

FAQs

Automatisch Berichtenverkeer BRAVO

Inhoud

Document	3
Inhoud	3
Versie.....	3
Gerefereerde documenten	3
Webservices en endpoints	4
Welke webservices dienen gebruikt te worden voor uitgaande mutaties (aangeleverd door de Bronhouder)?	4
Welke webservices dienen gebruikt te worden voor binnenkomende mutaties, aangeleverd vanuit de Landelijke Voorziening (Kadaster)?	4
Zijn er plannen om de 2 endpoints samen te voegen tot 1 endpoint met 1 XSD-versie?	4
Heeft de Bronhouder bij het ABV (technisch gezien) zuiver een client rol, of dient deze zelf ook een of meer webservices in te richten die aangesproken worden door het BRAVO systeem?	5
Zijn in de communicatie keuzes te maken, bv synchroon of asynchroon?	5
Welke WSDL's zijn van toepassing op de BGT webservices?	5
Welke operaties van de webservices dienen aangesproken te worden in welke stap van het proces?	5
Waarom kan ik een webservice niet benaderen?	5
Is het uitgaande IP adres van de BRAVO services hetzelfde als het inkomende IP adres. Zo niet, wat is dan het uitgaande IP-adres?	6
Digikoppeling en certificaten.....	6
Wordt Digikoppeling toegepast?.....	6
Waar kunnen we het OIN (Overheidsidentificatienummer) vinden?	6
Wanneer wordt het OIN nummer gecontroleerd?	6
Welke generatie PKI Overheidscertificaat ondersteunt BRAVO?	7
Hoe kan ik een PKI Overheidscertificaat aanvragen?.....	7
Ik heb een PKI Overheid Certificaat aangevraagd. Moet het SVB-BGT hier nog iets mee doen? ...	7
Wij hebben een organisatie die namens meerdere bronhouders via automatisch berichtenverkeer wil muteren. Kan dat via één PKI-overheidscertificaat?	7
Moeten verbindingen altijd via https/TLS1.2 lopen?	8
Welk type Adressering (SOAP) wordt er gebruikt?	8
Zijn er plannen om over te stappen naar Soap 1.2?	8

Mag alleen poort 443 gebruikt worden?	8
Welke authenticatiemodet moet er worden gebruikt?	8
Is een certificaat nodig om het mutatieverslag op te halen?.....	9
Is voor het ophalen van de actualisatiebestanden via de URL https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/ ook een PKIoverheid-certificaat nodig?.....	9
Is het BRAVO systeem aangesloten op de "Haagse ring"	9
Is het voor de aansluittest vanuit de leverancier nodig om per se een PKIoverheid-certificaat te gebruiken of is een standaard certificaat voldoende?.....	9
PKIoverheid-certificaat per bronhouder of per systeem?	9
StUF-Geo IMGeo.....	10
Welke berichtschema's zijn van toepassing?	10
Vertaalt BRAVO bericht-XML naar een eigen dialect?	10
Is het verplicht om het entiteittype in te vullen in een ophaalverzoek?	10
Waar is de lijst met alle foutcodes gepubliceerd?	10
Welke StUF-codes kunnen op welke berichttypes volgen?	11
Welke waarden worden gebruikt in een Mutatierespons voor het element statusLaatsteVerwerkingsactie?.....	11
Berichtenverkeer Vooraankondigingen	11
Bij het versturen van een VAV (Vooraankondigingsverzoek) kregen wij een fo03 uit BRAVO met de volgende toelichting 'Zendende organisatie moet gelijk zijn aan muterende bronhouder'. Wat betekent dit?	11
Berichtenverkeer Mutaties	12
Worden de mutaties via het ABV in strikte volgorde aangeleverd?	12
Bestaat de mogelijkheid om herzending van mutaties te vragen indien nodig? (bv na een storing)?.....	12
Mutatiebestand wordt afgekeurd vanwege 'Fout in de Sturgegevens'. Wat kan hiervan de oorzaak zijn?.....	12
Bijlage A StUF-codes.....	13

Document

Inhoud

Technisch georiënteerde vragen en antwoorden m.b.t. het via Automatisch Berichtenverkeer (ABV) koppelen van BGT-systemen van Bronhouders aan het BRAVO systeem van SVB-BGT.

