

# WebServices - Axis

## 1. Web#####

####

- #####
- SOAP #####?
- #####
  - ### XML ##
- #####
- #####
  - XML ##
  - #####
  - ##### DoS ##
  - #####
  - #####
- Axis #####
  - ##
  - #####
  - ##
  - AxisServlet #####
  - #####
  - WSDL #####
  - #####2.3: #####
  - #####
  - ##### Java ### Axis #####
  - #####Web#####
  - #####
  - 'tripwire (#####)' ##### 'honeypot (###)' #####
  - #####
- Axis #####
- #####
- ##

### 1.1. #####

##### CGI #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

### 1.2. SOAP #####?

Bruce Schneier [##] #####SOAP #####  
##### HTTP ## SOAP ##### SOAP #####  
XML #####Web#### POST #####SOAP ##### (###  
### DNS ####) #####  
### Bilal Siddiqui [##] ##SOAP ####Web#####Web#####  
#####  
##### SOAP #####  
SOAP #####XML # SOAP #####Web#####  
##### IP ##### HTTP #####

### 1.3. #####

- ##### DoS ##
- #####
- #####
- #####
- #####/#####
- #####/#####

#####  
##### "#####" #####  
##### Open Web Application Security Project [##] # Top  
Ten List of vulnerabilities (##### 10###) ### Guide to Building Secure Web  
Applications (###Web#####) #####

#### 1.3.1. ### XML ##

XML #####Web#####SOAP ####  
##### XML #####  
1. ### XML #####

```
#####/## XML ##### <foo><foo><foo>...</foo></foo></foo> #####  
DOM ##### DoS ##### XML #####  
#####  
2. #####  
## XML #####Axis # #  
### 1.0 # 1.1 #####  
3. #####  
#####  
#####Axis #####  
##### URL #####  
#### XML #####  
## XML #####
```

#### 1.4. #####

```
###Web##### (#####  
#) #####Axis ##### [#] # XML #####  
#####HTTPS #####https #####Web####  
##### Axis #####Axis ##### https #####  
##### https #####Java1.4 #####  
Sun ##### JSSE #####  
### HTTPS #####  
#####  
#####HTTP #####  
HTTPS #####SOAP #####MessageContext #####  
##### getter #####Axis ##### API #####  
#####SOAP ##### axis #####UserPrincipal #####  
#####(#####)  
Axis # (##) HTTP1.1 ##### HttpClient [#] #####  
#####
```

#### 1.5. #####

```
Web#####1#####Axis #####  
#####Web##### private #####  
#####  
##### IP #####
```

#####

**1.5.1. XML ##**

##### XML ##### base-64 ##### XML  
#####xlink # URL ##  
##### XML ##### SVG ##### URL #####  
#####

**1.5.2. #####**

Axis ##### ID #####  
##### IP #####  
## (### AOL) #####

**1.5.3. ##### DoS ##**

##### DoS ##### CPU #####  
#####

**1.5.4. #####**

XML #####  
#####  
#####ID##### SQL #####  
##### ";" ##### SQL ##### SQL #####  
###Web#####

#####/#####  
#####'userID==session.userID'#####Prepared  
Statement # SQL ##### JDBC ##### SQL ##  
#####

##### EJB ##### SOAP #####  
##### bean #####  
##### [##] #####

**1.5.5. #####**

#####Web##### XSS ##### (#####) #####  
HTML ##### XSS ##### Axis #####Web#####  
#####webapp ##### Axis #####

## WebServices - Axis

```
# Axis # SOAPFault ##### HTML ##### XML #####  
##### GET #####2#####
```

### 1.6. Axis #####

```
##### '#####' #####
```

#### 1.6.1. ##

```
##### Axis #####  
Axis #####  
#####
```

#### 1.6.2. #####

```
##### Axis #####1#  
#####JWS ##### '## SOAP ####' #####JSP ##### JWS #####Web#####  
##### Java #####
```

#### 1.6.3. ##

```
AxisServlet#AdminService### happyaxis.jsp ###webapp ##### 'axis' ###  
##### web.xml#AdminService ##### server-config.wsdd ###  
##### JSP ##### WAR #####  
AdminService #####
```

#### 1.6.4. AxisServlet #####

```
##### Axis ##### axis.enableListQuery # false #####
```

#### 1.6.5. #####

```
##### Axis # production #####  
axis.development.system # true #####  
#####
```

#### 1.6.6. WSDL #####

```
##### WSDL ##### WSDL #####  
##### Axis # WSDL #####? #####  
<wsdl/> ##### WSDL ##### .wsdd #####
```

**1.6.7. #####2.3: #####**

##### 2.3 ##### (IP #####  
#####)  
#####

**1.6.8. #####**

##### DoS #####  
##### Axis ##### log4j #####

**1.6.9. ##### Java ### Axis #####**

Java ##### Axis #####Axis #####  
### WEB-INF/server-config.wsdd ##### .jws ##### (####) #####  
##

**1.6.10. #####Web#####**

### Unix #####Windows NT #####  
###Web#####  
#####

**1.6.11. #####**

DoS #####AxisBaseServlet #####  
####AdminServlet #####

**1.6.12. 'tripwire (#####)' ##### 'honeypot (###)' #####**

##### tripwire ##### Axis/AdminServlet #####  
##### SOAP ##### honeypot #####  
##### honeypot #####  
#####

**1.6.13. #####**

##### axis-dev ##### axis-announce  
#####

**1.7. Axis #####**

```
#####Apache ##### Axis #####  
Axis #####Web#####  
### XML #####  
1. #####  
2. #####  
3. (##) ##### CVS #####  
4. security@apache.org ##### axis-dev # jira #####security ##  
##### Apache #####  
5. #####  
#####
```

**1.8. #####**

```
#####JUnit #### HttpUnit #####  
#####  
#####
```

**1.9. ##**

```
####Web#####Axis #####  
##### '####' ##### '1#2##### OK'  
#####  
#####  
##### SOAP ##### CGI-BIN # ASP/JSP #####  
SOAP #####SOAP #####  
##### SOAP #####SOAP # Web##### XML ###  
#####SOAP #####
```