



Logius  
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties*

## Handleiding Digimelding koppelen afnemers en registratiehouders

Versie 1.2

Datum      11 maart 2011  
Status     Definitief

## Colofon

Projectnaam	Digimelding
Versienummer	1.1 (Definitief)
Organisatie	Servicecentrum Logius Postbus 96810   2509 JE Den Haag T 0900 555 4555 (10 ct p/m) <a href="mailto:servicecentrum@logius.nl">servicecentrum@logius.nl</a>
Bijlage(n)	0

## Inhoud

<b>Colofon</b> .....	<b>2</b>
<b>Inhoud</b> .....	<b>3</b>
<b>Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1 <i>Over Digimelding</i> .....	4
1.2 <i>Doelgroep van dit document</i> .....	4
1.3 <i>Registratiehouders en afnemers</i> .....	4
1.4 <i>Omgevingen</i> .....	5
1.4.1 <i>Digimelding 1.2 - Ketentestomgeving</i> .....	5
1.4.2 <i>Digimelding 1.2 - Productie-omgeving</i> .....	6
1.4.3 <i>Vooraf: wat heeft u nodig?</i> .....	6
1.4.4 <i>Vooraf: Achtergrond en betekenis van de uit te voeren stappen</i> .....	7
1.4.5 <i>Toegang tot servicegegevens: Serviceregister van Digikoppeling</i> .....	8
1.4.6 <i>Identificerende namen</i> .....	8
1.4.7 <i>CPA-creatie</i> .....	9
1.5 <i>Checklist: wat dient te zijn ingeregeld aan de kant van Digimelding?</i> .....	10
<b>2 Stappen voor Afnemers</b> .....	<b>11</b>
2.1 <i>Installeren van benodigde certificaten</i> .....	12
2.2 <i>Vorbereiden CPA-creatie</i> .....	12
2.3 <i>CPA-creatie voor de Afnemer</i> .....	15
2.3.1 <i>'Verwerken' van de CPA</i> .....	18
<b>Bijlage 1: voorbeeld ebMS Consumer Specification</b> .....	<b>19</b>

## Inleiding

### 1.1 Over Digimelding

#### 1.1.1.1 Basistaken Digimelding

Digimelding biedt services voor het uitvoeren van de basistaken rond terugmelden (zie voor een grafisch overzicht van de services van Digimelding, afbeelding 1)<sup>1</sup>

1. **aanmelden:** doorgeven van 'waarschijnlijke waarde' en toelichting hierop bij 'gerede twijfel' door een afnemer aan Digimelding. Het gebruikte protocol voor de berichten is ebMS. Deze service wordt tevens gebruikt voor het intrekken van een terugmelding;
2. **afleveren:** ontvangen door een registratiehouder van terugmeldingen door Digimelding. Het gebruikte protocol is ebMS;
3. **registreren:** ontvangen van mededelingen vanuit een basisregistratie (status van afhandeling van een terugmelding). Het gebruikte protocol is ebMS;
4. **ophalen:** opvragen door een afnemer van overzichten en (status)informatie van terugmeldingen. Het gebruikte protocol is WUS;

In dit document wordt uitsluitend het tot stand komen van het berichtenverkeer voor de *ebMS-services* beschreven (de services onder de hierboven genoemde punten 1, 2 en 3).

Dit document gaat daarbij uit van Digimelding versie 1.2.

### 1.2 Doelgroep van dit document

Deze technische handleiding is bedoeld voor organisaties die willen koppelen aan Digimelding. In dit document wordt stap voor stap uitgelegd wat er nodig is voor een koppeling door registratiehouder of afnemer met de centrale Digimelding-voorziening, ook wel 'Digimelding Core' genoemd.

### 1.3 Registratiehouders en afnemers

In de context van Digimelding zijn er twee soorten gebruikers (organisaties):

- *Registratiehouder:* voor Digimelding is de registratiehouder de partij die de terugmeldingen ontvangt uit naam van de betreffende basisregistratie.<sup>2</sup>
- *Afnemer:* dit zijn overheden die de gegevens van de basisregistraties kunnen raadplegen en op deze gegevens kunnen terugmelden.