Versie

Versie	Datum	Opmerkingen
0.1	23-dec-2016	Eerste concept
0.2	9-jan-2017	Informatie uit [REF1] toegevoegd
1.0	16-jan-2017	Gepubliceerde versie
1.1	31-jan-2017	Actualisering
1.2	16-feb-2017	Actualisering
1.3	29-jun-2017	Actualisering
1.4	21-jul-2017	FAQ over IP-adres toevoegd
1.5	7-nov-2017	Informatie over G2 en G3 certificaat policy toegevoegd
1.6	10-nov-2017	Aanvulling m.b.t. validatie van stuurgegevens
1.7	4-jan-2018	Informatie over G2 en G3 certificaat policy
1.8	12-jan-2017	Informatie over IP-adressen BRAVO aangevuld.
1.9	8-feb-2018	Nieuwe vraag bij abonnementen
1.10	9-mrt-2018	Fout in FAQ over IP-adressen verbeterd
1.11	20-3-2018	Typo
1.12	3-1-2019	Hyperlinks geactualiseerd
1.13	4-2-2019	Verwijzigingen naar oude SVB-BGT website verwijderd

Gerefereerde documenten

REF	Naam	Versie
[REF1]	Vragen en Antwoorden Automatisch Berichtenverkeer	Januari 2017

Webservices en endpoints

Welke webservices dienen gebruikt te worden voor uitgaande mutaties (aangeleverd door de Bronhouder)?

Antwoord:

Productie endpoints:

- Voor mutatieberichten (berichtenversie 1.1.1):
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor vooraankondigingen (berichtenversie 1.2):
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0120/OntvangAsynchroon>

Test endpoints (KTO – toegang aan te vragen via de BGT Helpdesk):

- Voor mutatieberichten (berichtenversie 1.1.1):
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor vooraankondigingen (berichtenversie 1.2):
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0120/OntvangAsynchroon>

Welke webservices dienen gebruikt te worden voor binnenkomende mutaties, aangeleverd vanuit de Landelijke Voorziening (Kadaster)?

Antwoord:

Productie omgeving:

- Voor het ophalen van abonnementsberichten en verwerkingsverslagen vanuit BRAVO:
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/>
- Voor het actualiseren van mutaties via een abonnement op de Landelijke Voorziening
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor het ophalen van registratieverslagen vanuit de Landelijke Voorziening (Kadaster)
<https://service10.kadaster.nl/gds2>

Test omgeving (KTO – toegang aan te vragen via de BGT Helpdesk):

- Voor het ophalen van abonnementsberichten en verwerkingsverslagen:
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/>
- Voor het actualiseren van mutaties via een abonnement:
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor het ophalen van registratieverslagen vanuit de Landelijke Voorziening Kadaster (LV ETO, externe testomgeving)
<https://service10.kadaster.nl/gds2>

Zijn er plannen om de 2 endpoints samen te voegen tot 1 endpoint met 1 XSD-versie?

Antwoord: Dit staat nog niet gepland. De reden voor 2 endpoints is het stabiel houden van het XSD dat aan het begin van de transitie is “bevroren”. Aanpassing in de toekomst kan geschieden als die “bevroren” situatie wordt opgeheven.

Heeft de Bronhouder bij het ABV (technisch gezien) zuiver een client rol, of dient deze zelf ook een of meer webservices in te richten die aangesproken worden door het BRAVO systeem?

Antwoord: Ja, het betreft asynchroon berichtenverkeer waarbij de bronhouder moet kunnen zenden én ontvangen. De Bronhouder moet daarom zelf ook één of meer webservice-endpoints opzetten en deze registreren in de BRAVO Stuurgegevens (zie de Handleiding BRAVO 4.0 , par. 11.2). Zie ook Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>) waarin dit staat uitgelegd aan de hand van sequentiediagrammen.

Zijn in de communicatie keuzes te maken, bv synchroon of asynchroon?

Antwoord: Dit wordt beschreven in paragraaf 2.5.1 ‘Synchroon en asynchroon berichtenverkeer’ van Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>).

Welke WSDL's zijn van toepassing op de BGT webservices?¹

Antwoord: Zie: <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/basisregistratie-grootschalige-topografie-bgtimgeo/bgt-berichtenverkeer-wat-heb-je-nodig>

En: <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>

WSDL voor mutatieberichten en abonnementsberichten: gebaseerd op **StUf-Geo IMGeo versie 1.1.1**

WSDL voor vooraankondigingen: gebaseerd op **StUf-Geo IMGeo versie 1.2**

Welke operaties van de webservices dienen aangesproken te worden in welke stap van het proces?

