



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

CPA Creatiehandleiding

Versie 1.3

Datum 8 januari 2001

Colofon

Projectnaam	Digikoppeling
Versienummer	Definitief
Organisatie	Servicecentrum Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag T 0900 555 4555 servicecentrum@logius.nl
Bijlage(n)	0

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
Inleiding	5
1.1 Doel en doelgroep	5
1.2 Opbouw Digikoppeling documentatie	5
1.3 De Digikoppeling Digikoppeling	6
1.3.1 Doel en scope van Digikoppeling	6
1.3.2 Leidend principe (requirement)	6
1.4 Koppelvlak & koppelvlakstandaard	6
1.4.1 Specificatie van de koppelvlakstandaard	7
1.5 Opbouw van dit document	7
2 Leeswijzer	8
3 Gebruik van CPA's	10
3.1 Wat is een CPA?	10
3.2 Waarom wordt er een CPA gebruikt?	10
4 Stappenplan service provider	11
4.1 Introductie	11
4.2 Stap 1: IDentificerende naam bepalen	12
4.3 Stap 2: Berichten bepalen	12
4.4 Stap 3: Ontbrekende gegevens bepalen	14
4.5 Stap 4: KeyInfo – informatie uit het certificaat halen	15
4.6 Stap 5: De waardes van de parameters vaststellen	16
4.7 Stap 6: Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie opstellen	16
4.8 Stap 7: Specificatie invoeren	17
4.9 CPA-template maken	19
5 Stappenplan service requester	20
5.1 Introductie	20
5.2 Stap 1: KeyInfo informatie uit het certificaat halen	20
5.3 Stap 2: De waardes van de parameters vaststellen	21
5.4 Stap 3: Digikoppeling-ebMS Consumerspecificatie opstellen	

5.5 Stap 4: CPA maken.....	22
6 Referenties	25
Bijlage 1 - Parameterlijst.....	26
Verplichte parameters	26
Optionele parameters	27

Inleiding

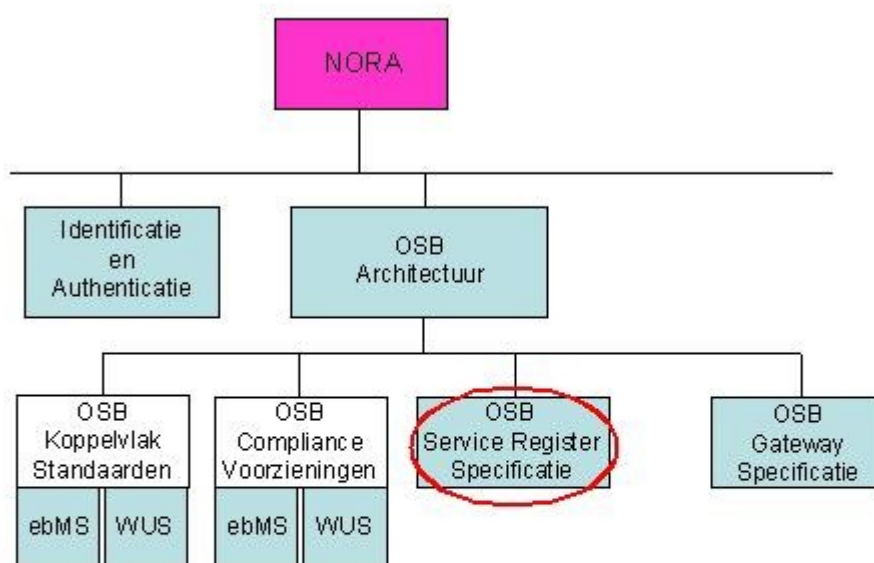
1.1 Doel en doelgroep

In dit document beschrijven we de handelingen die nodig zijn voor een CPA voor gegevensuitwisseling op Digikoppeling (voorheen Overheidsservicebus), met gebruikmaking van Digikoppeling Koppelvlakstandaard ebMS [Digikoppeling-1.0].

Het document is bestemd voor architecten en ontwikkelaars die services willen publiceren of afnemen op Digikoppeling.

1.2 Opbouw Digikoppeling documentatie

Digikoppeling is beschreven in een set van documenten. Deze set is als volgt opgebouwd.



Dit document beschrijft de stappen voor CPA creatie, voor zowel service providers als service requesters.