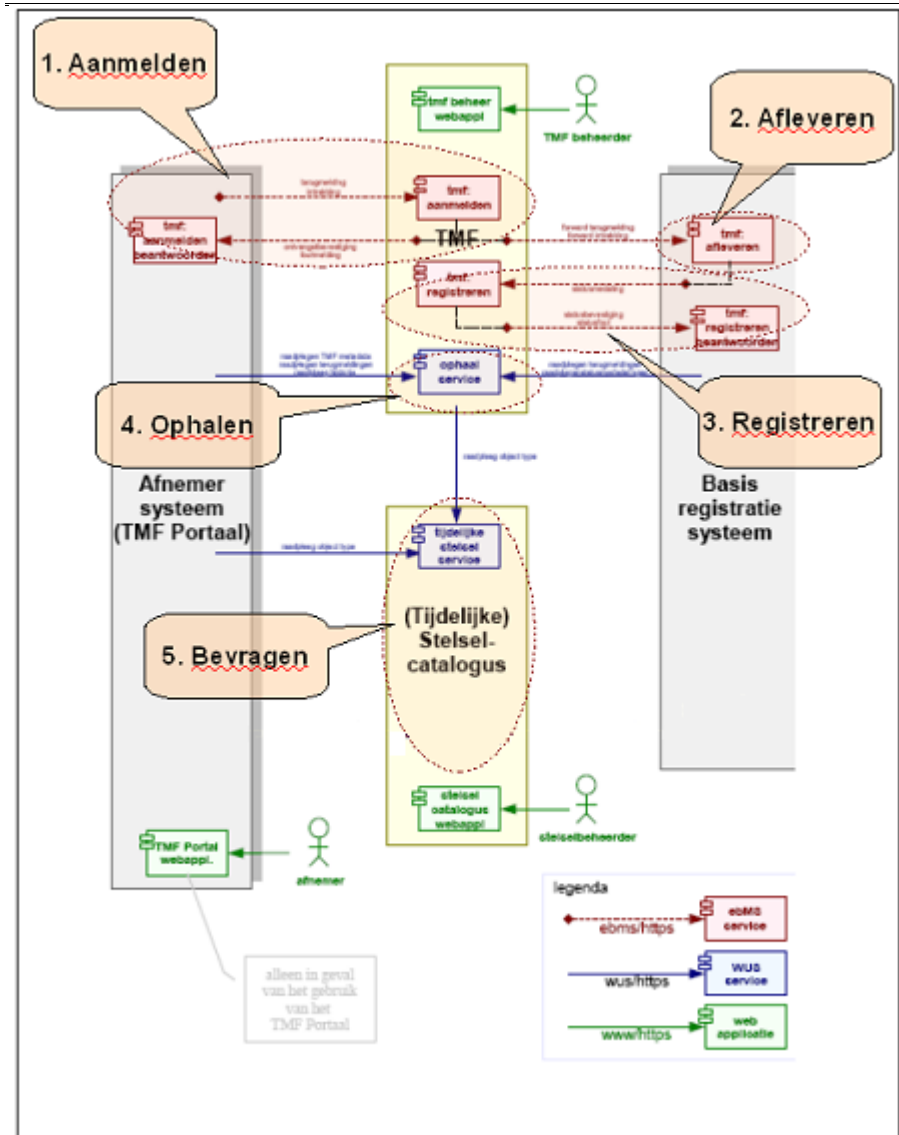
Dit document behandelt de werkwijze voor afnemers. Het beschrijft de benodigde randvoorwaarden en de stappen die door afnemers moeten worden genomen om tot een succesvol gebruik van de ebMS-services van Digimelding te komen. Voor deze services geldt Digimelding als service provider (Digimelding is de partij die de services aanbiedt). Naast de

---

<sup>1</sup> Zie voor details het document "Koppelvlakspecificaties Digimelding"

<sup>2</sup> Formeel is de registratiehouder de overheidsorganisatie die verantwoordelijk is voor de kwaliteit van de gegevens in een bepaalde basisregistratie. Een aantal basisregistraties maakt gebruik van een landelijke voorziening waarnaar 'generieke' verantwoordelijkheden, zoals het ontvangen van terugmeldingen, worden gedelegeerd.

ebMS services zal een afnemer ook WUS services moeten configureren. Voor de WUS is de configuratie eenvoudiger; de nadruk zal in dit document op de ebMS services liggen.



Afbeelding 1: Overzicht van services van Digimelding

## 1.4 Omgevingen

Digimelding 1.2 komt beschikbaar op een tweetal omgevingen ten behoeve van afnemers en registratiehouders te weten:

- Digimelding 1.2 - Ketentestomgeving
- Digimelding 1.2 - Productie-omgeving

### 1.4.1 Digimelding 1.2 - Ketentestomgeving

De Ketentestomgeving is de omgeving waarin registratiehouders en afnemers in een onderlinge keten (afnemer - Digimelding - registratiehouder) tests kunnen uitvoeren met terugmelden. De omgeving is gelijk aan de productie-omgeving met twee belangrijke verschillen:

- de Ketentestomgeving werkt op basis van testcertificaten in plaats van werkelijke PKIoverheid-productiecertificaten;
- in de Ketentestomgeving mogen alleen testgegevens gebruikt worden. Dit wordt ook zo afgesproken in de bewerkersovereenkomst met een registratiehouder.

#### 1.4.2 *Digimelding 1.2 - Productie-omgeving*

De productie-omgeving is de omgeving waarin daadwerkelijk productie wordt gedraaid. In deze omgeving gaan dan ook 'echte' gegevens over en weer tussen afnemer en Digimelding en registratiehouder en Digimelding. Deze omgeving accepteert alleen PKIoverheid-productiecertificaten.

#### 1.4.3 *Vooraf: wat heeft u nodig?*

Voor afnemers willen koppelen met Digimelding is het volgende nodig:

- Afspraken met Basisregistraties over afname gegevens en terugmelden via Digimelding. Deze afspraken zijn direct met betreffende basisregistraties en lopen dus niet via logius.
- Processen ingericht op terugmelden, medewerkers zijn zich bewust wanneer en hoe ze moeten terugmelden.<sup>3</sup>
- Aansluiting op Digikoppeling is randvoorwaardelijk voor aansluiting op Digimelding. Voor meer informatie: [www.logius.nl/digikoppeling](http://www.logius.nl/digikoppeling)
- Netwerkverbinding

Er zijn twee mogelijkheden om verbindingen te leggen:

