## Rozproszone systemy internetowe Web serwisy JAX-WS (SOAP web services) cz.4 SSL/TLS, @MTOM Sources and help:

JAX-WS Tutorial by mkyong

JAX-WS Release Documentation

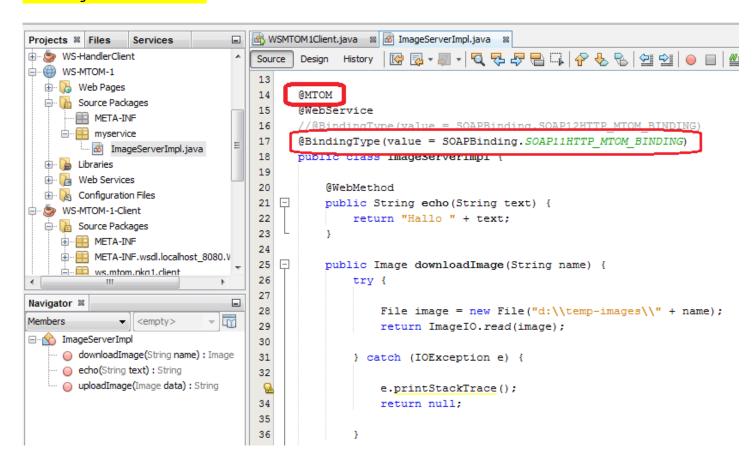
Metro User Guide

## Ćwiczenie 1. Przesyłanie binarnych załączników, użycie MTOM i XOP

Uruchomić przesyłanie załączników binarnych z wykorzystaniem MTOM

HELP: JAX-WS Release Documentation: MTOM

Enabling MTOM on server

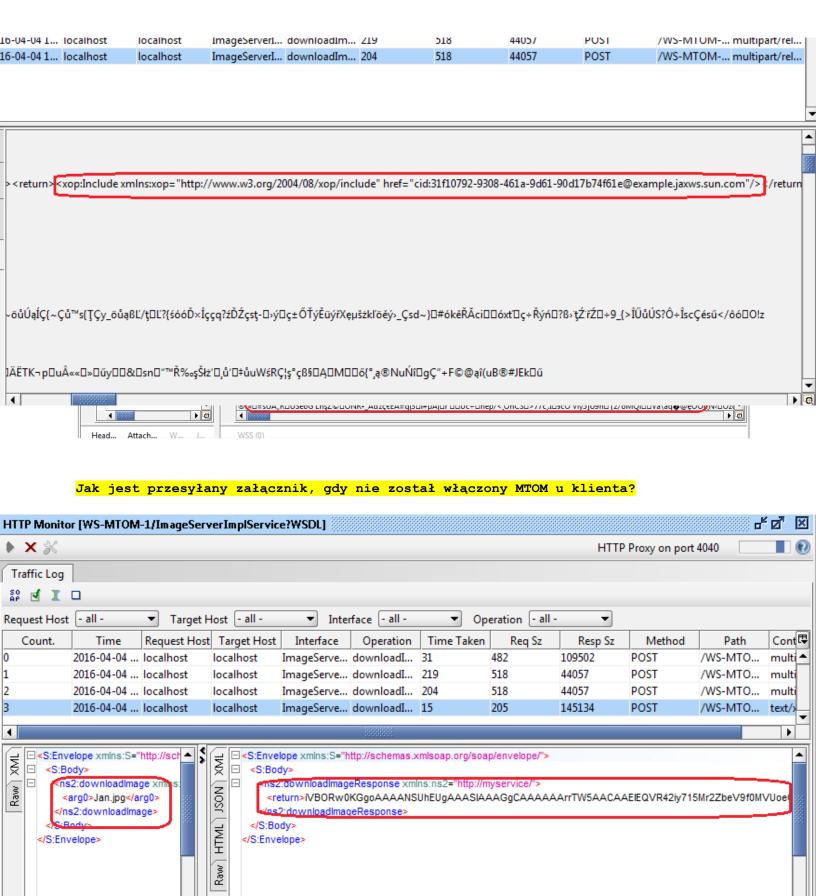


WSDL - co się zmieniło w WSDL?

```
Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.1-b419 (branches/2.3.1.x-7937; 2014-
   Generated by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.1-b419 (branches/2.3.1.x-7937; 2014
-<definitions targetNamespace="http://myservice/" name="ImageServerImplService">
 -<wsp:Policy wsu:Id="ImageServerImplPortBinding_MTOM_Policy">
     <ns1:OptimizedMimeSerialization wsp:Optional="true"/>
  </wsp:Policy>
 + <types></types>
 + <message name="uploadImage"></message>
 + <message name="uploadImageResponse"></message>
 + <message name="downloadImage"></message>
 + <message name="downloadImageResponse"></message>
 + <message name="echo"></message>
 + <message name="echoResponse"></message>
 + <portType name="ImageServerImp1"></portType>
 - <binding name="ImageServerImplPortBinding" type="tns:ImageServerImpl">
     <wsp:PolicyReference URI="#ImageServerImplPortBinding MTOM Policy-ImageServerImplPortBinding MTOM Policy">
     <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
     <operation name="upload!mage">
