

路迢迢

博客园 首页 新闻 新随笔 联系 管理 订阅

随笔- 179 文章- 1 评论- 5

昵称：路迢迢  
园龄：1年4个月  
粉丝：7  
关注：9  
+加关注

< 2018年9月 >						
日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔  
我的评论  
我的参与  
最新评论  
我的标签  
更多链接

查看jvm常用命令

**jinfo**:可以输出并修改运行时的java 进程的opts。  
**jps**:与unix上的ps类似，用来显示本地的java进程，可以查看本地运行着几个java程序，并显示他们的进程号。  
**jstat**:一个极强的监视VM内存工具。可以用来监视VM内存内的各种堆和非堆的大小及其内存使用量。  
**jmap**:打印出某个java进程（使用pid）内存内的所有'对象'的情况（如：产生那些对象，及其数量）。  
**jconsole**:一个java GUI监视工具，可以以图表化的形式显示各种数据。并可通过远程连接监视远程的服务器VM。

详细：在使用这些工具前，先用JPS命令获取当前的每个JVM进程号，然后选择要查看的JVM。

-----  
jstat工具特别强大，有众多的可选项，详细查看堆内各个部分的使用量，以及加载类的数量。使用时，需加上查看进程的进程id，和所选参数。以下详细介绍各个参数的意义。  
jstat -class pid:显示加载class的数量，及所占空间等信息。  
jstat -compiler pid:显示VM实时编译的数量等信息。  
jstat -gc pid:可以显示gc的信息，查看gc的次数，及时间。其中最后五项，分别是young gc的次数，young gc的时间，full gc的次数，full gc的时间，gc的总时间。  
jstat -gccapacity:可以显示，VM内存中三代（young,old,perm）对象的使用和占用大小，如：PGCMN显示的是最小perm的内存使用量，PGCMX显示的是perm的内存最大使用量，PGC是当前新生成的perm内存占用量，PC是但前perm内存占用量。其他的可以根据这个类推，OC是old内纯的占用量。  
jstat -gcnew pid:new对象的信息。  
jstat -gcnewcapacity pid:new对象的信息及其占用量。  
jstat -gcold pid:old对象的信息。  
jstat -gcoldcapacity pid:old对象的信息及其占用量。

## 我的标签

easyUI(1)  
onSelect(1)  
rose(1)  
springboot过滤器(1)  
uml(1)  
后缀名(1)  
文件类型(1)

## 随笔分类

eclipse(1)  
HttpClient(5)  
java基础(42)  
java新特性(8)  
jvm(14)  
Linux(8)  
mac相关(2)  
MQ(1)  
mybatis(4)  
python(1)  
spring(5)  
spring cloud 整理(3)  
springCloud(11)  
SSO(2)  
编程工具(9)  
编程技术(26)  
分库分表(1)  
工具安装及环境配置(7)  
架构设计(4)  
前端技术(10)  
省市区三级(2)  
数据库技术(22)  
网络编程(4)  
文档链接(3)  
源码(1)

## 随笔档案

2018年9月 (4)  
2018年8月 (5)

**jstat -gcpermcapacity pid:** perm对象的信息及其占用量。

**jstat -util pid:**统计gc信息统计。

**jstat -printcompilation pid:**当前VM执行的信息。

除了以上一个参数外，还可以同时加上 两个数字，如：**jstat -printcompilation 3024 250 6**是每250毫秒打印一次，一共打印6次，还可以加上**-h3**每三行显示一下标题。