Antwoord: In paragraaf 2.2.3 ‘Berichteninhoud’ van de Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>) staat een tabel met de operations die het BGT systeem van de Bronhouder moet ondersteunen voor Zenden of Ontvangen.

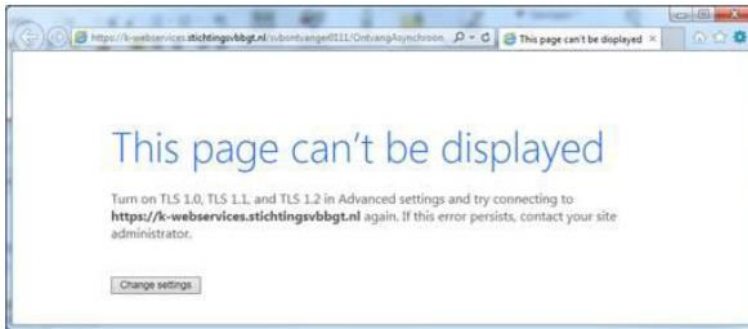
Waarom kan ik een webservice niet benaderen?

Vraag: Ik heb getest of ik de webservice <https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon> kan bereiken via de browser. Ik heb ons certificaat geïmporteerd en ben toen naar het adres toe gegaan in de browser. Ik krijg echter de melding ‘This page can’t be displayed’. Ik heb het ook op een server in de cloud geprobeerd met hetzelfde resultaat.

Antwoord: [REF1] Aan de zijde van BRAVO staat in de logging een foutmelding “SSL-29019: The protocol version is incorrect.” Voor automatisch berichtenverkeer mag enkel gebruik gemaakt worden van TLS versie 1.2.

¹ ervan uitgaande dat SOAP wordt toegepast

De melding doet vermoeden dat de cliënt (browser) deze versie niet ondersteunt. Als je bijvoorbeeld TLS 1.2 uitschakelt in Internet Explorer 11 dan krijg je de volgende melding:



Als je TLS1.2 aanzet, dan krijg je wel verbinding.

Het aanzetten van TLS 1.2 zit in IE 11 bij internet opties. Zet het vinkje aan bij "User TLS 1.2".

Is het uitgaande IP adres van de BRAVO services hetzelfde als het inkomende IP adres. Zo niet, wat is dan het uitgaande IP-adres?

Antwoord: Het IP adres van de BRAVO services is 82.94.185.93

Dit geldt zowel voor inkomend als voor uitgaand verkeer. Voor inkomend verkeer geldt daarnaast echter nog het volgende:

Wanneer men de link <https://webservices.stichtingsvbbgt.nl> gebruikt komt men eerst uit op de webserver (met IP adres 82.94.185.101). Deze stuurt dan door naar de applicatie op IP-adres 82.94.185.93

Antwoord: Het IP adres van de BRAVO k-services is 82.94.185.94

De webserver voor de webservices van de ketentest omgeving luistert op 82.94.185.99.

Wanneer men de link <https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl> gebruikt, kom men eerst uit op 82.94.185.99. Deze stuurt dan door naar de applicatie op IP-adres 82.94.185.94.

Digikoppeling en certificaten

Wordt Digikoppeling toegepast?

Antwoord: Voor het BGT berichtenverkeer wordt gebruikt gemaakt van 2-zijdige Digikoppeling WUS versie 3.0 op basis van Best Effort profiel.

Zie paragraaf 2.5.4 'Digikoppeling WUS en Grote Berichten' van de Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>).

Waar kunnen we het OIN (Overheidsidentificatienummer) vinden?

Antwoord: Dit staat vermeld in het OIN-register: <https://register.digikoppeling.nl/overview/index>

Voor meer informatie over het OIN zie: <https://www.logius.nl/diensten/oin> en

Voor het aanschaffen van een PKIoverheid-certificaat zie:

<https://www.logius.nl/ondersteuning/pkioverheid/>

Wanneer wordt het OIN nummer gecontroleerd?

Antwoord: De OIN/HRN nummer controle wordt alleen uitgevoerd op het cliënt certificaat van de bronhouder: dus bij het sturen van berichten vanaf de bronhouder naar de SVB-BGT. Andersom niet. [REF1]

Welke generatie PKI Overheidscertificaat ondersteunt BRAVO?