- *Publiek Internet*: hiermee kan worden getest in de ketentest-omgeving ;
- *Diginetwerk*: De ketentest omgeving bied ook de mogelijkheid te testen via diginetwerk. Houd er rekening mee dat Diginetwerk een besloten netwerk is. Dit bied voordelen op gebied van veiligheid en gegarandeerde bandbreedte. Houdt er echter wel rekening mee dat de inrichting van een Diginetwerkverbinding mogelijk langer in beslag kan nemen dan een internet verbinding. Begin hier dus tijdig mee.
- Netwerkconnectiviteit (geen standaard van Digikoppeling, maar een randvoorwaarde).
  - IP adressen van servers en routing devices;
  - Vaststellen parameters bij gebruik van Network Address Translation;
    - Vaststellen DNS indien beschikbaar;
    - Configuratie firewall aanpassen bij firewall gebruik;
    - Secure Sockets Layer inregelen (PKIoverheid (test) certificaat).
- Een Test en een productie omgeving zijn aanwezig
- Geïnstalleerde ebMS en WUS adapter
- Portaal software (van Logius) geïnstalleerd danwel terugmeld functionaliteit geïntegreerd in bestaande applicaties.
- Servicegegevens te vinden in het Digikoppeling serviceregister

<sup>3</sup> Zie ook de handreiking terugmelden

<https://wiki.noiv.nl/xwiki/bin/download/Stelselhandboek/DigimeldingWelkom/Handreikingterugmeldden7.6.03.pdf>

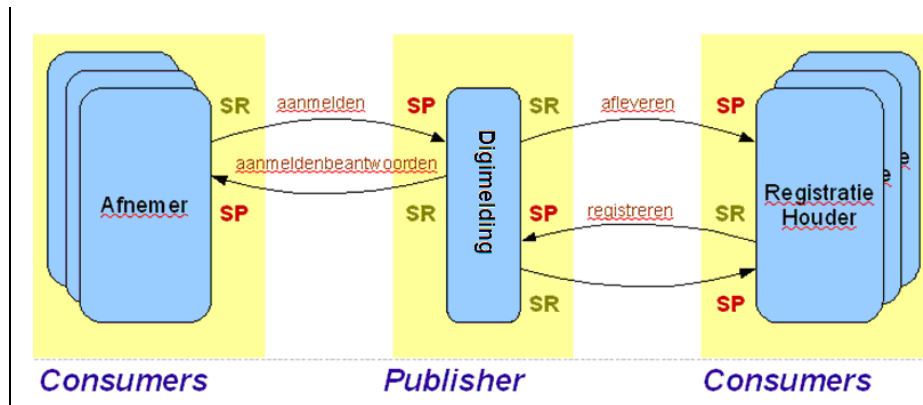
## 1.4.4

*Vooraf: Achtergrond en betekenis van de uit te voeren stappen*

Digimelding is ingericht op basis van een servicegerichte architectuur. Digimelding-functies worden aangeboden middels web-services. Partijen die willen aansluiten op Digimelding zullen hun infrastructuur moeten inrichten op basis van deze services. Hiertoe dienen zij te beschikken over de benodigde servicegegevens (o.a. technische documenten als Service Specificaties). In dit document richten we ons expliciet op de ebMS-services omdat daar een aantal specifieke zaken bij komen kijken. Het is hierbij van belang om een goed overzicht te hebben van de *rol* die een partij op een bepaald moment in de berichtuitwisseling inneemt, en het effect hiervan op het creëren van bijvoorbeeld de benodigde CPA's.

Het gaat om de volgende ebMS-service: *Aanmelden / Aanmelden beantwoorden*

Afbeelding 2 geeft een overzicht van de drie partijen die bij Digimelding zijn betrokken, en de functionele rollen (SP of SR) die deze partijen respectievelijk spelen bij de berichtuitwisseling zoals die op basis van deze services wordt gerealiseerd.



Afbeelding 2: ebMS-services van Digimelding en bijbehorende rollen

**Voorbeeld:** in het geval van 'Aanmelden' stuurt de Afnemer een bericht (de terugmelding) naar 'Digimelding Core'. 'Digimelding Core' acteert in dit geval als *service provider* (SP). De Afnemer acteert dan als *service requester*. In deze context zeggen deze twee rollen, SP en SR, dus vooral iets over de richting van het 'Aanmelden'-bericht.

Voor alle services van Digimelding worden de servicedefinities gepubliceerd door Digimelding (en zijn als zodanig terug te vinden in het Serviceregister van Digikoppeling - zie [Toegang tot servicegegevens](#) hieronder). Het is echter aan de implementerende partij (Afnemer) om de bijbehorende CPA's te maken. Hierbij is het essentieel om de juiste roldefinities te hanteren (stap voor stap beschreven in het hoofdstuk *Stappen voor Afnemers*).

	<p>Het is handig om van te voren een plaatje te tekenen ("inkleuren" van het relevante deel van Afbeelding 2), zodat helder wordt welke rol een partij binnen het totaalplaatje inneemt.</p> <p>Merk op dat een registratiehouder ook afnemer kan zijn en andersom.</p>	
--	---	--

#### 1.4.5 *Toegang tot servicegegevens: Serviceregister van Digikoppeling*

Het Serviceregister van Digikoppeling is een centrale faciliteit waarin service providers de gegevens van de services, die zij via Digikoppeling aanbieden, kunnen publiceren ten behoeve van afnemers van deze services. Het gaat hierbij om bijvoorbeeld functionele documenten (FO, procesbeschrijving, etc.) en gegevens die nodig zijn bij de technische implementatie van de service-aanroep (door de service requester), zoals servicespecificaties en certificaatgegevens.