**jmap**是一个可以输出所有内存中对象的工具，甚至可以将VM 中的heap，以二进制输出成文本。

命令：**jmap -dump:format=b,file=heap.bin <pid>**

**file:** 保存路径及文件名

**pid:** 进程编号

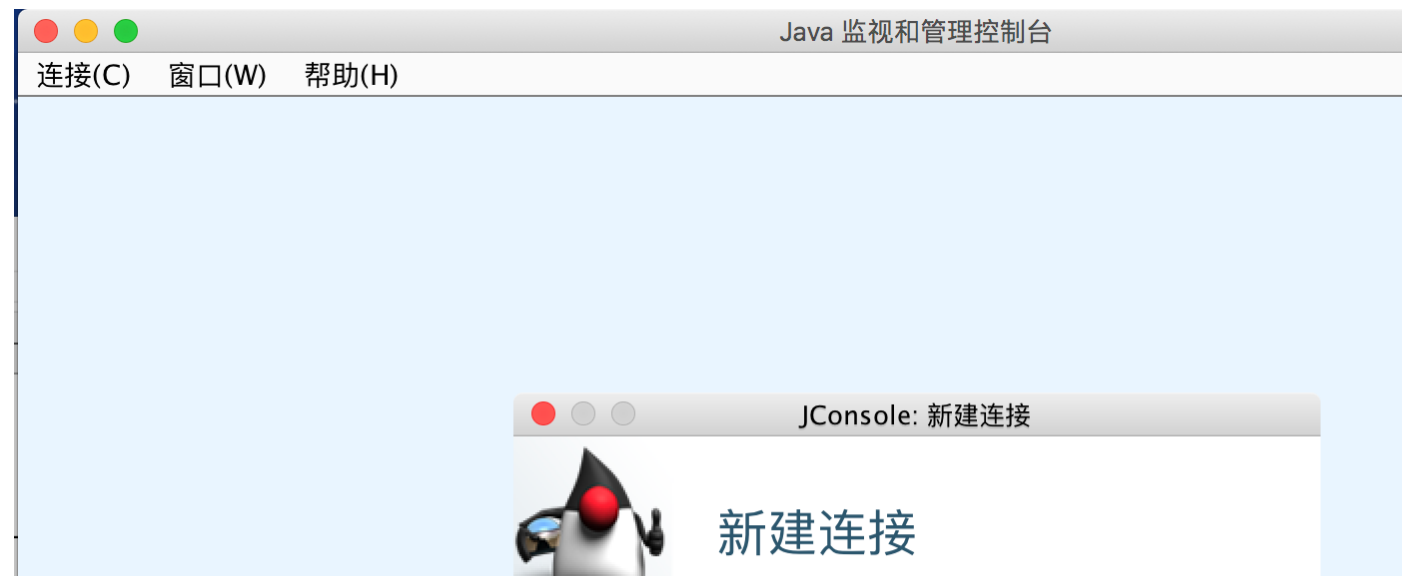
●**jmap -histo:live pid | less** :堆中活动的对象以及大小

●**jmap -heap pid** : 查看堆的使用状况信息

**jinfo:**的用处比较简单，就是能输出并修改运行时的java进程的运行参数。用法是**jinfo -opt pid** 如：查看2788的MaxPerm大小可以用 **jinfo -flag MaxPermSize 2788**。

**jconsole**是一个用java写的GUI程序，用来监控VM，并可监控远程的VM，非常易用，而且功能非常强。使用方法：命令行里打 **jconsole**，选则进程就可以了。

**JConsole**中关于内存分区的说明。



2018年7月 (17)  
2018年6月 (3)  
2018年5月 (3)  
2018年4月 (5)  
2018年3月 (5)  
2018年2月 (16)  
2018年1月 (10)  
2017年12月 (30)  
2017年11月 (15)  
2017年10月 (2)  
2017年9月 (11)  
2017年8月 (8)  
2017年7月 (5)  
2017年6月 (3)  
2017年5月 (37)

