



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

## Aanroepen BRP Service met SoapUI Aanroep BRP-proeftuin conform Digikoppeling

Versie 1.1

Datum	maart 2013
Status	concept

## Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE .....</b>	<b>2</b>
<b>1 INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
1.1 DOEL .....	3
1.2 ACHTERGROND.....	3
1.3 DOELGROEP .....	3
1.4 VEREISTEN .....	3
<b>2 CONFIGURATIE STAPPEN IN SOAPUI .....</b>	<b>4</b>
2.1 SSL CLIENT AUTHENTICATIE .....	4
2.2 NIEUW SOAPUI PROJECT .....	4
2.3 KEYSTORE(S).....	4
2.4 OUTGOING WS-SECURITY CONFIGURATIE.....	5
2.5 INCOMING WS-SECURITY CONFIGURATIE (OPTIONEEL).....	6
2.6 REQUEST.....	6
2.7 EIGENSCHAPPEN REQUEST .....	7
2.8 VERSTUUR REQUEST .....	8

# 1 Inleiding

## 1.1 Doel

Handleiding voor het aanroepen van de BRP service (op de BRP-proeftuin) met behulp van SoapUI. Hierbij wordt ingegaan hoe SoapUI moet worden geconfigureerd om de BRP service te kunnen aanroepen conform de Digikoppeling standaard (profiel WUS 2W-be-S). Hierbij wordt de BRP-proeftuin als voorbeeld genomen, maar uiteraard gelden de stappen in deze handleiding ook voor andere omgevingen, hoewel dan wel andere parameters en endpoints gebruikt dienen te worden.

## 1.2 Achtergrond

De BRP Service dient te voldoen aan de Digikoppeling standaard 2.0<sup>1</sup> en dan specifiek het profiel WUS 2W-be-S. Op moment van schrijven voldoet de BRP service echter nog niet geheel aan de Digikoppeling standaard, maar dit zal in de nabije toekomst uiteraard nog worden gewijzigd en zal de BRP service wel volledig gaan voldoen aan de Digikoppeling standaard en het genoemde profiel.

## 1.3 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor ontwikkelaars en testers binnen de BRP en voor leveranciers die voor het eerst een connectie opbouwen naar de BRP proeftuin.

## 1.4 Vereisten

Om de BRP Service te kunnen benaderen, dient men in het bezit te zijn van enkele certificaten. Deze certificaten worden door het project BRP op aanvraag geleverd. Verder wordt in de documentatie uitgegaan van SoapUI versie 4.5.1 en hoger (standaard editie).

De BRP Service dient ook fysiek benaderbaar te zijn. Hoewel de BRP service via het internet beschikbaar is, kan dit alleen via een VPN verbinding (client verkrijgbaar middels het Operatie BRP programma) of indien het publieke IP adres van de cliënt op de whitelist staat binnen de BRP (aanvragen via support@moderniseringgba.nl).

---

<sup>1</sup> Zie de reference documentatie online:

[http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/koppelvlakstandaarden/Koppelvlakstandaard\\_WUS\\_Digikoppeling\\_2\\_v2.4.2\\_.pdf](http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/koppelvlakstandaarden/Koppelvlakstandaard_WUS_Digikoppeling_2_v2.4.2_.pdf)

## 2 Configuratie stappen in SoapUI

Dit hoofdstuk gaat stapsgewijs in op de verschillende configuratie stappen binnen SoapUI.

### 2.1 SSL Client Authenticatie

De BRP-proeftuin is alleen te benaderen via tweezijdige TLS verbinding, waarbij de Client zich ook middels een certificaat dient te authenticeren. SoapUI moet daarvoor ook worden geconfigureerd en dat kan via de volgende menu optie: File | Preferences en dan tabblad SSL Settings. Hierin dienen de volgende zaken ingevuld te worden (overige velden mogen leeg gelaten worden):

Keystore: <P12 keystore tbv encryptie>  
Keystore Password: <keystore wachtwoord>  
Client Authentication: true (requires client authentication)

### 2.2 Nieuw SoapUI project

Maak een SoapUI project aan en verwijst hierbij naar de WSDL. Hierbij kun je direct verwijzen naar de online WSDL of een lokale versie indien je deze lokaal hebt.

