#### 如何让Tomcat以Debug模式启动 - 无知人生, 记录点滴 - CSDN博客(1)

有时候我们需要远程调试项目代码,这就需要让Tomcat以Debug模式启动。

# 环境说明

Windows 7 64位 JDK 8 64位 tomcat-8.0.21 x64.zip

## 配置方法

### 第一步: 配置JPDA参数

如果Tomcat使用的是IDK 1.5以上版本,那么IPDA可以使用IVMDI,配置方法为:

在tomcat的bin/catalina.bat文件中一开始加入:

set JPDA\_OPTS=-agentlib:jdwp=transport=dt\_socket,server=y,suspend=y,address=localhost:8000 如果是Mac OS X或是Linux,则在bin/catalina.sh文件中一开始加入:

export JPDA\_OPTS=-agentlib:jdwp=transport=dt\_socket, server=y, suspend=y, address=localhost:8000 其中address中的端口不一定非用8000哦,也可以换成其他端口。

如果使用的是JDK 1.4, 那么只能使用JVMPI了, 见后面的说明。

```
E:\tomcat-8.0\bin\catalina.bat - Notepad++
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 格式(M) 语言(L) 设置(T) 宏(O) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ?
 🗎 new 2 📙 catalina.bat 📙 startup.bat 🗎 new 3
                         set LOGGING CONFIG="-Djava.util.logging.config.file=%CATALINA BASE%\conf\logging
 83
     rem
 84
          LOGGING MANAGER (Optional) Override Tomcat's logging manager
    rem
                        Example (all one line)
 86 rem
                        set LOGGING MANAGER="-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLog
 87
     rem
                        (Optional) Specify the title of Tomcat window. The default
 89
     rem
                        TITLE is Tomcat if it's not specified.
 90 rem
                        Example (all one line)
 91 rem
                        set TITLE=Tomcat.Cluster#1.Server#1 [%DATE% %TIME%]
 92
 93
     set JPDA_OPTS=-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=y,suspend=y,address=localhost:8000
 95
     setlocal
 96
```

这里写图片描述

#### 第二步:以JPDA模式启动

在tomcat的bin/startup.bat文件中的启动命令中加入JPDA,如下图:

```
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 格式(M) 语言(L) 设置(T) 宏(O) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ?
🗎 new 2 📙 catalina.bat 🗎 startup.bat 🗎 new 3
    if exist "%CATALINA_HOME%\bin\catalina.bat" goto okHome
 28 cd ...
 29 set "CATALINA_HOME=%cd%"
 30 cd "%CURRENT DIR%"
 31
    : gotHome
 32
    if exist "%CATALINA HOME%\bin\catalina.bat" goto okHome
    echo The CATALINA_HOME environment variable is not defined correctly
    echo This environment variable is needed to run this program
 35
    goto end
    : okHome
 37
    set "EXECUTABLE=%CATALINA HOME%\bin\catalina.bat"
 38
 40
    rem Check that target executable exists
 41 if exist "%EXECUTABLE%" goto okExec
 42 echo Cannot find "%EXECUTABLE%"
 43 echo This file is needed to run this program
 44 goto end
 45
     :okExec
 47
    rem Get remaining unshifted command line arguments and save them in the
 48 set CMD LINE ARGS=
 49
    :setArgs
 if ""%1""==""" goto doneSetArgs
    set CMD LINE ARGS=%CMD LINE ARGS% %1
 51
 52
 53
    goto setArgs
 54
     :doneSetArgs
 56 call "%EXECUTABLE%" jpda start %CMD LINE ARGS%
 57
 58
    :end
 59
```

这里写图片描述

export JPDA OPTS=-agentlib:jdwp=transport=dt socket, server=y, suspend=y, address=0.0.0.0:8000

# 说明:

- 1)以上方法在Windows/Mac OS X, Tomcat 5.5.25下均测试通过; Tomcat 5.0.x 和6.0.x 则参见4楼;
- 2) 如果是JDK 1.4, JPDA参数需要调整为-Xdebug -

E:\tomcat-8.0\bin\startup.bat - Notepad++

Xrunjdwp:transport=dt\_socket, server=y, suspend=y, address=localhost:8000, 不过没试过,可能个别参数还需要再调整一下; (建议用JDK 1.5, 因为JVMDI比JVMPI强大很多)

- 3) JPDA的相关参数说明见 <a href="http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/jpda/conninv.html">http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/jpda/conninv.html</a>
- 4) debug并不是诊断和解决问题的唯一方法,很多时候分析运行日志能更快地发现原因和解决问题.