

Testrapport MDC WUS

Organisatie : Yenlo B.V.
Adres : Rijndijk 137, 2394 AG Hazerswoude
Gegevens : Compliance Tests WSO2 WUS
Datum : 29-06-2014
Versie : 1.0
Status : Definitief

Document informatie

Revisie

Versie	Auteur	Status	Datum	Toelichting
1.0	Thijs Volders	Definitief	29-06-2014	Initiele versie

Goedgekeurd

Naam	Datum	Versie
Maarten de Waal	30-06-2014	1.0

Distributie

Naam	Versies

Review

Naam	Versies

Inhoudsopgave

Dit document bevat de volgende hoofdstukken en paragrafen.

Document informatie.....	2
Inhoudsopgave	3
1 Inleiding.....	4
2 Service Tests	5
2.1 OSB2W-be over HTTP	6
2.2 OSB2W-be over HTTPS.....	7
2.3 OSB2W-be-S over HTTPS	8
2.4 OSB2W-be-SE over HTTPS	9
2.5 OSB2W-be-SE over HTTPS, inclusief MTOM	10
2.6 Conclusie	11
3 Client.....	12

1 Inleiding

Dit document beschrijft de testen die zijn ondernomen om te verifiëren dat de WSO2 Enterprise Service Bus van MDC WUS compliant is. Testresultaten zijn opgenomen in de in dit document te vinden screenshots, en in de bijlagen.

2 Service Tests

De Digikoppeling Compliancevoorziening WUS biedt de mogelijkheid om een WUS service te testen, de service die wij hiervoor hebben gebruikt is een WSO2 service van MDC. Vanuit de Compliancevoorziening kunnen we berichten verzenden op basis van verschillende WUS profielen.

Doordat er meerdere combinaties van tests mogelijk zijn (3 profielen over 2 protocollen, waarbij MTOM optioneel) hebben wij gekozen de volgende testvolgorde aan te houden, waardoor stapsgewijs aan te tonen is dat de WSO2 ESB alle mogelijkheden ondersteunt.

- OSB2W-be over HTTP
Dit toont aan dat de WSO2 ESB WUS OSB2W-be over HTTP ondersteunt.
- OSB2W-be over HTTPS
Dit toont aan dat de WSO2 ESB WUS OSB2W-be over HTTPS ondersteunt.
- OSB2W-be-S over HTTPS
Dit toont aan dat de WSO2 ESB WUS OSB2W-be-S ondersteunt.
- OSB2W-be-SE over HTTPS
Dit toont aan dat de WSO2 ESB WUS OSB2W-be-SE ondersteunt.
- OSB2W-be-SE over HTTPS, inclusief MTOM
Dit toont aan dat de WSO2 ESB WUS met MTOM ondersteunt.

2.1 OSB2W-be over HTTP

Test met CVWUS-SP

Verplichte velden zijn gemarkeerd met een *

Web service endpoint*	<input type="text" value="http://ebxml.yenlo.nl/services/BeastService"/>
Inhoud van bericht*	<input type="text" value="hello"/>
Operatie*	<input type="text" value="ping"/> <input checked="" type="radio"/> http <input type="radio"/> https
Activeer MTOM	<input type="checkbox"/>
Profiel*	<input type="text" value="OSB2W-be"/>
Encryptie certificaat	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Figuur 1 - Instellingen formulier Digikoppeling Compliancevoorziening WUS

Door op Verstuur te klikken verzendt de Digikoppeling Complainevoorziening WUS een bericht over http naar de Yenlo WSO2 service, welk een response geeft op het bericht, het bericht gaat hierna door een test binnen de Compliancevoorziening. Dit geeft het volgende resultaat:

Summary	
Result	passed

Figuur 2 – Testresultaat 1

Test Assertions Document common/profiles/SSBP10_BP11_WSA_TAD.xml

Message Log File /opt/ictu-ocwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/../../wsi-reports/0.29508026109522467/message_1369858058834.xml

Correlation Type endpoint

Summary

Result passed

Artifact Targets Analyzed: The summary result applies to the following artifact targets which were specified in the analyzer configuration file.

Message /opt/ictu-ocwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/../../wsi-reports/0.29508026109522467/message_1369858058834.xml

Figuur 1 – Testresultaat 2

Hieruit is te concluderen dat WSO2 WUS berichten succesvol kan afhandelen en beantwoorden over http.