      <soap:operation soapAction=""/>
Enabling MTOM on client
```

```
Source
             ImageServerImplService service = new ImageServerImplService();
20
21
              ImageServerImpl port = service.getPort(ImageServerImpl.class);
22
23
             ImageServerImpl port = service.getImageServerImplPort (new MTOMFeature());
24
25
            byte[] image = port.downloadImage("Jan.jpg");
26
27
             //display it in frame
28
             JFrame frame = new JFrame();
29
             frame.setSize(300, 300);
30
             JLabel label = new JLabel(new ImageIcon(image));
31
             frame.add(label);
32
             frame.setVisible(true);
33
34
             System.out.println("imageServer.downloadImage() : Download Successful!");
35
36
```

Przeprowadzić monitorowanie przesyłania załączników



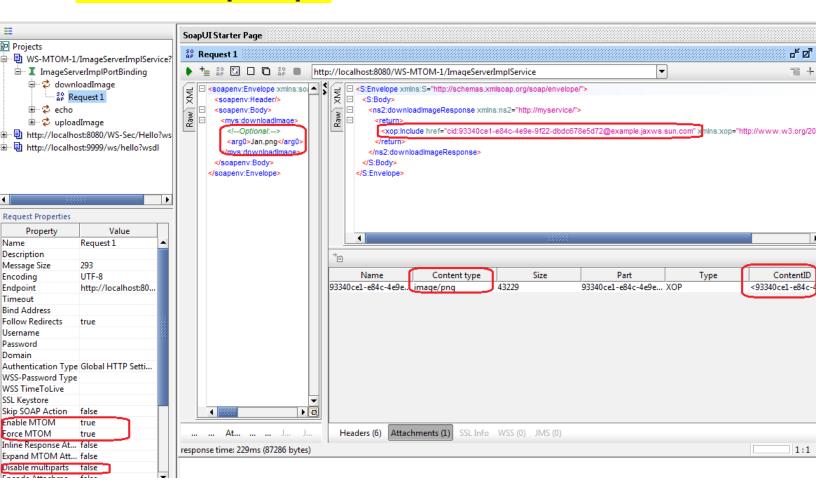
Headers (5) Attachments (0) WSS (0) JMS (5)

▶ □

JM.

Attachm...

**•** •



## <u>Ćwiczenie 2. Użycie SSL na serwerze</u>

Uruchom SSL na serwerze (GlassFish lub Tomcat). Odwołaj się do web serwisu za pomocą klienta przez SSL.

Pomoc\_1: <u>SSL + Jax-WS i GlassFish</u> - do PART 2 włącznie. Na Glassfish 4.1 działa. Studenci zgłaszali, że na GlassFish 5.0 są problemy z SLL. Można próbować używając servera <u>Payara</u> (Payara Server is an open-source application server derived from GlassFish Server). GlassFish 5.1 i jdk1.8.0\_201 działa.

Pomoc 2: <a href="link">link</a> SSL+ Tomcat

Do debugowania klienta javy można użyć komendy System.setProperty("javax.net.debug", "all");