



● Stichting Inlichtingen**bureau**
Informatieknooppunt Gemeenten

Stappenplan aansluiten portaal Derdenbeslag, incl. A2A

| | |
|--------------|--|
| Voor | Gebruikersbeheerder, productbeheerder, functioneel en technisch beheerder |
| Samenvatting | Stap voor stap krijgt u toelichting op wat nodig is voor het gebruik van portaal Derdenbeslag, dan wel het aansluiten op de inleesberichten voor het maken van applicatie naar applicatie (A2A) koppelingen. |
| Contact | J. Zwarteveen |
| Document | Stappenplan aansluiting portaal Derdenbeslag, incl. A2A - v2.9 |
| Versie | v2.9, 5-4-2024, Definitief |
| Aanpassing | 5-4-2024 |



Derdenbeslag
(Centrale Voorziening BVV)

Log in op het portaal

Inhoud

| | |
|--|-----------|
| Inleiding | 3 |
| Gebruik subOIN nummer nodig..... | 3 |
| Portaaltoegang via EHerkenning | 3 |
| Acceptatieomgeving toegang? | 3 |
| Aansluiten samenwerkingsverband als gemeente | 4 |
| Aansluiten gemachtigde partij..... | 4 |
| Gerelateerde informatie en documentatie | 4 |
| 1 Aansluitstappen portaal Derdenbeslag..... | 5 |
| 1.1 Stappen 1a t/m 1c: Voorbereiden | 8 |
| 1.2 Stappen 2 t/m 6: Aanmeldformulier invullen en versturen..... | 8 |
| 1.3 Stap 7 t/m 9: IB meldt organisatie aan en informeert..... | 8 |
| 1.4 Stap 10 t/m 12: Gebruikersbeheerder logt in, vult profiel en meldt het IB..... | 8 |
| 1.5 Stap 13 en 14: IB wijst gebruikersbeheerder rol toe en informeert | 8 |
| 1.6 Stap 15: Gebruikersbeheerder voert verificatiecode in..... | 9 |
| 1.7 Stap 16: Gebruikersbeheerder autoriseert gebruikers | 9 |
| 1.8 Stap 17, A2A: Productbeheerder stelt product in via portaal | 9 |
| 1.9 Stap 18, A2A: Beheerder maakt netwerkinstellingen..... | 9 |
| 1.10 Stap 19, A2A: IB voegt betrokkenen toe aan Teams site | 9 |
| 2 A2A berichtenopzet, specificaties en gebruik..... | 10 |
| 2.1 Documentatie en A2A voorbeeldberichten via speciale Teams site..... | 11 |
| 2.2 Versiebeheer berichtspecificaties | 11 |
| 2.3 Toelichting SOAP bericht A2A: WS-adressering en enveloppe | 12 |
| 2.4 Berichtenservice adressen/ endpoints | 16 |
| 3 Netwerkgegevens..... | 17 |
| 3.1 IP-Whitelisting..... | 17 |
| 3.2 Communicatie via PKI-overheidscertificaat | 18 |
| 3.3 Toegepaste standaarden en protocollen A2A/ SuwiML-berichten..... | 18 |
| 3.4 DNS resolving | 20 |
| 3.5 Connectiviteit vaststellen..... | 20 |
| Bijlage A: Richtlijnen opzet verschillende organisatievormen | 21 |
| Gemeente doet eigen bevraging | 21 |
| Gemeente doet eigen bevraging via SaaS | 21 |
| Gemeente A heeft gemeente B gemandateerd of gedelegeerd | 21 |
| Gemeente A heeft gemeente B gemandateerd of gedelegeerd, werkt via SaaS | 21 |
| Gemeente A, B en C hebben partij gemandateerd of gedelegeerd..... | 22 |
| Gemeente A, B en C hebben partij gemandateerd of gedelegeerd, werkt via SaaS..... | 22 |

Inleiding

Stap voor stap krijgt u toelichting op wat nodig is voor het gebruik van portaal Derdenbeslag, dan wel het aansluiten op de inleesberichten voor het maken van applicatie naar applicatie (A2A) koppelingen.

- derdenbeslag.inlichtingenbureau.nl (productieomgeving)
- derdenbeslag.acct.inlichtingenbureau.nl (acceptatieomgeving)

Externe hyperlinks zijn [blauw](#), de hyperlinks die verwijzen naar locaties in het document zelf zijn [oranje](#).

Op de websitepagina [Derdenbeslag](#) is nadere informatie te vinden zoals:

1. [Instructievideo's derdenbeslag](#)
2. [Veelgestelde vragen voor centrale voorziening BVV](#)
3. [Uitgebreide handleiding portaal Derdenbeslag](#)

Heeft u na het lezen van de documentatie nog vragen? Neem dan gerust contact op met onze servicedesk via **0800 222 11 22** of stuur een e-mail naar: servicedesk@inlichtingenbureau.nl

A2A koppeling

[Stap 17, A2A: Productbeheerder stelt product in via portaal
A2A berichtenopzet, specificaties en gebruik](#)

Gebruik subOIN nummer nodig

Voor de autorisatie van organisatieonderdelen der gemeenten, softwareleveranciers en samenwerkingsverbanden worden [Organisatie Identificatienummers \(OIN\)](#) gebruikt.

In het kader van toegangsbeheer en identificatie bij digitaal berichtenverkeer, heeft het gebruik van een subOIN toegevoegde waarde. Dit heeft te maken met de juiste scheiding der verantwoordelijkheden, voor welk doel u de informatiebronnen bevroegt. Zo kunt u per informatiedienst een ander organisatie-onderdeel aanwijzen voor het gebruik van onze informatiediensten. Als u voor derdenbeslag nog geen apart subOIN heeft, dan kunt u dat aanvragen. Zie daarvoor deze [subOIN aanvraagwerkinstructie](#).

Portaaltoegang via EHerkenning

Het portaal is ook het startpunt voor configuratie van de A2A koppelingen. Daarvoor heeft u voor toegang tot de webomgeving [EHerkenning](#) met minimaal niveau 3 (EH3) nodig op organisatie- en persoonsniveau. Heeft u al EHerkenning? Ga dan via [EHerkenning.nl](#) naar de **catalogus van EHerkenning en selecteer de dienst Inlichtingenbureau Knooppuntdiensten**. Door deze te selecteren is inloggen mogelijk op alle IB-portalen waarbij EHerkenning nodig is.

Acceptatieomgeving toegang?

De acceptatieomgeving is alleen toegankelijk op uitnodiging van het IB. Ook hiervoor is EHerkenning (EH3) noodzakelijk. Omdat dit een andere beveiligde omgeving is en via onze organisatie loopt, is een EH3 aanmelding via ons nodig. Daarom kan alleen het IB hiervoor toegang aanvragen. Verstrek daarvoor bij uw verzoek uw Gsm-nummer, nodig voor de verificatiecode, en uw e-mailadres via: ybvteam@inlichtingenbureau.nl.

Aansluiten samenwerkingsverband als gemeente

Een samenwerkingsverband van bijvoorbeeld meerdere gemeenten, kan bij delegatie IB-diensten gebruiken met dezelfde status als dat van een gemeente.

Aansluiten gemachtigde partij

Een gemandateerde partij die één of meer derdenbeslagtaken voor een organisatie mag doen, kan gebruik maken van de gerelateerde diensten. Voor het kunnen **mandateren** van zo'n externe dienstverlener is er een [apart machtigingsformulier](#) beschikbaar. Als de mandaat gevende organisatie een machtiging intrekt en dat meldt bij het IB, zal de dienstverlening naar de betreffende partij worden gestopt.