Het Serviceregister van Digikoppeling is uitsluitend toegankelijk voor geregistreerde gebruikers. Toegang is een van de resultaten van het aanmelden Digikoppeling bij Logius<sup>4</sup>. De handleiding van het serviceregister is op de website van Logius terug te vinden:

[http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/service\\_register/Digikoppeling%20Gebruikershandleiding%20Serviceregister%20v1.1.pdf](http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/service_register/Digikoppeling%20Gebruikershandleiding%20Serviceregister%20v1.1.pdf)

Gegevens van de services van Digimelding zijn in het Serviceregister van Digikoppeling te vinden door hierin een zoekopdracht te geven (zoektermen: "Digimelding", functie - bijv. "Afleveren", "Registreren" - en eventueel een 'omgevings-identificer' - bijv. "KTO").

Merk op dat services in het Serviceregister van Digikoppeling primair worden gepubliceerd als *business service*. De technische-implementatiegegevens (ebMS Service Specificatie, etc.) zijn terug te vinden in de *implementatie*-sectie onder de Business Service.

Zie voor meer details de eerder genoemde handleiding van het serviceregister.

Het Serviceregister van Digikoppeling biedt de mogelijkheid om servicespecificaties (in het Register vastgelegd als .zip-bestand) en certificaatgegevens te downloaden. Deze bestanden zijn terug te vinden onder de *Implementatie* van de business service. De bestanden kunnen het beste lokaal worden opgeslagen om er verder binnen de organisatie mee aan de slag te kunnen gaan.

#### 1.4.6 *Identificerende namen*

Alle services van Digimelding worden voor elke omgeving (Ketentest en Productie) apart gepubliceerd. Hiervoor is een naamgevingsconventie

---

<sup>4</sup> zie <http://www.logius.nl/digikoppeling>

afgesproken waardoor de services makkelijk in Serviceregister van Digikoppeling en CPA-Creatievoorziening zijn terug te vinden.

Services worden in het Serviceregister van Digikoppeling primair gepubliceerd als *business service*: een beschrijving van de service waarbij technische details achterwege blijven. De voor afnemers relevante service van Digimelding die een ebMS-implementatie heeft staat in het Serviceregister van Digikoppeling gepubliceerd als:

- Ketentest:
  - Logius\_DigiMelding\_Aanmelden\_R1.2\_KTO
- Productie
  - Logius\_DigiMelding\_Aanmelden\_R1.2\_Prod

Onder deze business services zijn de volgende ebMS-services terug te vinden:

- Ketentest:
  - Logius\_Digimelding\_Aanmelden\_R1.2\_KTO
  - Logius\_Digimelding\_AanmeldenBeantwoorden\_R1.2\_KTO
- Productie:
  - Logius\_Digimelding\_Aanmelden\_R1.2\_Prod
  - Logius\_Digimelding\_AanmeldenBeantwoorden\_R1.2\_Prod

In hoofdstuk 2 en 3 wordt beschreven welke gegevens precies benodigd zijn.

#### 1.4.7

##### *CPA-creatie*

Een CPA is een formele beschrijving (in XML) voor het vastleggen van de gegevensuitwisseling op basis van de ebMS Koppelvlakstaand.

CPA's worden binnen Digikoppeling gebruikt vanwege de volgende redenen:

- het is een formeel contract tussen twee partijen die op basis van ebMS gegevens willen uitwisselen;
- het automatiseert de configuratie van de ebMS-adapter (het inlezen van de CPA volstaat);
- het biedt de zekerheid dat beide partijen dezelfde instellingen gebruiken.

De CPA-Creatievoorziening is een voorziening van Digikoppeling die kan worden gebruikt om de benodigde CPA's te genereren. De CPA-Creatievoorziening beschikt reeds over 'CPA-halffabrikaten' die zijn gemaakt op basis van de ebMS Service Specificaties van de respectievelijke services van Digimelding. Een service requester kan deze 'halffabrikaten' opzoeken in de CPA-Creatievoorziening en op basis hiervan een CPA creëren.

De service requester voert hiertoe, in de rol van 'Consumer', diens 'Consumer Specificatie'-gegevens in in de CPA-Creatievoorziening. De ID waaronder de service in de CPA-Creatievoorziening wordt gevonden is de naam waaronder deze service(- implementatie!) is gepubliceerd in het Serviceregister van Digikoppeling (meer details: [2.2 Voorbereiden CPA creatie](#) (afnemers) en [3.2.Voorbereiden CPA creatie](#) (registratiehouders)).

Meer info: "Digikoppeling CPA Creatie Handleiding", te vinden op <http://www.logius.nl/producten/gegevensuitwisseling/digikoppeling/documentatie/serviceregister-en-cpa-creatievoorziening/>

## **1.5 Checklist: wat dient te zijn ingeregeld aan de kant van Digimelding?**

*De hieronder opgenomen informatie is van belang voor Digimelding als betrokken partij en kan worden gebruikt als checklist.*

### **Digimelding**

Voor Digimelding is *per omgeving* (Ketentest, Productie) het volgende benodigd in elk geval waarbij een koppeling met Digimelding wordt gerealiseerd:

- Voor zowel een afnemer als een basisregistratie die koppelt aan Digimelding moet op Digimelding-Core een account worden aangemaakt.
- Van iedere registratiehouder waarop via Digimelding terugmelden mogelijk is, moet het datamodel van de basisregistratie worden geïmporteerd in Digimelding-Core.

