

jstat -gcutil 命令使用

<https://blog.csdn.net/flv910905/article/details/87921757>

```
jstat -gcutil 115822 1000
```

```
jstat -gcutil -h 5 -t 115822 3000
```

可怕的Full GC

随着内存的加大，有一个不容忽视的问题也出现了，那就是JVM的堆内存越大，Full GC的时间越久。Full GC有时候可以达到好几分钟。在Full GC的时候JVM会停止响应任何的请求，整个JVM的世界就像是停止了一样，所以这种暂停又被叫做Stop-The-World（STW）。当ZooKeeper像往常一样通过心跳来检测RegionServer节点是否存活的时候，发现已经很久没有接收到来自RegionServer的回应，会直接把这个RegionServer标记为已经宕机。等到这台RegionServer终于结束了Full GC后，去查看ZooKeeper的时候会发现原来自己已经“被宕机”了，为了防止脑裂问题的发生，它会自己停止自己。这种场景称为RegionServer自杀，它还有另一个美丽的名字叫朱丽叶暂停，而且这问题还挺常见的，早期一直困扰着HBase开发人员。所以我们一定要设定好GC回收策略，避免长时间的Full GC发生，或者是尽量减小Full GC的时间。