

如何进行CPU采样跟踪

问题

经常出现页面查询反应慢，最终还是可以查出数据，没出现卡死现象，因为打印线程信息不好分析问题原因，可采取CPU采样跟踪。

步骤1：进入CPU采样界面，路径是定制管理>系统运维>试工具集>CPU采样跟踪（如下）

工具名称	描述
JavaMelody	JavaMelody
SVG地图编辑器	用于绘制HTML5地图
列出已加载扩展包	用于查看当前系统已加载的扩展包及每个扩展包的用途
列出会话信息	用于查看系统会话信息，如总会话数、总内存数、已用内存数、空闲内存数以及用户访问信息，通过这性一直增加)
列出对象池信息	用于查看系统对象的使用情况，使用后是否被释放，辅助分析系统性能问题
列出系统中对象个数	该页面会遍历Smartbi应用中所有的类及依赖类库，如果该类已经加载则遍历它的属性找出所有引用关系。一般情况不需要使用此页面
列出WSDL地址信息	用于查看通过WebService调用Smartbi 服务器端接口，以满足非J2EE平台的客户环境（如.Net平台）实现
列出字体信息	列出字体信息
列出缓存同步信息	配置集群环境时，利用该页面查看缓存同步信息，从而确认集群配置是否正确。
线程堆栈	用于定时将JVM所有的线程堆栈打印到临时目录中，通过查看线程堆栈日志，可以看出线程们都在干什么：慢、假死等情况
JVM堆打印	该页面显示目前JVM堆中所有对象个数及占用的内存数，用于性能问题的监控、诊断和分析
CPU监控	用于查看、监控服务器CPU使用情况，是性能分析的辅助工具
CPU采样跟踪	用于查看、监控服务器方法调用时间树结构
线程CPU监控	线程CPU监控
内存监控	以图形方式显示当前JVM所占用的内存，在该图形中Y轴的最大值表示服务器最大可以申请的内存（max）色线表示当前已经使用的内存（totalMemory - freeMemory）
查找加载类路径	通过输入类名，查看类所在路径。用于解决系统出现NoClassDefineFound之类的异常
分组广播测试	用于测试网络是否能够支持分组广播，在集群中需要使用EhCache中的广播机制通知其它服务器，但是在

步骤2：进入CPU采样跟踪界面，点击开始按钮：



步骤3：访问smartbi，打开慢的报表，直到加载完成。返回CPU采样跟踪界面（cpusampling.jsp页面），下载文件并邮件发回（如截图）

CPU采样状态：已启动(2016-06-07 14:00:10) 停止 只显示选中节点子节点 显示全部 下载

- 100% - 2,496ms java.lang.Thread.run
- 100% - 2,496ms java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run
- 100% - 2,496ms java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker
- 100% - 2,496ms org.apache.tomcat.util.net.AprEndpoint\$SocketProcessor.run
- 100% - 2,496ms org.apache.coyote.AbstractProtocol\$AbstractConnectionHandler.process
- 100% - 2,496ms org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.valves.AccessLogValve.invoke
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter
- 100% - 2,496ms org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter
- + 1 3% - 82ms smartbi.freequery.filter.Filter.doFilter
- + 96% - 2,415ms smartbi.freequery.filter.CheckIsLoggedFilter.doFilter

+ 0% - 6ms org.quartz.impl.jdbcjobstore.JobStoreSupport\$ClusterManager.run

点击开始按钮，再打开慢的报表，待报表刷新显示完成后，返回这个页面，点击下载按钮把相关文件下载下来