## 2 Stappen voor Afnemers

Zoals in de inleiding is beschreven, biedt Digimelding twee omgevingen (Ketentest en Productie) die door Afnemers en Registratiehouders kunnen worden gebruikt om hun aansluiting met Digimelding gefaseerd te realiseren.

Om met elke afzonderlijke omgeving een aansluiting te realiseren, moet een Afne­mer/ Registratiehouder een aantal stappen doorlopen, zoals het inrichten van de beveiliging middels certificaten en het creëren van Consumer Specificaties en CPA's.

Hieronder worden deze stappen beschreven voor de Afne­mer. Elke omgeving kent in beginsel dezelfde stappen, maar de bij een stap behorende artefacten kunnen per omgeving afwijken (de Ketentest-omgeving werkt bijvoorbeeld met testcertificaten, terwijl in de Productie-omgeving PKIoverheid-certificaten worden gebruikt). Waar dit het geval is, worden deze artefacten expliciet per omgeving genoemd.

Afnemers implementeren de service van Digimelding '**Aanmelden**' (waarmee een terugmelding aan Digimelding wordt doorgegeven).

### **Benodigde servicegegevens:**

De bijbehorende ebMS-services zijn in Serviceregister van Digikoppeling en CPA-Creatievoorziening onder de volgende namen gepubliceerd:

Logius\_Digimelding\_Aanmelden\_< omgevingsID > \*

Voor deze service acteren Digimelding en Afne­mer in de volgende rollen:

Rol Afne­mer ('Consumer') : **SR**  
 Rol Digimelding ('Publisher') : SP

ICTU\_Digimelding\_AanmeldenBeantwoorden\_< omgevingsID > \*

Voor deze service acteren Digimelding en Afne­mer in de volgende rollen:

Rol Afne­mer ('Consumer') : **SP**  
 Rol Digimelding ('Publisher') : SR

(zie ook **Afbeelding 2** voor een overzicht van deze rollen)

\* *Opmerking:* < omgevingsID > kan de waarde "R1.2\_KTO" of "R1.2\_Prod" hebben.

### **Benodigde certificaten:**

Bepaal of er PKIoverheid-certificaten bij een certificaatuitgever aangevraagd moeten worden of controleer of bestaande PKIoverheid-certificaten hergebruikt kunnen worden. Via [www.logius.nl/pkioverheid](http://www.logius.nl/pkioverheid) kunt u informatie vinden over het PKIoverheid-certificaat.

Het is wenselijk om deze activiteit zo vroeg mogelijk in het implementatieproces te starten. Dit is omdat de initiële registratie als abonnee een aantal weken kan duren. Als uw organisatie al abonnee is van een PKIoverheid certificaat verstrekker zal uitgifte veel sneller verlopen.

Ketentestomgeving:

- Digikoppeling testcertificaat (servergebonden) voor de Afemer (aan te vragen bij het Servicecentrum Logius).

Productie-omgeving:

- Digikoppeling PKIoverheid-certificaat (servergebonden) voor de Afemer (aan te vragen bij een Certificate Service Provider);

## 2.1 Installeren van benodigde certificaten

### **Certificaten voor de Afemer: configuratie van SSL aan de Afemer-zijde**

*Ketentest*

De Afemer heeft van Logius het testcertificaat ontvangen (inclusief private sleutel en certificaathiërarchie (root-certificaat)).

*Productie*

De Afemer heeft van de CSP het benodigde Digikoppeling PKIoverheid-certificaat ontvangen.

De Afemer installeert het certificaat op de juiste server (Ketentest, Productie) (let erop dat ook de certificaathiërarchie op deze server beschikbaar moet zijn!). Het servercertificaat kan vervolgens worden geconfigureerd in de ebMS-adapter.

Certificaat en bijbehorende hiërarchie zijn daarmee opgenomen in de 'truststore' van de ebMS-adapter.

De Afemer configureert het certificaat ook als client-certificaat op dezelfde server(en ebMS adapter).

### **Publieke sleutels van Digimelding-(test)certificaten**

Voor de *testomgevingen* is de bijbehorende certificaathiërarchie beschikbaar doordat deze is meegeleverd met de testcertificaten van Digimelding (ervan uitgaande dat de testcertificaten op de server zijn geïnstalleerd). Er wordt in dit document van uitgegaan dat ook voor PKIoverheid-certificaten, gebruikt in een Productie-omgeving, de hiërarchie beschikbaar is. Deze is te downloaden op de website van de CSP.

Mogelijk moet het Digimelding client-certificaat handmatig worden opgenomen in de truststore van de adapter; in de meeste gevallen kan worden volstaan met het importeren van de te maken CPA in de adapter (de publieke sleutels van client- en servercertificaten zijn hierin opgenomen). Dit is afhankelijk van de gebruikte ebMS-infrastructuur (en mogelijk van het beveiligingsbeleid van de Afemer-organisatie).

## 2.2 Voorbereiden CPA-creatie

Digikoppeling maakt gebruik van CPA-bestanden waarmee ebMS-adapters kunnen worden geconfigureerd. Een CPA kan worden gegenereerd met behulp van de CPA-Creatievoorziening. De ebMS Service Specificaties zijn reeds door de beheerder van Digimelding geïmporteerd in deze voorziening. De Afemer kan een CPA voor de betreffende service

genereren door de bijbehorende *ebMS Consumer Specificatie (ECS)* te maken en in te voeren in de CPA-Creatievoorziening.

