

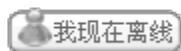
巧克力猪

永久域名 <http://yangyang.javaeye.com>**yangyang**

浏览: 114250 次

性别:

来自: 北京

[详细资料](#)[留言簿](#)

搜索本博客

最近访客

[>> 更多访客](#)[hehaibo](#)[superzhang1](#)[roby2001911](#)[bbsanwei](#)[在axis中通过wsdd文件发布和卸载webservice](#) | [开张了! 开张了!](#)

2007-02-28

[axis—安装](#)

关键字: webservice

从今天开始我将学习axis的经验以笔记的形式分享给大家希望能对大家的工作有所帮助。

相信大家对webservice有一定的了解我在这里就不再复述webservice的一些基本概念。

axis1.3是soap1.2协议的一个实现框架。在工作中我们可以方便的通过axis进行webservice的开发。

废话少说, 我们开始安装axis。

我们可以从axis的官方网站上下载(<http://ws.apache.org/axis/>)。解压缩axis-bin-1_3.zip。在lib中包含axis必须使用的jar包。docs中包含axis的文档, 通常使用用户指南就可以解决大部分问题。samples中包含很多webservice的例子, 以后会对这些例子进行进一步讲解。webapps文件夹中包含了一个axis web application你可以直接把他部署到tomcat中, 然后在这个axis应用上发布你的webservice, 发布成功后就可以调用了。build文件夹用来存放用ant编译的axis安装包的classes文件。

第一个步骤: 安装axis。(Axis 1.3,tomcat 5.028, jdk 1.42)

copy axis-bin-1_3安装包下webapps文件夹中的axis目录到tomcat的webapps下发布你的axis应用。重新启动tomcat. 访问<http://localhost:8080/axis>。这时就会出现axis的欢迎画面. 进入Validation链接以检查axis所使用的jar包是否全都存在。如果不存在就会显示一下画面:



我们可以根据链接下载axis缺少的jar文件, 下载之后copy到tomcat\webapps\myaxis\WEB-INF\lib下即可。一般情况下还会有一些warning消息, 里面列出的选项不是必须存在的jar包。当所有必须的jar文件全部安装完毕, 则会出现以下画面。



表示axis已经具备所有需要的jar文件!

</p> </p>

第二步骤: 测试axis。

在测试axis之前我们需要一些准备工作。我们首先要将axis用到的jar包添加到CLASSPATH环境变量中去。如下:

```
C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\axis.jar;
C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\jaxrpc.jar;
C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\saa.jar;
C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\commons-discovery-0.2.jar;
C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\commons-logging-1.0.4.jar;
C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\wsdl4j-1.5.1.jar;
```

博客分类

- [全部博客 \(22\)](#)

我的相册



xmlbeans_result

[共 7 张](#)

我的留言簿 [>>更多留言](#)

- 你好！请问jams 如何能发邮件到搜狐邮箱或者其他邮箱呢！承蒙赐教!非常感谢！
-- by [shunai](#)
- 如果,mailSubject和mailContent是中间的话怎么处理？在网上找 ...
-- by [wanglinxi](#)
- 你好，我想请教你关于James的问题，如果有时间请加QQ：35083766 谢谢。
...
-- by [chengnuoangel](#)

其他分类

- [我的收藏](#) (0)
- [我的论坛主题贴](#) (23)
- [我的所有论坛贴](#) (35)

C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\activation.jar;

C:\tomcat5\webapps\axis\WEB-INF\lib\mail.jar

注意路径是根据自己部属情况而定，上面的只是参考。

我们通过JWS (Java Web Service)文件的方式来发布一个webservice。首先在安装包的axis-bin-1_3\axis-1_3\samples\userguide\example2目录下找到Calculator .java文件，将其改名为Calculator .jws然后copy到tomcat的webapps/axis/下。发布这个webservice。这个webservice提供了两个功能即加减功能。<o:p></o:p>

Webservice code:<o:p></o:p>

```
public class Calculator {<o:p></o:p>
    public int add(int i1, int i2)<o:p></o:p>
    {<o:p></o:p>
        return i1 + i2; <o:p></o:p>
    }<o:p></o:p>
<o:p> </o:p>
<o:p> </o:p>
    public int subtract(int i1, int i2)<o:p></o:p>
    {<o:p></o:p>
        return i1 - i2; <o:p></o:p>
    }<o:p></o:p>
}<o:p></o:p>
```

