

程序说明

Java gc 日志的一个 GUI 解析器。
目前只能解析 CMS GC 日志。

源码


<https://github.com/zhang-xzhi/gcviewer>

可以支持的日志样本

参考 gclog.txt

界面说明

基本设置区



Open log:打开日志文件

Time Precision:时间精度设置

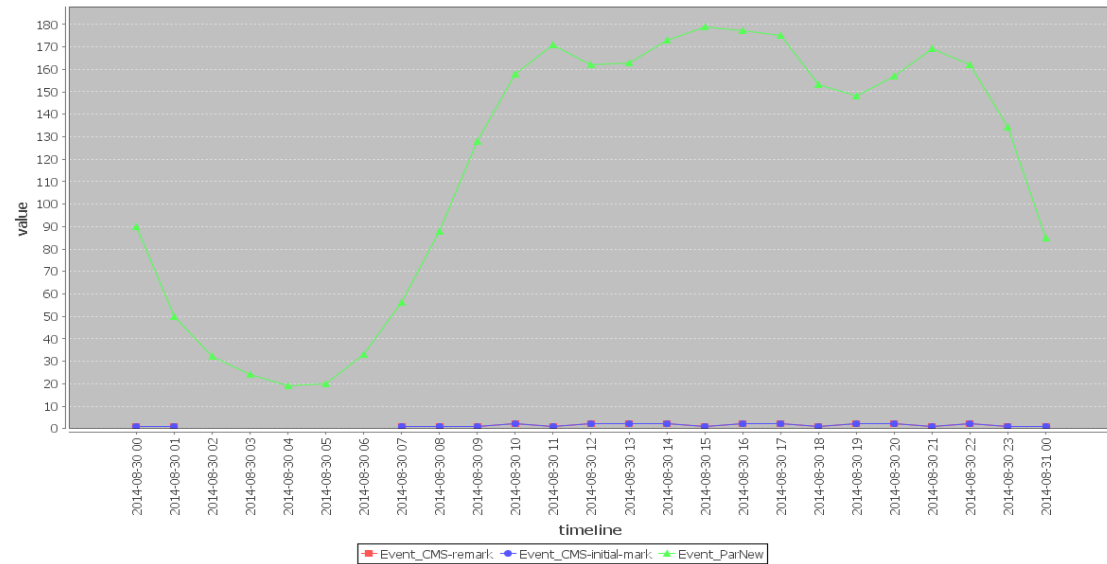
Start:解析日志中特定时间段的开始时间，格式为 yyyy-MM-dd [HH[:mm[:ss]]]，不设置则解析所有日志。

End: 解析日志中特定时间段的结束时间，格式为 yyyy-MM-dd [HH[:mm[:ss]]]，不设置则解析所有日志。

Submit:设置完 Start 或者 End 需要 submit 才能生效。

展示区

事件展示区



X 轴为时间

Y 轴为事件个数

目前支持的事件为

Full GC

Full GC(concurrent mode failure)

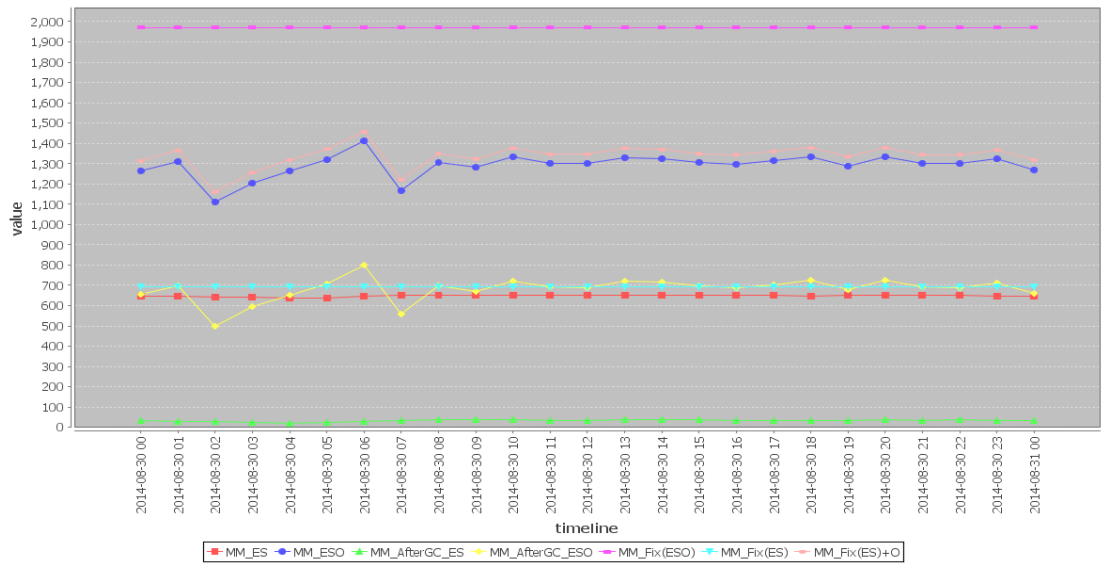
ParNew

ParNew(concurrent mode failure)