1.3 Digikoppeling

Deze paragraaf bevat zeer beknopt een aantal hoofdpunten uit de overige documentatie.

1.3.1 *Doel en scope van Digikoppeling*

Digikoppeling biedt de mogelijkheid om op sterk gestandaardiseerde wijze berichten uit te wisselen tussen service aanbieders (service providers) en service afnemers (service requester s of consumers).

De uitwisseling tussen service providers en requesters wordt in drie lagen opgedeeld:

- **Inhoud:** op deze laag worden de afspraken gemaakt de inhoud van het uit te wisselen bericht, dus de structuur, semantiek, waardebereiken etc.
Digikoppeling houdt zich **niet** met de inhoud bezig, 'heeft geen boodschap aan de boodschap'.
- **Logistiek:** op deze laag bevinden zich de afspraken betreffende transportprotocollen (HTTP), messaging (SOAP), beveiliging (authenticatie en encryptie) en betrouwbaarheid. **Dit is laag van Digikoppeling.**
- **Transport:** deze laag verzorgt het daadwerkelijke transport van het bericht.

Digikoppeling richt zich dus uitsluitend op de logistieke laag. Deze afspraken komen in de koppelvlakstandaarden en andere voorzieningen. De architectuur van de Gateway is beschreven in het document 'Digikoppeling Architectuur'.

1.3.2 *Leidend principe (requirement)*

De koppelvlakstandaarden moeten leiden tot een maximum aan interoperabiliteit met een minimum aan benodigde ontwikkelinspanning. Daarom werd gekozen voor bewezen interoperabele internationale standaarden.

Digikoppeling maakt berichtenuitwisseling mogelijk op basis van de ebXML/ebMS en WUS families van standaarden inclusief de daarbij behorende verwante standaarden.

Aan te sluiten overheidsorganisaties hebben aangegeven op een uniforme manier (één stekker) te willen aansluiten op Digikoppeling. Organisaties die over eigen middleware (ESB, broker) beschikken, kunnen de aansluiting (de adapters) op Digikoppeling in het algemeen realiseren via voorzieningen in die middleware. Voor andere organisaties is afgesproken dat Digikoppeling Gateway beschikbaar komt. Deze biedt 'intern', dat wil zeggen naar de organisatie toe, die ene stekker gebaseerd op de protocollen WUS-lite en JMS. Extern, dat wil zeggen naar Digikoppeling toe, gaat de communicatie op basis van Digikoppeling Koppelvlakstandaarden.

1.4 Koppelvlak & koppelvlakstandaard

Een koppelvlak is een interface die volgens vergaande standaarden de gegevensuitwisseling verzorgt. Het werken met vaste standaarden is essentieel voor een koppelvlak. Het vergemakkelijkt implementatie. Ook wordt het mogelijk diverse soorten berichten door te sturen met een grote

mate van interoperabiliteit, omdat via de standaard afspraken over hun inhoud gemaakt zijn.

Een van de belangrijkste eisen die de overheid stelt bij de inrichting van generieke voorzieningen is, dat er niet veel maatwerk ontwikkeld hoeft te worden. Het is beter als er van 'off the shelf', commercieel of OPEN geleverde software gebruik gemaakt kan worden. Voor de Bus, dus voor de logistieke laag, betreft dat het niet willen ontwikkelen van software voor de adapters.

Dit doel wordt bereikt (benaderd) door te kiezen voor internationaal (de jure of de facto) vastgelegde standaarden, die door 'alle' leveranciers interoperabel zijn geïmplementeerd.

Een andere eis is dat met name afnemers gebruik kunnen maken van één 'stekker' (één logistiek koppelpunt – zie boven onder 'Leidend principe').

1.4.1 *Specificatie van de koppelvlakstandaard*

De koppelvlakspecificatie beschrijft de eisen waar de adapters aan moeten voldoen om interoperabel met elkaar te kunnen communiceren.

Digikoppeling gaat over logistiek, dus over de envelop en niet over de inhoud. De hele set info die tezamen nodig is voor een complete generieke Digikoppeling koppelvlakdefinitie (Raamwerkspecificatie genoemd) bestaat uit:

- interfacedefinitie 'on the wire';
- (voorbeeld)listing van SOAP-headers;
- info over velden en hun specifieke inhoud.

