

# JVM常用命令整理

工具

被章耿添加，被章耿最后更新于九月 18, 2016

## 看对象数量

```
jmap -histo 【pid】>jmaphisto.log  
jmap -F -histo 【pid】>jmaphisto.log 服务已死加 -F  
jmap -histo:live 【pid】>jmaphisto.log 只看存活（会触发fullgc再导出）
```

## 看内存Dump

```
jmap -dump:format=b,file=jmapdump.hprof 【pid】  
jmap -F -dump:format=b,file=jmapdump.hprof 【pid】  
tar zcvf jmapdump.hprof.tar.gz jmapdump.hprof
```

## 看GC情况

```
jstat -gccapacity  
jstat -gcutil 【pid】 1000 100 每1000毫秒看内存情况，持续100次
```

指标解释：

S0 — Heap上的 Survivor space 0 区已使用空间的百分比  
S1 — Heap上的 Survivor space 1 区已使用空间的百分比  
E — Heap上的 Eden space 区已使用空间的百分比  
O — Heap上的 Old space 区已使用空间的百分比  
P — Perm space 区已使用空间的百分比  
YGC — 从应用程序启动到采样时发生 Young GC 的次数  
YGCT— 从应用程序启动到采样时 Young GC 所用的时间(单位秒)  
FGC — 从应用程序启动到采样时发生 Full GC 的次数  
FGCT— 从应用程序启动到采样时 Full GC 所用的时间(单位秒)  
GCT — 从应用程序启动到采样时用于垃圾回收的总时间(单位秒)

## 看线程堆栈

```
jstack 【pid】>jstack.log  
jstack -F 【pid】>jstack.log 服务已死加 -F  
jstack -F -m 【pid】>jstack.log  
jstack -F -m -l 【pid】>jstack.log
```

## 看线程的资源情况

pstree 【pid】 打印进程的线程使用情况

top 看资源使用情况  
top -Hp 【pid】 看进程内线程资源情况  
转为16进制配合jstack可查询线程cpu情况

---

无

---