Huidige WSDL locaties zijn:

Bevraging:

<https://brp-proeftuin.modernodam.nl/brp/bevraging/BijhoudingBevragingService?wsdl>

Bijhouding:

<https://brp-proeftuin.modernodam.nl/brp/bijhouding/BijhoudingService/<module>?wsdl>

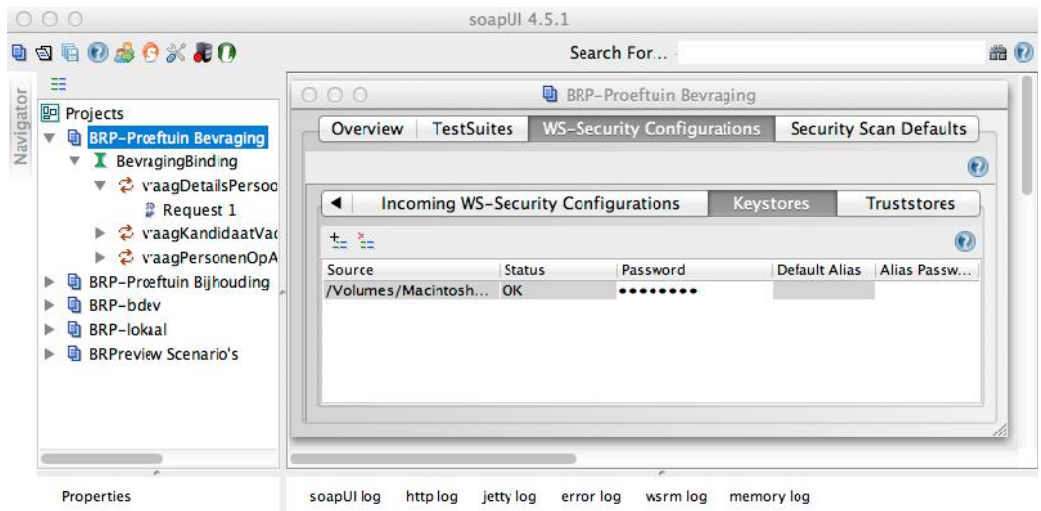
Vul bij <module> één van de modules in bijvoorbeeld bhgAfstamming. Zie [BRP Webservice landschap](#) voor meer informatie.

Overigens is er ook een 'brp-proeftuin-links' omgeving, welke uiteraard ook gebruikt kan worden en waarvoor hetzelfde geldt.

In deze handleiding wordt verder uitgegaan van een project voor de bevraging WSDL en met als naam 'BRP-Proeftuin Bevraging'. Zorg tevens dat de checkbox 'Create Requests: (Create sample requests for all operations?)' is aangevinkt.

### 2.3 Keystore(s)

Ten behoeve van het ondertekenen van de berichten en eventueel ter controle van de handtekening van het antwoordbericht, dienen de benodigde keystores te worden geconfigureerd. Open hiervoor de Project View en selecteer de tabpagina's WS-Security Configurations en dan Keystores.