1.5 **Opbouw van dit document**

Hoofdstuk 2 is een leeswijzer voor het document. Hoofdstuk 3 is bedoeld voor organisaties (in het algemeen de 'Publishers') van services, ook wel aangeduid met serviceprovider (SP). Het beschrijft de handelingen nodig om te komen tot een Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie. Hoofdstuk 4 is bedoeld voor organisaties (in het algemeen de 'Consumers') van services, ook wel aangeduid met service requester (SR). Dat hoofdstuk beschrijft de stappen om te komen tot een CPA.

Status

Het document is opgeleverd in relatie tot het 'Digikoppeling CPA Creatieprogramma (v3.0)'.

Gehanteerde terminologie: Glossary

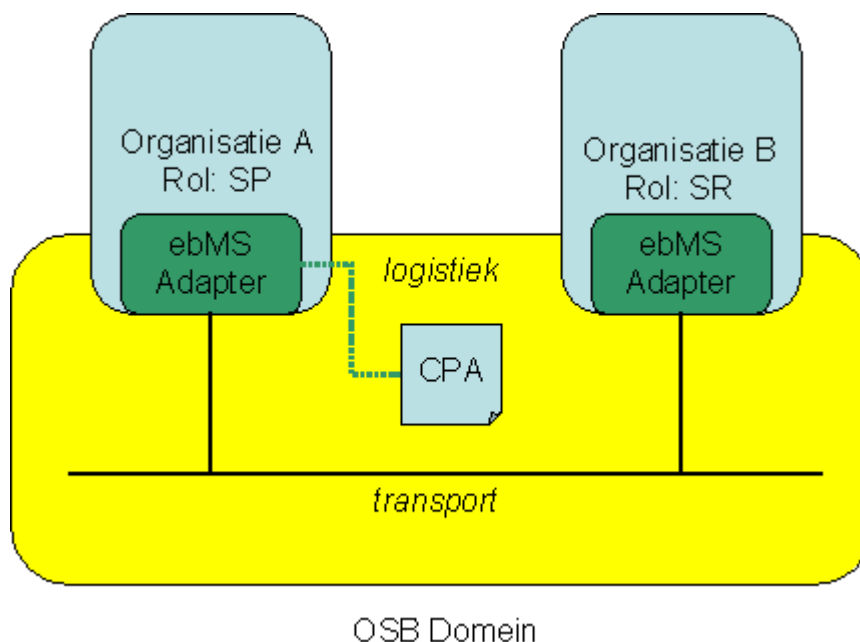
Voor de definities die binnen het Digikoppeling project gehanteerd worden, zie de 'Digikoppeling Glossary'.

Website

Dit document is beschikbaar op www.logius.nl/digikoppeling.

2 Leeswijzer

In hoofdstuk 3 vertellen we kort iets over het gebruik van CPA's. Daarna gaan we er dieper op in. Als gegevens op basis van Digikoppeling Koppelvlakstandaard ebMS [Digikoppeling-1.0] uitgewisseld worden, is er een CPA nodig voor de configuratie van de ebMS adapter. Een organisatie vervult hierbij de rol van service requester (SR) of service provider (SP). Het onderstaande diagram laat dit zien.



Voor de beschrijving van het maken van een CPA beperken we ons tot de situatie met één SP en meerdere SR's. De SR zal het initiatief nemen tot het creëren van een relatie met een SP, en daarmee tot het creëren van een CPA. De SP zal echter het voorbereidende werk moeten doen ten aanzien van het opstellen van de specificatie van de berichten en het aangeven van de ontbrekende gegevens (die nog door de SR opgeven moeten worden).

De rolnamen SP en SR worden in dit document gebruikt als default. Andere namen zijn toegestaan, als ze maar consistent gebruikt worden in relatie tot de gebruikte termen in dit document en de webformulieren.

Het is raadzaam om ook de 'Digikoppeling Best Practices ebMS' [Digikoppeling-BPE] door te nemen ten aanzien van de CPA termen die gehanteerd worden. Het document gaat in op de betekenis van een aantal CPA gerelateerde termen en geeft 'best practices', onder andere voor naamgevingsconventies.

Voor een globaal overzicht van het proces van de CPA creatie bevelen we het document 'Digikoppeling CPA Creatie Procesbeschrijving' [Digikoppeling-CPB] aan. Het geeft op hoofdlijnen het proces weer zoals dat in dit document verder is uitgewerkt.

