

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

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JDK 1.5以上版本，那么JPDA可以使用JVMDI，配置方法为：

在tomcat的bin/catalina.bat文件中一开始加入：

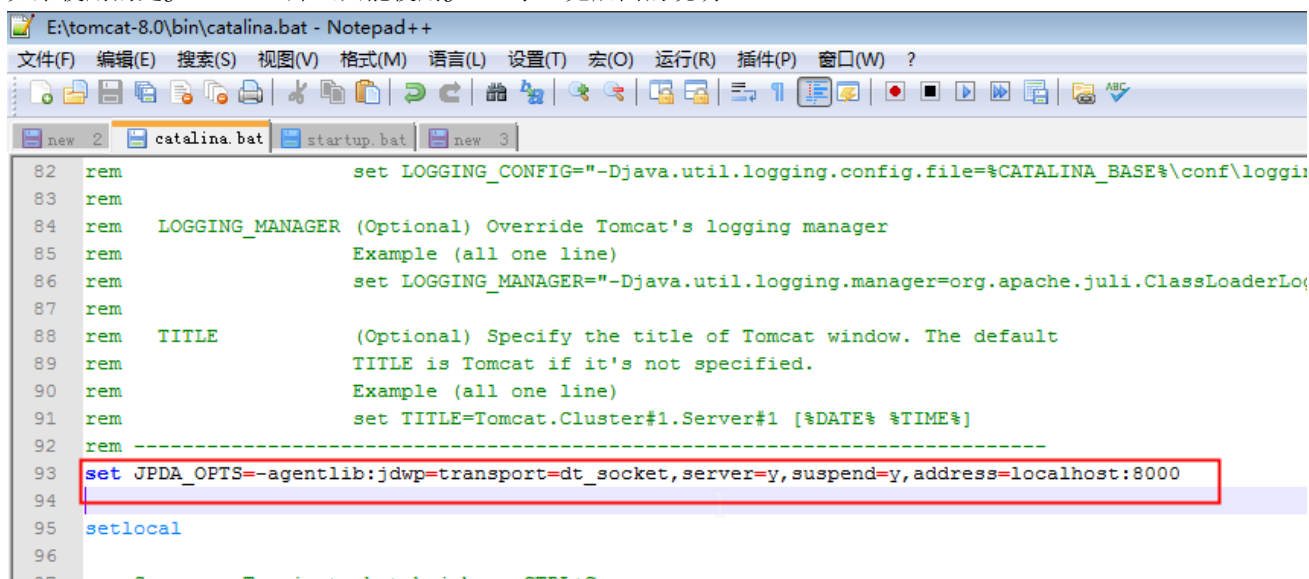
```
set JPDA_OPTS=-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=y,suspend=y,address=localhost:8000
```

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。

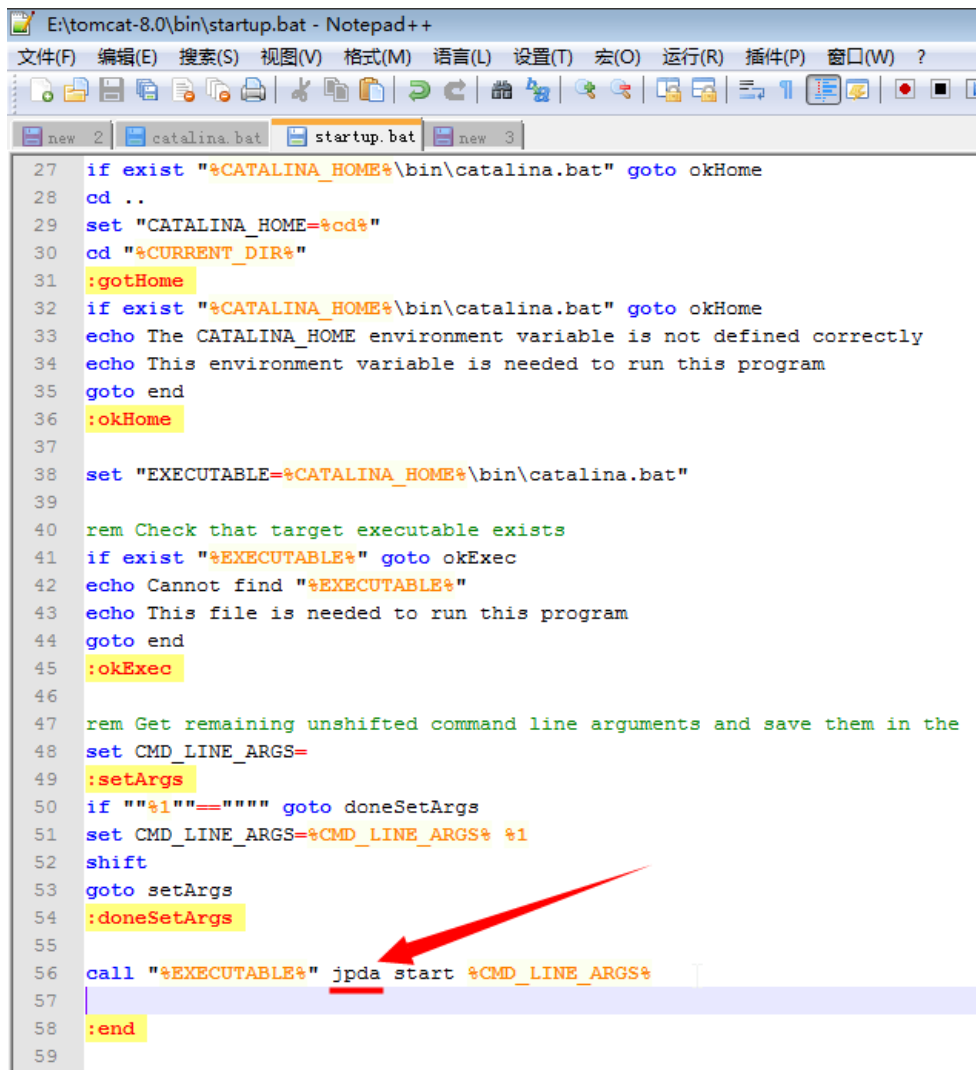
如果使用的是JDK 1.4，那么只能使用JVMPI了，见后面的说明。



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：



```
27 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
33 echo The CATALINA_HOME environment variable is not defined correctly
34 echo This environment variable is needed to run this program
35 goto end
36 :okHome
37
38 set "EXECUTABLE=%CATALINA_HOME%\bin\catalina.bat"
39
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
46
47 rem Get remaining unshifted command line arguments and save them in the
48 set CMD_LINE_ARGS=
49 :setArgs
50 if "%1"=="%" goto doneSetArgs
51 set CMD_LINE_ARGS=%CMD_LINE_ARGS% %1
52 shift
53 goto setArgs
54 :doneSetArgs
55
56 call "%EXECUTABLE%" jpdac 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 -

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 <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/jpda/conninv.html>

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.