Antwoord: BRAVO ondersteunt Digikoppeling met bronhouderssystemen via zowel 'G2' (Generatie2) als 'G3' (Generatie3) PKI Overheidscertificaten.

Voor Bronhouders die van 'G2' certificaten willen overstappen op 'G3' certificaten voor Digikoppeling met SVB-BGT is een document 'Instructies controleren G3-certificaat' beschikbaar bij het SVB-BGT.

Eind 2019 zal de G2 ondersteuning door BRAVO ophouden. U zult hiervan tijdig op de hoogte gebracht worden.

Hoe kan ik een PKI Overheidscertificaat aanvragen?

Antwoord: Om automatisch berichtenverkeer met BRAVO te onderhouden dient u te beschikken over een PKI Overheidscertificaat met daarin uw overheidsidentificatienummer (OIN).

Dit kunt u aanvragen bij een zogenaamde 'Trustlink' (zie <https://www.pkioverheid.nl/>).

Hierbij moet u op het volgende letten:

Wanneer u een nieuw certificaat aanvraagt of een bestaand certificaat verlengt, zullen de Trustlinks bij voorkeur een zogenaamd 'G3' (generatie 3) certificaat verstrekken.

De reden hiervoor is dat de bestaande G2-keten vanaf 24 maart 2020 niet meer ondersteund zal worden.

SVB-BGT ondersteunt sinds januari 2018 zowel G2- als G3-certificaten voor Digikoppeling met BGT systemen van bronhouders.

Wanneer u toch een G2 certificaat wilt aanvragen moet u daarbij specificeren dat u daadwerkelijk een certificaat met G2-policy wenst.

Wanneer niet duidelijk is hoe u de keuze voor 'G2' in de aanvraag moet specificeren dient u contact op te nemen met de betreffende Trustlink en hen te vragen hoe u een G2-certificaat kunt aanvragen.

Ik heb een PKI Overheid Certificaat aangevraagd. Moet het SVB-BGT hier nog iets mee doen?

Antwoord: Nee, u hoeft uw certificaat niet naar SVB-BGT te sturen. Het is voldoende om de stuurgegevens in het BRAVO portaal in te vullen en daarbij het OIN nummer van uw certificaat te vermelden. BRAVO gebruikt het OIN nummer als openbare sleutel om het certificaat te verifiëren.

Wij hebben een organisatie die namens meerdere bronhouders via automatisch berichtenverkeer wil muteren. Kan dat via één PKI-overheidscertificaat?

Antwoord: Nee, dat kan niet. De certificering nu nog zo ingericht dat elke bronhouder die binnen een georganiseerd verband mutaties wil doen via automatisch berichtenverkeer daarvoor een individueel PKI certificaat nodig heeft. Er wordt echter binnen de BGT-keten wel nagedacht over oplossingen

waarbij via de ABV-tunnel van een bronhouder ook een andere instantie (bijvoorbeeld een marktpartij) voor die bronhouder mutaties kan doen, mits daartoe gemachtigd door die bronhouder.

Moeten verbindingen altijd via [https/TLS1.2](https://) lopen?

Vraag: Ik had onze webservice verhuisd naar een andere server, en had vergeten deze server in te stellen op TLS 1.2, BRAVO kon de service succesvol benaderen terwijl onze cliënt (stub), welke TLS 1.2 afdwingt, een SSL/TLS fout kreeg.

Antwoord: Voor het automatisch berichtenverkeer ([https](https://)) naar (*_) webservices.stichtingsvbbgt.nl wordt uitsluitend TLS1.2 ondersteund. Dit geldt dus zowel voor het aansluiten op de entry-points als voor het ophalen van abonnementsberichten en verwerkingsverslagen.

Welk type Adressering (SOAP) wordt er gebruikt?

Antwoord: De vanaf het SVB-BGT (BRAVO) verzonden berichten maken gebruik van 'Web Services-Addressing'. Dit zorgt ervoor dat in WCF² een custom binding nodig is. Zie ook de Digikoppeling 3.0 WUS standaard, en met name het Best Effort (BE) profiel dat gebruikt wordt. Daarin staat per profiel vermeld welke headers er gebruikt moeten worden, namelijk enkel WS-Addressing (zie paragraaf 3.1 voor het BE profiel).

Zijn er plannen om over te stappen naar Soap 1.2?

Antwoord: [REF1] Dit staat nog niet gepland.

Mag alleen poort 443 gebruikt worden?