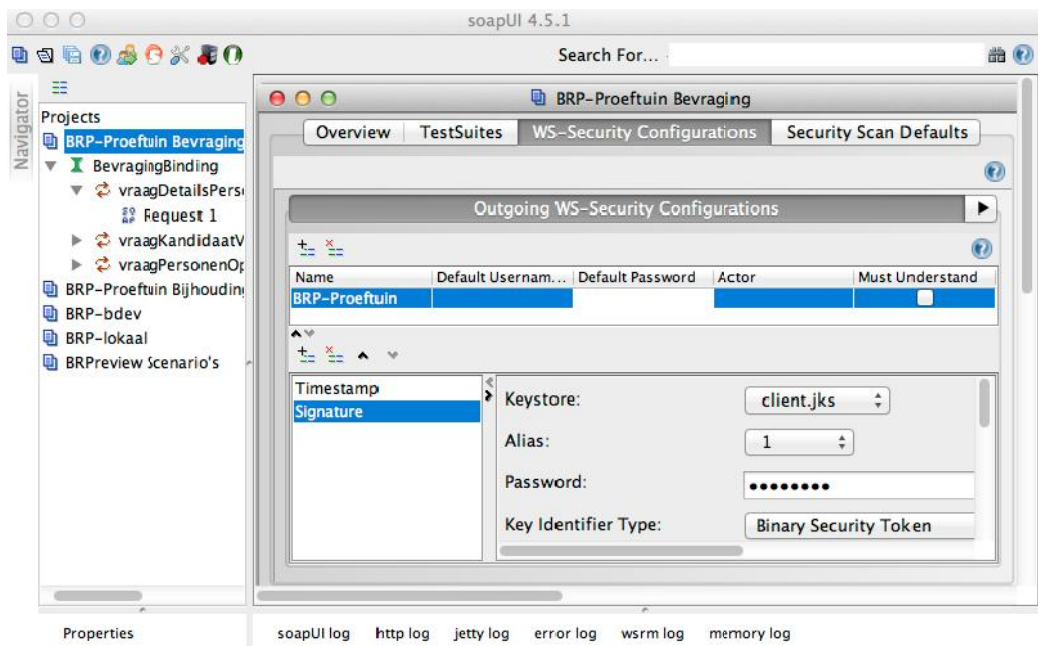


Middels de '+' knop kunnen de benodigde keystores worden toegevoegd. Selecteer hiervoor de keystore ten behoeve van signing (JKS keystore). Deze bevat de private key voor de client en kan daarmee gebruikt worden voor het ondertekenen van het bericht. Indien tevens de ondertekening van het antwoordbericht geverifieerd dient te worden, dan zal tevens de brpserver\_publicstore.jks toegevoegd dienen te worden.

## 2.4

### Outgoing WS-Security configuratie

Conform de Digikoppeling standaard dienen berichten middels WS-Security te worden ondertekend. Hiervoor dient er in SoapUI een Outgoing WS-Security Configuration aangemaakt te worden. Open hiervoor de Project View en selecteer de tabpagina's WS-Security Configurations en dan Outgoing WS-Security Configurations.



Middels de '+' knop kan dan een nieuwe Outgoing WS-Security Configuration worden toegevoegd. Aan deze configuratie dienen dan, conform de Digikoppeling

standaard, twee WSS Entries te worden toegevoegd, te weten een Timestamp en Signature entry. Voeg deze toe met de volgende waarden:

#### Timestamp

Time To Live: 10000

Millisecond Precision: true (Sets precision of timestamp to milliseconds)

#### Signature

Keystore: <keystore met signing certificaat (zie stap 2.3)>

Alias: <client alias>

Password: <keystore password>

Key Identifier Type: Binary Security Token

Signature Algorithm: <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1>

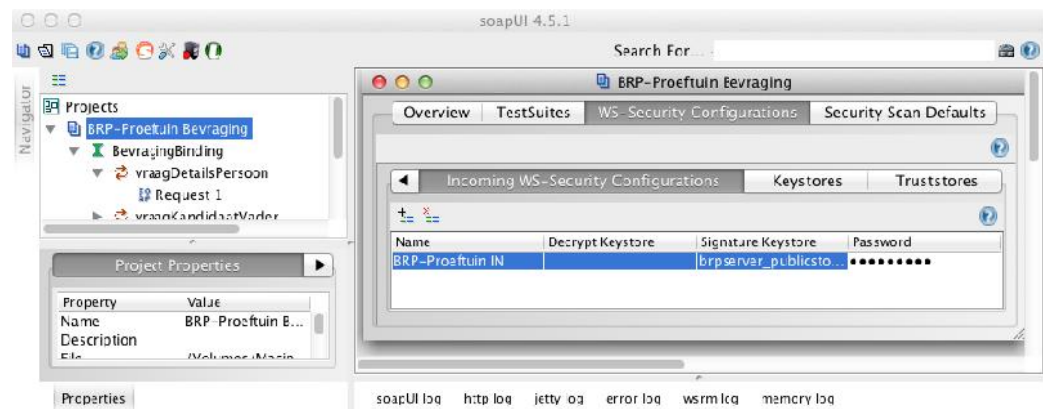
Signature Canonicalization: <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>

Digest Algorithm: <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1>

## 2.5

### Incoming WS-Security configuratie (optioneel)

Optioneel kan ook het antwoordbericht vanuit de BRP service gecontroleerd worden en dan specifiek de ondertekening van dat bericht. Hiertoe dient in stap 2.3 ook de keystore te zijn toegevoegd met daarin de public key van de server. Open hiervoor de Project View en selecteer de tabpagina's WS-Security Configurations en dan Incoming WS-Security Configurations.