De gemachtigde partij kan de diensten aanvragen volgens het proces zoals beschreven in dit stappenplan. Zij zal voor elke organisatie waarvoor zij gemandateerd is, de aanmeldprocedure moeten doorlopen. De dienstverlener kan dan uit naam van de organisatie werken voor wie het mandaat geldt en de eventuele koppelingen met haar software zodanig configureren dat het duidelijk is welke bevragingen namens welke organisatie uitgevoerd worden. Nadere informatie vindt u hier:

[Informatie schuldhulpverlening voor gemandateerde organisaties](#)

[A2A berichtenopzet, specificaties en gebruik](#)

[Bijlage A: Richtlijnen opzet verschillende organisatievormen](#)

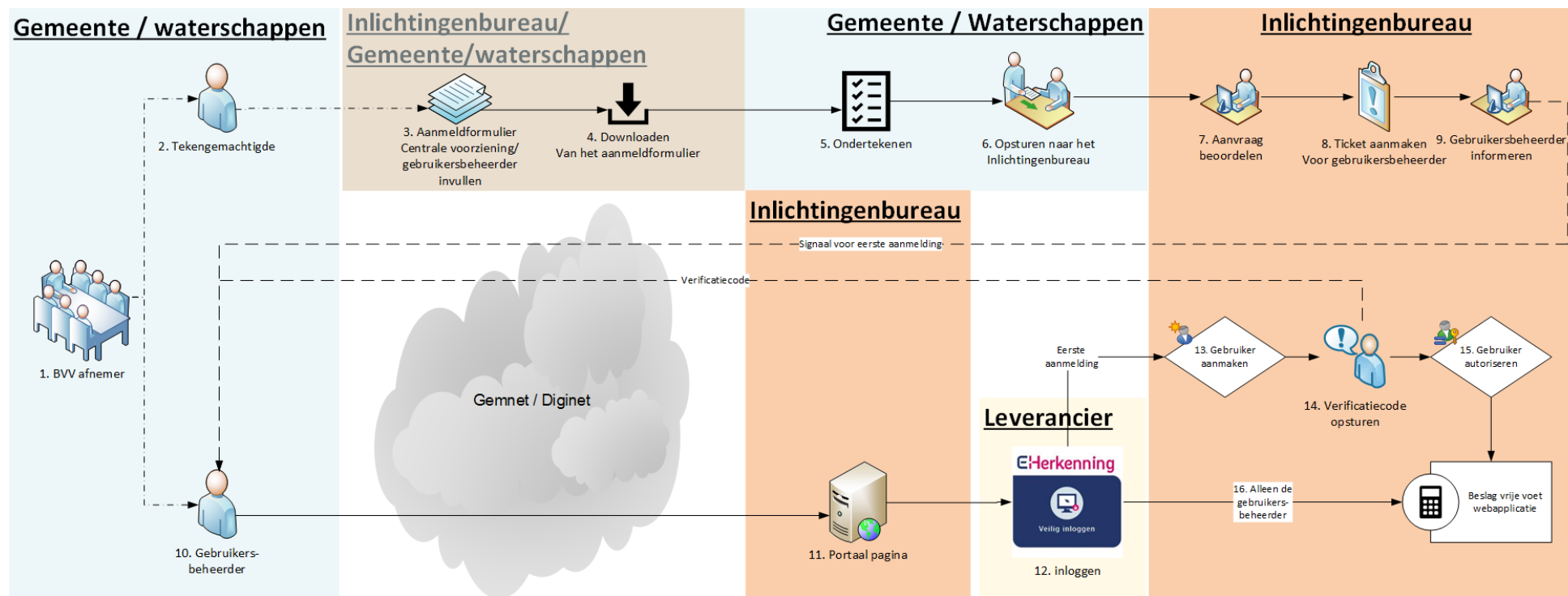
Gerelateerde informatie en documentatie

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | Derdenbeslag | O.m. documentatielinks portaal Derdenbeslag. |
| 2. | Regeling beslagvrije voet | Rijksoverheidssite wetten.overheid.nl. |
| 3. | Instructievideo's derdenbeslag | Afspeellijst Centrale Voorziening BVV van YouTube kanaal Communicatie Inlichtingenbureau. |
| 4. | Introductie derdenbeslag en schuldhulpverlening | Instructie o.m. over subOIN, EHerkenning, plus links naar aanmeldformulieren en documentatie. |
| 5. | Aansluit-/ gebruikersvoorwaarden vBVV | Rijksoverheidssite wetten.overheid.nl. |
| 6. | Aanmelden informatiediensten Derdenbeslag | Instructie o.m. over subOIN, EHerkenning, plus links naar aanmeldformulieren en documentatie. |
| 7. | Informatie voor softwareleveranciers | Info Schuldhulpverleningsdiensten, Centrale Rekenvoorziening BVV en inleesberichten via een apart portaal: Aanmelden technische documentatieomgeving . |
| 8. | SuwiML transactiestandaard 4.0 | Details over de te volgen verbodingsstandaard. |
| 9. | PKIoverheid | PKIoverheid certificaat (Public Key Infrastructure) informatie en aanvraagstappen, nodig voor A2A. |
| 10. | Diginetwerk | Logius in opdracht van BZK. |
| 11. | Lijst gemeenten 1 januari 2024 | Van CBS. |
| 12. | Gemeenschappelijke regelingen | Van Overheid.nl. |

Tabel 1: Gerelateerde informatie.

1 Aansluitstappen portaal Derdenbeslag

Dit zijn de processtappen voor het aansluiten op de voorzieningen voor zowel het portaal als de applicatie naar applicatie (A2A) koppeling. Daarna wordt het aangevuld door de stappenplantabel. De A2A stappen na punt 16 staan niet in de afbeelding maar wel in de tabel en de toelicht daaropvolgend.



Figuur 1: Diagram stappenplan aansluiten op de voorzieningen.

