服务器宏的调试

由于电子表格或其它计划任务等在某些时候需要写服务器宏，有时候不容易跟踪问题所在。Smartbi允许远程使用Eclipse Java EE版本进行调试。
调试方式：
1、登录并启用宏远程调试。

1）选择系统快捷菜单 **系统运维** ，或者选择“系统导航栏”的 **系统运维** ，如图：

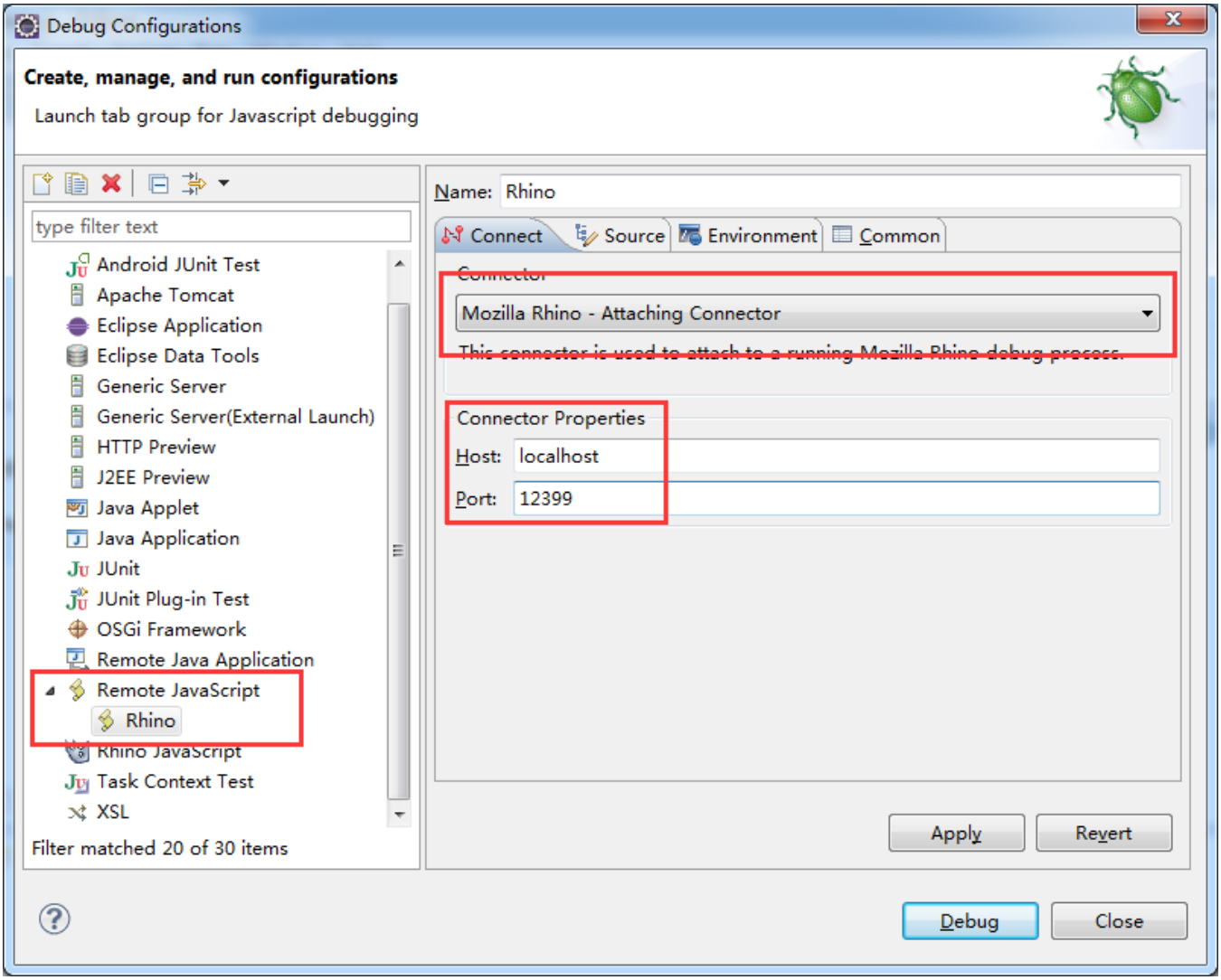
2）选择“系统运维”界面主菜单 **调试工具集 > 宏控制台**，如图：

工具名称	描述
页面离线	进入页面离线界面
宏控制台	查看宏代码的后台日志输出。
宏向导重生成	宏向导的一键重生成
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
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
SVG地图编辑器	用于绘制HTML5地图
Geo地图区域编辑器	Geo地图区域编辑器

3）在**宏控制台**中输入地址并点击 **启动 Debug** 。

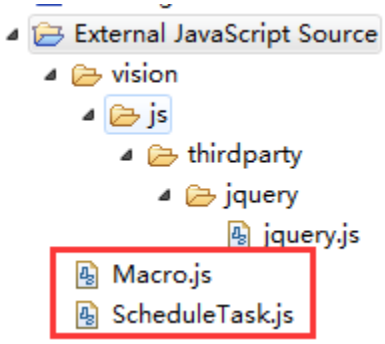
2、在服务器宏中使用debugger加入断点。

3、在Eclipse中使用远程调试（需要Java EE版本）：



4、在运行到断点时，Eclipse会自动进入断点。

5、在修改了服务器宏时，Eclipse不会自动更新本地JS文件，源代码会看到旧的版本，需要手工删除：



6、在调试过程中，Eclipse的【Display】页似乎不能生效，但是在【Expression】Tab中可以生效，但是部分时候看到的返回始终是Object，需要手工添加【+ ""】强制转换才可以正常查看内容。

Name	Value
"spreadsheetRepo...Cell("A1") + """	"smartbi.spreadsheetreport.macro.SpreadsheetCellProxy@4d8dca...
"spreadsheetRepo...ts[0].name + """	"分片报表"

7、注意，在脚本中调用Smartbi类中的方法时，Eclipse的【Step Into】是无法进入Smartbi的Java方法内的，需要同时在相应的代码中添加断点，使得Eclipse正确的暂停执行（实际上Eclipse是同时有两个进程分别进入调试状态了）。

8、由于开启调试需要监听端口，默认是12399。如果同一台服务器上运行两个Smartbi服务器，需要开启两个调试端口时，需要修改为不同的端口号。