De 'Aanmelden'-service kent twee aparte ebMS-implementaties (per omgeving!): Aanmelden en AanmeldenBeantwoorden. Voor beide services moet per omgeving een aparte CPA worden gemaakt (met name de 'rolverdeling' tussen Afnemer en Digimelding – SP en SR – verschilt!).

*Opmerking:* per omgeving (Ketentest, Productie) moeten apart de hieronder beschreven ECS'en en CPA's worden gecreëerd!

Om een ECS te maken:

- Haal de ebMS Service Specificatie van de betreffende ebMS-service en de bijbehorende certificaatgegevens op uit het Serviceregister van Digikoppeling (zie beschrijving onder 1.5.1) . Sla de bestanden op in een lokale map;
- Zet met behulp van de CPA-Creatievoorziening de certificaten van de Afnemer om in 'keyinfo'-formaat (een XML-formaat waarin de certificaatgegevens komen te staan zoals ze moeten worden opgenomen in de ebMS Consumer Specificatie);

Dit gaat als volgt:

- Ga naar de CPA-Creatievoorziening op onderstaande link:  
<https://cpa.serviceregister.overheid.nl>

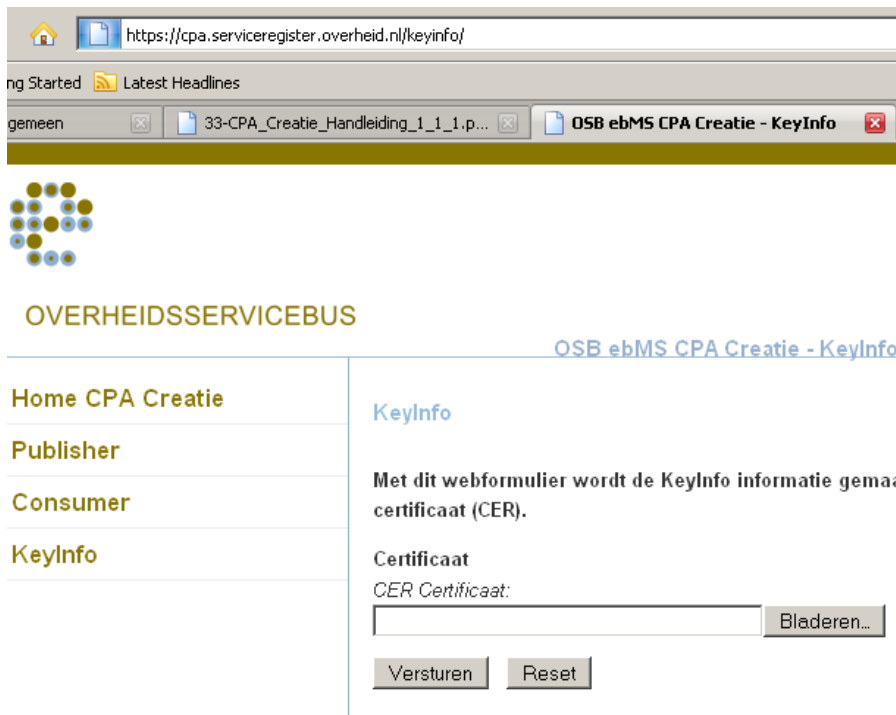
Meld je aan met de username/ password-combinatie die door Digimelding- beheerder is verstrekt. Het onderstaande scherm verschijnt (Afb. 3):



OVERHEIDSSERVICEBUS		OSB ebMS CPA Creatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Home CPA Creatie</li> <li>Publisher</li> <li>Consumer</li> <li>KeyInfo</li> </ul>	<p><b>Introductie</b></p> <p>Voor het toepassen van de OSB Koppelvlakstandaard ebMS zijn CPA contracten nodig. Met het OSB CPA Creatie programma wordt een CPA of CPA-template gemaakt op basis van een OSB-ebMS Servicespecificatie en een OSB-ebMS Consumerspecificatie.</p> <p>De aangeboden webpagina's bevatten formulieren waarmee u online de specificaties kan invoeren en de CPA contracten kunt maken.</p> <p><b>Publisher &amp; Consumer</b> Een publisher zal een service specificeren en vervolgens publiceren in het OSB Service Register (OSR). Voor het maken van een contract CPA of CPA-template zal de</p>	

Afbeelding 3: CPA-Creatievoorziening: 'Home'

Klik op 'KeyInfo'. Het volgende scherm verschijnt (Afb. 4):



Afbeelding 4: CPA-Creatievoorziening: 'KeyInfo'-scherm

- Blader naar het opgeslagen *servercertificaat* (.cer-file) van de Afnemer (let op de de juist server- (of 'Digimelding-omgeving'-)context!);
- Druk op 'Versturen'. Een ogenblik later verschijnt het volgende scherm (Afb. 5):
- Download de keyInfo-file (XML-bestand) en sla deze op. U heeft dit bestand later nog nodig!
- Herhaal deze stappen voor het *clientcertificaat* van de Afnemer;
- Sla ook deze resulterende keyinfo-file op (naast de keyinfo-file van het servercertificaat van de de Afnemer);
- Maak vervolgens de ebMS Consumer Specificatie voor de beoogde omgeving.  
(Zie Digikoppeling *CPA-creatie Handleiding* voor meer informatie over het aanmaken van een Consumer Specificatie).