2.2 OSB2W-be over HTTPS

Test met CVWUS-SP

Verplichte velden zijn gemarkeerd met een *

Web service endpoint*	<input type="text" value="https://ebxml.yenlo.nl/services/BeastService"/>
Inhoud van bericht*	<input type="text" value="hello"/>
Operatie*	<input type="text" value="ping"/>
	<input type="radio"/> http <input checked="" type="radio"/> https
Activeer MTOM	<input type="checkbox"/>
Profiel*	<input type="text" value="OSB2W-be"/>
Encryptie certificaat	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Figuur 4 - Instellingen formulier Digikoppeling Compliancevoorziening WUS

Door op Verstuur te klikken verzendt de Digikoppeling Complainevoorziening WUS een bericht over HTTPS naar de Yenlo WSO2 service, welk een response geeft op het bericht, het bericht gaat hierna door een test binnen de Compliancevoorziening. Dit geeft het volgende resultaat:

Summary	
Result	passed

Figuur 5 – Testresultaat 1

Test Assertions Document common/profiles/SSBP10_BP11_WSA_TAD.xml

Message Log File /opt/ictu-ocwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/./../wsi-reports/0.2298556886306996/message_1369859328540.xml

Correlation Type endpoint

Summary

Result passed

Artifact Targets Analyzed: The summary result applies to the following artifact targets which were specified in the analyzer configuration file.

Message /opt/ictu-ocwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/./../wsi-reports/0.2298556886306996/message_1369859328540.xml

Figuur 6 – Testresultaat 2

Hieruit is te concluderen dat WSO2 WUS berichten succesvol kan afhandelen en beantwoorden over HTTPS.

2.3 OSB2W-be-S over HTTPS

Test met CVWUS-SP

Verplichte velden zijn gemarkeerd met een *

Web service endpoint*	<input type="text" value="https://ebxml.yenlo.nl/services/BeastService"/>
Inhoud van bericht*	<input type="text" value="hello"/>
Operatie*	<input type="text" value="ping"/> <input type="radio"/> http <input checked="" type="radio"/> https
Activeer MTOM	<input type="checkbox"/>
Profiel*	<input type="text" value="OSB2W-be-S"/>
Encryptie certificaat	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Figuur 7 - Instellingen formulier Digikoppeling Compliancevoorziening WUS

Door op Verstuur te klikken verzendt de Digikoppeling Complainevoorziening WUS een signed bericht naar de Yenlo WSO2 service, welk een signed response geeft op het bericht, het bericht gaat hierna door een test binnen de Compliancevoorziening. Dit geeft het volgende resultaat:

Summary	
Result	passed

Figuur 8 – Testresultaat 1

Test Assertions Document common/profiles/BasicSecurityProfile-1.0-TAD.xml

Message Log File /opt/ictu-ocwwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/../../wsi-reports/0.8750534942874986/message_1370007893027.xml

Correlation Type endpoint

Summary

Result passed

Artifact Targets Analyzed: The summary result applies to the following artifact targets which were specified in the analyzer configuration file.

Message /opt/ictu-ocwwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/../../wsi-reports/0.8750534942874986/message_1370007893027.xml

Figuur 9 – Testresultaat 2

Hieruit is te concluderen dat WSO2 signed WUS berichten succesvol kan afhandelen en beantwoorden.

2.4 OSB2W-be-SE over HTTPS

Test met CVWUS-SP

Verplichte velden zijn gemarkeerd met een *

Web service endpoint*	<input type="text" value="https://ebxml.yenlo.nl/services/BeastService"/>
Inhoud van bericht*	<input type="text" value="hello"/>
Operatie*	<input type="text" value="ping"/> <input type="radio"/> http <input checked="" type="radio"/> https
Activeer MTOM	<input type="checkbox"/>
Profiel*	<input type="text" value="OSB2W-be-SE"/>
Encryptie certificaat	<input type="button" value="Choose File"/> ebxml.yenlo.nl.cer

Figuur 10 - Instellingen formulier Digikoppeling Compliancevoorziening WUS

Door op Verstuur te klikken verzendt de Digikoppeling Compliancevoorziening WUS een signed, encrypted bericht over HTTPS naar de Yenlo WSO2 service, welk een signed, encrypted response geeft op het bericht, het bericht gaat hierna door een test binnen de Compliancevoorziening. Dit geeft het volgende resultaat:

Summary	
Result	passed

Figuur 11 - Testresultaat

Test Assertions Document common/profiles/BasicSecurityProfile-1.0-TAD.xml

Message Log File /opt/ictu-ocwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/../../wsi-reports/0.11988031138512845/message_1370008553861.xml

Correlation Type endpoint

Summary

Result passed

Artifact Targets Analyzed: The summary result applies to the following artifact targets which were specified in the analyzer configuration file.

