CSDN 博客 学院 下载 图文课 TinyMind 论坛 APP 问答 商城 VIP会员 活动 招聘 ITeye GitChat

凸

·

∠ 写博客
☐ 发Chat
介 传资源



JVM状态监控常用命令整理总结

java (jvm

内存溢出

heap

调优

更多

版权声明:本文为博主原创文章,转载清注明。https://blog.csdn.net/yuhaibo6646737/article/details/54909670

java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space这个错误表示JVM的新生代和老生代的内存不足。出现这个错误说明应用程序出现了内存溢出或者 🦚 需要的内存大于JVM的内存设置了。 遇到这个问题的时候,首先我们可以调节JVM的HEAP内存的大小,具体可以通过-Xms和-Xmx来进行设置,如果设置大以后还是会出现内存溢出, 时候就需要我们对应用程序进行检查,找出导致内存泄露的地方,然后修正。

http://www.360doc.com/content/10/0301/13/57735 17193048.shtml

下面列出JVM状态监控的几个Java命令

1. 查看JVM讲程内存使用resource

top

top -p 6917

查看系统内存使用情况

free -m

2.查看堆内存使用情况 最大堆内存配置,年轻代EC/EU,FROM/TO,老年代OC/OU,永久代PC/PC的使用

jmap -heap 6917

此命令可查看使用的垃圾收集器配置. Parallel GC with 4 thread(s)

http://www.cnblogs.com/0616--ataozhijia/p/4136312.html

查看JVM堆中对象详细占用情况

jmap -histo 6917 > jmaphisto1819.log

https://my.oschina.net/feichexia/blog/196575

堆内存 = 年轻代 + 年老代 + 永久代

年轻代 = Eden区 + 两个Survivor区 (From和To)

3. 进程堆栈状态输出 线程阻塞或等待等状态

jstack 6917 > jstack1802.log

在发生死锁时可以用jstack -I pid来观察锁持有情况

http://blog.csdn.net/rachel_luo/article/details/8920596

http://jameswxx.iteye.com/blog/1041173

http://itindex.net/detail/48955-jstack-dump-%E6%97%A5%E5%BF%97

http://www.cnblogs.com/zhengyun_ustc/archive/2013/01/06/dumpanalysis.html

4,了解JVM堆内存使用和GC回收状态 250MS一次,执行4次.

jstat -gc 6917 250 4 > /tmp/jvmgc25042216.log

5,查看JAVA进程 ips

jps -v 查看进程启动时所带的JVM参数

6,进程内存使用情况dump到文件中

(1)jmap -dump:format=b,file=/tmp/dump.dat 6917

因生成转储文件大时很耗费系统资源,应避免系统高峰时运行此指令,否则会导致系统短暂无响应情况.

(2)使用hprof。启动虚拟机加入-Xrunhprof:head=site,会生成java.hprof.txt文件。该配置会导致jvm运行非常的慢,不适合生产环境。

(3)同10.在应用启动时配置相关的参数 -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError, 当应用抛出OutOfMemoryError时生成dump文件。

http://www.blogjava.net/mlh123caoer/archive/2011/10/04/360020.html

7,查看进程启动的参数配置

8,heap内存分析

jhat -J-Xmx1024M /tmp/dump.dat

执行后等待console 中输入start HTTP server on port 7000 即可使用浏览器访问 IP: 7000

这个也就平时自己玩儿的时候用用,在生产环境就不太靠谱儿.

http://lc87624.iteye.com/blog/1711071

Eclipse Memory Analyzer

eclipse 市场查找安装.

IBM HeapAnalyzer

ftp://public.dhe.ibm.com/software/websphere/appserv/support/tools/HeapAnalyzer/ha456.jar

D:\>java -Xmx512m -jar ha456.jar dumpserver12232.dat

9. 牛成线程堆栈信息

kill -3 后面跟上java进程的pid,这样就能生成 thread dump 了.

因为jvm已经hang了,所以有时候kill -3看不到线程栈是正常的。

http://hllvm.group.iteye.com/group/topic/39570

10, 堆内存溢出时保存线程堆栈到文件中HeapDumpOnOutOfMemoryError

在vm的 启动参数中追加 下列信息,可以在发生 OutOfMemoryError的时候生成 oom.hprof 文件 catalina.sh添加:

JAVA_OPTS="\$JAVA_OPTS -Xmx52m -XX:PermSize=25m -XX:MaxPermSize=25m -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath=/tmp/tomcat8093.dump"

http://blog.csdn.net/jiangguilong2000/article/details/8476361

11,查看运行JVM进程时指定的参数



jinfo -flags 6917

jinfo 6917

jinfo -flag MaxNewSize 6917

http://www.cnblogs.com/redcreen/archive/2011/05/04/2037057.html

12.选择垃圾收集器

http://blog.csdn.net/historyasamirror/article/details/6233007

13,调优总结 xms xmx xmn xss

http://unixboy.iteye.com/blog/174173/





微信公众平台开发入门

本套课程的设计完全是为初学者量身打造,课程内容由浅入深,课程讲解通俗易懂,代码实现简洁清晰。通过本课程的学习,学员能够快速入门微信公众平台开 发,能够胜任企业级的订阅号、服务号、企业号的应用开发工作。



想对作者说点什么

jvm监控

1510

jvm监控文章分类:Java编程一直没有做过jvm监控, 总以为要找些专门的工具才能做jvm监控, 如jprofile之类的工具, 但这类工具都是...

