



Eclipse断点调试



2012年07月31日 21:38:39

106188

22

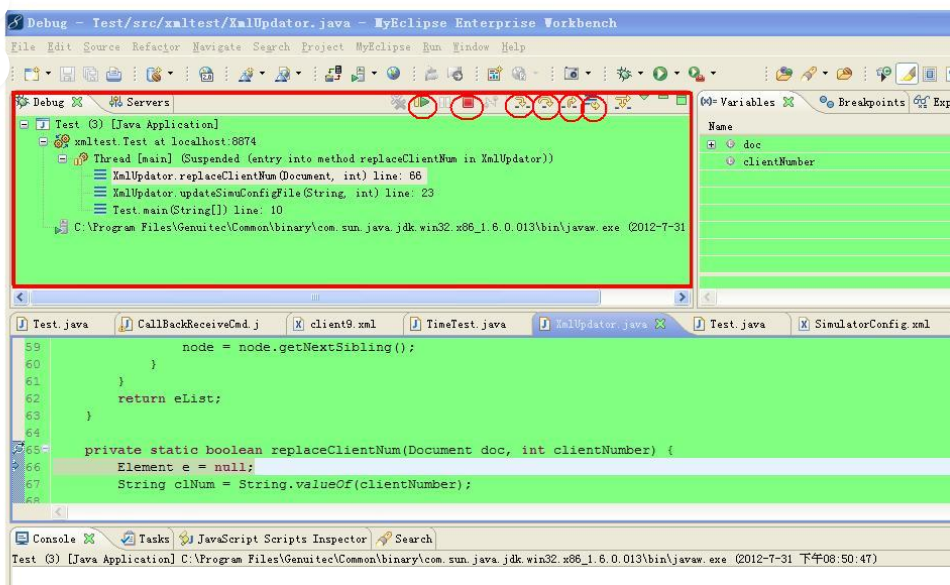
作为开发人员，掌握开发环境下的调试技巧十分有必要。去年就想把关于Eclipse断点调试总结下了，由于对时间的掌握仍需极大提高，结果拖到今年才写了此篇博文。关于java调试技术还有很多，如Java Debug Interface等，依据项目的需要，还有很多值得去研究和学习的。该博文仅就Eclipse断点调试技巧做下总结，不足的地方还请大牛们



debug视图



线程堆栈视图



线程堆栈视图表示当前线程的堆栈，从中可以看出在运行哪些代码，并且整个调用过程，以及代码行号。分别介绍一下这几个按钮的含义。从左至右分别为：

- 1.表示当前实现继续运行直到下一个断点，快捷键为F8。
- 2.表示打断整个进程
- 3.表示进入当前方法，快捷键为F5。
- 4.表示运行下一行代码，快捷键为F6。
- 5.表示退出当前方法，返回到调用层，快捷键为F7。
- 6.表示返回当前线程堆栈的起始处开始执行。