Middels de '+' knop kan dan een nieuwe Incoming WS-Security Configuration worden toegevoegd. Geef deze configuratie een naam, bijvoorbeeld BRP-Proeftuin IN, verwijst naar de in 2.3 toegevoegd keystore met de public key van de BRP service en geef het wachtwoord voor deze keystore op.

## 2.6

### Request

Open het standaard aangemaakte Request 1 in de operatie geefDetailsPersoon binnen de BevragingBinding van het project. Vervang hierin het standaard bericht met het volgende bericht:

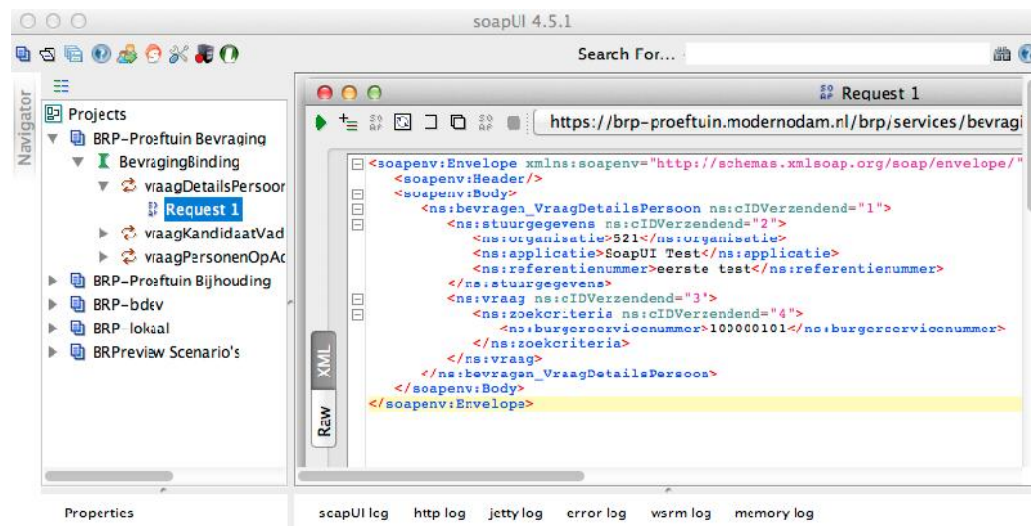
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <brp:bhg_bvgGeefDetailsPersoon xmlns:brp="http://www.bzk.nl/brp/brp0200">
      <brp:stuurgegevens brp:communicatieID="comid.stuurgegevens00B">
        <brp:zendendePartij>051801</brp:zendendePartij>
      </brp:stuurgegevens>
    </brp:bhg_bvgGeefDetailsPersoon>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <brp:zendendeSysteem>SoapUI</brp:zendendeSysteem>
        <brp:referentienummer>12345678-1234-1234-1234-
123456789123</brp:referentienummer>
        <brp:tijdstipVerzending>2014-01-
01T07:46:05.095</brp:tijdstipVerzending>
    </brp:stuurgegevens>
    <brp:zoekcriteriaPersoon brp:communicatieID="id.zoekCriteriaPersoon">
        <brp:burgerservicenummer>103271855</brp:burgerservicenummer>
    </brp:zoekcriteriaPersoon>
</brp:bhg_bvgGeefDetailsPersoon>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