Het handmatig construeren van een CPA is een lastig en bewerkelijk proces. Daarom is er een webinterface gemaakt waarmee een CPA gemaakt kan worden.

Deze handleiding beschrijft de stappen die nodig zijn voor het maken van een CPA. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de rollen *service provider* (SP) en *service requester* (SR). Afhankelijk van de rol die een organisatie in een service vervult, zal het betreffende bijbehorende proces doorlopen moeten worden.

3 Gebruik van CPA's

Digikoppeling 1.0 Koppelvlakstandaard definieert twee protocollen (WUS en ebMS) voor de overdracht van gegevens via Digikoppeling (Digikoppeling). Dit document gaat in op het gebruik van een Collaboration Protocol Agreement (CPA) in het geval dat ebMS gebruikt wordt voor de gegevensoverdracht.

3.1 Wat is een CPA?

Een CPA is een formeel xml-document om de gebruikte functionele en technische eigenschappen van de ebMS-protocolkarakteristieken vast te leggen. Het is dus een formele beschrijving voor het vastleggen van de gegevensuitwisseling.

De CPA is gestandaardiseerd in [ISO 15000-1: ebXML Collaborative Partner Profile Agreement (afgekort tot ebCPP¹)]. Het ebMS-protocol is gestandaardiseerd in [ISO 15000-2: ebXML Messaging Service Specification (afgekort tot ebMS²)].

De eigenschappen van de gegevensoverdracht geven onder andere aan:

- tussen welke partijen er informatie uitgewisseld wordt;
- welke services en actions ('functies') er zijn waar de berichtuitwisseling op wordt gebaseerd;
- hoe certificaten gebruikt worden voor bijvoorbeeld transportbeveiliging, payload encryptie en/of ondertekening van berichten;
- wat de overdrachtskarakteristieken zijn, zoals de intervallen voor hertransmissie als betrouwbare overdracht gewenst is;
- hoe om te gaan met acknowledgments;
- wat de eigenschappen zijn van de transportkanalen.

3.2 Waarom wordt er een CPA gebruikt?

Redenen voor het toepassen van een CPA:

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

Daarom is de CPA het uitgangspunt voor de specificatie en configuratie van de gegevensuitwisseling tussen twee partijen op Digikoppeling.

1 [ebCPP] Collaboration-Protocol Profile and Agreement Specification Version 2.0, September 23, 2002. Url: <http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-cppa/documents/ebcpp-2.0c.pdf>

2 [ebMS] Message Service Specification, Version 2.0, 1 April 2002.
Url: http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/documents/ebMS_v2_0.pdf

4 Stappenplan service provider

De service provider zal de service specificeren waarmee op een later tijdstip een CPA gemaakt kan worden. Dit hoofdstuk beschrijft welke informatie nodig is om een specificatie samen te stellen en hoe deze specificatie ingevoerd moet worden.

4.1 Introductie

De *service provider* heeft de verantwoordelijkheid om de ebMS-berichtenuitwisseling te specificeren. Deze specificatie wordt vastgelegd in een Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie en bevat de volgende onderdelen:

- **De service Identifierende naam (ID):** een unieke naam van de service op Digikoppeling, in dit document aangeduidt met ID, die de service requester (of consumer) zal gebruiken om een CPA te maken met de service provider.
- Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie moet gepubliceerd worden in het Digikoppeling Service Register.
- Daarnaast kan Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie ingevoerd worden in de CPA Creatievoorziening zodat service requesters op een eenvoudige wijze een CPA kunnen maken. De naam waaronder Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie opgeslagen wordt in de CPA Creatievoorziening zal aangegeven moeten worden in het Digikoppeling Service Register.
- **De berichttypes (messageTypes):** de definities van de berichten zijn vastgelegd in een bepaalde namespace en bijbehorende xsd.
- **De berichtenspecificatie (messages):** de berichten die uitgewisseld worden tussen een SP en SR, en welk Digikoppeling-profiel hierbij gehanteerd wordt.
- **De parameterspecificatie (params)** waarmee aangegeven wordt welke gegevens specifiek voor de organisatie zijn en opgegeven moeten worden door de SP en de SR.
- **De parameterwaarden (parameters)** van de betreffende SP of SR (één van beide). Het huidige model gaat er vanuit dat er één partij is waarvoor de gegevens al kunnen worden aangeleverd en N partijen waarvoor dit nog niet het geval is (het 1-op-N-model).

