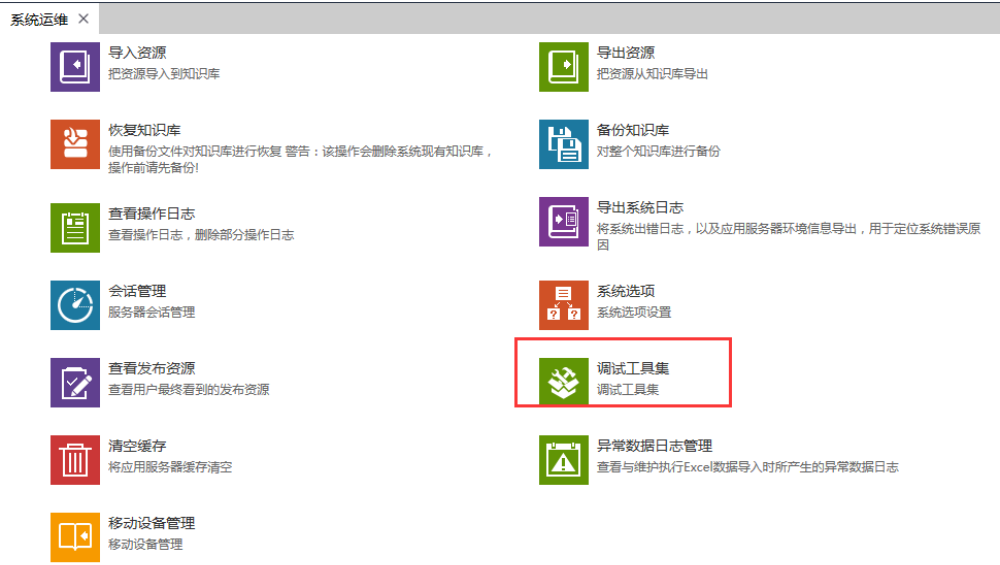


调试工具集

调试工具集是指在系统运行过程中对系统进行监控、分析的工具集合。一般主要是开发人员使用的。

操作入口

单击“系统运维”界面的快捷方式 **调试工具集**，弹出“调试工具集”新页面。



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，通过这些信息确定是否存在内存泄漏（即资源没有正常释放，导致会话属性一直增加）
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。该页面主要作用查找是否有一些static或者list等没有释放的问题。一般情况下不需要使用此页面
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）实现与Smartbi系统的集成要求
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，哪些资源存在争用，线程有无死锁，方便定位服务器运行缓慢、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（maxMemory），黄色线表示当前已经申请的内存（totalMemory），蓝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NoClassDefFound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，但是在某些网络环境中分组广播可能被禁止，该页面是提供测试使用的
录制诊断数据	用于录制诊断数据
使用诊断数据	使用录制诊断数据生成的文件
重建索引	重新创建所有索引信息。
系统检查	用于检查知识库信息的完整性与正确性
运行监控	用于监控服务器目前运行情况
GC监控	用于监控服务器GC运行情况
Log4j配置	用于获取、修改Log4j的级别配置
页面离线	进入页面离线界面
IP & Mac	IP & Mac
连接池信息	连接池信息
对象池信息	对象池信息
Mondrian 管理页面	Mondrian 管理页面
Mondrian SQL日志	Mondrian SQL日志
宏控制台	查看宏代码的后台日志输出。
宏向导重生	宏向导的一键重生