

使用Eclipse对weblogic进行远程调试 - 向东方 - 博客园

一. 环境说明

weblogic12c, linux centOS 6.5, eclipse mars.

二. 步骤

1. 找到weblogic根目录下user_projects/domains/域名/bin/setDomainEnv.sh文件
2. 找到这个文件后, 可以使用nano setDomainEnv.sh命令对文件进行修改(vi编辑器亦可), 加入红框中的代码

```
JAVA_DEBUG=""
export JAVA_DEBUG

#try to debug weblogic
#modified by xiayu
#20160406

debugFlag="true"
export debugFlag

if [ "${debugFlag}" = "true" ]; then
    JAVA_DEBUG="-Xdebug -Xnoagent -Xrunjdpw:transport=dt_socket,address=${DEBUG_PORT},server=y,suspend=n -Djava.compiler=NONE -Xms1024m -Xmx2048m -XX:CompileThreshold=8000 -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m -Dweblogic.Name=AdminServer7101 -Djava.security.policy=/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/server/lib/weblogic.policy -Xverify:none -Djava.endorsed.dirs=/usr/java/jdk1.7.0_67/jre/lib/endorsed:/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/.. /oracle_common/modules/endorsed -ea -da:com.bea... -da:javahelp... -da:weblogic... -ea:com.bea.wli... -ea:com.bea.broker... -ea:com.bea.sbconsole... -Dwls.home=/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/server -Dweblogic.home=/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/server -Dweblogic.util.cmm.lowertier.ServiceDisabled=true weblogic.Server
else
    JAVA_OPTIONS="${JAVA_OPTIONS} ${enableHotswapFlag} -da"
export JAVA_OPTIONS
fi
```

用“#”开头的是注释

debugFlag="true", 这句就是shell命名中为变量debugFlag赋值, 注意等号左右不要有空格

export debugFlag, 这句是将debugFlag声明为环境变量, 可以不需要

3. 重启weblogic

ps -ef|grep java

```
[weblogic@SZ3UATCXFO2AP0003 bin]$ ps -ef|grep java
weblogic 26793 0 Apr07 ? 00:05:40 /usr/java/jdk1.7.0_67/bin/java -server -Xdebug -Xnoagent -Xrunjdpw:transport=dt_socket,address=8453,server=y,suspend=n -Djava.compiler=NONE -Xms1024m -Xmx2048m -XX:CompileThreshold=8000 -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m -Dweblogic.Name=AdminServer7101 -Djava.security.policy=/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/server/lib/weblogic.policy -Xverify:none -Djava.endorsed.dirs=/usr/java/jdk1.7.0_67/jre/lib/endorsed:/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/.. /oracle_common/modules/endorsed -ea -da:com.bea... -da:javahelp... -da:weblogic... -ea:com.bea.wli... -ea:com.bea.broker... -ea:com.bea.sbconsole... -Dwls.home=/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/server -Dweblogic.home=/home/weblogic/oracle/Middleware/oracle_home/wlserver/server -Dweblogic.util.cmm.lowertier.ServiceDisabled=true weblogic.Server
weblogic 30706 30620 0 15:55 pts/1 00:00:00 grep java
```

红框中是进程的pid, 拿到这个pid后

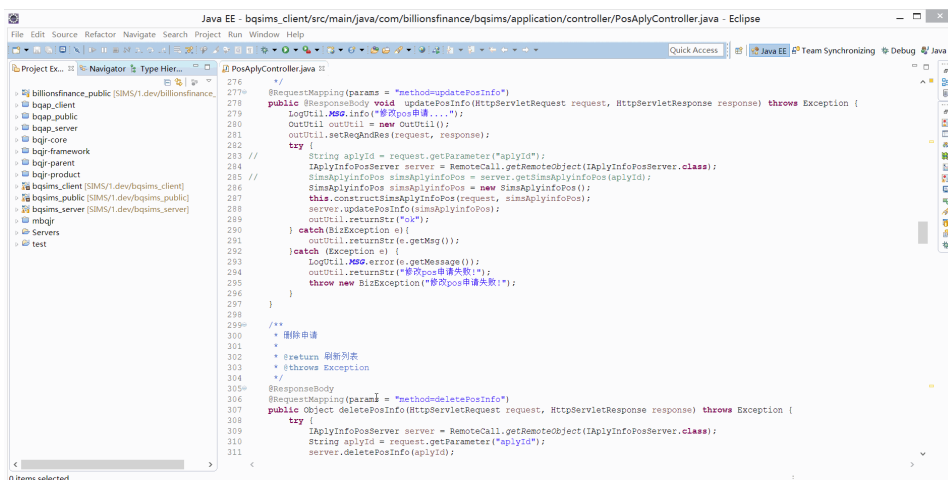
kill -9 26793

这样就杀掉了weblogic的进程(相当于关闭weblogic), 之后启动weblogic

nohup ./startWeblogic.sh & tail -f nohup.out

执行后能看到weblogic在命令行中输出启动信息

4. 设置eclipse



Name 是服务器的别名, 随便叫什么都行

Project 是你调试的工程名

Host 是服务器的ip

Port 默认是8453, 除非你改了weblogic的调试端口, 不然就是这个(注意开启linux的防火墙设置, 不然tcp/ip连接不上)

至此, 我们就能通过在本地的eclipse中打断点来调试远程weblogic上的代码了。这对我们sit测试来说非常的省时省力。因为出现bug时不需要重新部署工程, 能直接在本地的调试。

三. 补充说明

很多blog里说，当开启了debug模式后，能在命令行里看到输出Listening for transport dt_socket at address:8453，，，可是，每次启动时输出的大量信息，要去找这句话真的比较难，反正我是一次都没看到过。所以我想到了另一个方法：

修改startWeblogic.sh文件 (nano startWeblogic.sh)

```
echo "*****"
echo "* To start webLogic Server, use a username and   *"
echo "* password assigned to an admin-level user. For  *"
echo "* server administration, use the webLogic Server  *"
echo "* console at http://hostname:port/console        *"
echo "*****"

if [ "${debugFlag}" = "true" ]; then
    echo "*****"
    echo "* Debug mode to open   *"
    echo "*****"
fi

# SAVE MEMORY

if [ -f ${WL_HOME}/server/bin/saveMemory.sh ] ; then
    . ${WL_HOME}/server/bin/saveMemory.sh
fi
```

加上了红框中的代码后，就能清晰的知道是否开启了debug模式。这也是为什么我要将setDomainEnv.sh中的debugFlag声明为环境变量。

/*** 2016-04-13补充 ***/

我竟然看到了启动信息，在这里：

```
*****
* To start webLogic Server, use a username and   *
* password assigned to an admin-level user. For  *
* server administration, use the webLogic Server  *
* console at http://hostname:port/console        *
*****
starting weblogic with Java version:
Listening for transport dt_socket at address: 8453
Java version "1.7.0_67"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_67-b01)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.65-b04, mixed mode)
```

/*** 2016-04-13补充 ***/

四. 总结

其实weblogic早就为我们准备好了debug模式的参数设置，它只需要一个标识来启动它，所以我们要将debugFlag="true"，本质上来说，就是shell中为一个变量赋值。

另外，linux下shell命令和windows下批处理命令是不一样，所以赋值语句也不一样，大家需要区分。

祝大家sit测试顺利！