| Stap/Wie | Wat | Toelichting |
|---|---|--|
| Uw organisatie: Voorbereiden | | |
| 1a. | Aanvragen EHerkenning 3 | EHerkenning niveau 3 of hoger is nodig op organisatie- en persoonsniveau; ten eerste voor de gebruikersbeheerders. Al actief? Open dan EHerkenning.nl , ga naar de catalogus ervan en selecteer de dienst Inlichtingenbureau Knooppuntdiensten. |
| 1b. | Aanvragen/gebruik subOIN | Voor het bepalen of de organisatie al een subOIN heeft: centrale OIN-raadpleegvoorziening van Logius. Niet aanwezig? Zie: aanvraagformulier van Logius |
| 1c. | IP ranges IB witte lijst/ whitelist | De volgende IB IP ranges moeten bij u op een witte lijst gezet worden: <ul style="list-style-type: none"> • DigiNet: 145.21.178.192/27 voor productie, 145.21.179.192/27 voor acceptatie/KIT • Gemnet: 192.168.73.0/24 voor zowel productie als acceptatie <p>Geef a.u.b. ons ook uw IP-adres door om op een witte lijst gezet te worden. Zie ook Netwerkgegevens.</p> |
| Uw organisatie: Aanmelden gebruik diensten | | |
| 2. t/m 5. | Aanmeldformulier invullen en ondertekenen | Bepaal binnen de organisatie wie bevoegd is om een aanmelding voor het portaal te ondertekenen. De aanvraagformulieren zijn te downloaden als PDF via de informatiepagina van het IB . Bepaal wie de gebruikersbeheerders binnen de organisatie worden. Zij kunnen gebruikersrollen toewijzen via het portaal. |
| 6. | Formulier opsturen IB | Het ingevulde formulier graag sturen naar: klantsupport@inlichtingenbureau.nl |
| Inlichtingenbureau: Aanvraag verwerken | | |
| 7. | Aanvraag beoordelen | Is alles volledig ingevuld, incl. juiste subOIN en organisatie/afdeling(en)? Gebruikersbeheerders incl. contactgegevens? |
| 8. | TOPdesk ticket aanmaken | Inclusief het aanvraagformulier. |
| 9. | Gebruikersbeheerder instellen, informeren | De instellingen worden gedaan, één van de ingevulde gebruikersbeheerders wordt op de hoogte gebracht om in te loggen. |
| Gebruikersbeheerder: Eerste keer inloggen | | |
| 10. t/m 12. | Inloggen, profielgegevens vullen en het IB melden | Open Inloggen op de portalen domein Schulden en kies de loginknop bij Derdenbeslag. Bij de eerste keer wordt het gebruikersaccount aangemaakt en verschijnt het scherm waarop uw profielgegevens ingevuld moeten worden. Laat voor uw loginactivatie het IB weten dat u ingelogd bent: 0800-222 11 22 of servicedesk@stichtinginlichtingenbureau.nl . Graag met het ticket-/ meldingsnummer. |
| Inlichtingenbureau: Rol toewijzen, verificatiecode sturen | | |
| 13. t/m 14. | Instellen account gebruikersbeheerder | De IB medewerker wijst de gebruikersbeheerderrol toe, en zal aan de betreffende gebruiker de verificatiecode geven. |

| Uw gebruikersbeheerder: Activeren en rol(len) verdelen | | |
|--|---|--|
| 15. | Verificatiecode invoer | Vul na inloggen de ontvangen verificatiecode in. |
| 16. | Autoriseren gebruikers | U kunt gebruikersrollen toekennen, zoals die van BVV gebruiker, BVV rapportage en productbeheerder. De laatste rol is om eventueel productconfiguratie te doen voor bijvoorbeeld een applicatie naar applicatie (A2A) koppeling met uw software. |
| Uw productbeheerder: Configureren voor A2A | | |
| 17. | A2A: Product via portaal instellen | Deze en de volgende stappen staan niet in de stappenplanafbeelding. Voor het gebruik van de A2A koppeling met uw software stelt u als productbeheerder het product in. Als de leverancier, die ook uzelf kan zijn, niet in de lijst staat, kunt u contact opnemen met ons: 0800 222 11 22 of servicedesk@stichtinginlichtingenbureau.nl |
| 18. | A2A: Netwerk instellen, IP subnet sturen naar IB, IB doorlaten | De webservice is alleen benaderbaar via een gemeentenetwerk Uw IP subnet moet bekend zijn bij het IB en opgevoerd zijn in haar firewall. Zorg dat uw infrastructuur is geconfigureerd voor het toestaan van berichtverkeer van en naar het IB. De communicatie geschiedt op basis van HTTPS, tweezijdig TLS 1.2 . Zie ook: Netwerkgegevens |
| Inlichtingenbureau: Informeren voor A2A | | |
| 19. | A2A: Betrokkenen toevoegen aan Teams | De IB beheerder voegt de gebruikersbeheerder, productbeheerder en eventueel anderen toe aan de Microsoft Teams site die u nadere informatie verschaft zoals over A2A services, berichtdefinities en testprocedures. Geef a.u.b. aan ons de naam, het e-mailadres en mobiele nummer aan wie u nog meer toegang hiertoe wilt geven. |

Tabel 2: Stappenplan aanmelding portaal en A2A.

1.1 Stappen 1a t/m 1c: Voorbereiden

1.1.1 1a. Aanvragen EHerkenning niveau 3

Voor toegang tot het portaal hebben we van u een ingevuld en ondertekend aanmeldformulier nodig. Inloggen kan alleen vanuit een gemeentenetwerk en via **EHerkenning niveau 3 (EH3)**.

- Voor de [productieomgeving](#) moet u dit zelf aanvragen: [EHerkenning aanvragen](#).
- Voor de [acceptatieomgeving](#) kunt u ons daarom verzoeken. Vermeld daarbij dan de volledige namen en bijhorende gegevens zoals e-mail en Gsm-nummer waar KPN de verificatiecode naartoe stuurt.

Voor toegang tot de applicatie naar applicatie (A2A) diensten is voorgaande ook nodig. Het portaal gebruikt u dan voor het instellen van de SOAP koppeling van het product. De betreffende applicatie kan alleen via een [PKI-overheidscertificaat](#) communiceren, zie ook:

[A2A berichtenopzet, specificaties en gebruik](#)

1.1.2 1b. Aanvragen/gebruik subOIN

Voor gebruik van het portaal en eventuele A2A koppeling is een OIN nodig, dat is bij voorkeur een subOIN dat wordt toegevoegd aan uw organisatieprofiel. Zie hier of uw organisatie er al één heeft: [centrale OIN raadpleegvoorziening](#). Niet aanwezig? Dan kunt u dat via een [aanvraagformulier](#) regelen.

1.1.3 1c. IP range whitelisten

Voor de authenticatie is het nodig om de volgende Inlichtingenbureau IP ranges in jullie systeem op een whitelist c.q. witte lijst te zetten:

- **DigiNet:** 145.21.178.192/27 voor productie, 145.21.179.192/27 voor acceptatie/KIT.
- **Gemnet:** 192.168.73.0/24 voor zowel productie als acceptatie/KIT.

Geef ons ook uw IP-adres door om op een witte lijst gezet te worden, mocht dat er al niet op staan.

1.2 Stappen 2 t/m 6: Aanmeldformulier invullen en versturen

Op de pagina [aanmelden](#) vindt u de beschikbare formulieren. Vul daar het aanmeldformulier volledig in, zo nodig ook die voor het mandateren van een externe partij, en stuur het getekend aan: klantsupport@inlichtingenbureau.nl

1.3 Stap 7 t/m 9: IB meldt organisatie aan en informeert

De aanmelding wordt vastgesteld. Na toevoeging van uw organisatie zal één van uw gebruikersbeheerders worden bericht met het verzoek tot inloggen.

1.4 Stap 10 t/m 12: Gebruikersbeheerder logt in, vult profiel en meldt het IB

1. Open [Inloggen op de portalen domein Schulden](#) en kies de **loginknop bij Derdenbeslag**.
2. Vul uw profielgegevens aan.
3. Bel 0800 222 11 22 of mail servicedesk@inlichtingenbureau.nl voor de verificatiecode.

1.5 Stap 13 en 14: IB wijst gebruikersbeheerder rol toe en informeert

De IB beheerder voorziet een gebruikersbeheerder van de gelijknamige rol en verificatiecode.

1.6 Stap 15: Gebruikersbeheerder voert verificatiecode in

Die voert de verificatiecode in na inloggen. De login is nu actief en men kan verder met de inrichting.

1.7 Stap 16: Gebruikersbeheerder autoriseert gebruikers

Deze wijst de benodigde rollen toe aan gebruikers. Nadat die via EHerkenning minstens eenmaal zijn ingelogd wordt het gebruikersaccount aangemaakt. Voorzie hen daarna van de benodigde verificatiecode.

1.8 Stap 17, A2A: Productbeheerder stelt product in via portaal

Deze en de volgende stappen staan niet in het overzichtsdiagram.

