Teye 直页 资讯 精华 论坛 问答 博客 专栏 群组 更多▼

cjf068

收藏 留言 博客 微博 关于我



cjf068

浏览: 5102 次

性别: 💣

来自: 北京



最近访客 更多访 <u>客>></u>





zhangc3086

ashal





<u>s929498110</u> <u>hongyahoo</u>

文章分类

- 全部博客 (19)
- 远程监控 (1)
- 线程池 (1)
- 算法 (11)
- 面试题 (3)
- 系统维护(1)
- 杂烩 (1)
- <u>JMX (1)</u>

社区版块

- 我的资讯 (0)
- 我的论坛 (44)
- <u>我解决的问题</u> (0)

存档分类

- **2012-03** (10)
- **2012-02** (9)

使用JMX监控类的实例数量

博客分类: JMX

近日遇到一个JVM内存溢出问题、因为问题不好查询、遂想到通过JMX来监控实例纵多的BEAN类。

- 1.定义基础Bean类,该类就做两件事:
- (1)保存一个统计子类实例数的列表
- (2)在默认构造器中,对相应的子类计数值加1
- (3)在finalize方法中,对回收的实例对应的计数值减1
- 2.需要监控的Bean类,都要继承该父类,且必须提供默认构造器
- 3.定义JMX 的MBean,提供实例数量查询功能

我的简单实现如下:

基础Bean: StaBaseBean

Java代码

```
1.
      package org.jf.beans;
 2.
 3.
      import java.util.ArrayList;
 4.
      import java.util.Collections;
      import java.util.HashMap;
 5.
      import java.util.List;
 6.
7.
      import java.util.Map;
 8.
9.
      /**
10.
       * 具有统计功能的Bean
11.
       * @author junfeng.chen
12.
13.
       */
14.
15.
      public class StaBaseBean
16.
17.
18.
               private static Map<String,Integer> sta_map = Collections.synchronizedMap(new HashMap<</pre>
      String,Integer>());
19.
20.
               /**
21.
22.
23.
                * @param obj
24.
                * @return
25.
                */
26.
               public static int getInstanceCount(Object obj)
27.
               {
28.
29.
                        Class clazz = obj.getClass();
30.
                        String class_name = clazz.getName();
31.
                        Integer ints = sta_map.get(class_name);
32.
                        if(ints!=null)
33.
                                return ints.intValue();
34.
                        return 0;
```

■ 更多存档...

评论排行榜

- 大数乘法
- 求最小的k个数问题
- java C/S结构系统远程监控 RM-beta1

最新评论

cift068: LuckYes 写道楼主如果 用最小堆的话,最好用调整堆的 方式来 ...

求最小的k个数问题

LuckYes: 楼主如果用最小堆的话,最好用调整堆的方式来构建堆,这样效率更高...

求最小的k个数问题

cjf068: 这个算法的基本思路, 是小学3年级的 算法,就是简单的 把乘法运算 ...

大数乘法

liujunsong: 这个算法的基本思路,是小学3年级的算法,就是简单的把乘法运算...

大数乘法

<u>shuidexiongdi</u>: 去年我也写了一 个http://shuidexiongdi.it ...

大数乘法

```
35.
36.
37.
               public static int getInstanceCount(String class_name)
38.
               {
39.
40.
                       Integer ints = sta_map.get(class_name);
41.
                       if(ints!=null)
42.
                                return ints.intValue();
43.
                       return 0;
44.
               }
45.
               public StaBaseBean()
46.
47.
48.
                       Class clazz = this.getClass();
49.
                       Integer ints = sta_map.get(clazz.getName());
50.
                       if(ints == null)
51.
                                ints = new Integer(0);
52.
                       ints = ints + 1;
53.
                       sta_map.put(clazz.getName(), ints);
                       System.out.println(clazz.getName()+" -create-"+ints);
54.
55.
               }
56.
57.
58.
               public static Map<String,Integer> getInstanceCountMap()
59.
               {
60.
                       Map<String,Integer> map1 = new HashMap<String,Integer>();
61.
                       List<String> keys = new ArrayList<String>();
                       keys.addAll(sta_map.keySet());
62.
63.
                       for(String key:keys)
64.
65.
                                map1.put(key, sta_map.get(key));
66.
67.
                       return map1;
68.
               }
69.
70.
               @Override
71.
               public void finalize()
72.
               {
73.
                       Class clazz = this.getClass();
74.
                       Integer ints = sta_map.get(clazz.getName());
75.
                       if(ints!=null)
76.
                                ints = ints - 1;
77.
                   if(ints !=null && ints>=0)
78.
                       sta_map.put(clazz.getName(), ints);
                   System.out.println(clazz.getName()+" -garbeg-"+ints);
79
                   System.out.println(clazz.getName()+" count = "+ints);
80.
      //
81.
               }
82.
      }
```

实例数量查询MBean接口InstanceCounterMBean

Java代码 😭

```
package org.jf.jmx.beans;

public interface InstanceCounterMBean {

public int getInstanceCount(String class_name);

public interface InstanceCount(String class_name);

public interface I
```

实例数量查询MBean实现类:

InstanceCounter

Java代码 23

```
1.
      package org.jf.jmx.beans;
 2.
 3.
      import java.util.Map;
 4.
      import org.jf.beans.StaBaseBean;
 5.
 6.
 7.
      public class InstanceCounter implements InstanceCounterMBean
 8.
 9.
10.
               @Override
11.
               public int getInstanceCount(String class_name)
12.
                        return StaBaseBean.getInstanceCount(class_name);
13.
14.
               }
15.
16.
               public Map<String,Integer> getInstanceCountMap()
17.
18.
                        return StaBaseBean.getInstanceCountMap();
19.
20.
21.
      }
```

应用程序启动以后,即可通过jmx代理,连接应用程序,通过jmx代码查看MBean并调用其方法,如本实现中,通 过Jconsole连接应用程序,找到对应的mbean,调用getInstanceCount即可查询当前内存中指定类的实例数

<u>src.zip</u> (3.6 KB) 下载次数: 36 查看图片附件

分享到: 🍯 😰



常用地址 ▶

2012-03-20 20:31:50 浏览 35 <u>评论(0)</u> 分类:<u>编程语言</u> <u>相关推荐</u> <u>MORE</u>

评论

发表评论



您还没有登录,请您登录后再发表评论

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。若作者同意转载,必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。 © 2003-2011 ITeye.com. All rights reserved. [京ICP证110151号京公网安备110105010620]