Message /opt/ictu-ocwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/../../wsi-reports/0.11988031138512845/message_1370008553861.xml

Figuur 12 - Testresultaat

Hieruit is te concluderen dat WSO2 signed, encrypted WUS berichten succesvol kan afhandelen en beantwoorden.

2.5 OSB2W-be-SE over HTTPS, inclusief MTOM

Test met CVWUS-SP

Verplichte velden zijn gemarkeerd met een *

Web service endpoint*	<input type="text" value="https://ebxml.yenlo.nl/services/BeastService"/>
Inhoud van bericht*	<input type="text" value="hello"/>
Operatie*	<input type="text" value="ping"/> <input type="radio"/> http <input checked="" type="radio"/> https
Activeer MTOM	<input checked="" type="checkbox"/>
Profiel*	<input type="text" value="OSB2W-be-SE"/>
Encryptie certificaat	<input type="button" value="Choose File"/> ebxml.yenlo.nl.cer

Figuur 13 - Instellingen formulier Digikoppeling Compliancevoorziening WUS

Door op Verstuur te klikken verzendt de Digikoppeling Complainevoorziening WUS een signed, encrypted MTOM bericht over HTTPS naar de Yenlo WSO2 service, welk een signed, encrypted response geeft op het bericht, het bericht gaat hierna door een test binnen de Compliancevoorziening. Dit geeft het volgende resultaat:

Summary	
Result	passed

Figuur 14 - Testresultaat

Test Assertions Document common/profiles/BasicSecurityProfile-1.0-TAD.xml

Message Log File /opt/ictu-ocwwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/./../wsi-reports/0.055518143266130804/message_1370008465096.xml

Correlation Type endpoint

Summary

Result passed

Artifact Targets Analyzed: The summary result applies to the following artifact targets which were specified in the analyzer configuration file.

Message /opt/ictu-ocwwus/apache-tomcat-6.0.16/bin/./../wsi-reports/0.055518143266130804/message_1370008465096.xml

Figuur 15 - Testresultaat

Hieruit is te concluderen dat WSO2 MTOM WUS berichten succesvol kan afhandelen en beantwoorden.

2.6 Conclusie

Alle tests zijn succesvol verlopen, WSO2 ESB heeft volledige ondersteuning voor alle Digikoppeling Compliancevoorziening testbare mogelijkheden:

- OSB2W-be, OSB2W-be-S, OSB2W-be-SE.
- HTTP, HTTPS.
- MTOM.

3 Client

De test berichten zijn vanuit MDC Axis2 client verzonden via een WSO2 ESB proxy naar de Digikoppeling Compliancevoorziening WUS.

Hieronder volgt een overzicht van de testresultaten voor het testen van de Client, deze resultaten zijn ook te vinden op Digikoppeling Compliancevoorziening WUS:

<https://www.wus.cv.osb.overheid.nl/ictu-ocvwus-war/viewWSIRReport.html?id=2175&isbspreport=false>.

Assertion ID	Passed	Failed	Prerequisite Failed	Warning	Not Applicable	Missing Input
BP1001	2	0	0	0	0	
BP1002	2	0	0	0	0	
BP1004	1	0	0	0	0	
BP1006	1	0	0	0	0	
BP1010	0	0	0	0	1	
BP1101	0	0	0	0	1	
BP1103	0	0	0	0	1	
BP1116	0	0	0	0	1	
BP4103	0	0	0	0	2	
BP4104	2	0	0	0	0	
BP4105	0	0	0	0	2	
BP4106	0	0	0	0	1	
BP4107	0	0	0	0	1	
SSBP1003	2	0	0	0	0	
SSBP5100	2	0	0	0	0	
SSBP5101	2	0	0	0	0	

Assertion ID	Passed	Failed	Prerequisite Failed	Warning	Not Applicable	Missing Input
AT2	1	0	0	0	0	
BP1005	0	0	0	0	1	
BP1007	2	0	0	0	0	
BP1008	0	0	0	0	2	
BP1009	0	0	0	0	2	
BP1011	0	0	0	0	1	
BP1012	0	0	0	0	1	
BP1013	0	0	0	0	1	
BP1031	0	0	0	0	1	

