**常用小工具**

（1）java线程堆栈分析工具jca457.jar

    主要用于分析死锁情况，线程调用使用情况，方法使用频率等。

    使用方法：

jps找到Java线程pid号

jstack pid    > filename

    工具获取：jca工具获取：https://download.csdn.net/download/miniyuyu/12307701

    内含详细操作步骤和线程堆栈分析示例

   java -jar jca457.jar filename

    生成表格形式数据，方便分析。

（2）Memory Analyzer  http://www.eclipse.org/mat/downloads.php官网下载对应的版本

   官网说：It is useful if you do not want to installa full-fledged IDE on the system you are running the heap analysis.用于java虚拟机的堆内存的分析。

主要功能：查看堆内存的分配状况；跟踪内存分配情况。

有助于我们找到较大的对象，及代码中耗内存和内存泄漏的地方，是分析优化代码内存使用有力工具。

使用方法：

jps找到Java线程pid号

jmap -dump:format=b,file=filename.bin pid

Memory Analyze打开filename.bin文件就可以查看内存中各种数据，还有图表显示，很直观。

PS:记得上次的死锁，https://blog.csdn.net/miniyuyu/article/details/79661938 。当时定位了好长时间，事后用这两个工具分析当时的线程堆栈文件和dump文件，第一行就是大大的死锁警告，产生死锁的是调用前5名的两个方法。要是当时用了这两个工具，分分中搞定，论使用工具的重要性！

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「阳德龍龘csdn」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/miniyuyu/article/details/80261100

**Jconsole**