Alleen de productbeheerder kan de benodigde productinstellingen maken voor de A2A koppeling:

[A2A berichtenopzet, specificaties en gebruik](#)

1.9 Stap 18, A2A: Beheerder maakt netwerkinstellingen

1.9.1 Uw IP subnet opsturen aan IB

Het IB maakt gebruik van **IP-whitelisting**. Het subnet van uw DigiNet en/of Gemnet aansluiting moet door de firewall van het Inlichtingenbureau toegelaten worden. Via onze servicedesk kunt u dit doorgeven: 0800 222 11 22 of servicedesk@inlichtingenbureau.nl.

Zie voor meer: [Netwerkgegevens](#).

1.9.2 Eigen infrastructuur configureren met tweezijdig TLS 1.2

De infrastructuur moet geconfigureerd worden voor het toestaan van tweezijdig berichtverkeer. Dat geschiedt op basis van HTTPS, **tweezijdig TLS 1.2** via [PKI-overheidscertificaten \(Logius.nl\)](#) van het type Private Root G1, volgens de [SuwiML transactiestandaard 4.0](#). Zie het volgende hoofdstuk en bijvoorbeeld deze paragraaf voor meer hierover: [Communicatie via PKI-overheidscertificaat](#).

1.10 Stap 19, A2A: IB voegt betrokkenen toe aan Teams site

Het IB voegt de gebruikers- en productbeheerders toe aan de [Microsoft Teams site](#). Daar is meer info betreffende A2A services zoals berichtspecificaties, het Functioneel Koppelvlakdocument (FKD) en over het testen. Geef evt. andere betrokkenen aan IB door voor toegang, graat met naam, mobiel telefoonnummer en e-mailadres via:

servicedesk@inlichtingenbureau.nl

O.m. aanwezige documentatie

- Functioneel Koppelvlakdocument (FKD).
- Aansluit stappenplan.
- Per productversie **berichtspecificaties** in XSD en WSDL en voorbeeld SOAP berichten.
- Er staan ook **ketentestscenario's**.

Zie ook:

[Documentatie en A2A voorbeeldberichten via speciale Teams site](#)

2 A2A berichtenopzet, specificaties en gebruik

In het aanmeldproces worden u en eventuele andere betrokkenen toegevoegd aan een [Microsoft Teams site](#). Die bevat nadere informatie over de A2A koppelingen die verderop in dit hoofdstuk worden toegelicht.

De koppeling is gebaseerd op de [SuwiML transactiestandaard 4.0](#). In het gelinkte document wordt uitgebreid beschreven waar de koppelingen en berichten aan moeten voldoen. Zie ook:

[Afnemerscertificaat bij zelf hosten applicatie](#)

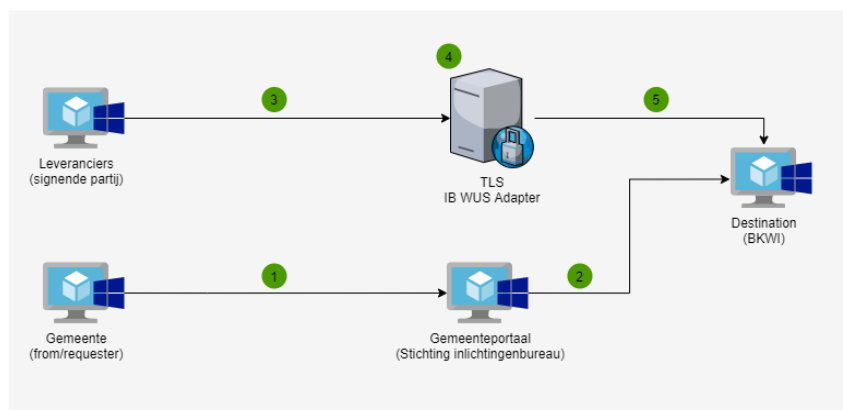
Als u als afnemer zelf de applicatie host, dan is voor de A2A koppeling een eigen PKI-overheidscertificaat noodzakelijk. Dat moet dan vanuit uw organisatiernaam en subOIN ingeregeld worden.

Toegepaste standaarden en protocollen A2A/ SuwiML-berichten

De inleesberichten vallen onder de **ENSIA verantwoording**. ENSIA staat voor Eenduidige Normatiek Single Information Audit en betekent: eenmalige informatieverstrekking en eenmalige IT-audit. Het project ENSIA streeft naar een zo effectief en efficiënt mogelijk ingericht verantwoordingsstelsel voor informatieveiligheid. [Meer informatie over ENSIA vindt u hier](#).

Voor meer over certificaten en toegepaste standaarden:

[Netwerkgegevens](#)



- 1 Een gemeente geeft toestemming aan de leverancier om namens hen de BVV te bevragen. Via de productpagina van het gemeenteportaal geeft zij de url op waarmee de leverancier zijn bevragingen doet (from-header address). Daarnaast geeft deze de oin van de leverancier op.
- 2 De gegevens van de A2A koppeling worden naar de destination gestuurd, waarna deze worden verwerkt door BKWI, dit kan maximaal 2 weken duren.
- 3 De leverancier zal de bv v bevragen namens de gemeente. Deze bouwt in dienst van de gemeente de software die de connectie maakt die de bevraging doet. Hiervoor kan de voorbeeldaanvraag gebruikt worden, de body hiervan moet door de leverancier worden ingevuld.
- 4 Om verbinding te kunnen maken met de A2A van Stichting Inlichtingenbureau moet een (digikoppeling) connectie gemaakt worden met de WUS (WSDL/UDDI/SOAP) Adapter van Stichting Inlichtingenbureau. Hiervoor is een certificaat benodigd (PKI overheidscertificaat).
- 5 BKWI controleert of de juiste request headers correct zijn ingevuld, en geeft vervolgens de informatie die de BVV-service gebruikt om de berekeningen uit te kunnen voeren. De destination is dus altijd hetzelfde.

A2A Koppeling

Organisatie: Stichting Inlichtingenbureau

Oin: 00000001810207357000

From-Header Address:

Applicatie:

Leverancier Verwijderen

Organisatie:

Oin:

Terug Opslaan

Voorbeeld headers initiële aanvraag.

```

    POST <URI> HTTP/1.1
    Host: <HOST>
    Content-Type: text/xml; charset=utf-8
  
```

1 Vier gegevens die belangrijk zijn voor het instellen van de koppeling

TLS

Deze controleert het PKI overheidscertificaat vervolgens is er een connectie tussen IB en BKWI om de gegevens op te halen.

Destination (To)

De service van BKWI die de gegevens moet aanleveren.

Gemeente (From/requester)

De leverancier praat namens de gemeente om aanvragen te doen. Er kunnen meer gemeentes gebruik maken van dezelfde leverancier, daarom is het belangrijk dat de OIN van de gemeente wordt meegenomen in de aanvraag.

Leverancier (Signing party)

De leverancier doet de bevraging aan de A2A koppeling van Stichting Inlichtingenbureau.

Figuur 2: Portaal Derdenbeslag A2A koppelingsdiagram.

2.1 Documentatie en A2A voorbeeldberichten via speciale Teams site

Verderop bij [Berichtenservice adressen/ endpoints](#) vindt u meer over de A2A koppelpunten. Specifieke A2A documentatie en voorbeelden vindt u op de genoemde Teams site, zoals:

1. Functioneel Koppelvlak Document (FKD)

Dit document is beschikbaar via de Teams site voor de A2A aansluiter. Het beschrijft de vraag- en antwoordberichten voor het koppelvlak van de centrale voorziening. Het is in beheer bij de samenwerking van het Inlichtingenbureau (IB) en Bureau Keten Informatisering Werk en Inkomen (BKWI). Dit document is samen met de 'Specificaties BVV Rekenregels' erg belangrijk voor het juist laten werken van uw invorderingsapplicatie. Lees deze dus goed door.

