# WebServices - Axis

#### 1. Axis #######

# 1.1.##

- ####
- ####
- #### 0: ##
- #### 1: webapp #####
- #### 2: ########
  - Tomcat 4.x # Java 1.4
  - WebLogic 8.1
- #### 3: ##########
- #### 4: ##########
  - ##########
  - happyaxis #### Axis #####
  - ###############
  - SOAP #############
  - JWS ###########
- #### 5: ###Web##########
- #### 6: Web######
  - ########

  - Admin ########
- #### 7: ###
- ######## : ### Webapp # Axis #####
- #########
- ###
- ##: SOAP ########

# 1.2. ####

### 1.3. ####

Web ###############################

- 3. ###############ClassNotFoundException" #######

- 7. ######IP ######## API ####### TCP/IP#
- 8. HTTP#############HTTP ####(####)########
- 9. XML#############well-formed XML (#### XML ##)# valid XML (### XML ##)# #####

# 1.4. #### 0: ##

# 1.5. #### 1: webapp #####

# 1.6. #### 2: ########

Axis # XML ############ XML ########## Java ########### XML ###
##############Java 1.4 # Crimson

#### 1.6.1. Tomcat 4.x # Java 1.4

# 1.6.2. WebLogic 8.1

# 1.7. #### 3: ##########

### 1.8. #### 4: ###########

#### 1.8.1. ##########

### 1.8.2. happyaxis #### Axis #####

#### 1.8.3. ###############

#### 

#### ## Axis ########## :

http://localhost:8080/axis/services/Version?method=getVersion

#### ########:

#### 1.8.5. JWS ###########

## 1.9. #### 5: ###Web#########

####### Axis #################Web#########

# 1.10. #### 6: Web######

### 1.10.1. #######

```
set AXIS_HOME=c:\axis
set AXIS_LIB=%AXIS_HOME%\lib
set AXISCLASSPATH=%AXIS_LIB%\axis.jar;%AXIS_LIB%\commons-discovery.jar;
%AXIS_LIB%\commons-logging.jar;%AXIS_LIB%\jaxrpc.jar;%AXIS_LIB%\saaj.jar;
%AXIS_LIB%\log4j-1.2.8.jar;%AXIS_LIB%\xml-apis.jar;%AXIS_LIB%\xercesImpl.jar
```

```
set AXIS_HOME=/usr/axis
set AXIS_LIB=$AXIS_HOME/lib
set AXISCLASSPATH=$AXIS_LIB/axis.jar:$AXIS_LIB/commons-discovery.jar:
   $AXIS_LIB/commons-logging.jar:$AXIS_LIB/jaxrpc.jar:$AXIS_LIB/saaj.jar:
   $AXIS_LIB/log4j-1.2.8.jar:$AXIS_LIB/xml-apis.jar:$AXIS_LIB/xercesImpl.jar
export AXIS_HOME; export AXIS_LIB; export AXISCLASSPATH
```

Axis ##############Java ##### AXISCLASSPATH ####################

```
java -cp %AXISCLASSPATH% ...
```

############

```
java -cp "$AXISCLASSPATH" ...
```

#### 

#### 1.10.3. Admin #########

```
Windows ##

java -cp %AXISCLASSPATH% org.apache.axis.client.AdminClient
    -lhttp://localhost:8080/axis/services/AdminService deploy.wsdd

UNIX ##

java -cp $AXISCLASSPATH org.apache.axis.client.AdminClient
    -lhttp://localhost:8080/axis/services/AdminService deploy.wsdd
```

###### # AdminClient ###############Ant ####### Axis ####### Axis ####### Ant ### [##] ######

### 1.11. #### 7: ###

• xml-axis ##############################

```
Windows ##
java -cp .;%AXISCLASSPATH% samples.stock.GetQuote
    -lhttp://localhost:8080/axis/servlet/AxisServlet
    -uuser1 -wpass1 XXX
UNIX ##
java -cp $AXISCLASSPATH samples.stock.GetQuote
    -lhttp://localhost:8080/axis/servlet/AxisServlet
```

#### -uuser1 -wpass1 XXX

• ##### "55.25" ##########

# 1.12. ######## : ### Webapp # Axis #####

#### 

- 2. axis/WEB-INF/web.xml ##### Axis ################ web.xml ######
- 3. #### webapp ###########
- 4. #### webapp # URL ########Axis ####### webapp #### Axis AdminClient #### ###

###### PDF #### [##] ######## Java Development with Ant [##] #15###########

#### 1.13. #########

- 9. jira [##] ######## Axis ## (########) #########
- 10.####### (FAO)########################Axis Wiki ######

# 1.14. ###

### 1.15, ##: SOAP ########

1. \$AXIS\_HOME/webapps/axis (#### %AXIS\_HOME%\webapps\axis) #### SOAPMonitorApplet.java #########

```
Windows ##
javac -classpath %AXIS_HOME%\lib\axis.jar SOAPMonitorApplet.java
Unix ##
javac -classpath $AXIS_HOME/lib/axis.jar SOAPMonitorApplet.java
```

```
Windows ##
java -cp %AXISCLASSPATH% org.apache.axis.client.AdminClient
        -lhttp://localhost:8080/axis/services/AdminService deploy-monitor.wsdd
UNIX ##
java -cp $AXISCLASSPATH org.apache.axis.client.AdminClient
        -lhttp://localhost:8080/axis/services/AdminService deploy-monitor.wsdd
```

SOAPMonitorService Deployment Descriptor (deploy-monitor.wsdd)

```
<deployment xmlns="http://xml.apache.org/axis/wsdd/"</pre>
             xmlns:java="http://xml.apache.org/axis/wsdd/providers/java">
  <handler name="soapmonitor"</pre>
            type="java:org.apache.axis.handlers.SOAPMonitorHandler">
    <parameter name="wsdlURL"</pre>
                value="/axis/SOAPMonitorService-impl.wsdl"/>
    <parameter name="namespace"</pre>
                value="http://tempuri.org/wsdl/2001/12/SOAPMonitorService-impl.wsdl"/
    <parameter name="serviceName" value="SOAPMonitorService"/>
    <parameter name="portName" value="Demo"/>
  </handler>
  <service name="SOAPMonitorService" provider="java:RPC">
  parameter name="allowedMethods" value="publishMessage"/>
    <parameter name="className"</pre>
                 value="org.apache.axis.monitor.SOAPMonitorService"/>
    <parameter name="scope" value="Application"/>
  </service>
</deployment>
```

```
<handler type="soapmonitor"/>
</responseFlow>
...
```