JVM性能调优<u>监控工具jps、jstack、jmap、jhat、jstat使用详解</u>

◎ 5.2万

JDK本身提供了很多方便的JVM性能调优监控工具,除了集成式的VisualVM和jConsole外,还有jps、jstack、jmap、jhat、jstat等小巧...

JVM 图形化监控工具

T882

前篇文章已经介绍了一些JDK 中自带的监控工具,但是这些工具都是基于文本界面的,无法很直观的看出程序运行的波动情况,这节...

深入理解JVM—性能监控工具

◎ 1.4万

源自博客园: http://www.cnblogs.com/duanxz/p/3712734.html 我们知道,在JVM编译期和加载器,甚至运行期已经做了大量的调优操...

JVM学习----查看堆栈信息

◎ 4220

JPS 查看当前运行java进程JVM Process Status Tool,显示指定系统内所有的HotSpot虚拟机进程。jps -lvm 用于查看当前机器上运行的j...

Tomcat、JVMj的监控

② 2021

0

Tomcat、JVM性能指标监控 一、 监控工具的选取 JDK本身提供了很多方便的性能调优监控工具,比较常用的可视化性能监控...



改变, 从讲一口流利英文开始

随时随地学习,把欧美外教装在口袋里!现在注册可领取15分钟免费课程!

JVM监控命令和可视化监控工具

1 JVM监控命令 jps、jstack、jmap、jinfo、jstat 1.1 jps jps主要用来输出JVM中运行的进程状态信息,包括进程ID、进程启动的路径等...

JVM监控分析方法总结,JVM监控分析工具推荐,JVM监控命令,JVM监控工具大全

© 2521

JVM监控方法和监控工具网上介绍的很多,大家关心的大部分内容可能是"内存去哪儿了",以下是个人的总结和心得。 分析方式: 实...

JVM性能监控——命令行工具

重要的监控数据对于JVM的性能监控,主要注意以下一些参数,通过JVM自带的命令行工具,即可检测相关参数,从而找出系统或程序...

常用的jvm命令

(1) jps -lv 列出所有java进程第一个参数是pid;第二个为jvm参数和完整的执行类名(2)jinfo 描述:输出给定 java 进程所有的配置…

文章热词 java word打开 java 模板+参数 java收集控制台一行 java代码抽奖 java 对象动态堆

相关热词 jvm中跑jvm jvm语言 多jvm jvm开发语言 安卓的jvm

关注

个人资料

乔山



等级: 博客 4

访问: 6万+

积分: 1185

排名: 4万+

最新文章

linux运维常用命令总结

她金控从用户体验和分布式架构上来说的几 次改造升级

客户需求时间预估反思总结

tcp/ip协议详解第二章数据链路层读书笔记

采用axis2 pojo开发webservice要点

个人分类

框架研究 4篇

数据库

web前端 1篇

1篇

 linux
 5篇

 思考感悟
 12篇

展开

归档 2017年2月

3篇

2篇

4篇

2013年7月

2013年6月 25篇

2013年3月 1篇

2013年2月

展开

热门文章

加入公司以来的工作总结反思

阅读量: 6435

jar包链接的源码,中文注释为乱码的解决方

法

阅读量: 5486

工作中曾经用过的java框架总结

阅读量: 5211

java架构师之路: JAVA程序员必看的15本

书

阅读量: 3357

程序员职业规划文字摘录一

阅读量: 3008

最新评论

程序员职业规划文字摘录一

0

qq_30098327: 这么好的文章没人顶,必须的赞一

程序员职业规划文字摘录一

yccstc: ++++

jar包链接的源码,中文注释为乱码...

zhiyi2010:可以解决问题

采用axis2 pojo开发web...

ljlijun:请问将使用axis2 pojo开发的服务自动发布 功能部署到was上出现severlet不能初始化的...

First Velocity De...

GuoYahong: 初学,写好这些文件,要怎么运行

啊??谢谢

java学习资源

http://java.csdn.net/ http://www.oschina.net/ http://java.chinaitlab.com/ http://www.chinaunix.net/

联系我们



请扫描二维码联系客服

- webmaster@csdn.net
- **2** 400-660-0108

▲ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图 ©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号 當 百度提供搜索支持



经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息 举报中心

0

CSDN APP

0