1.2 变量视图



maritimesun

原创	粉丝	喜欢	评论
22	73	3	28

等级： **博客 4** 访问量： 25.87万
积分： 1578 排名： 3.05万



无限流量卡



他的最新文章

更多文

国外三大云存储服务对比

什么是云存储？

TCP连接的状态转换深度剖析

加快Java的文件序列化速度

Java 理论与实践: 正确使用 Volatile 变量

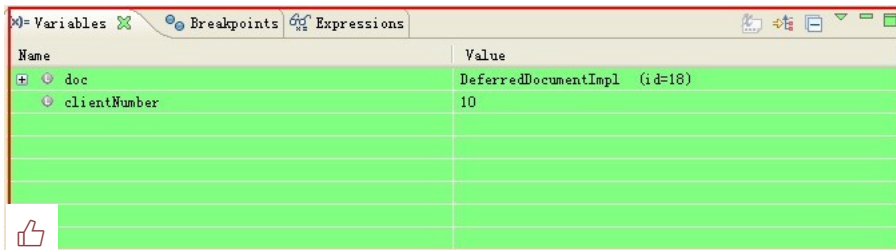
文章分类

软件架构	2
编程常见问题及解决	5
Code Review	2
java 基础	5
java调试技术	2
设计模式	11

展开

文章存档

2013年1月	2
2012年10月	3
2012年9月	1
2012年8月	16
2012年7月	4



22

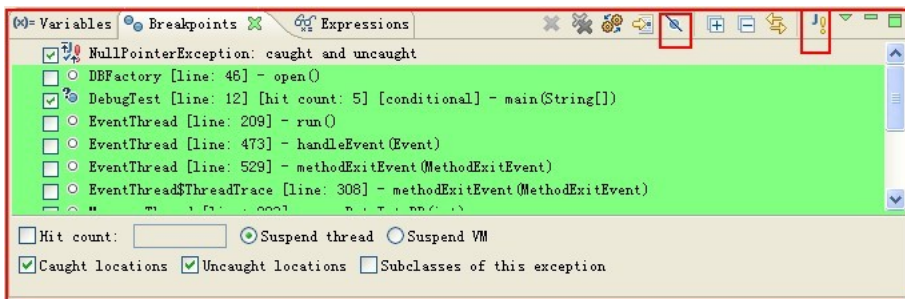


量名视图，显示当前代码行中所有可以访问的实例变量和局部变量

所有的变量值

3.可以通过该窗口来改变变量值

1.3 断点视图



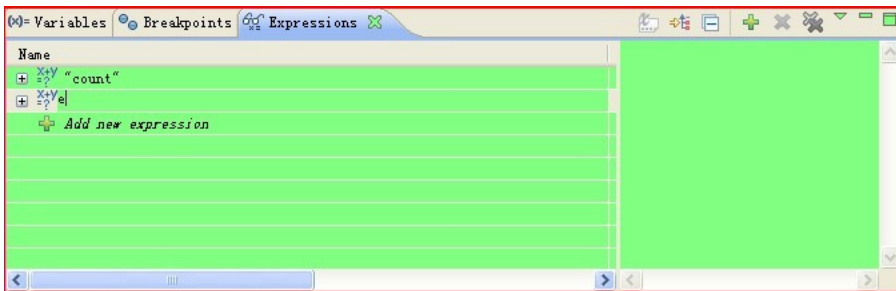
1.显示所有断点

2. 将当前窗口1中选中的端口失效，再次点击启用。

3.异常断点

经常遇见一些异常，然后程序就退出来了，要找到异常发生的地方就比较难了，还好可以打一个异常断点。到了异常的地方，当前线程就挂起。

1.4 表达式视图



表达式视图是Debug过程中较为常用的一个视图，可以对自己的感兴趣的一些变量进行观察，也可以增加一些自己的表达式，也可以查看一行代码的运行结果。1.表达式2.

点击此可以新增一个表达式。

2 断点种类

2.1 方法断点

他的热门文章

Eclipse断点调试

106184

代码规范工具-Checkstyle使用手册

60388

Checkstyle的检查项配置详解

17300

软件架构视图—4+1模式

15366

单例模式以及双检锁DCL

7813

Java Debug Interface (JDI) 调试多线程应用程序

6191

关于VC6.0 MSDEV.EXE-应用程序错误"x5003eaed"指令引用的"0x00000000"内

5704

long和double类型变量的非原子性

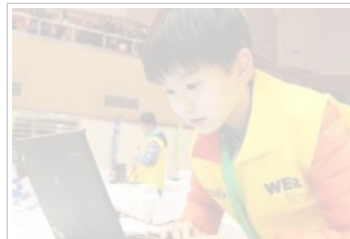
5106

TCP连接的状态转换深度剖析

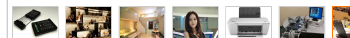
3138

加快Java的文件序列化速度

2318



少儿编程



联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.n

400-660-0108

QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

```
private static boolean replaceClientNum(Document doc, int clientNumber) {  
    Element e = null;  
    String clNum = String.valueOf(clientNumber);  
  
    NodeList symList = doc.getElementsByTagName("rap");
```

方法断点的特别之处在于它可以打在JDK的源码里，由于JDK在编译时去掉了调试信息，所以普通断点是不能打到里，但是方法断点却可以，可以通过这种方法查看方法的调用栈。



