**AXIS部署webService服务**

* **摘要：AXIS部署webService服务**

一.下载axis1.4,得到axis-bin-1\_4.rar.解开后,将webapps目录中的axis目录复制到tomcat的webapps目录中,然后启动tomcat .   
在地址栏输入:http://localhost:8080/axis/,如果没有错误,表示axis正常。准备工作完毕。

1.设置环境变量setEnv.bat   
SET AXIS\_HOME=D:/axis   
SET TOMCAT\_HOME=D:/jakarta-tomcat-5.0.28   
SET AXISCLASSPATH=%AXIS\_HOME%/lib/axis.jar;%AXIS\_HOME%/lib/axis-ant.jar;%AXIS\_HOME%/lib/commons-discovery-0.2.jar;%AXIS\_HOME%/lib/commons-logging-1.0.4.jar;%AXIS\_HOME%/lib/jaxrpc.jar;%AXIS\_HOME%/lib/log4j-1.2.8.jar;%AXIS\_HOME%/lib/saaj.jar;%AXIS\_HOME%/lib/wsdl4j-1.5.1.jar   
SET AXISCLASSPATH=%AXISCLASSPATH%;%TOMCAT\_HOME%/webapps/axis/WEB-INF/lib/activation.jar;%TOMCAT\_HOME%/webapps/axis/WEB-INF/lib/mail.jar;%TOMCAT\_HOME%/webapps/axis/WEB-INF/lib/xml-apis.jar;%TOMCAT\_HOME%/webapps/axis/WEB-INF/lib/xmlsec.jar   
SET PATH=%JAVA\_HOME%/bin;%PATH%

注意：其中的mail.jar和activation.jar在原来的Tomcat目录下是没有的，我们需要自己去下载，如果没有这两个jar包就会报Unable to find required classes (javax.activation.DataHandler and javax.mail.internet.MimeMultipart). Attachment support is disabled错误。xmlsec.jar和xml-apis.jar也是原来没有的需要我们自己下载。这两个jar具体不知道是哪个公司的，目前我在试验时使用是<http://xml.apache.org/dist/xerces-j/binaries/位置下的Xerces-J-bin.2.12.0.zip>中的xml-apis.jar,在search.maven.org中下载的xmlsec.jar

2. 使用java代码生成wsdl文件Java2Wsdl.bat   
java -cp %AXISCLASSPATH%;./service.jar org.apache.axis.wsdl.Java2WSDL -o Myservice.wsdl -l http://localhost:8088/axis/services/service -y DOCUMENT com.java2wsdl.service.UserService

注意：

-cp是指在% AXISCLASSPATH %路径下搜索主类，其中org.apache.axis.wsdl.Java2WSDL就是要搜索的主类；

-o指定的是输出的文件位置，由于我们要生成的是wsdl，因此在这里生成的就是wsdl文件的位置；

-l指定服务发布的位置，也即wsdl中<wsdlsoap:address>的属性location的值；

-y DOCUMENT则指定使用的java文件的所在的路径，该路径要和java文件中的包名一致，否则就会报错。

3. 使用wsdl代码生成服务端代码   
java -cp %AXISCLASSPATH% org.apache.axis.wsdl.WSDL2Java -o ./src/server -s -S true MyServices.wsdl

注意：

在这里要生成的是服务端的代码包括deploy.wsdd,undeploy.wsdd,locator，stub等

-o指定了输出的位置，生成的代码在-o指定的位置中，还会按照zaiwsdl中指定的targetNamespace位置的倒序来生成文件夹。

-s指定是生成服务端代码，即server的意思

-S true 指定是否生成skelton类

后面的wsdl则是我们要使用的wsdl

4. 使用wsdl代码生成客户端代码   
java -cp %AXISCLASSPATH% org.apache.axis.wsdl.WSDL2Java -o ./src/client MyServices.wsdl

注意：

如3注意所说，如果没有指定-s则生成的就是客户端代码。

5.进行部署服务   
java -cp %AXISCLASSPATH% org.apache.axis.client.AdminClient -p 8088 deploy.wsdd

注意：

在这里需要自己定义deploy.wsdd文件，这个文件的定义可以到axis官网的user guide中去进行查看和编写

【setEnv.bat   
设置了环境变量   
  
部署服务端   
1.运行Wsdl2Server.bat可以产生服务端代码   
2.如果要发布服务,需要实现服务端,然后把服务端代码打成jar包。放在tomcat服务器webapps/axis/WEB-INF/lib中。然后重新其动tomcat   
3.运行deployServer.bat进行发布服务。   
  
客户端访问   
1.运行Wsdl2Client可以产生客户端代码   
2.再写一段测试代码来调用客户端代码向服务端进行请求