Afbeelding 5: CPA-Creatievoorziening: 'Download KeyInfo'-scherm

De ebMS Consumer Specification bevat de gegevens van de Afnemer en kent de volgende (op de Service Specificatie lijkende) XML-structuur:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<osb-ebms-service-specificatie>
  <parameters>
    <parameter name="PartyName"> </parameter>
    <parameter name="PartyId"> </parameter>
    <parameter name="EndpointUri"> </parameter>
    <parameter name="ClientCert"> </parameter>
    <parameter name="ServerCert"> </parameter>
  </parameters>
</osb-ebms-service-specificatie>
```

*Opmerking:* bovenstaand overzicht bevat alleen de *verplichte* parameters. Zie voor een volledig overzicht van op te nemen parameters Bijlage 1 van Digikoppeling CPA-creatie Handleiding.

De parameters moeten van de juiste 'consumer'-waarden worden voorzien:

Parameter	Omschrijving waarde	Opmerking
PartyName	De organisatiename zoals die is opgenomen in het client-certificaat van de (consumer) organisatie.	
PartyID	Het OIN zoals opgenomen in het client-certificaat van de (consumer) organisatie.	
EndpointUri	De HTTPS (dus met TLS/SSL) transport-url van de ebMS -adapter van de organisatie.	Voor testdoeleinden zonder HTTP: gebruik de parameter HTTPEndpointUri
ClientCert	Het publieke deel van het client- certificaat van de organisatie.	Opnemen in de vorm van een 'KeyInfo'-structuur.
ServerCert	Het publieke deel van het servercertificaat van de organisatie.	Opnemen in de vorm van een 'KeyInfo'-structuur.

Zie voor een uitgewerkt voorbeeld Bijlage 1.

### 2.3 CPA-creatie voor de Afnemer

Zoals eerder is aangegeven, moeten er voor de services 'Aanmelden' en 'Aanmelden-Beantwoorden' twee aparte CPA's worden gemaakt.. De CPA's kunnen met behulp van de CPA-Creatievoorziening worden gegenereerd door de juiste ECS onder de juiste service-identificer te importeren.

- Ga naar de CPA-Creatievoorziening op onderstaande link: <https://cpa.serviceregister.overheid.nl>
- Meld je aan met de username/ password-combinatie die door de beheerder van Digimelding is verstrekt;

- Klik op Consumer. (de Afnemer wordt gezien als *consumer* van de service van Digimelding). Het scherm (Afbeelding 6) verschijnt;

**OSB ebMS CPA Creatie - Consumer**

**Consumer**

De consumer maakt een OSB-ebMS Consumerspecificatie. Met dit bestand en op basis van de ID van een gepubliceerde service wordt er een CPA gemaakt.

**Specificatie**

Identificerende Naam (ID):  
ICTU\_TMF\_Aanmelden\_PoC

OSB-ebMS Consumerspecificatie:  
I:\docs\ECS\org\_TMF\_Aanmelden\_PoC.ecs

**CPA Geldigheid (optioneel)**

CPA ID (default: Service + UUID)

CPA Start datum (default: Huidige datum)  
 (Format: YYYY-MM-DD)

CPA Eind datum (default: Start datum + 1 jaar)  
 (Format: YYYY-MM-DD)

**Rollen (verplicht; zie OSB-ebMS Servicespecificatie)**

Rol Publisher: (default)  
SP

Rol Consumer: (default)  
SR

**Uw gegevens**

Uw naam:  
MedewerkerX

Uw e-mail adres:  
medewerkerX@organisatieY.nl

Afbeelding 6: CPA-Creatievoorziening: creëren Consumer Specificatie

- Om een CPA voor de 'Aanmeldenservice' (KTO-omgeving) aan te maken:
- Blader naar de juiste ECS (bijv. < org >\_Digimelding\_KTO.ecs);
- Vul de benodigde velden in.  
Let hierbij op de volgende waarden:

Veld	Waarde	Opmerking
ServiceID	Logius_Digimelding_Aanmelden_R1.2_KTO	
Rol publisher	SP	Digimelding acteert als <i>service provider</i>
Rol consumer	SR	Afnehmer acteert als <i>service requester</i>
Uw naam	Uw eigen naam	
Uw e-mail adres	Uw (valide!) e-mailadres	Een bevestiging van het aanmaken van de CPA wordt naar dit adres verstuurd.

- Druk op versturen.  
Het resultaat is het volgende (Afb. 7):



Afbeelding 7: CPA-Creatievoorziening: bevestiging CPA

- Download de geproduceerde CPA (sla het CPA-bestand op onder een duidelijk identificeerbare naam, bijv. "< organisatie >\_Digimelding\_Aanmelden\_KTO\_cpa< datum >.xml");
- Herhaal de generatiestappen voor AanmeldenBeantwoorden.  
Let daarbij op het volgende:
  - gebruik de juiste serviceID
  - de Afnehmer ('Consumer') acteert in dit geval als *provider*, Digimelding acteert nu als *requester(SR)*. Vul het scherm ditmaal dus als volgt in:

Veld	Waarde	Opmerking
ServiceID	Logius_Digimelding_AanmeldenBeantwoorden_R1.2_KTO	
Rol publisher	<b>SR</b>	Digimelding acteert als service <i>requester</i>
Rol consumer	<b>SP</b>	Afnemer acteert als service <i>provider</i>
Uw naam	Uw eigen naam	
Uw e-mail adres	Uw (valide!) e-mailadres	Een bevestiging van het aanmaken van de CPA wordt naar dit adres verstuurd.

### 2.3.1

#### "Verwerken" van de CPA

Het CPA-bestand wordt door beide partijen gebruikt om hun ebMS-adapter te configureren. Het is de taak van de Afnemer om het bestand aan de beheerder van Digimelding te zenden.

#### **Consumption Request**

De Afnemer doet dit om de beheerder van Digimelding formeel in kennis te stellen van afname van een service(zowel WUS als ebMS): via het Serviceregister van Digikoppeling stuurt de Afnemer een *Consumption Request* naar de beheerder van Digimelding.

Een afnemer dient consumptionrequests in te dienen voor:

- Logius\_Digimelding\_Aanmelden\_<Omgeving>
- Logius\_Digimelding\_Aanmeldenbeantwoorden\_<Omgeving>
- Logius\_Digimelding\_StelselBevragen\_<Omgeving> (WUS)
- Logius\_Digimelding\_Ophalen\_<Omgeving> (WUS)

Zie voor meer informatie over het indienen van Consumption Request de *Serviceregister Gebruikershandleiding van Digikoppeling (OSR)*.

In het geval van een Consumption Request op een ebMS-service wordt de door de Afnemer gecreëerde CPA als bijlage met het Consumption Request meegestuurd. De beheerder van Digimelding kan de CPA controleren en, indien het Request wordt geaccepteerd, deze CPA direct gebruiken om de ebMS-adapter te configureren.

Nadat de Afnemer van acceptatie op de hoogte is gebracht, kan ook die zijn ebMS-adapter op basis van het CPA-bestand configureren.

Daarmee wordt berichtenverkeer op basis van de Koppelvlakstandaard ebMS van Digikoppeling mogelijk.

## Bijlage 1: voorbeeld ebMS Consumer Specification

Hieronder is een voorbeeld van een ebMS Consumer Specificatie (ECS) te zien. De in grijs gemarkeerde delen moeten worden vervangen door feitelijke 'consumer-waarden'.

Onder de ECS is een voorbeeld van de inhoud van het 'KeyInfo'-element te vinden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <osb-ebms-service-specificatie>
    <parameters>
      <parameter name="PartyName">
        De_Organisatiennaam_zoals_opgenomen_in_het_client_certificaat
      </parameter>
      <parameter name="PartyId">
        Het_OIN_zoals_opgenomen_in_het_client_certificaat
      </parameter>
      <parameter name="EndpointUri">
        https://Uw_FullyQualifiedDomainName_of_IP_adres
      </parameter>
      <parameter name="ClientCert">
        <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          Het_KeyInfo_deel_van_het_client_certificaat_van_de_organisatie
        </KeyInfo>
      </parameter>
      <parameter name="ServerCert">
        <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          Het_KeyInfo_deel_van_het_server_certificaat_van_de_organisatie
        </KeyInfo>
      </parameter>
    </parameters>
  </osb-ebms-service-specificatie>
```