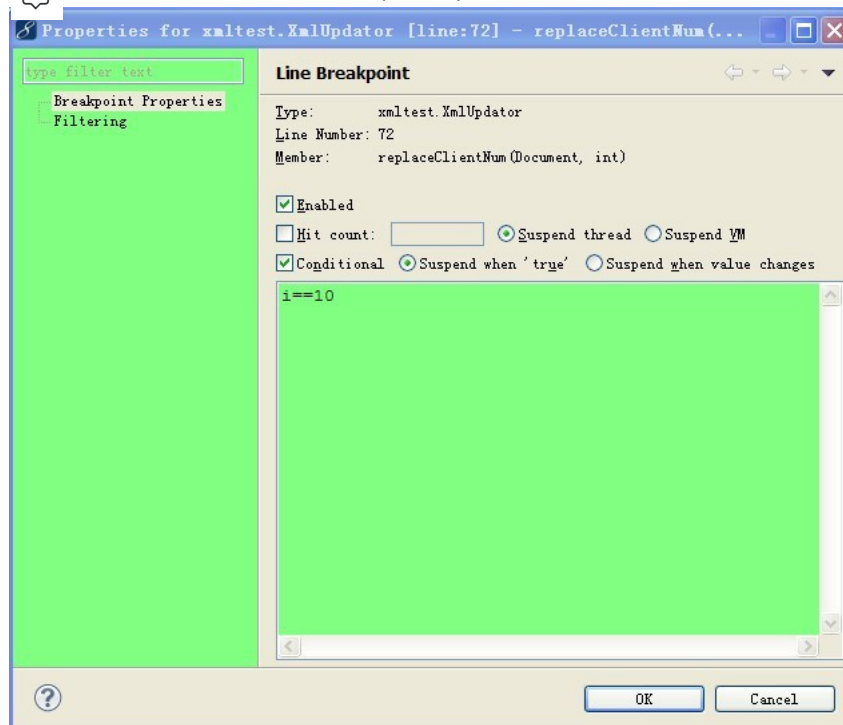
2.2 条件断点



条件断点，顾名思义就是一个有一定条件的断点，只有满足了用户设置的条件，代码才会在运行到断点处时停止。



处点击鼠标右键，选择最后一个"Breakpoint Properties"



断点属性中有三个选择，启用"Enable"，Hit Count和Conditional中依据我们的需要来选择。

- 1) Hit Count 是指定断点处的代码段运行多少次，最典型的就是循环，如果要让一个循环执行10次就线程挂起，则指定Hit Count值为10，那么当前的循环执行到第九次的时候就会挂掉。
- 2) Conditional，顾名思义，就是条件判断，例如我们需要循环变量*i*=10时，线程挂起，则条件设定为*i*=10，选择Suspend when "true"。

那如果上面的Hit Count和Conditional都选择的话，如果表达式和值设置不合理则会失效。如果选择Suspend when value changes，那么可能在Conditional在变量值发生改变的时候就挂起。

2.3 变量断点

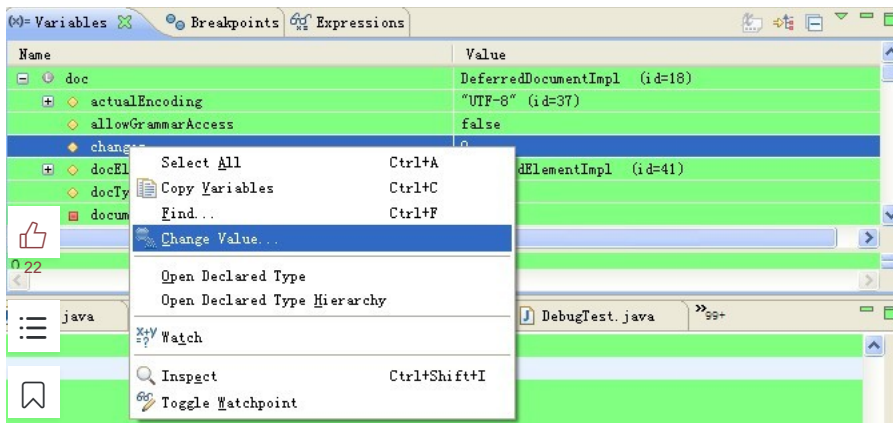
断点不仅能打在语句上，变量也可以接受断点，

```
private static final int BUFFER_SIZE = 21  
  
private static String MAIN_CLASS;  
  
// =====
```