Client code:<o:p></o:p>

```
package samples.userguide.example2 ;<o:p></o:p>
<o:p> </o:p>
import org.apache.axis.client.Call;<o:p></o:p>
import org.apache.axis.client.Service;<o:p></o:p>
import org.apache.axis.encoding.XMLType;<o:p></o:p>
import org.apache.axis.utils.Options;<o:p></o:p>
<o:p> </o:p>
import javax.xml.rpc.ParameterMode;<o:p></o:p>
<o:p> </o:p>
public class CalcClient<o:p></o:p>
{<o:p></o:p>
    public static void main(String [] args) throws Exception {<o:p></o:p>
        Options options = new Options(args);<o:p></o:p>
        <o:p></o:p>
        String endpoint = "http://localhost:" + options.getPort() +<o:p></o:p>
            "/axis/Calculator.jws";<o:p></o:p>
        <o:p></o:p>
        args = options.getRemainingArgs();<o:p></o:p>
        <o:p></o:p>
        if (args == null || args.length != 3) {<o:p></o:p>
```

■ [我的精华良好贴](#) (0)

最近加入圈子

■ [struts2](#)

存档

■ [2008-03](#) (1)

■ [2008-02](#) (1)

■ [2007-12](#) (2)

■ [更多存档...](#)

最新评论

■ [开张了！开张了！](#)

博主的WS的文章写的很好

啊...

-- by [jkleeo](#)

■ [axis—安装](#)

classpath和类路径配好，

就OK了，不过还是报一个警

告，activation ...

-- by [kaihea](#)

■ [axis—安装](#)

按lz的步骤成功，谢谢lz

-- by [wx886104](#)

■ [axis—安装](#)

有一个警告 结果还是对

的。。。这个应该不是

在eclipse下面进行的。。

我研 ...

```
System.err.println("Usage: CalcClient arg1 arg2");</o:p></o:p>
return;</o:p></o:p>
}</o:p></o:p>
<o:p></o:p>
String method = args[0];</o:p></o:p>
if (! (method.equals("add") || method.equals("subtract"))) {</o:p></o:p>
    System.err.println("Usage: CalcClient arg1 arg2");</o:p></o:p>
    return;</o:p></o:p>
}</o:p></o:p>
<o:p></o:p>
Integer i1 = new Integer(args[1]);</o:p></o:p>
Integer i2 = new Integer(args[2]);</o:p></o:p>
<o:p></o:p>
Service service = new Service();</o:p></o:p>
Call call = (Call) service.createCall();</o:p></o:p>
<o:p></o:p>
call.setTargetEndpointAddress( new java.net.URL(endpoint) );</o:p></o:p>
call.setOperationName( method );</o:p></o:p>
call.addParameter( "op1", XMLType.XSD_INT, ParameterMode.IN );</o:p></o:p>
call.addParameter( "op2", XMLType.XSD_INT, ParameterMode.IN );</o:p></o:p>
call.setReturnType( XMLType.XSD_INT );</o:p></o:p>
<o:p></o:p>
Integer ret = (Integer) call.invoke( new Object [] { i1, i2 });</o:p></o:p>
<o:p></o:p>
System.out.println("Got result : " + ret);</o:p></o:p>
}</o:p></o:p>
}</o:p></o:p>
<o:p></o:p>
```

下面我们来进行调用。首先进入客户端源代码所在位置，也可以将源代码所在目录添加到classpath中

(C:\Documents and Settings\y41yang\Desktop\software\axis-bin-1_3\axis-1_3;) : <o:p></o:p>

然后输入java samples.userguide.example2.CalcClient -p8080 add 2 5

这时如果结果为Got result : 7 则说明axis安装成功！如果失败了请检查classpath设置，

是否将所有用到的jar文件加入classpath中。到这里axis就已经安装成功了！

后面我会进一步详细讲解有关通过wsdd部署webservice的方式。

由于时间比较仓促有很多的解释不清地方，如果有什么不明白可以给我回复，我会尽快答复！

<v:shapetype id="_x0000_t75" path="m@4@51@4@11@9@11@9@5xe" o:preferrelative="t" filled="f" stroked="f" coordsize="21600,21600" o:spt="75"><v:stroke joinstyle="miter"></v:stroke><v:formulas><v:f eqn="if lineDrawn

-- by [zjutsoft](#)

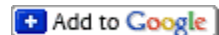
■ [用JAMES实现自己的邮件服](#)

...