De structuur van Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<osb-ebms-service-specificatie
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns1="http://domeinnaam/pad/pad/pad">
<messageTypes>
<xsd:schema elementFormDefault="qualified">
<xsd:import namespace="http://domeinnaam/pad/pad/pad"
schemaLocation="./localfolder/filename.msg.xsd"/>
</xsd:schema>
</messageTypes>
<messages process="ProcesNaam" service="IDentifierende-naam:1:0">
<message from="SR" to="SP" profile="osb-rm"
element="ns1:OperationName1">OperationName1</message>
```

```

<message from="SR" to="SP" profile="osb-rm"
element="ns1:OperationName2">OperationName2</message>
</messages>
<params>
<partner name="SR">
<parameter name="CPAID" required="true"/>
...
</partner>
<partner name="SP">
<parameter name="PartyName" required="true"/>
...
</partner>
</params>
<parameters>
<parameter name="PartyName">Naam</parameter>
...
</parameters>
</osb-ebms-service-specificatie>

```

4.2 Stap 1: IDentifierende naam bepalen

De service die wordt aangeboden door de *service provider* (en wordt afgenomen door de *service requester*) moet een unieke naam hebben. Deze naam wordt hier eenvoudigheidshalve aangeduid met 'ID'. De naam wordt ook gebruikt om informatie te vinden over de service via het Digikoppeling Service Register.

De ID wordt gebruikt bij het maken van de CPA.

Het is de verantwoordelijkheid van de *service provider* om een unieke en betekenisvolle naam ('ID') te geven aan de service.

Naamgevingsconventie

De opbouw van de naam is gebaseerd op een hiërarchische structuur van sub-namen (alleen letters en/of cijfers), gescheiden door een punt. Laat de naam beginnen met een unieke naam van de organisatie. De naam mag geen spaties of speciale tekens bevatten.

TIP 1: laat de ID zoveel mogelijk overeenkomen met de service naam in Digikoppeling-**ebMS Servicespecificatie**.

TIP 2: vergeet niet om bij de publicatie van Digikoppeling-**ebMS Servicespecificatie** in het Digikoppeling Service Register de ID te noemen waarmee de specificatie is opgeslagen in de CPA Creatievoorziening.

Voorbeeld

Een service van Digikoppeling is de ebMS Compliancevoorziening. De ID kan dan zijn: Digikoppeling.CVebMS. Omdat een versienummer van belang is wordt de ID: Digikoppeling.CVebMS.1.0

4.3 Stap 2: Berichten bepalen

Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie beschrijft het totaal van berichten dat uitgewisseld wordt tussen de SR en de SP voor een bepaalde service. Het proces waarin een dergelijke specificatie tot stand komt, laten we in dit document buiten beschouwing. We richten ons op het vastleggen van het resultaat.

De berichtdefinitie wordt vastgelegd in het messageType element. Vooral *sog* wordt dit alleen gebruikt door Digikoppeling gateway. Het messageType element ziet er als volgt uit:

```
<osb-ebms-service-specificatie
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ns1="http://domeinnaam/pad">
<messageTypes>
<xsd:schema elementFormDefault="qualified">
<xsd:import namespace="http://domeinnaam/pad"
schemaLocation="./localfolder/filename.msg.xsd"/>
</xsd:schema>
</messageTypes>
```

De volgende attributen zijn hierbij van belang:

- namespace: de namespace van de bericht elementen. Deze moet ook opgenomen worden in het namespace attribuut van het osb-ebms-service-specificatie element.
- schemaLocation: de lokale folder waar de xsd's te vinden zijn.

De berichtenstructuur bestaat uit één element <messages> (meervoud) met één of meer elementen van het type <message> (enkelvoud).

Het hoofdelement <messages> heeft twee verplichte attributen:

- service: de uniek identificerende naam van de service binnen het genoemde proces. Dit is de naam die in stap 1 bepaald is.
- process: de naam van de procesbeschrijving waarop de berichtenuitwisseling is gebaseerd. Dit is een voor personen leesbare (informatieve) naam van de service.

Elk bericht dat uitgewisseld wordt tussen twee partijen wordt beschreven met een eigen <message> element. Het <message> element heeft de volgende attributen:

- from: afzender van een bericht, voor Digikoppeling heeft deze de default waarde SR;
- to: ontvanger van een bericht, voor Digikoppeling heeft deze de default waarde SP;
- profile: het profiel dat gebruikt moet worden, voor Digikoppeling is dit de default waarde Digikoppeling-rm;
- element: het element in de xsd in de aangegeven namespace (de namespace attribuut in het messageType element).

Als restrictie geldt dat de aangegeven naam het eerste element moet zijn ten opzichte van de root van de specificatie (zoals aangegeven in het attribuut element).

Gebruik als tag de naam zoals die gebruikt is in het osb-ebms-service-specificatie element

Voor Digikoppeling zijn er twee profielen mogelijk:

- osb-be: Digikoppeling ebMS Profiel Best Effort, ten behoeve van (interactieve) bevestigingen;
- osb-rm: Digikoppeling ebMS Profiel Reliable Messaging, ten behoeve van betrouwbare berichtenuitwisseling.

Een voorbeeld (xml 'snippet') van het <messages> element (met dummy namen) is hieronder te zien:

```
<messages process="DeProcesNaam" service="DeServiceNaam">
<message from="SR" to="SP" profile="osb-rm"
element="ns1:EenBerichtNaam001">EenBerichtNaam001</message>
```

```

<message from="SR" to="SP" profile="osb-rm"
element="ns1:EenBerichtNaam002">EenBerichtNaam002</message>
<message from="SP" to="SR" profile="osb-rm"
element="ns1:EenBerichtNaam003">EenBerichtNaam003</message>
</messages>

```

4.4

Stap 3: Ontbrekende gegevens bepalen

Om tot een uitwisseling te komen, zal bekend moeten zijn welke gegevens er nog ontbreken. Deze specificatie wordt met het <params> element aangeduid. Zowel de SP als wel de SR zullen de gegevens moeten opgeven voor deze gegevens. De structuur van <params> is als volgt:

```

<params>
<partner name="SP">
<parameter name="..." required="...">default-waarde</parameter>
</partner>
<partner name="SR">
<parameter name="..." required="...">default-waarde</parameter>
</partner>
</params>

```

Voor Digikoppeling 1.0 zijn er default twee typen partners: een SP (service provider) en een SR (service requester). Partijen kunnen hiervan afwijken, maar moeten de aanduiding consequent gebruiken.

Welke parameters opgegeven kunnen worden, is per partner aangegeven. Vooralsnog zullen de SP en SR dezelfde typen parameters moeten opgeven, maar afwijkingen zijn in principe mogelijk.

Bijlage 1 beschrijft alle mogelijke parameters die gebruikt kunnen worden.

Voor elke parameter kan aangegeven worden of deze verplicht is of niet. Dit wordt aangegeven met het attribuut 'required' en kan de waarde 'true' of 'false' hebben. Indien een parameter niet verplicht is ('required = false') kan er een defaultwaarde gegeven worden. Als dat niet het geval is, zal er een defaultwaarde ingevuld worden op basis van het voor gedefinieerd Digikoppeling profiel.

Gegevens die niet worden beschreven in de <params> kunnen op een later moment niet worden opgegeven. Met andere woorden, de waardes die opgegeven moeten (of kunnen) worden volgen uit de <params> specificatie.

Een voorbeeld van het element <params> is hieronder gegeven:

```

<params>
<partner name="SP">
<parameter name="PartyName"
required="false">Digikoppeling ebMS Compliance Voorziening</parameter>
<parameter name="PartyId" required="false">0000000004</parameter>
<parameter name="PartyRef"
required="false">http://www.logius.nl/digikoppeling/ocv</parameter>
<parameter name="ClientCert" required="true"/>
<parameter name="ServerCert" required="true"/>
<parameter name="EndpointUri" required="false">https://s795.nxs.nl/exchange/osb-
rs</parameter>

```

