## jstat

### jstat用法详解 - 南城小伙的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

http://blog.csdn.net/michaelfeng726/article/details/8597921

1. 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。

      2.jstat -gccapacity pid

            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。

     3.jstat -gcutil pid

            统计gc信息统计。

     4.jstat -gcnew pid

           年轻代对象的信息。

     5.jstat -gcnewcapacity pid

           年轻代对象的信息及其占用量。

     6.jstat -gcold pid

          old代对象的信息。

     7.stat -gcoldcapacity pid

          old代对象的信息及其占用量。

     8.jstat -gcpermcapacity pid

          perm对象的信息及其占用量。

     9.jstat -class pid

          显示加载class的数量，及所占空间等信息。  
     10.jstat -compiler pid

          显示VM实时编译的数量等信息。

     11.stat -printcompilation pid

          当前VM执行的信息。

        一些术语的中文解释：

         S0C：年轻代中第一个survivor（幸存区）的容量 (字节)  
         S1C：年轻代中第二个survivor（幸存区）的容量 (字节)  
         S0U：年轻代中第一个survivor（幸存区）目前已使用空间 (字节)  
         S1U：年轻代中第二个survivor（幸存区）目前已使用空间 (字节)  
           EC：年轻代中Eden（伊甸园）的容量 (字节)  
           EU：年轻代中Eden（伊甸园）目前已使用空间 (字节)  
           OC：Old代的容量 (字节)  
           OU：Old代目前已使用空间 (字节)  
           PC：Perm(持久代)的容量 (字节)  
           PU：Perm(持久代)目前已使用空间 (字节)  
         YGC：从应用程序启动到采样时年轻代中gc次数  
       YGCT：从应用程序启动到采样时年轻代中gc所用时间(s)  
         FGC：从应用程序启动到采样时old代(全gc)gc次数  
       FGCT：从应用程序启动到采样时old代(全gc)gc所用时间(s)  
         GCT：从应用程序启动到采样时gc用的总时间(s)

    NGCMN：年轻代(young)中初始化(最小)的大小 (字节)

    NGCMX：年轻代(young)的最大容量 (字节)

        NGC：年轻代(young)中当前的容量 (字节)

   OGCMN：old代中初始化(最小)的大小 (字节)

   OGCMX：old代的最大容量 (字节)

       OGC：old代当前新生成的容量 (字节)

   PGCMN：perm代中初始化(最小)的大小 (字节)

   PGCMX：perm代的最大容量 (字节)

       PGC：perm代当前新生成的容量 (字节)

          S0：年轻代中第一个survivor（幸存区）已使用的占当前容量百分比

         S1：年轻代中第二个survivor（幸存区）已使用的占当前容量百分比

           E：年轻代中Eden（伊甸园）已使用的占当前容量百分比

           O：old代已使用的占当前容量百分比

           P：perm代已使用的占当前容量百分比

  S0CMX：年轻代中第一个survivor（幸存区）的最大容量 (字节)

 S1CMX ：年轻代中第二个survivor（幸存区）的最大容量 (字节)

    ECMX：年轻代中Eden（伊甸园）的最大容量 (字节)

       DSS：当前需要survivor（幸存区）的容量 (字节)（Eden区已满）

          TT： 持有次数限制

       MTT ： 最大持有次数限制

      sun 官方文档  http://download.oracle.com/javase/1.5.0/docs/tooldocs/share/jstat.html

refs:<http://hi.baidu.com/savagert/item/6a056619d25bb6426926bb38>

### jstat

jstat -gc pid 1000

每秒显示一次

可以显示gc的信息，查看gc的次数，及时间

S0C：年轻代中第一个survivor（幸存区）的容量 (字节)

S1C：年轻代中第二个survivor（幸存区）的容量 (字节)

S0U：年轻代中第一个survivor（幸存区）目前已使用空间 (字节)

S1U：年轻代中第二个survivor（幸存区）目前已使用空间 (字节)

EC：年轻代中Eden（伊甸园）的容量 (字节)

EU：年轻代中Eden（伊甸园）目前已使用空间 (字节)

OC：Old代的容量 (字节)

OU：Old代目前已使用空间 (字节)

YGC：从应用程序启动到采样时年轻代中gc次数

YGCT：从应用程序启动到采样时年轻代中gc所用时间(s)

FGC：从应用程序启动到采样时old代(全gc)gc次数

FGCT：从应用程序启动到采样时old代(全gc)gc所用时间(s)

GCT：从应用程序启动到采样时gc用的总时间(s)

java -server -Xms4096m -Xmx4096m -Xmn2g -Xss256k -XX:+UseParallelGC -XX:ParallleGCThreads=20 -XX:+UseParallelOldGC -Dfile.encoding=UTF-8 -jar sagittarius-rpc.jar --spring.profiles.active=prod