- Deze documentatie is te vinden in de mappen zoals:
- [Release nummer] Centrale Voorziening BVV > [Release nummer] Specificaties > Functioneel Koppelvlakdocument
- [Release nummer] Centrale Voorziening BVV > [Release nummer] Specificaties > Functioneel Koppelvlakdocument MMG

2. Diverse testinformatie zoals ketentestscenario's vindt u onder de map "Testen Centrale Voorziening BVV" en een document zoals "Proces testomgeving BKWI V5".

3. SOAP berichtspecificaties en voorbeelden

Een XSD (XML Schema Definition) stelt in staat de structuur en gegevenstypen voor XML-documenten te definiëren. De WSDL (Web Services Description Language) beschrijft de functionaliteit die de webservice biedt. Het is voor een machine leesbare beschrijving wat weergeeft hoe de service kan worden aangeroepen, welke parameters deze verwacht en gegevensstructuren deze retourneert. Ook zijn er XML-voorbeeldberichten beschikbaar in zip bestanden, naast die via productconfiguratie in het portaal.

a. Toelichting en implementatieafspraken

Het document **Impl-afspraken synchrone bevraging v.4.0 (cf TS 4.0).docx** bevindt zich in de voornoemde zip. De titel is "Implementatie-afspraken document Koppelvlak-specificatie synchrone bevraging". Het ligt de SOAP berichtstructuur toe en bevat "Uitwerking 2W-be-S met 1 of meer tussenstations (paragraaf 5.3.4 uit Transactiestandaard 4.0).

b. Berichtspecificaties

Locatie: Documenten > General > [Release nummer] Centrale Voorziening BVV > [Release nummer] Specificaties

c. XSD en WSDL. Bijvoorbeeld via: BVVInitBerekeningBeslaglegger-v0102-b03.zip (lees het FKD van de juiste versie voor de juiste versie van de XSD en WSDL).

d. Andere voorbeeldberichten

Deze vindt u per productuitgavenummer. Bijvoorbeeld in de mappen "Initieel" en "Herzien".

2.2 Versiebeheer berichtspecificaties

Van iedere SuwiML webservice kunnen meerdere versies in omloop zijn. Algemeen uitgangspunt in de keten is dat zodra een nieuwe versie in productie wordt genomen, **de voorgaande versie nog een halfjaar ondersteund wordt**. Het versienummer is opgenomen in de *target namespace* van de WSDL en komt ook terug in de namespace van de body van het *Request* en de *Response*. Op deze manier is in het berichtverkeer herkenbaar voor aanbieder en afnemer van de webservice welke versie gebruikt wordt.

In de naam van het .zip pakket met de WSDL en de bijbehorende XML Schema files, staat naast het versienummer ook een build-nummer. Dat wordt niet opgenomen in de 'Target namespace' en in de namespace van de body van het Request en de Response. Meer informatie:

www.bkwi.nl/media/enwjmuah/suwiml-transactiestandaard-versie-4-0.pdf

2.3 Toelichting SOAP bericht A2A: WS-adressering en enveloppe

Ter verduidelijking en illustratie worden na de onderstaande tabel een paar SOAP-voorbeelden gegeven. Voor meer details verwijs ik u naar hoofdstuk 5 van [SuwiML transactiestandaard 4.0](#). Hier volgt een paragraaf uit dat document:

3.3.1 WS-Security

In deze versie van de Transactiestandaard wordt het gebruik van WS-Security elementen geïntroduceerd. Met WS-Security worden zaken m.b.t. integriteit en vertrouwelijkheid mogelijk om in te regelen. Integriteit betreft enerzijds het kunnen vaststellen dat het bericht onderweg niet aangepast is en dat het bericht van een te verifiëren vertrouwde partner afkomstig is (onweerlegbaarheid). Dit gebeurt door het bericht te voorzien van een XML-Signature gebaseerd op een PKI-Overheid certificaat. **Om end-to-end secure gegevens uit te wisselen is deze optie verplicht** en binnen het Suwidomein als er tussen aanvrager en endpoint één of meer tussenstation(s) bevinden. De andere optie betreft de mogelijkheid zeer vertrouwelijk informatie, de XML payload, te encrypten. Deze optie wordt toegepast als geen elke partij die zich bevindt tussen zender en ontvanger de inhoud van het bericht mag inzien. Immers, als de lijnverbinding met TLS beveiligd is, is de payload op bij tussenstation(s) nog steeds inzichtelijk. Op het moment dat de payload geencrypt moet worden, zullen niet transparante tussenstation(s) geen bewerkingen kunnen uitvoeren of over de payload kunnen rapporteren. Vooralsnog is de gegevensuitwisseling binnen het Suwidomein te categoriseren als risicoklasse 2 en is encrypten van de payload niet vereist. Dit is de reden waarom deze optie binnen WS-Security niet beschreven wordt in deze versie van de Transactiestandaard.

2.3.1 Elementen A2A/ SOAP-bericht

Zie ook [Berichtenservice adressen/ endpoints](#).

| Tag | Vulling | Omschrijving |
|-----------------------|--|---|
| wsse: Security | Zorg dat het bericht een XML-Signature bevat met PKI-overheidscertificaat van de sturende applicatie/host, met hun subOIN. | Zie hier een voorbeeld . |
| wsa: MessageID | Berichtidentificatie, de GUID door de verzender bepaald. | Traceerbaar. |
| wsa:From | Webadres vragende applicatie, incl. klant/afnemer subOIN. Dit wordt uit het productbeheerveld 'From-Header Address' gehaald. Bijvoorbeeld: <pre><From xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <Address>https://bvv.appnaam.nl/ ?oin={subOIN afnemer}</Address> </From></pre> | |
| wsa:To | Hieronder staan 3 voorbeelden, waarbij het voor de 1 ^e twee geldt dat die een ander adres en OIN hebben dan het 3 ^e , te weten dat van 'BKWI (Suwinet Inlezen)'. <pre><To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> https://suwibroker.suwinet.nl/suwibroker/soap/ BVVInitBerekeningBeslaglegger-v0102?oin=00000004168307291000 </To></pre> <pre><To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> https://suwibroker.suwinet.nl/suwibroker/soap/ HerzieneBerekeningBeslaglegger-v0103?oin=00000004168307291000 </To></pre> <pre><To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> https://connect.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/ postkantoor/SOAP/BVV/ Modelmededeling-v0200?oin={OIN leverancier/host} </To></pre> | Adres voor het verzoek met OIN. |
| wsa:Action | URI voorbeelden functie-aanroepen. <pre><Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> http://bkwi.nl/SuwiML/Diensten/ BVVInitBerekeningBeslaglegger-v0102/ BVVInitBerekeningBeslagleggerInfo </Action></pre> <pre><Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> http://bkwi.nl/SuwiML/Diensten/ BVVHerzieneBerekeningBeslaglegger-v0103/ BVVHerzieneBerekeningBeslagleggerInfo </Action></pre> <pre><Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> http://bkwi.nl/SuwiML/Diensten/ BVVModelmededeling-v0200/BVVModelmededelingInfo </Action></pre> | Zie het FKD. Dit is via Teams , dan wel op verzoek te verkrijgen. |

Tabel 3: Toelichting invulling SOAP-enveloppe.