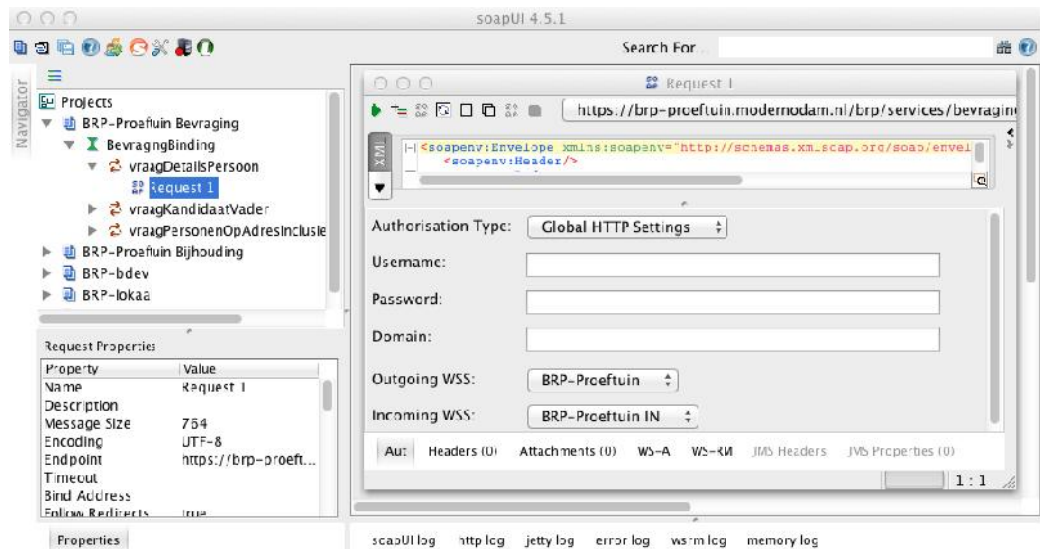
Merk hierbij op dat in het bericht de juiste zendende partij wordt opgenomen. In het voorbeeld is dit 051801, wat staat voor Den Haag, maar eventueel kan dit dus afwijken.



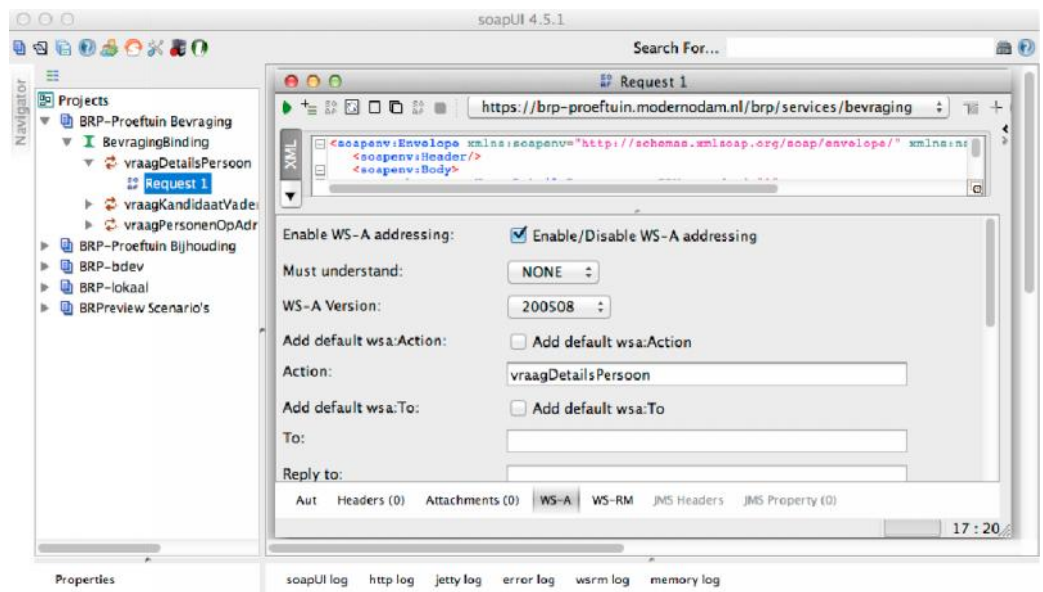
## 2.7 Eigenschappen Request

Het Request moet nu worden geconfigureerd dat het ook de juiste WS-\* standaarden volgt. Conform Digikoppeling zijn dat WS-Security en WS-Addressing en deze zullen dus nog geconfigureerd moeten worden.

Selecteer voor WS-Security het tabblad Aut onder aan het request en laat daarin bijna alle velden leeg, maar selecteer voor Outgoing WSS de aangemaakte Outgoing WSS-Security Configuration. Eventueel kan ook de Incoming WSS worden gezet, maar dit is optioneel.



Selecteer daarna voor WS-Addressing het tabblad WS-A onderaan de pagina en laat hierin de standaard waardes ingevuld. Markeer wel de checkbox Enable WS-A addressing.



## 2.8 Verstuur Request

De request kan nu worden verstuurd en, mits alles goed is geconfigureerd en de BRP-proeftuin fysiek bereikbaar is (VPN verbinding naar de proeftuin of publiek adres is gewhitelist), dan zou er een succesvol antwoord worden geretourneerd.