Antwoord: Volgens de Digikoppeling 3.0 WUS standaard die wordt voorgeschreven voor automatisch berichtenverkeer (WT006) moet voor communicatie over HTTPS port 443 worden gebruikt. BRAVO luistert alleen naar poort 443 (HTTPS). Daarnaast is de firewall van BRAVO op dit moment zodanig geconfigureerd dat alleen communicatie naar buiten (richting bronhouder) via poort 80 (HTTP) en poort 443 (HTTPS) toegestaan wordt. Op dit moment is het dus niet mogelijk om een poort, anders dan 80 of 443, te gebruiken.

Welke authenticatiemode moet er worden gebruikt?

Antwoord: De authenticatie van een zender door een ontvangende applicatie vindt plaats aan de hand van een certificaat. Voor BGT berichtenverkeer is een digitaal certificaat van PKIoverheid vereist, ofwel een PKIoverheid-certificaat. Het gebruik van PKIoverheid-certificaten is onderdeel van de Digikoppeling standaard. De authenticatie vindt plaats op transport(TLS) niveau bij het gebruikte 2w-be profiel¹.

Een PKIoverheid-certificaat kan aangeschaft worden via een certificatedienstverlener, ofwel een Certificate Service Provider (CSP)

Zie ook de Digikoppeling 3.0 WUS standaard

(<https://www.logius.nl/standaarden/digikoppeling/architectuur-en-koppelvlakstandaarden/>), en met name het Best Effort (BE) profiel dat gebruikt wordt. Daarin staat per profiel vermeld welke headers er gebruikt moeten worden, namelijk enkel WS-Addressing (zie paragraaf 3.1 voor het BE profiel). Dus geen WSS-Security.

² standaardcomponent van .NET.

Is een certificaat nodig om het mutatieverslag op te halen?

Vraag: Een mtbDu01 bevat een hyperlink naar het PDF mutatieverslag. Verwijst deze hyperlink naar een website die met TLS1.2 beveiligd is, dus waarvoor een certificaat noodzakelijk is?

Antwoord: Ja, volgens Digikoppeling 3.0 WUS BE moet dit beveiligd zijn met tweezijdige authenticatie op basis van PKI-overheid certificaten. Er wordt op aanraden van Logius TLS1.2 gebruikt in plaats van TLS1.0.

Is voor het ophalen van de actualisatiebestanden via de URL

<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/> ook een PKI-overheid-certificaat nodig?

Antwoord: Ja, dat gaat ook via digikoppeling en daarvoor is dus een certificaat nodig.

Zie paragraaf 2.4.4 van de Standaard BGT Berichtenverkeer van

Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>) waarin staat:

“Voor ieder mutatie- of actualisatiebericht zijnde een mtbSVBDi01 of mtbLVDi01 wordt in het BGT berichtenverkeer de Digikoppeling Grote berichten-standaard (bron: [DKGB]) toegepast. Voor andere StUF-Geo IMGeo berichten (mutatieRespons, vooraankondiging) wordt de standaard wijze van verzenden als WUS-bericht toegepast.”

Is het BRAVO systeem aangesloten op de "Haagse ring"?

Antwoord: BRAVO is conform Digikoppeling 3.0 WUS, best effort profiel aangesloten op het internet. Dat betekent onder andere dat de endpoints enkel beschikbaar zijn via tweezijdige authenticatie met PKI-overheid-certificaat. Zie paragraaf 2.5.5 ‘PKI-overheid-certificaat’ van de Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>).

Er is dus zowel een server- als een client certificaat nodig om de verbinding tot stand te brengen. Verder is enkel toegang tot het internet nodig.

Is het voor de aansluittest vanuit de leverancier nodig om per se een PKI-overheid-certificaat te gebruiken of is een standaard certificaat voldoende?

Vraag: Ik begrijp dat een PKI-overheid-certificaat nodig is voor de test vanaf het systeem van de bronhouder, maar nu twijfel ik of dit ook nodig is vanaf ons systeem. Het is een aanzienlijk verschil in kosten, vandaar dat ik het even zeker wil weten.

Antwoord: Ja, ook voor de aansluittest door de leverancier is een PKI certificaat nodig. De bedoeling van de Ketentest-omgeving is om de productie-omgeving zoveel mogelijk te benaderen. Hier hoort ook authenticatie via het PKI-certificaat bij.

PKI-overheid-certificaat per bronhouder of per systeem?

