WebServices - Axis

1. Axis

1.2 ######: axis-dev@ws.apache.org

1.1.##

- #########
 - WSDL2Java ######
 - Java2WSDL ######
- ####(WSDD)######
- ##### Axis ##
- #########
- Axis ######
 - #######
- - ####
 - #######

1.2.

1.2.1. WSDL2Java

###: java org.apache.axis.wsdl.WSDL2Java [#####] WSDL-URI #####:

```
-s, --server-side
 -S, --skeletonDeploy <##>
 deploy.wsdd ######(true)######(false)#####
 ##### false ###--server-side ######
-N, --NStoPkg <##>=<#>
 ######################
-f, --fileNStoPkg <##>
NStoPkg ############# (##### NStoPkg.properties)
-p, --package <##>
 -o, --output <##>
 ##############################
-d, --deployScope <##>
deploy.xml ######### : "Application", "Request", "Session"
-t, --testCase
 Web###### junit ##############
-a, --all
 -T, --typeMappingVersion
 1.1##### 1.2 ########### 1.1 ## (SOAP 1.1 JAX-RPC ##
 -F, --factory <##>
 GeneratorFactory ############(Java ###########)#
 ################
-i, --nsInclude <###*>
 ############
-x, --nsExclude <####>
 #############
-p, --property <##>=<#>
 -H, --helperGen
 ##############################
-U, --user <##>
WSDL-URI ####################
-P, --password <##>
 WSDL-URI #######################
-c, --implementationClassName <##>
 ##################
```

-h, --help

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

-v, --verbose

-n, --nolmports

-O, --timeout

-D, --Debug

-W, --noWrapped

- ##############

-s, --server-side

- <######>Skeleton ############################### (-S# --skeletonDeploy #######)#
- deploy.wsdd
- undeploy.wsdd

-S, --skeletonDeploy <##>

deploy.wsdd ######(true)######(false)#######true" ### deploy.wsdd ##
service

-N, --NStoPkg <##>=<#>

samples.addr ###################### WSDL2Java ######

--NStoPkg urn:AddressFetcher2=samples.addr

-f, --fileNStoPkg <##>

urn\:AddressFetcher2=samples.addr

-p, --package <##>

-o, --output <##>

-d, --deployScope <##>

-t, --testCase

-a, --all

- 1. types
- 2. portTypes
- 3. bindings
- 4. services

#

-T, --typeMappingVersion <##>

1.1 # 1.2 ########### 1.2 (SOAP 1.2 JAX-RPC ##) ###

-F, --factory <##>

-H, --helperGen

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

-U. --user <##>

http://user:password@hostname:port/path/to/service?WSDL

-P, --password <##>

-c, --implementationClassName <##>

1.2.2. Java2WSDL

Java2WSDL

###: java org.apache.axis.wsdl.Java2WSDL [#####] class-of-portType #####:

```
-S, --serviceElementName <##>
 service ######## (##### --servicePortName ## + "Service")
-s, --servicePortName <##>
 service port ####### (######### --location #####)
-n, --namespace <##>
 ##################
-p, --PkgtoNS <##>=<#>
 ####=#############################
-m, --methods <##>
 -a, --all
 #############################
-w, --outputWsdlMode <##>
 WSDL ######### : All#Interface#Implementation
-L, --locationImport <##>
 wsdl #####################
-N, --namespaceImpl <##>
 wsdl ####################
-O, --outputImpl <##>
 ##### WSDL #################################
  --outputWsdlMode #############
-i, --implClass <##>
 ############ WSDL part #############
-x, --exclude <##>
 -c, --stopClasses <##>
  ############
-T, --typeMappingVersion <##>
 1.1##### 1.2 ########### 1.1 ## (SOAP 1.1 JAX-RPC ##
 -A, --soapAction <##>
 operation ### soapAction ########## DEFAULT#OPERATION#
 NONE #######OPERATION # operation #### soapAction #####
 DEFAULT # operation ######(### "")#### soapAction #######
 NONE # "" # soapAction ######### DEFAULT ###
-y, --style <##>
 WSDL ## binding # style ######DOCUMENT#RPC#WRAPPED #######
-u, --use <##>
 binding ### item #########LITERAL # ENCODED #######
e, --extraClasses <##>
 -C, --importSchema
 ##### WSDL ########### XML Schema ##### URL
-X, --classpath
 ##########
##:
  portType ###= <--portTypeName #> ### <class-of-portType #>
  binding ###= <--bindingName #> ### <--servicePortName #>
Soap Binding
```

```
service ###= <--serviceElementName #> ### <--portTypeName #>
Service
port ###= <--servicePortName #>
address #####= <--location #>
```