以前没有接触过，现保存，以后可能会用到的。谢谢楼主

-- by [wx_b_love](#)

评论排行榜



[\[什么是RSS?\]](#)

```
pixelLineWidth 0"></v:f><v:f eqn="sum @0 1 0"></v:f><v:f eqn="sum 0 0 @1"></v:f><v:f eqn="prod @2 1
2"></v:f><v:f eqn="prod @3 21600 pixelWidth"></v:f><v:f eqn="prod @3 21600 pixelHeight"></v:f><v:f eqn="sum
@0 0 1"></v:f><v:f eqn="prod @6 1 2"></v:f><v:f eqn="prod @7 21600 pixelWidth"></v:f><v:f eqn="sum @8 21600
0"></v:f><v:f eqn="prod @7 21600 pixelHeight"></v:f><v:f eqn="sum @10 21600 0"></v:f></v:formulas><v:path
o:extrusionok="f" o:connecttype="rect" gradientshapeok="t"></v:path><o:lock aspectratio="t"
v:ext="edit"></o:lock></v:shapetype><v:shape id="_x0000_i1025" style="WIDTH: 510pt; HEIGHT: 265.5pt"
type="#_x0000_t75"><v:imagedata o:title="installsuccess"
src="file:///C:/DOCUME~1/y41yang/LOCALS~1/Temp/msohtml1\03\clip_image001.png"></v:imagedata></v:shape>
<o:p></o:p>
```



15:49 | [浏览 \(26468\)](#) | [评论 \(22\)](#) | [在axis中通过wsdd文件发布和卸载webservice](#) | [开张了! 开张了!](#)
[相关推荐](#)

评论

22 楼 [kaihea](#) 2008-11-20 [引用](#)

classpath和类路径配好，就OK了，不过还是报一个警告，activation.jar是加过的！
警告: Unable to find required classes (javax.activation.DataHandler and javax.mail.internet.MimeMultipart). Attachment support is disabled.

21 楼 [wx886104](#) 2008-09-09 [引用](#)

按lz的步骤成功，谢谢lz

20 楼 [zjutsoft](#) 2008-09-03 [引用](#)

有一个警告 结果还是对的。。。。

这个应该不是在eclipse下面进行的。。。我研究了一个早上。。。。

19 楼 [lovelyfly_zero](#) 2008-03-21 [引用](#)

开始调用Web Services

java.lang.RuntimeException: No compiler found in your classpath! (you may need to add 'tools.jar')

调用Web Services正常结束

这是什么问题啊 我用的JDK1.5

18 楼 [lovelyfly_zero](#) 2008-03-21 [引用](#)

现在我也在学习Axis，不过网页中提示的3个未安装文件都无法下载。

Activation.jar

Javamail.jar

Xmlsec.jar

只好使用这些jar文件了

17 楼 [linkexf](#) 2007-08-29 [引用](#)

我按照你说的做了,,怎么报错误.

D:\axis-1_4\samples\userguide\example2>java CalcClient -p9090 add 2 5

Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problems:

Options cannot be resolved to a type
Options cannot be resolved to a type
Service cannot be resolved to a type
Service cannot be resolved to a type
Call cannot be resolved to a type
Call cannot be resolved to a type
XMLType cannot be resolved
ParameterMode cannot be resolved
XMLType cannot be resolved
ParameterMode cannot be resolved
XMLType cannot be resolved

at CalcClient.main(CalcClient.java:28)

16 楼 [lvxin006](#) 2007-08-21 [引用](#)

请问版主能不能给俺推荐本学习web service比较好的书啊？俺是盲人摸象啊，学的慢哪🙏

15 楼 [熟悉的陌生人](#) 2007-08-17 [引用](#)

5555

报错了

14 楼 [CoderDream](#) 2007-08-14 [引用](#)

图片看不到，能否改成jpg格式的！

13 楼 [liujun999999](#) 2007-08-13 [引用](#)

哈哈，成功，谢谢啦

12 楼 [ziyang_liu](#) 2007-07-18 [引用](#)

首先得支持楼主一下，谢谢了！

不过需要指出的是，应将CalcClient.java源代码中的包：“package samples.userguide.example2”去掉，然后

在eclipse中重新编译后再执行“java CalcClient -p8080 add 2 5”命令，否则会出现“Exception in thread "main" java.lang.NoClassDdfFoundError”的错误。

11 楼 [xln0406](#) 2007-07-02 [引用](#)