### 文章分类

spring cloud  
编程工具(1)  
编程技术  
前端技术

### 最新评论

1. Re:java关键字及其作用  
好变态，博主，很详细

--轮回守护

2. Re:Java中使用HttpRequest获取用户  
真实IP地址端口

代码里：X-forwarded-for X写成小写了

--凌海森

3. Re:Java中使用HttpRequest获取用户  
真实IP地址端口

我又做了进一步优化：

java 获取请求网络协议、IP、端口号、项目根路径

--Marydon

4. Re:Java中使用HttpRequest获取用户  
真实IP地址端口

谢谢

--Marydon

### 本地进程(L):

名称	PID
org.apache.zookeeper.server.quorum.Quor...	2081
com.baiwang.baiwangcloud.startup.Startup	2113
org.jetbrains.jps.cmdline.Launcher /Applicat...	2114
org.jetbrains.jps.cmdline.Launcher /Applicat...	1826
com.baiwang.baiwangcloud.startup.Startup	2087
com.baiwang.baiwangcloud.startup.Startup	2090

### 远程进程(R):

用法: <hostname>:<port> 或 service:jmx:<protocol>:<sap>

用户名(U):

口令(P):

连接(C)

取消

5. Re:安装linux系统-CentOS-6.8-x86\_64-minimal.iso

大佬 求一个下载网址 我这里不知道为什么没有6.8的 并且下下来之后有问题 谢谢了

--VinceS

### 阅读排行榜

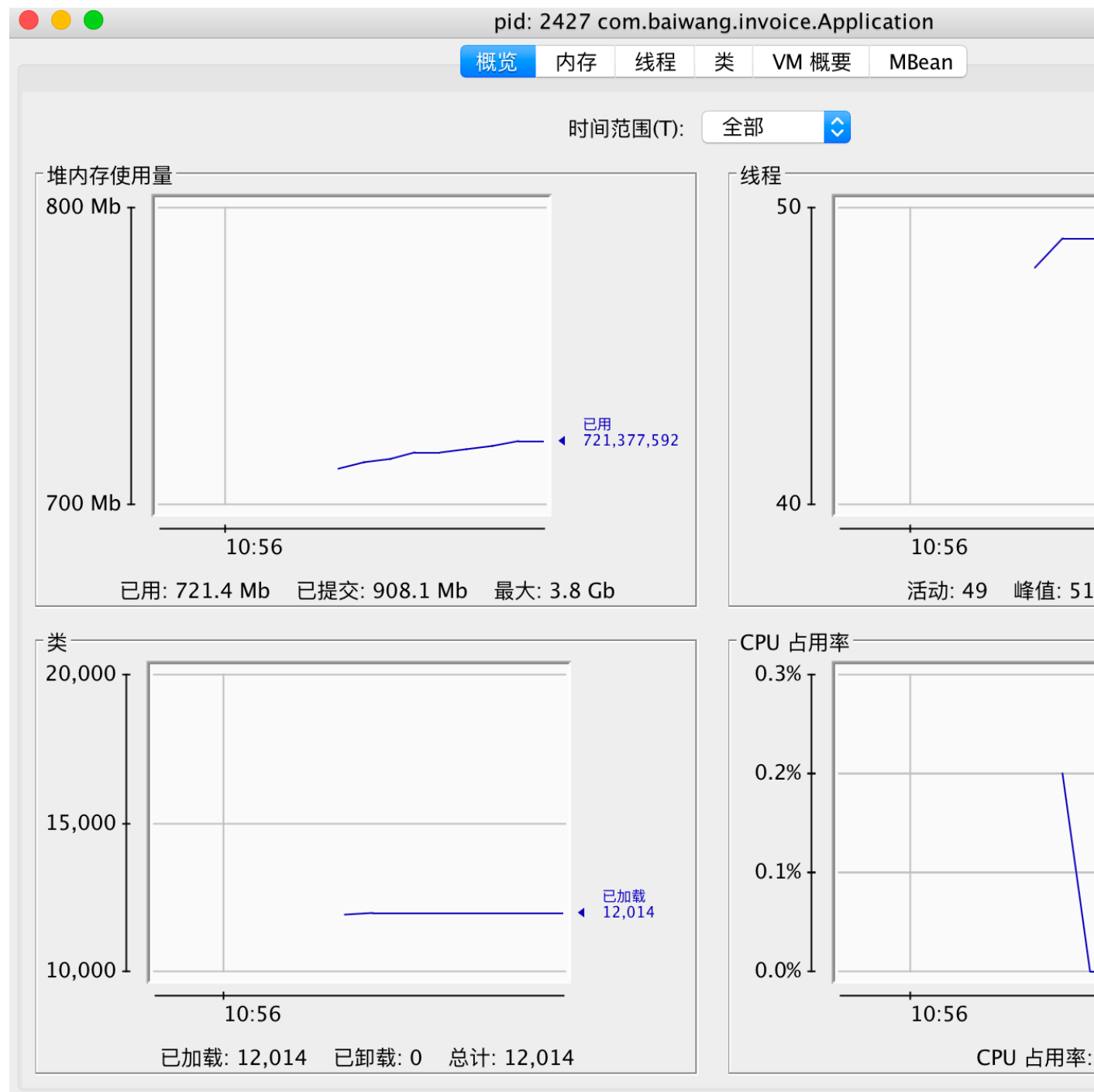
1. js遍历map(35993)
2. Java中使用HttpRequest获取用户真实IP地址端口(24925)
3. Oracle - 查询语句 - 多表关联查询(14718)
4. 经典SQL查询语句大全(7202)
5. java根据文件流判断文件类型（后缀名）(5148)