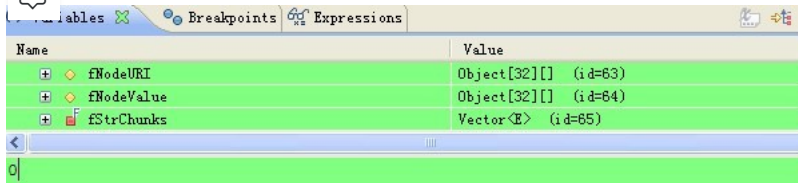
上图就是一个变量的打的断点，在变量的值初始化，或是变量值改变时可以停止，当然变量断点上也是可以加条件的，和上面的介绍的条件断点的设置是一样的。呵呵，这部分我没去实践，找不到在哪里设置~

2.4 修改变量值

修改变量值的情况适用于代码停在断点处，但是传过来的值不正确，那么可以通过修改这个变量值，保证代码走正确的流程；或者说有一个异常分支老是进不去，能不能调试时改一下条件，看一下异常分支代码是否正确。



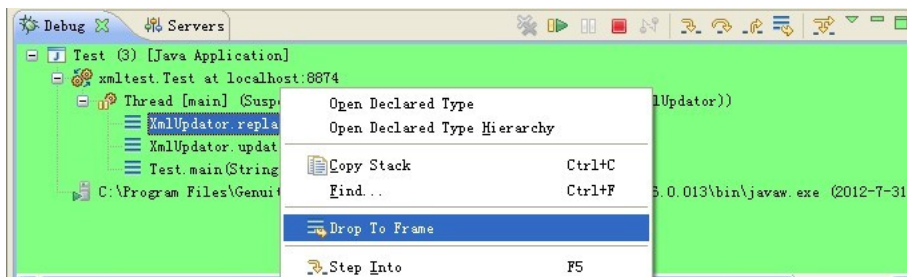
下面的值查看窗口中修改，保用Ctrl+S 保存后，变量值就会变成修改后的新值了。



2.5 重新调试

这种调试的回退不是万能的，只能在当前线程的栈帧中回退，也就是说最多只能退回到当前线程的调用的开始处。回退时，

请在需要回退的线程方法上点右键，选择 "Drop to Frame"



关于断点调试，还有异常断点等，已在Dubug视图中提过，还有远程调试的。因为自己没试过，所以期待下次的博文。



kamisama74110

2017-03-05 20:28

回复

14楼

谢谢哦！自己再摸索摸索



u010719892

2016-09-20 08:56

回复

13楼

22

大概的有些概念了， 细节的自己还的摸索



u013044029

2016-06-07 20:25

回复

12楼

仍在摸索中，学习了



查看 17 条热评

Debug---Eclipse断点调试基础-完整篇



lixingshi

2017年06月07日 15:50

932

1. Eclipse 设置、取消断点： 在要打断点位置的行号上双击。 2. 打开debug视图： 3. 执行debug： 右...

详解Eclipse断点



chengc017

2012年01月06日 18:15

11756

详解Eclipse断点 大家肯定都用过Eclipse的调试的功能，在调试的过程中自然也无法避免要使用断点(breakpoint)，但不知是否对Eclipse中各类断点都有所了解。本篇图文并茂地介绍了...

Eclipse中断点调试的基本使用



uotail

2017年05月05日 15:18

1872

Eclipse中断点调试的基本使用* A:Debug的作用 * 调试程序 * 查看程序执行流程 * B:如何查看程序执行流程 * 什么是断点： * 就是一个标记，从哪里开始。 ...

Debug---Eclipse断点调试基础(二)



phenixyf

2016年07月11日 15:14

7440

1.进入debug模式（基础知识列表） 1、设置断点 2、启动servers端的debug模式 3、运行程序，在后台遇到断点时，进入debug调试状态 =====...

Eclipse的Debug调试技巧大全



u011781521

2017年02月12日 13:43

29608

一、Debug视图 调试中最常用的窗口是: 窗口 说明 Debug窗口 主要显示当前线程方法调用栈， 以及代码行数(有调试信息的代码) 断点Breakpoint...

Java Eclipse进行断点调试



qq_35447305

2016年08月20日 11:27

21452

如何调试Java程序？ 大家最开始学习Java，都会觉得IDE调试好高端有木有，其实很简单了。下文会尽量简单直观的教会你在Eclipse中调试，其他的IDE调试步骤也是类似的。 ...