Vraag: De samenwerkingsorganisatie wil gezamenlijk gebruik maken van één BGT-applicatie. De samenwerkingsorganisatie heeft een eigen OIN nummer en zou dus een PKI-overheid-certificaat voor dit systeem kunnen aanvragen (misschien hebben ze die al). In principe zou dit voldoende

moeten zijn om te communiceren met BRAVO.

De samenwerkingsorganisatie heeft echter geen eigen BGT-bronhoudercode.

Welke mogelijkheden zijn er om in BRAVO de Digikoppeling tot stand te brengen tussen dit systeem en BRAVO?

Antwoord: Het is mogelijk om bij meerdere bronhouders hetzelfde OIN-nummer in te vullen (bij de stuurgegevens). Het samenwerkingsverband zal echter altijd een geldige bronhoudercode (één van de deelnemende gemeentes/bronhouders) moeten gebruiken als afzender.

StUF-Geo IMGeo

Welke berichtschema's zijn van toepassing?

Antwoord: Zie onderstaande tabel:

Berichtsoort	Versie 1.1.1	Versie 1.2
Vooraankondigingsbericht		x
Mutatiebericht	x	
Abonnementsbericht	x	

Vertaalt BRAVO bericht-XML naar een eigen dialect?

Vraag: Als we een door ons BGT-systeem aan BRAVO gestuurd bericht vergelijken met het bericht dat Bravo vervolgens terugstuurt op basis van abonnementen, dan zien we verschillen in de XML.

Antwoord: Ja, de XML wordt uitgepakt en de objecten worden opgeslagen in de database. De bijbehorende XML wordt niet opgeslagen. Op het moment dat het abonnementsbericht voor de bronhouder wordt opgesteld, worden de betreffende objecten opgehaald uit de database en verpakt in een nieuw XML-bericht.

Is het verplicht om het entiteittype in te vullen in een ophaalverzoek?

Vraag: Bij een ophaalverzoek was het Entiteittype niet ingevuld bij de Stuurgegevens. Hierop kwam een foutmelding terug van Bravo dat het Entiteittype niet leeg mag zijn (Stuf028). Echter volgens het XSD is dit veld niet verplicht om te vullen.

Antwoord: [REF1] Hoewel Entiteittype geen verplicht veld is in het XSD zal het toch ingevuld moeten worden voor een juiste afhandeling van het bericht in Bravo.

Waar is de lijst met alle foutcodes gepubliceerd?

Vraag: Er worden foutcodes gebruikt die niet voorkomen in de tabel met mogelijke foutberichten uit de documentatie StUF03.01: In gebruik (versie 21) van 1-5-2015. Waar is de lijst met deze (sectorale) foutcodes gepubliceerd?

Antwoord: [REF1] Vooralsnog is er geen publicatie. De foutcodes zullen gecommuniceerd worden met Geonovum.

In bijlage A is een uitputtende lijst met foutcodes gegeven. Sommige worden gebruikt in de Fo03 bericht (responses op vavDi01 of opvDi01). Anderen worden in Bravo intern gebruikt of gelden enkel

voor het koppelvlak SVB-BGT - LV. Bravo gebruikt Fo03 responses uitsluitend synchroon. Het model ondersteund inderdaad geen asynchrone Fo03 of Bv03. Indien een mutatielevering fout gaat zal dat altijd met één mtbDu01 bericht gemeld worden. De oorzaak van de fout (bijvoorbeeld het niet kunnen downloaden, of een verkeerde checksum) staat dan vermeld in het verwerkingsverslag waarnaar een link is opgenomen in het mtbDu01 bericht. De controles op StUF201 t/m StUF204 worden direct gevalideerd op basis van de stuurgegevens in het opvDi01 bericht en kunnen daarmee in een synchroon Fo03 bericht terecht komen.

Welke StUF-codes kunnen op welke berichttypes volgen?

Antwoord: Er zijn bepaalde StUF-codes die bijv. alleen voor vooraankondigingen lijken te gelden, bijv. StUF018, StUF021 en StUF023. Geldt dit ook voor StUF020? Zie bijlage A voor een overzicht van welke StUF-codes van toepassing zijn op welke berichttypes. Bravo geeft enkel een Fo03 bij een vavDi01 (VOO) of een opvDi01 (MUT).

Welke waarden worden gebruikt in een Mutatierespons voor het element statusLaatsteVerwerkingsactie?

