# Jprof模块

## Jporf介绍

Jprof采用开源的asm （http://asm.ow2.org/）来实现时间采集程序嵌入到目标代码中，这个是无需对目标代码做任何修改。

工作的原理是在jvm load class文件之前，获取class文件流，并将这个文件流 转给asm 中的ClassReader 经过再加工再返回给jvm 。

## 如何使用jprof

首先现在jar包，svn地址是：  
<http://svn.taobao-develop.com/repos/coremonitor/trunk/coremonitor/monitorstat-jprof/release>

jprof.properties 是作为jprof.jar的配置文件

### 如何部署

jporf-1.0.0.jar应该放在/home/admin/jprof/目录

配置文件放在

/home/admin/jprof/jprof.properties

如果找不到则读取默认配置文件

在/home/admin/jprof/目录touch stop则停止JProf，最慢一个小时生效

在/home/admin/jprof/目录rm stop则重新开始JProf，最慢一个小时生效

启动方式：

在jvm 启动参数中添加-javaagent:jprof-1.0.0.jar,需要写入绝对路径

### 配置项说明

delayTime = 30 启动程序后 延时多少时间才开始 单位 s

debugJprof = false 测试模式 如果是true 下面4个时间配置就无效，dump 与jvm 停止做挂钩，只有在停止jvm才dump 文件

startJprofTime=00:00:00 开始做jprof 的时间段

endJprofTime = 23:12:12 结束做jprof 的时间段

eachJprofUseTime = 60 采样数据的时间 单位秒

eachJprofIntervalTime = 300 采样数据的间隔时间 单位秒

needNanoTime = false 是否使用纳秒 true 是 false 将使用毫秒

needPrintAllStack = false 是否将执行时间为0的dump下来

#out log file path

logFilePath = /tmp/jprof.txt duap 的输出路径

# separator ';'

includePackageStartsWith = com.taobao; 采集类名称已什么为开头

ignoreGetSetMethod = true 是否忽略get set 方法

excludePackageStartsWith = sun;javax;java; 过滤掉那些类

### 系统启动设置

在 jvm 的JAVA\_OPTS项中添加

-javaagent:\*\*\*\*\*\*/jprof-1.0.0.jar -javaagent:后面为jar包的绝对路径  
  
启动后就会在logFilePath 设置的路径下出现dump 文件。文件是定时缓存一段时间刷出的，所以不会马上就有