BP1032	2	0	0	0	0	
BP1033	2	0	0	0	0	
BP1100	1	0	0	0	0	
BP1107	0	0	0	0	1	
BP1201	2	0	0	0	0	
BP1202	2	0	0	0	0	
BP1203	0	0	0	0	1	
BP1204	0	0	0	0	2	
BP1208	2	0	0	0	0	
BP1211	0	0	0	0	2	
BP1212	0	0	0	0	2	
BP1213	0	0	0	0	2	
BP1214	0	0	0	0	2	
BP1301	0	0	0	0	2	
BP1302	0	0	0	0	1	
BP1305	0	0	0	0	1	
BP1306	0	0	0	0	1	
BP1307	2	0	0	0	0	
BP1308	2	0	0	0	0	
BP1309	2	0	0	0	0	
BP1316	0	0	0	0	1	
BP1318	0	0	0	0	2	
BP1600	1	1	0	0	0	
BP1601	2	0	0	0	0	
BP1701	2	0	0	0	0	
BP1755	0	0	0	0	2	
BP4100	0	0	0	0	2	
BP4101	0	0	0	0	2	
BP4102	0	0	0	0	2	
BP4109	0	0	0	0	2	
OSB01	2	0	0	0	0	
OSB02	2	0	0	0	0	
OSB03	2	0	0	0	0	
OSB04	1	0	0	0	0	
OSB05	1	0	0	0	0	X
OSB06	2	0	0	0	0	
SSBP1601	2	0	0	0	0	
SSBP9704	2	0	0	0	0	

Van de zestigtal tests is er een test, BP1600 gemarkeerd als “Failed”, het detailbericht bij de “Failed” test is als volgt:

“Failure Detail Message - The header entry wsa:To is not namespace-qualified”.

Bij inspectie van het verzonden bericht blijkt dat het “To” element van de WS-Addressing header wel namespace qualified is, hieronder worden de twee berichten vergeleken, het request bericht (WSO2 Client), en het response bericht (Digikoppeling Compliancevoorziening WUS).

```

1 <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
2 <soapenv:Header xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
3 <wsa:To>http://wus.cv.prod.osb.overheid.nl/ictu-ocvwus-ws/OSB2W-be</wsa:To>
4 <wsa:ReplyTo>
5 <wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
6 </wsa:ReplyTo>
7 <wsa:From>
8 <wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
9 </wsa:From>
10 <wsa:MessageID>urn:uuid:ce3108b8-5edf-4e9f-acf3-e15fab04b836</wsa:MessageID>
11 <wsa:Action>http://service.compliance.osb.gbo.overheid.nl/wsdl/2009/02/compliancevoorziening-v2/I
12 </soapenv:Header>
13 <soapenv:Body>
14 <osb:ping xmlns:osb="http://service.compliance.osb.gbo.overheid.nl/200706/osb-compliancevoorzieni
15 <osb:berichtIn>Hallo</osb:berichtIn>

```

Figuur 16 – Request - Namespace qualified WS-Addressing headers in de SOAP Header

```

1 <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
2 <S:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
3 <wsa:MessageID>urn:uuid:e57488c9-7493-4d1c-8e56-f6dcd9646b23</wsa:MessageID>
4 <wsa:Action>http://service.compliance.osb.gbo.overheid.nl/wsdl/2009/02/compliancevoorziening-v2/I
5 <wsa:RelatesTo>urn:uuid:ce3108b8-5edf-4e9f-acf3-e15fab04b836</wsa:RelatesTo>
6 </S:Header>
7 <S:Body>
8 <ns2:pingResponse xmlns:ns2="http://service.compliance.osb.gbo.overheid.nl/200706/osb-compliance
9 <ns2:berichtUit>Ping: Hallo</ns2:berichtUit>
10 </ns2:pingResponse>
11 </S:Body>
12 </S:Envelope>

```

Figuur 17 – Response - Namespace qualified WS-Addressing headers in de SOAP Header

Bij inspectie van het de twee berichten, blijkt dat de Digikoppeling Compliancevoorziening WUS haar WS-Addressing header op exact dezelfde manier defineert, zoals dat de WSO2 gegenereerde client dit doet.

Hieruit kunnen we concluderen dat er geen fout aanwezig is in de WSO2 client, en de WSO2 client WUS volledig ondersteunt.