2.3.2 Voorbeeld security en from headers

Het certificaat moet ondertekend worden in naam van de leverancier/host, incl. hun OIN.

```
<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-[...]" wsu:Id="X509-
694D56B2F1DA83662A17013576771912">MIHkjCU [...]
esIvo8ZbxgxSM2vOMdVLB+A3KsEwDQYQ
</wsse:BinarySecurityToken>
  <ds:Signature Id="SIG-694D56B2F1DA83662A170135767722810"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:SignedInfo>[...]</ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>[...]</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo Id="KI-694D56B2F1DA83662A17013576771983">
      <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-
694D5DF3893JDK91994">
        <wsse:Reference URI="#X509-SDJ39LK"
ValueType="http://docs..."/>
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
  </ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="TS-694D56B2F11611">
    <wsu:Created>2023-11-30T15:21:17.142Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2023-11-30T16:27:57.142Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
[...]
```

```
<From xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <Address>https://applicatieadres.nl?oin={subOIN afnemer}</Address>
</From>
[...]
```

2.3.3 Voorbeeld initieel bericht A2A

In dit voorbeeld is de klantorganisatie 'Stichting Inlichtingenbureau' (OIN 00000001810207357000). Bij productbeheer is 'Gouw Belastingen' als applicatie en leverancier 'Pagus Informatie Technologie B.V.' (OIN 00000003320727710000) ingevuld. Dit kan ook de afnemer zelf zijn, indien die het zelf hosten.

Dit 'Initieel bericht' wordt in productbeheer getoond onder 'Versie 0102'. De afnemer OIN is gearceerd onder '<From>' en de leverancier of host onder '<To>'. Voor dat laatste geldt dat hier de OIN van 'BKWI (Suwinet Inlezen)' wordt gebruikt.

Gaat het om het MM-bericht, dan wordt onder '<To>' een andere URL en het OIN van de leverancier/host gebruikt. Zie ook:

Tabel 3: Toelichting invulling SOAP-envelope.

POST https://connect.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/postkantoor/SOAP/BVV/
BVVInitBerekeningBeslaglegger-v0102
HTTP/1.1
Content-Type: application/xml