-h, --help

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

-I, --input <WSDL ####>

-o, --output <WSDL ####>

-I, --location <#####>

-P, --portTypeName <##>

portType ################# class-of-portType ##########

-b, --bindingName <##>

-S, --serviceElementName <##>

service ################ <portTypeName>Service # service #######

-s, --servicePortName <##>

service port ############ service port ## --location #########

-n, --namespace <#####>

-p, --PkgToNS <package> <####>

-m, --methods <arguments>

-a, --all

-w, --outputWSDLMode <mode>

• All --- (####) WSDL ############## wsdl ######

- Interface --- ########(service ####)### WSDL #######

-L, --locationImport <url>

-N, --namespaceImpl <###>

WSDL

-O, --outputImpl <WSDL file>

-i, --implClass <####>

-x, --exclude <###>

-c, --stopClasses <###>

-T, --typeMappingVersion <####>

##################1.1 # 1.2 ###

-A, --soapAction <##>

operation ### soapAction ######### DEFAULT#OPERATION#NONE ###
#####OPERATION # operation #### soapAction ####DEFAULT # operation ##
####(### "")#### soapAction ######NONE # "" # soapAction ########
DEFAULT ###

-y, --style <##>

-u, --use <##>

-e, --extraClasses <##>

-C, --importSchema

WSDL ########### XML Schema ##### URL

-X, --classpath

1.3. ####(WSDD)######

##: ############## WSDD ####### "http://xml.apache.org/axis/wsdd/" ########

<deployment>

<GlobalConfiguration>

<undeployment>

<handler [name="##"] type="#"/>

<service name="##" provider="####" >

Java MsgProvder (provider="java:MSG")

```
<service name="test">
   <parameter name="className" value="test.Implementation"/>
   <parameter name="allowedMethods" value="*"/>
   <namespace>http://testservice/</namespace>
   <role>http://testservice/MyRole</role>
   <requestFlow> <!-- ################## -->
        <handler type="java:MyHandlerClass"/>
        <handler type="somethingIDefinedPreviously"/>
        </requestFlow>
</service>
```

```
<operation name="####">
</operation>
```

<chain name="##"> <####/>... </chain>

<transport name="##">

<transport name="##" pivot="####">

<typeMapping qname="ns:####" classname="####" serializer="####" deserializer="####"/>

<beanMapping qname="ns:####" classname="####">

<documentation>

#:

```
<operation name="echoString" >
    <documentation>#############</documentation>
    <parameter name="param">
        <documentation>###</documentation>
        </parameter>
</operation>
```

1.4. ##### Axis

1.5.

TODO

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

style	RPC:enc #### doc/lit ####################################
SingleSOAPVersion	"1.1" # "1.2" #######Axis ######### SOAP

	######################################
wsdlFile	WSDL ####################################

1.6. Axis

- 1. zip ####### axis.jar ####log4j.properties #######
- 2. ###### axis.jar ######JAR ##############Ant ##### exclude.log4j.configuration ######

1.6.1.

org.apache.axis.TIME	######################################
org.apache.axis.EXCEPTIONS	######################################

	########
org.apache.axis.enterprise	"######" ###########(Axis ######) ##############################

1.7.1.

SimpleSessionHandler

LogHandler

SoapMonitorHandler

DebugHandler

ErrorHandler

EchoHandler

HTTPAuth

SimpleAuthenticationHandler

(org.apache.axis.security ######) ######

SimpleAuthorizationHandler

MD5AttachHandler

URLMapper

RPCProvider

MsgProvider

JWSHandler

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

JAXRPCHandler

Axis ##### Axis ##############JAX-RPC #############

LocalResponder

1.7.2.

SimpleSessionHandler

############# SOAP ########

JAXRPCHandler

Axis #### Axis #############JAX-RPC ############

HTTPSender

LocalSender

% java org.apache.axis.client.AdminClient -llocal:// list