### 评论排行榜

1. Java中使用HttpRequest获取用户真实IP地址端口(3)
2. java关键字及其作用(1)
3. 安装linux系统-CentOS-6.8-x86\_64-minimal.iso(1)

### 推荐排行榜

1. UML总结（对九种图的认识和如何使用Rational Rose 画图）(4)
2. Java中使用HttpRequest获取用户真实IP地址端口(2)
3. ORACLE 创建视图索引序列(1)



**Eden Space (heap):** 内存最初从这个线程池分配给大部分对象。

**Survivor Space (heap):** 用于保存在eden space内存池中经过垃圾回收后没有被回收的对象。

**Tenured Generation (heap):** 用于保持已经在 survivor space内存池中存在了一段时间的对象。

**Permanent Generation (non-heap):** 保存虚拟机自己的静态(reflective)数据, 例如类 (class) 和方法 (method) 对象。Java虚拟机共享这些类数据。这个区域被分割为只读的和只写的,

**Code Cache (non-heap):** HotSpot Java虚拟机包括一个用于编译和保存本地代码 (native code) 的内存, 叫做“代码缓存区” (code cache)

• **jstack** ( 查看jvm线程运行状态, 是否有死锁现象等等信息) : `jstack pid : thread dump`

• **jstat -gcutil pid 1000 100 : 1000ms**统计一次gc情况统计100次;

另外推荐一款查看jmap dump 的内存对象工具 **MemoryAnalyzer**

网址: <http://www.eclipse.org/mat/>, 可以查看dump时对象数量, 内存占用, 线程情况等。

分类: [java基础](#), [编程工具](#), [编程技术](#), [jvm](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



路迢迢

关注 - 9

粉丝 - 7

[+加关注](#)

« 上一篇: [intellij IDEA破解](#)

» 下一篇: [修改spring boot 启动logo](#)

0

0

posted @ 2017-12-07 10:50 路迢迢 阅读(835) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。



#### 最新IT新闻：

- 前特斯拉高管加入FF 任知识产权战略副总裁等职
  - 携程人事调整：机票CEO熊星兼任集团首席技术官
  - 网易被指盗用LOGO 百度背锅有点冤
  - 网秦公司创始人林宇被指雇人盗取公司公章 已被警方带走调查
  - Linux内核确认使用Code of Conduct行为准则
- » 更多新闻...



#### 最新知识库文章：

- 为什么说 Java 程序员必须掌握 Spring Boot ?
  - 在学习中，有一个比掌握知识更重要的能力
  - 如何招到一个靠谱的程序员
  - 一个故事看懂“区块链”
  - 被踢出去的用户
- » 更多知识库文章...