CMS-initial-mark

CMS-remark

内存展示区



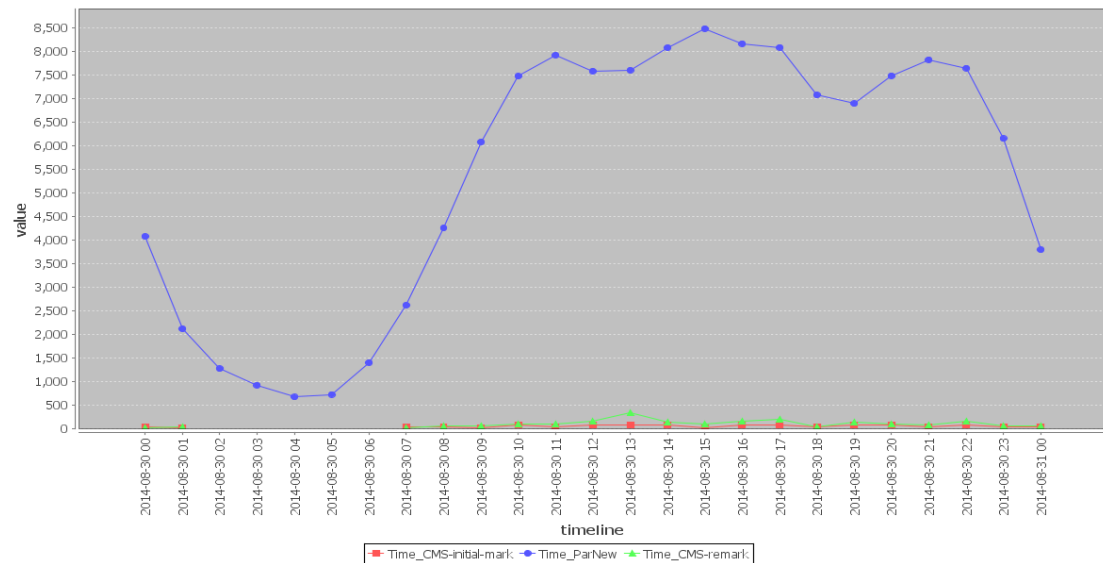
X 轴为时间

Y 轴为内存 单位为 MB

目前支持以下指标：

Fix(ES)	eden+survivor 的容量
Fix(ESO)	eden+survivor+old 的容量
Fix(ES)+O	eden+survivor 的容量+old 的占用量
AfterGC_ Fix(ES)+O	GC 后 eden+survivor 的容量+old 的占用量
ES	eden+survivor 的占用量
AfterGC_ ES	GC 后 eden+survivor 的占用量
ESO	eden+survivor+old 的占用量
AfterGC_ ESO	GC 后 eden+survivor+old 的占用量

时间消耗展示区



注意：这里的时间消耗为该时间段累积的时间消耗，单位为 ms。

X 轴为时间

Y 轴为 gc 消耗时间

目前支持以下指标：

Full GC

Full GC(concurrent mode failure)

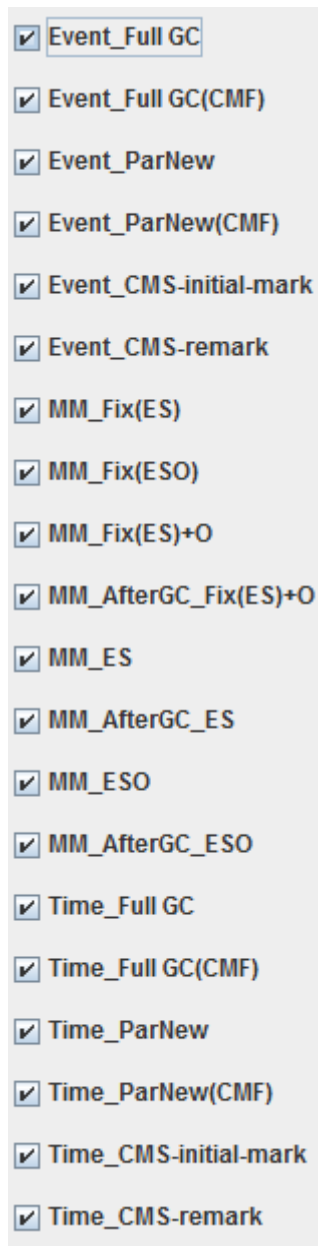
ParNew

ParNew(concurrent mode failure)

CMS-initial-mark

CMS-remark

指标过滤区



<input checked="" type="checkbox"/>	Event_Full GC
<input checked="" type="checkbox"/>	Event_Full GC(CMF)
<input checked="" type="checkbox"/>	Event_ParNew
<input checked="" type="checkbox"/>	Event_ParNew(CMF)
<input checked="" type="checkbox"/>	Event_CMS-initial-mark
<input checked="" type="checkbox"/>	Event_CMS-remark
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_Fix(ES)
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_Fix(ESO)
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_Fix(ES)+O
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_AfterGC_Fix(ES)+O
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_ES
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_AfterGC_ES
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_ESO
<input checked="" type="checkbox"/>	MM_AfterGC_ESO
<input checked="" type="checkbox"/>	Time_Full GC
<input checked="" type="checkbox"/>	Time_Full GC(CMF)
<input checked="" type="checkbox"/>	Time_ParNew
<input checked="" type="checkbox"/>	Time_ParNew(CMF)
<input checked="" type="checkbox"/>	Time_CMS-initial-mark
<input checked="" type="checkbox"/>	Time_CMS-remark

可以选择统计哪些指标。

文件说明

Src 源代码

.classpath .project eclipse 项目相关文件

gclog.txt 目前可以处理的 GC 日志样本

gcviewer v0.3.pdf 简要说明

lib 引用的其他 jar 包

gcviewer0.3.jar gcviewer 的 jar 包

run.bat windows 启动脚本