Voorbeeld van een 'KeyInfo'-structuur (als uit een testcertificaat geëxtraheerd met behulp van de CPA-Creatievoorziening):

```
<KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <KeyValue>
    <RSAKeyValue>
      <Modulus>
        bOzkZUnkEzAZMs1whnIw5C1DNjjKZms3S5hOGPvc
        /6tPrv7AHUIXQrTxBEG2wVrGkf
        IDIVkBndYdPd1NCCiOdJowHfP2vOPBEEo03ydcDRS
        4sp6W1kpCjpUQXrWXTxJdBO2u
        rDGgTssqqsJ30/c2YMtUGpm4Pc19tGf09ciuXN2=
      </Modulus>
      <Exponent>AQAB</Exponent>
```

```

    </RSAKeyValue>
  </KeyValue>
  <X509Data>
    <X509IssuerSerial>
      <X509IssuerName>CN=TEST OSB CSP
      CA,O=OSB,C=NL</X509IssuerName>
      <X509SerialNumber>19791228183506</X509SerialNumber>
    </X509IssuerSerial>
    <X509SKI>ahFeg06B+hMpk/5jVXXaI9nG</X509SKI>
    <X509SubjectName>
      CN=S794.nxs.nl,serialNumber=00000003271987420000,
      O=ICTU,C=NL
    </X509SubjectName>
    <X509Certificate>
      giiEakCCA1GgAJiBAgiGEgABiCPSgA0GCSqGSib3DQEBBQU
      AgDUxCzAJBgNVBAYkAk5ggQ
      JcgYDVQQKEJNPU0ixGDAWBgNVBAgkD1RFU1Qgk1NCiENk
      UCBDQkAeFJ0JOkAygDQJNzgJN
      NDNafJ0xgjAygDkJNzgJNDNagFExCzAJBgNVBAYkAk5ggQ0
      JCJYDVQQKEJRJQQ1RVgR0JG
      R0JGJYDVQQFExQJgDAJgDAJgzi3gkk4NzQygDAJgDEUgBiG
      A1UEAxgLUzcsSN5swfcwESSd
      5NC5ueHgubmJJgZ8JDQYJKoZihvcNAQEBBQADgY0AgiGJA
      oGBAgD...
      ...s5D1DZBgJGkLNciZygOQtQzY4ymZrPEuYkhj73P+rk67+J
      B1CF0K08QRBtsFaxinyAy
      AyFZAZ3WHkJ9kQgojnSagB3z+7zjJRBKNN8nXA0UurKelu5
      6Qo6VEF61I08SXQktrqs8A=
    </X509Certificate>
  </X509Data>
</KeyInfo>

```