Antwoord: [REF1:] Van een mutatierespons kan statusLaatsteVerwerkingsactie de volgende waarden hebben: succes, fout, in uitvoering, niet uitgevoerd.

- a. Wanneer worden de laatste twee waarden gebruikt?
- b. Betekent het feit dat er een waarde "in uitvoering" is dat meerdere mutatieresponsen zijn te verwachten, ook als de verwerkingsactie nog loopt?
- c. Komen verwerkingsacties die niet zijn uitgevoerd ook in de respons te staan? De laatste verwerkingsactie is toch per definitie een actie die is uitgevoerd?
- d. Welke verschillende verwerkingsacties worden gebruikt?

Het XSD laat inderdaad meerdere waarden toe. Bravo maakt enkel gebruik van de statusLaatsteVerwerkingsacties "Succes" en "Fout" (N.B. let op hoofdletter).

- a. statusLaatsteVerwerkingsactie "Succes" wordt alleen gegeven als de levering succesvol is geregistreerd in de landelijke voorziening. In alle andere gevallen is statusLaatsteVerwerkingsactie "Fout".
- b. Deze situatie komt niet voor. Bravo geeft maar 1 mutatie response.
- c. Dit komt inderdaad niet voor. Als om een of andere reden er iets niet goed ging zal een mutatierespons gegeven worden met statusLaatsteVerwerkingsactie "Fout". Er zit ook een link naar het verwerkingsverslag is. Daarin staat wat mis ging. Dat kan een fout zijn bij registratie in de LV (registratieverslag LV), of in Bravo (validatiefout) of bij het downloaden (downloadverslag).
- d. "Succes" en "Fout"

Berichtenverkeer Vooraankondigingen

Bij het versturen van een VAV (Vooraankondigingsverzoek) kregen wij een fo03 uit BRAVO met de volgende toelichting 'Zendende organisatie moet gelijk zijn aan muterende bronhouder'. Wat betekent dit?

Antwoord: Deze controle is er zodat een bronhouder geen vooraankondiging kan inschieten waarin hij aangeeft dat een *andere* bronhouder van plan is om mutaties te gaan doen. Zo wordt vermeden dat gemeente A een bericht stuurt met gemeente B als muterende bronhouder. De bronhouder die de vooraankondiging verstuurt moet ook de bronhouder zijn die mutaties wil gaan uitvoeren.

Berichtenverkeer Mutaties

Worden de mutaties via het ABV in strikte volgorde aangeleverd?

Antwoord: Ja. Per bronhouder worden de aangeleverde mutaties op volgorde van aanlevering verwerkt door Bravo.

Bestaat de mogelijkheid om herzending van mutaties te vragen indien nodig? (bv na een storing)?

Antwoord: In het berichtenverkeer kunnen zich technische of functionele fouten voordoen. Een functionele fout wordt altijd met een Fo03 antwoord bevestigd via een synchroon bericht, of met een (asynchroon) mtbDu01 bericht (inclusief foutstatus) wanneer de fout niet op basis van stuurgegevens kan worden bepaald.

Bij een technische fout heeft Bravo een retry-mechanisme waarbij het bericht met tussenpozen diverse keren opnieuw wordt aangeboden.

Wanneer het ophalen van een (mutatie)bestand als gevolg van een ophaalverzoek van de Bronhouder niet slaagt, dan zal na 3 vergeefse pogingen het ophaalbericht met een mtbDu01 bericht worden beantwoord en stopt de mutatie.

Als het mtbDu01 bericht niet kan worden afgeleverd dan zal Bravo dat enkele keren opnieuw proberen. Lukt dat ook niet, dan krijgt de bronhouder een email en kan de web service call handmatig vanuit het Bravo portaal alsnog opnieuw worden aangevraagd door de bronhouder zelf. Ook is het dan mogelijk om het bericht handmatig af te keuren waardoor het automatisch berichtenverkeer met de betreffende Bronhouder wordt uitgeschakeld. Als het automatisch berichtenverkeer weer wordt geactiveerd gaat Bravo verder met de volgende ontvangen mutatie.

Mutatiebestand wordt afgekeurd vanwege 'Fout in de Stuurgegevens'. Wat kan hiervan de oorzaak zijn?