Eclipse断点调试



u010492096

2016年04月28日 12:20

256

和JTAG仿真器连接去调试一个开发板时， 设置好断点运行调试，发现断点是无效的，而且有如下提示： Multiple markers at this line - Unresolved br...

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！



miss2668810

2014年11月10日 16:47

828

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

作为开发人员，掌握开发环境下的调试技巧十分有必要。去年就想把关于Eclipse断点调试总结下了，由于对时间的掌控程度仍需极大提高，结果拖到今年才写了此篇博文。关于java调试技术还有很多，如Java ...

Debug-Eclipse断点调试

 Zhangxichao100 2016年06月12日 12:53 3093

1.进入debug模式（基础知识列表） 1、设置断点 2、启动servers端的debug模式 3、运行程序，在后台遇到断点时，进入d
el 试状态 =====...



Eclipse 单步调试

 dwightsun 2014年04月15日 21:57 4656

http://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/opensource/os-ecbug/ 进入debug模式，设置断点，然后运行程序到断
点 捷键（F8...



Eclipse 的一些调试技巧

 manymore13 2013年05月25日 09:21 25256

1.条件断点 如果你不知道如何添加断点，只需点击左边面板（行号前面）断点即被创建。在调试界面中，“断点”视图会把
所有被创建的断点列出来。我们可以给它加一个布尔条件，也就是说，该断点会被激活并且如...

ERROR

The requested URL could not be retrieved

eclipse去除所有调试断点

 mezheng 2012年03月05日 23:07 21275

今天调试的时候发现之前加了太多断点，想去除所有断点，才想起来一直都没有使用过这个功能，放狗搜了一下，很快找到，
记录一下。方法一：在工作界面，点window菜单栏，选中Preperences...

通过eclipse直接打断点调试程序

 u012547790 2015年05月29日 12:32 953

有apk，有源码，通过eclipse直接打断点调试程序 |浏览：387|更新：2014-09-17 20:39 1 2 3 4 5 6 ...

eclipse中各种断点设置方法

 liuxin191863128 2015年01月19日 14:43 3173

大家肯定都用过Eclipse的调试的功能，在调试的过程中自然也无法避免要使用断点(breakpoint)，但不知是否对Eclipse中各
类断点都有所了解 1. 示例程序 BreakpointDem...

eclipse中某工程的断点进不去问题，折腾了N个小时才找到原因，郁闷

1.环境：windows7 + eclipse3.6 + JDK1.6.0_36 2.问题：在某个工程内设置断点之后，调试时断点无效----也就是程序会直
接运行到最后。 eclipse的工...

 u013124888 2016年06月15日 00:02 15343

Eclipse的jar里的class文件打断点 eclipse打断点调试进入到class文件中-

作者：韩梦飞沙 QQ:313134555 Eclipse的jar里的class文件打断点 - ywswen的专栏 - 博客频道 - CSDN.NETeclipse打断点
调试进入到class...

 yue31313 2016年07月24日 11:38 3840

..

现象：利用eclipse debug时，并没有在设置断点的那一行代码停下 原因：JVM上实际运行的代码和设置断点的代码不是同一份。我安装过jadclipse插件， 它会把.class文件反编译为...

 cuidiwhere 2013年11月06日 23:03  13829

eclipse如何设置断点&断点处运行快捷键



csnewdn 2017年02月08日 12:49  4851

如何设置断点&断点处运行快捷键 设置断点：在该行最前面边框双击 或快捷键：Ctrl+Shift+B 第二步： Debug 运行启动 第三步：运行到断点后：使...

针对eclipse调式代码时打断点出现斜杠的解决方法

针对eclipse调式代码时打断点出现斜杠的解决方法

 n3775669 2016年09月04日 00:30  4943

Eclipse 断点调试



WeiJiaXiaoBao 2016年06月23日 09:28  1014

作为开发人员，掌握开发环境下的调试技巧十分有必要。去年就想把关于Eclipse断点调试总结下了，由于对时间的掌控程度仍需极大提高，结果拖到今年才写了此篇博文。关于Java调试技术还有很多，如Java ...