多东西放到内存中呢？

返回顶楼

主页 资料 短信 留言 关注

回帖地址

0 0 请登录投票

Qieqie

等级:

发表时间: 2007-05-17

单纯 “spring在AOP时使用CBLIB会动态产生很多类” 不至于对Perm空间产生威胁。  
因为这些代理产生的类也是常量数目：即每个类只会产生一个代理类，不会每次调用都产生新的代理类。  
  
把Perm开大点吧，应该就不会有问题

性别:

文章: 519

积分: 698

来自: 北京

我现在离线

返回顶楼

主页 资料 短信 留言 关注

回帖地址

0 0 请登录投票

ahuaxuan

等级:

发表时间: 2007-05-17

permanent heap就是所谓的方法区了，ls，方法区可以控制大小吗？  
方法区的大小不是固定的吧，虚拟机可以根据应用的需要动态调整的。sun的这个bug估计不是开大perm就能解决的。肯定有其他问题在里面

性别:

文章: 839

积分: 2506

来自: 杭州

我现在离线

返回顶楼

主页 资料 短信 留言 关注

回帖地址

1 0 请登录投票

SteveGY

等级:

发表时间: 2007-05-17

哎~~~，不得不说，其实，jvm的设计性的bug太多，以至于SUN害怕公开源码之后，会被人臭骂

性别:

文章: 81

积分: 189

我现在离线

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

0

0

请登录

后投票

Qieqie

等级: ☆☆☆☆☆



性别: 

文章: 519

积分: 698

来自: 北京

我现在离线

发表时间: 2007-05-17

ahuaxuan 写道

permanent heap就是所谓的方法区了，Is，方法区可以控制大小吗？  
方法区的大小不是固定的吧，虚拟机可以根据应用的需要动态调整的。sun的这个bug估计不是开大perm就能解决的。肯定有其他问题在里面

请参考jvm启动参数: PermSize, MaxPermSize

平常 在我的Eclipse启动中，我不仅仅调整-Xms, -Xmx； PermSize, MaxPermSize 也是我调整的一部分。因为如果你启动过多项目，可能Perm空间就很吃力, 这点可以通过jvm命令观察

服务器更少不了这些参数的调整

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

1

0

请登录

后投票

devilbaby

等级: ☆☆☆☆☆



性别: 

文章: 113

积分: 476

来自: 珠海->上海

我现在离线

发表时间: 2007-05-17

如果还是用ejb2的话，类就更多，而permsize默认就4m，怎么够用，加大了就好。

返回顶楼

主页

资料

短信

留言

关注

回帖地址

0

0

请登录

后投票

- 浙江: 广通信达杭州研发中心诚聘java工程师

● 浙江: 阿里巴巴诚聘平台架构师

● 浙江: CSST研究院杭州分院诚聘Java开发工程师/部门

● 上海: 绿岸网络科技诚聘Java高级软件工程师

● 湖北: 广通信达杭州研发中心诚聘java工程师

● 广东: 广州网工诚聘高级 JAVA 软件开发工程师