Antwoord: Validatie is mislukt omdat er bij ABV tussen Bronhouder en SVB-BGT wordt gecontroleerd of de stuurgegevens van een mtbDi01 bestand kloppen met hetgeen in het opvDi01 bericht (ophaalverzoek) staat. Deze controle vindt niet plaats bij handmatig opgevoerde leveringen, omdat die geen opvDi01 bericht hebben.

Opdat de controle succesvol is, moeten binnen de <stuurgegevens> van het OpvDi01 bericht en die van het mutatiebestand (mtbDi01) de volgende tags qua inhoud identiek zijn:

<organisatie> (zowel van zender als van ontvanger)
<applicatie> (zowel van zender als van ontvanger)
<administratie> (zowel van zender als van ontvanger)
<gebruiker> (van zender)
<referentienummer>
<tijdstipBericht>
<StUF:functie>mtbVerticaalTerRegistratie</StUF:functie>

Voorbeeld:

In het opvDi01 bericht (ophaalverzoek) staan het referentienummer van het mtbDi01 bericht (mutatie) en het tijdstipBericht van het opvDi01 bericht:

<StUF:referentienummer>201610061406238408400000000000000000450</StUF:referentienummer>
<StUF:tijdstipBericht>20161006140639</StUF:tijdstipBericht>

In het mtbDi01 bericht zelf (dat door BRAVO wordt opgehaald en verwerkt) staat:
<StUF:referentienummer>201610061406238408400000000000000000450</StUF:referentienummer>
<StUF:tijdstipBericht>20161006140623</StUF:tijdstipBericht>

Het tijdstipBericht komt niet overeen, en dus wordt de verwerking afgebroken met de mededeling 'Fout in de Sturgegevens'.

Bijlage A StUF-codes

[REF1]

Code	C/S	Foutmelding	Berichttype
StUF0000	client	Mutatielevering niet verwerkt. Onbekende zender xxx	Enkel bij ZTV bij VOO en MUT; Niet in werkelijk automatisch berichtenverkeer
StUF001	server	Versie StUF niet ondersteund	VOO, MUT
StUF010	client	Combinatie van ontvangende organisatie, applicatie en administratie onbekend	VOO, MUT
StUF011	client	Automatisch berichtenverkeer is uitgeschakeld	VOO, MUT
StUF013	client	Mutatielevering niet verwerkt Vooraankondiging niet verwerkt. Combinatie van zendende organisatie, applicatie en administratie onbekend	VOO, MUT
StUF014	client	Zendende organisatie moet gelijk zijn aan muterende bronhouder	VOO, MUT
StUF015	client	OIN van zendende organisatie is onbekend in Bravo	VOO, MUT
StUF018	client	Begindatum moet voor de Einddatum liggen	VOO
StUF020	client	Geometrie moet gevuld zijn	VOO

StUF021	client	Verwerking vooraankondiging xxx geeft een fout Geometrie niet valide	VOO
StUF023	client	Begindatum mag niet meer dan 5 jaar in de toekomst liggen	VOO
StUF028	client	Entiteittype onbekend binnen sectormodel	MUT
StUF037	server	Functie niet ondersteund	VOO, MUT
StUF043	client	Crossreferentienumm er niet bekend	n.v.t.
StUF046	server	Opslaan bericht niet mogelijk	VOO, MUT
StUF058	client	Proces voor afhandelen bericht geeft fout Ontvangende organisatie, applicatie en/of administratie gelijk aan zendende organisatie, applicatie en/of administratie.	n.v.t.
StUF201	client	Bestandsgrootte moet positief zijn	MUT
StUF202	client	Bestand te groot.	MUT
StUF203	client	Checksum mag niet leeg zijn	MUT
StUF204	client	Ongeldige bestandsnaam Bestandsnaam moet een ZIP extensie hebben Bestandsnaam moet beginnen met een letter en mag geen spaties bevatten	MUT
StUF205	server	Geen rij in SDA_FILES om bestand te kunnen opslaan	n.v.t.
StUF206	client	Bestandsgrootte xxx komt niet overeen	n.v.t.
StUF207	client	Checksum Bestand xxx komt niet overeen met checksum uit het ophaalverzoek xxx.	n.v.t.
StUF208	client	Gezipt bestand mag maximaal 1 bestand bevatten	n.v.t.

StUF209	client	Gezipt bestand moet een XML-bestand bevatten	n.v.t.
Bravo01	server	Levering xxx definitief afgekeurd vanwege mislukte download. Download fout Fout bij wegschrijven bestand naar fileserver: xxx	n.v.t.