Bericht

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Header>
    <wsse:Security ...>[...]</wsse:Security>
    <From xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
      <Address>https://api.gemeente.nl?oin=00000001810207357000</Address>
    </From>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">b6bd4e80-60c4-
45f2-a2d6-8c595f171e49</MessageID>
    <To
xmlns=http://www.w3.org/2005/08/addressing>https://suwibroker.suwinet.nl/
suwibroker/soap/BVVInitBerekeningBeslaglegger-v0102?oin=00000004168307291000<
/wsa:To>
    <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://bkwi.nl/SuwiML/Diensten/
BVVInitBerekeningBeslaglegger-
v0102/BVVInitBerekeningBeslagleggerInfo</Action>
  </Header>
  <Body>
    <BVVInitBerekeningBeslagleggerInfo
xmlns="http://bkwi.nl/SuwiML/Diensten/BVVInitBerekeningBeslaglegger/v0102"
/>
  </Body>
</Envelope>
```

2.4 Berichtenservice adressen/ endpoints

Algemene opbouw van inleesberichteindpunten c.q. endpoints:

`https://connect.netwerk.URL IB>/postkantoor/SOAP/BVV/<Service-versienummer>`

2.4.1 Productieomgeving

Voor gebruik via Gemnet kunt u hieronder 'diginetwerk' vervangen door 'gemnet'.

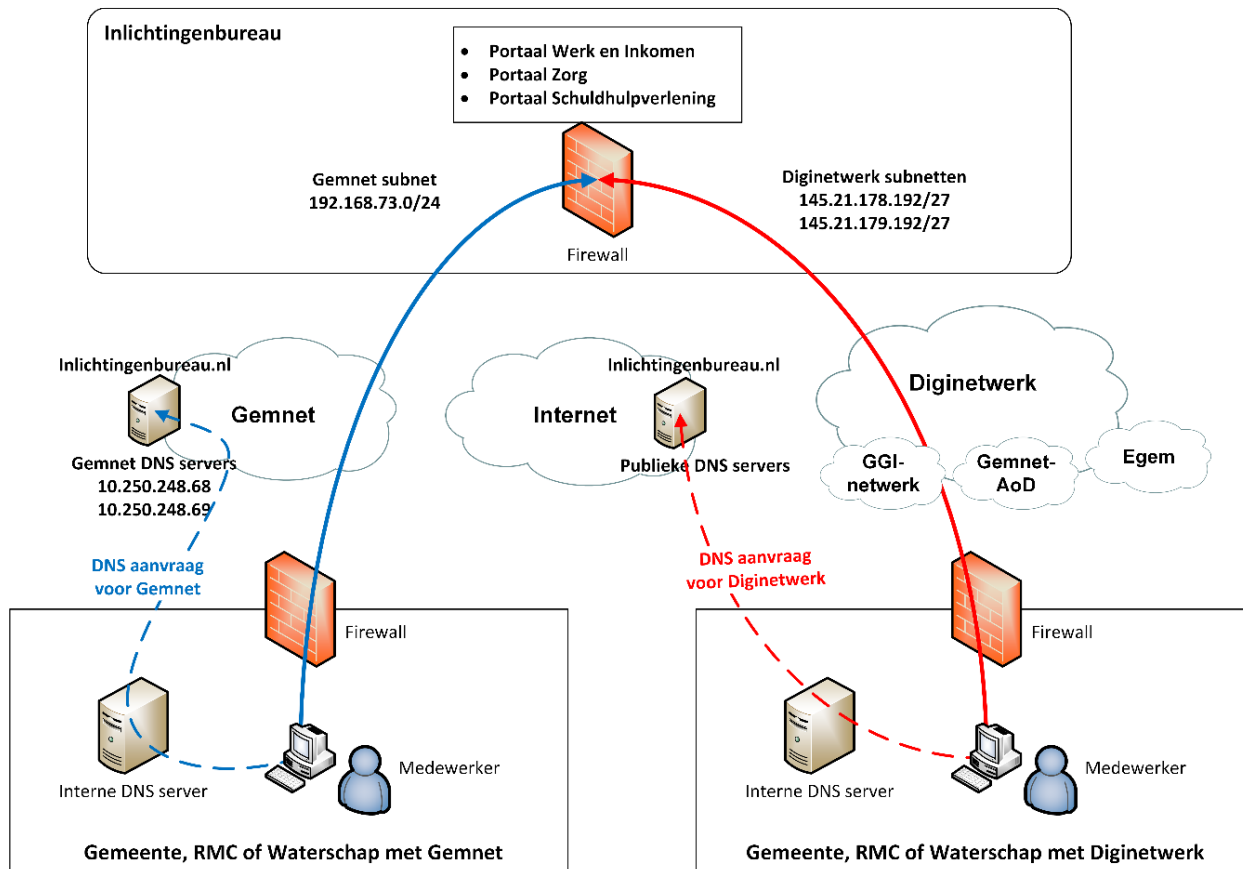
1. **R23-01 - Initieel v0102**
`https://connect.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/postkantoor/SOAP/BVV/BVVInitBerekeningBeslaglegger-v0102`
2. **R23-01 - Herzien versie v0103**
`https://connect.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/postkantoor/SOAP/BVV/BVVHerzieneBerekeningBeslaglegger-v0103`
3. **R24-01 - Modelmededeling v0200**
Deze werkt alleen als het bericht ondertekend is.
`https://connect.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/postkantoor/SOAP/BVV/Modelmededeling-v0200`

2.4.2 Acceptatieomgeving

1. **R23-01 - Initieel v0102**
`https://connect.acct.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/postkantoor/SOAP/BVV/BVVInitBerekeningBeslaglegger-v0102`
2. **R23-01 - Herzien v0102**
`https://connect.acct.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/postkantoor/SOAP/BVV/BVVHerzieneBerekeningBeslaglegger-v0103`
3. **R24-01 - Modelmededeling v0200**
Deze werkt alleen als het bericht ondertekend is.
`https://connect.acct.diginetwerk.inlichtingenbureau.nl/postkantoor/SOAP/BVV/Modelmededeling-v0200`

3 Netwerkgegevens

Het portaal en de webservices/ inleesberichten zijn uitsluitend te benaderen via HTTPS TLS1.1, over DigiNet of Gemnet en aangaande het portaal alleen via EHerkenning niveau 3 of hoger.



Figuur 3: Weergave DNS vertaling.

3.1 IP-Whitelisting

Het IB maakt gebruik van IP-whitelisting. Het subnet van uw DigiNet/ Gemnet aansluiting moet door de firewall van IB toegelaten worden. Via onze servicedesk kunt u dit doorgeven: 0800 222 11 22 of via servicedesk@inlichtingenbureau.nl

Daarbij is het nodig dat jullie, afhankelijk van het netwerk wat jullie gebruiken, de volgende reeksen van ons whitelisten:

1. **DigiNet:** 145.21.178.192/27 & 145.21.179.192/27
2. **Gemnet:** 192.168.24.0/24 & 192.168.73.0/24

3.2 Communicatie via PKI-overheidscertificaat

De communicatie geschiedt op basis van HTTPS, **tweezijdig TLS 1.2** berichtenverkeer via [PKI-overheid G1 private root certificaten](#) (Public Key Infrastructure). Zie voor onze certificaten: [IB en BKWI transactiestandaard 4.0](#). Kies daarvan het IB-certificaat. Dat certificaat, dat op *connect.inlichtingenbureau.nl* staat, is uitgegeven door *KPN PKI-overheid Private Services CA (G1)*. Die op haar beurt is uitgegeven door *Private Root CA van Staat der Nederlanden*. In principe geldt dat als de ketting/ chain van uitgevers, de uitgevers c.q. issuers wordt vertrouwd – in dit geval dus root + issuer/KPN – ons verbindingscertificaat door de applicatie ook vertrouwd moet worden.

Uiteraard kan het certificaat ook geïmporteerd worden, mocht alleen de vertrouwensketting niet werken, maar u moet er dan wel rekening mee houden dat elke keer als het certificaat aan onze kant wordt vernieuwd, het ook in de applicatie vervangen moet worden. Voor meer informatie daarover kunt u deze pagina bekijken, die in eerste instantie over de IB-dienst Digitaal Klantdossier (DKD) gaat: [Vertrouw IB certificaat voor webservice](#)

PKI-overheidscertificaten kunnen pas worden aangevraagd als de organisatie in het bezit is van een OIN: [PKI-overheid-certificaat aanvragen \(Logius\)](#)

3.2.1 Certificaatgebruik bij leverancier van Software as a Service (SaaS)

Bij een SaaS-oplossing hoeft uw organisatie zelf geen PKI-certificaat aan te vragen. In dat geval moet de **softwareleverancier over een eigen PKI-overheidscertificaat beschikken**, dat gebruiken in de SOAP-enveloppe in `<wsse:Security>` en moet het subOIN van uw organisatie, als afnemer aan de `<wsa:From>` worden toegevoegd aan het SOAP-bericht. Zie voor meer informatie en bepaalde voorbeelden:

[Documentatie en A2A voorbeeldberichten via speciale Teams site](#)

3.2.2 Afnemerscertificaat bij zelf hosten applicatie

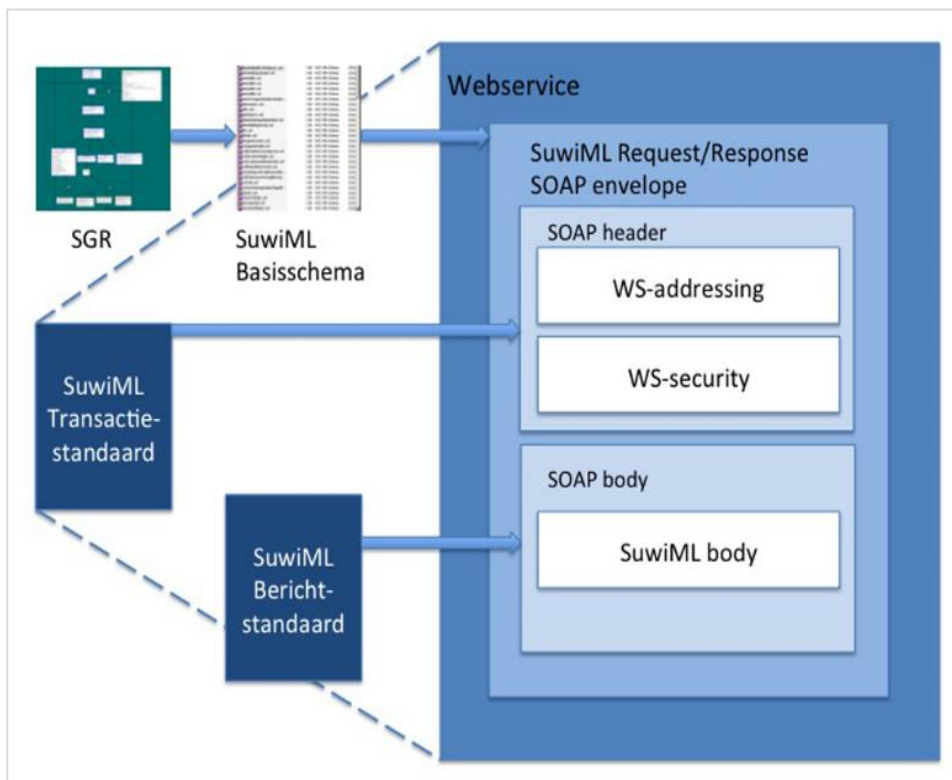
Als u als afnemer zelf de applicatie host, dan is voor de A2A koppeling een eigen PKI-overheidscertificaat noodzakelijk. Dat moet dan vanuit uw organisatiename en subOIN ingeregeld worden.

3.3 Toegepaste standaarden en protocollen A2A/ SuwiML-berichten

Alle betrokken partijen binnen de Suwi-keten wisselen gegevens uit op basis van het [SGR](#). Dat is het **gegevensmodel** met alle relevante entiteiten voor gemeenschappelijk gegevensgebruik in de Suwi-keten, inclusief attributen en relaties. **SuwiML-berichten** worden uitgewisseld tussen de betrokken partijen in de Suwi-keten, en die worden afgeleid van het SGR. Entiteiten en attributen in het SGR keren terug als XML elementen in een SuwiML-bericht. Zo'n bericht is opgemaakt als een hiërarchische reeks van in XML gecodeerde gegevens. De SuwiML-berichtstandaard beschrijft de wijze waarop de SuwiML Body moet worden vormgegeven op basis van de bouwstenen vastgelegd in het SuwiML Basisschema:

- [Suwi Gegevensregister \(downloads\)](#), aangeduid als SGR;
- [SuwiML Basisschema \(suwiml-v0801-b01.zip\)](#):
XML Schema's via welke de domeintype informatie voor de benodigde elementen uit het SGR in XML Schema formaat beschikbaar wordt gesteld, bijv. ComplexTypes, SimpleTypes, TypedXsd;
- [SuwiML Transactiestandaard \(suwiml-transactiestandaard-versie-4-0.pdf\)](#):
Technische richtlijnen voor het definiëren en uitwisselen van SuwiML-berichten met betrekking tot de enveloppe-structuur (het transportmiddel) en de wijze van verzending (het transport);
- [SuwiML-berichtstandaard \(suwiml-berichtstandaard-v0300-v10-20181213-definitief.pdf\)](#):
Functionele en technische richtlijnen voor het definiëren van SuwiML-berichten met betrekking tot de inhoudelijke structuur van de gegevens die moeten worden uitgewisseld.

In onderstaand figuur worden de relaties tussen de verschillende onderdelen van SGR/SuwiML schematisch weergegeven. Deze zijn noodzakelijk voor de opbouw van een SuwiML-bericht. **Het SuwiML Basisschema is het XML synoniem voor het SGR** en is van invloed op de onderdelen van een SuwiML-bericht. De SuwiML Transactiestandaard schrijft de SOAP enveloppe-structuur voor, en ook de stuurgegevens binnen de Header. De berichtstandaard schrijft de opbouw van de SuwiML Body voor. Voor nadere uitleg over toegepaste standaarden verwijzen we u graag naar de [SGR/ SuwiML documentatie](#), te raadplegen op de website van het BKWI.



Figuur 4: Opbouw SuwiML-berichtschemata vanuit SGR/ SuwiML.

3.4 DNS resolving

De service kan alleen benaderd worden via de complete URL en niet op het IP-adres.

IP-adres productieomgeving

nslookup connect.**diginetwerk**.inlichtingenbureau.nl

Dit moet IP-adres 145.21.178.204 opleveren.

nslookup connect.**gemnet**.inlichtingenbureau.nl

Dit moet IP-adres 192.168.24.10 opleveren.

Non-authoritative answer:

nslookup connect.**gemnet**.inlichtingenbureau.nl

Dit moet IP-adres 192.168.73.100 opleveren.

IP-adres acceptatieomgeving

nslookup connect.acct.**diginetwerk**.inlichtingenbureau.nl

Dit moet IP-adres 145.21.179.204 opleveren.

3.5 Connectiviteit vaststellen

Ping over DigiNet of Gemnet is vaak niet mogelijk om connectiviteit vast te stellen. Gebruik daarom een telnet tool om de connectiviteit vast te stellen vanaf de server waarop uw webservice draait.

Productieomgeving

telnet 145.21.178.204 443

telnet connect.**diginetwerk**.inlichtingenbureau.nl 443

telnet 10.250.248.68 & .69

telnet connect.**gemnet**.inlichtingenbureau.nl 443

Acceptatieomgeving

telnet 145.21.179.204 443

telnet connect.acct.**diginetwerk**.inlichtingenbureau.nl 443

telnet 10.250.248.68 & .69

telnet connect.**gemnet**.inlichtingenbureau.nl 443

Bijlage A: Richtlijnen opzet verschillende organisatievormen

Er bestaan verschillende organisatievormen binnen gemeenten en er wordt ook met derden samengewerkt. Dit betekent dat voor de uitwisseling van gegevens met het IB en haar achterliggende bronnen dit niet altijd bij dezelfde partij ligt maar **gemandateerd of gedelegeerd** kan zijn. In dit hoofdstuk worden de verschillende organisatievormen uiteengezet in relatie tot het aanvragen en gebruik van een subOIN voor de inleesberichten en het portaalgebruik.

Waar in de afbeeldingen 'Mandaat' staat, kan dit ook 'Delegaat' zijn.

Bij een mandaat kan het zo zijn dat de gemeente ook bevragingen kan doen. Bij een delegatie mag de delegerende niet zelf bevragen. Dat wordt in de afbeeldingen niet weergegeven.

Gemeente doet eigen bevraging

Dit scenario doet zich voor als de gemeente zelf gebruik maakt van inleesberichten en daarmee deze tekent met een PKI-overheidscertificaat waarin het subOIN van de gemeente staat.

Gemeente doet eigen bevraging via SaaS



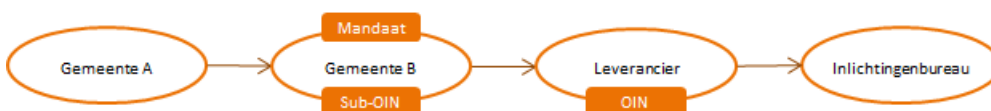
De inleesberichten worden gebruikt via het softwarepakket bij haar softwareleverancier, wat een SaaS oplossing is. Daarmee is het niet nodig om voor de gemeente een apart PKI-overheidscertificaat aan te vragen. De softwareleverancier ondertekent de inleesberichten met een PKI-overheidscertificaat waarin het OIN van de softwareleverancier staat. De gemeente moet haar subOIN koppelen met het OIN van de softwareleverancier via de productinstellingen in het portaal.

Gemeente A heeft gemeente B gemandateerd of gedelegeerd



Gemeente A heeft gemeente B gemandateerd, dan wel haar werk er aan gedelegeerd en die ondertekent de inleesberichten met een PKI-overheidscertificaat waarin het subOIN van gemeente B staat.

Gemeente A heeft gemeente B gemandateerd of gedelegeerd, werkt via SaaS



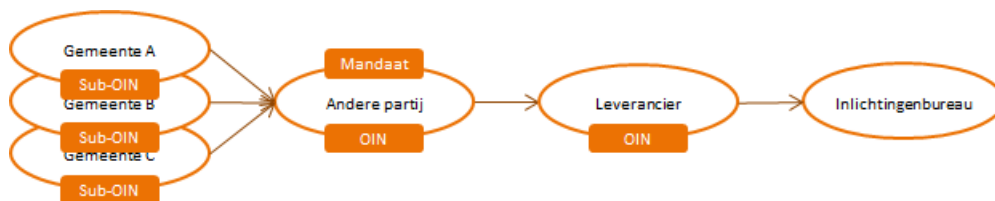
Gemeente A heeft gemeente B gemandateerd, dan wel haar werk er aan gedelegeerd, die de berichten met de tussenkomst van een leverancier middels een SaaS verstuurt. De softwareleverancier ondertekent de inleesberichten met een PKI-overheidscertificaat waarin het OIN van de softwareleverancier staat. Gemeente B moet haar subOIN koppelen aan het OIN van de softwareleverancier via de productinstellingen in het portaal.

Gemeente A, B en C hebben partij gemandateerd of gedelegeerd



Gemeenten A, B en C hebben ieder een partij gemandateerd, dan wel haar werk er aan gedelegeerd en die ondertekent de inleesberichten met een PKI-overheidscertificaat waarin het OIN van de partij staat.

Gemeente A, B en C hebben partij gemandateerd of gedelegeerd, werkt via SaaS



Gemeenten A, B en C hebben ieder een partij gemandateerd, dan wel haar werk er aan gedelegeerd, die de berichten met de tussenkomst van een leverancier middels een SaaS verstuurt. De softwareleverancier ondertekent de inleesberichten met een PKI-overheidscertificaat waarin het OIN van de softwareleverancier staat. Gemeente A moet haar subOIN koppelen aan het OIN van de softwareleverancier via de productinstellingen in het portaal.