Axis的配置

环境：tomcat5.5 + jdk1.5 + axis1_4

准备工作：

1. 下载axis：在http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/ws/axis/1_4/下载了axis-bin-1_4.zip
2. <http://java.sun.com/xml/downloads/jaxm.html>（Java API for XML Messaging (JAXM)）
3. 下载 activation.jar： <http://java.sun.com/products/javabeans/jaf/downloads/index.html>
4. 在<https://maven-repository.dev.java.net/repository/com.sun.xml.messaging.saaj/jars/>下载了saaj-impl-1.3.jar
5. 下载了xmlsec-1.4.1.jar
6. 下载了mail.jar

配置

1. 把axis-bin-1.4.zip解压到d:\axis
2. 把d:\axis\webapp\下的axis复制到 d:\tomcat 5.5\webapp\下，即产生一个d:\tomcat 5.5\webapp\axis
3. 把d:\tomcat 5.5\webapp\axis\WEB-INF\lib下的所有jar文件复制到了d:\tomcat 5.5\common\lib内
4. 将activation.jar, mail.jar, saaj-impl-1.3.jar, xmlsec-1.4.1.jar 和java jdk1.5里的tools.jar都复制到了d:\tomcat 5.5\common\lib和d:\tomcat 5.5\webapp\axis\WEB-INF\lib内
5. 设置环境变量

Axis_home: d:\axis

Axis_lib:d:\axis\lib

Axiscalsspath: %AXIS_LIB%\axis.jar;

%AXIS_LIB%\commons-discovery.jar;

%AXIS_LIB%\commons-logging.jar;

%AXIS_LIB%\jaxrpc.jar;

%AXIS_LIB%\saaj-impl-1.3.jar;

%AXIS_LIB%\log4j-1.2.8.jar;

%AXIS_LIB%\xml-apis.jar;

%AXIS_LIB%\xercesImpl.jar;

%AXIS_LIB%\activation.jar;

%AXIS_LIB%\saaj.jar; (lib内有saaj.jar)

测试：

在地址栏里打<http://localhost:8080/axis/>出现

“Hello! Welcome to Apache-Axis.”界面

点击validation进入

“Axis Happiness Page”界面

但出现：

Found SAAJ API (javax.xml.soap.SOAPMessage) at an unknown location

Found JAXP implementation (javax.xml.parsers.SAXParserFactory) at an unknown location

Found Activation API (javax.activation.DataHandler) at an unknown location

为什么还有文件找不到呢？是不是哪里做的不对？请指教。我也用tomcat6.0、tomcate5.0都是一样的问题。但我把需要的jar文件都已经放到lib里了，而且像mail.jar都找到了，为什么这三个就找不到呢！

10 楼 [onlykwx](#) 2007-06-21 [引用](#)

按着兄弟说的一步步来，已经成功！谢谢！😊

9 楼 [onlykwx](#) 2007-06-21 [引用](#)

没看，先支持一下😊

8 楼 [warren](#) 2007-06-15 [引用](#)

写的不错.支持LZ.

楼上的兄弟,你的ID也太绝了吧. 把我给晃了,我还以为是robbin呢.晕了~~~

7 楼 [robbin](#) 2007-06-14 [引用](#)

我们可以从axis的官方网站上下载(<http://ws.apache.org/axis/>).解压

打不开网页.里面好多,选哪一个啊

6 楼 [xubeson](#) 2007-04-28 [引用](#)

非常感谢

但是我还是用一个问题，当我的JAVA源代码中是有包的，把他变成jws时为什么总是找不到路径

5 楼 [键盘寄生虫](#) 2007-03-29 [引用](#)

CalcClient.java 也要拷到 webapps\axis下吗？

刚学这个，请指名下😬

(C:\Documents and Settings\y41yang\Desktop\software\axis-bin-1_3\axis-1_3;)：然后输入java samples.userguide.example2.CalcClient -p8080 add-----

是不是编辑的缘故阿？后面有省略了的地方 请补充下 谢谢。。

4 楼 [yangyang](#) 2007-03-13 [引用](#)

谢谢!已经改正!😬

3 楼 [clover](#) 2007-03-12 [引用](#)



有个小错误

需要改后缀为jws的不是CalcClient.java而是Calculator.java

« 上一页

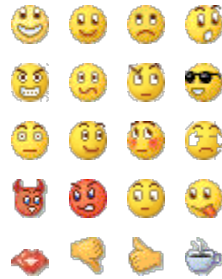
1

2

下一页 »

发表评论

表情图标



字体颜色: □□

字体大小: □□

对齐: □□

提示: 选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录, 请[登录](#)后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

声明: JavaEye文章版权属于作者, 受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载, 必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2009 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [沪ICP备05023328号]