```

</partner>
<partner name="SR">
<parameter name="PartyName" required="true"/>
<parameter name="PartyIdList" required="true"/>
<parameter name="PartyRef" required="false"/>
<parameter name="ClientCert" required="true"/>
<parameter name="ServerCert" required="true"/>
<parameter name="EndpointUri" required="true"/>
</partner>
</params>

```

4.5

Stap 4: KeyInfo – informatie uit het certificaat halen

Digikoppeling 1.0 vereist het gebruik van dubbelzijdig SSL. Er zal dus een cliëntcertificaat en een servercertificaat beschikbaar moeten zijn waarmee de communicatie op transportniveau beveiligd wordt.

Voor elk van de certificaten moet het KeyInfo-deel geëxtraheerd worden. Deze KeyInfo wordt gebruikt in een Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie.

1. Ga naar de website van het *Digikoppeling Service Register* met de volgende url:

<https://www.cpa.serviceregister.overheid.nl/keyinfo>

Hiervoor heeft u een account nodig, aan te vragen bij de beheerder van het Digikoppeling Service Register (OSR).

OVERHEIDSSERVICEBUS

OSB ebMS CPA Creatie v3.0 - KeyInfo

Home CPA Creatie

Publisher

Consumer

KeyInfo

WSDL

KeyInfo

Met dit webformulier wordt de KeyInfo informatie gemaakt op basis van een certificaat (P7B of CER).

Certificaat

P7B of CER Certificaat:

KeyInfo

Het KeyInfo formaat is een specifiek xml formaat waarin certificaat informatie is verwerkt. Het is nodig voor het maken van een OSB-ebMS Servicespecificatie en een Consumerspecificatie. Meer informatie is te vinden in de [OSB CPA Creatie Handleiding](#)

Certificaten

De communicatie is beveiligd met dubbelzijdig SSL. De organisatie wordt geïdentificeerd met het client certificaat. De server (host) wordt geïdentificeerd met het server certificaat.

OSB is onderdeel van **GBO.OVERHEID**

2008 GBO.OVERHEID | [Disclaimer](#)

1. Geef het certificaat op (via de Bladeren-knop) waarvoor u de KeyInfo wilt afleiden en klik op 'versturen'.
2. Bewaar de KeyInfo via de Download-knop. Deze informatie heeft u later nodig.

Merk op dat de bovenstaande handelingen tweemaal doorlopen moeten worden: eenmaal voor het cliëntcertificaat en eenmaal voor het servercertificaat van de *service provider*.

4.6 **Stap 5: De waarden van de parameters vaststellen**

Voor elk van de parameters die aangegeven zijn in de <params> specificatie zal een bijbehorende waarde bepaald moeten worden voor de SP of de SR (afhankelijk van het interactiemodel). Dit wordt vastgelegd in het <parameters> element.

Een voorbeeld van een ingevulde specificatie is hieronder gegeven:

```
<parameters name="SP">
  <parameter name="PartyId">123456789</parameter>
  <parameter name="PartyName">Kadaster</parameter>
  <parameter name="EndpointUri">https://epc.kadaster.nl/soo/osb-rs</parameter>
  <parameter name="ClientCert">Hier_Het_KeyInfo_Deel_Invullen</parameter>
  <parameter name="ServerCert">Hier_Het_KeyInfo_Deel_Invullen</parameter>
</parameters>
```

Voor de leesbaarheid is het KeyInfo deel van de certificaten weergegeven met het woord "**Hier_Het_KeyInfo_Deel_Invullen**". Deze KeyInfo is afkomstig uit stap 4.

4.7 **Stap 6: Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie opstellen**

Op basis van de bovenstaande stappen wordt de uiteindelijke **Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie** samengesteld. Hieronder is de basis structuur te zien:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<osb-ebms-service-specificatie
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

  <!-- Resultaten uit stap 1 en stap 2 -->
  xmlns:ns1="http://domeinnaam/pad/pad/pad">
  <messageTypes>
    ...
  </messageTypes>
  <messages process="DeProcesNaam" service="DeServiceNaam" >
    <message from="SR" to="SP" profile="osb-rm"
      element="ns1:EenBerichtNaam001">EenBerichtNaam001</message>
    ...
  </messages>

  <!-- Resultaten uit stap 3 -->
  <params>
    <partner name="SP">
      <parameter name="PartyId" required="true"></message>
      ...
    </partner>
    <partner name="SR">
      <parameter name="PartyId" required="true"></message>
```



```

...
    </partner>
</params>

<!-- Resultaten uit stap 4 en stap 5 -->
<parameters name="SP">
<parameter name="PartyId">123456789</message>
...
</parameters>
</osb-ebms-service-specificatie>

```

4.8 Stap 7: Specificatie invoeren

Omdat het nog niet bekend is wie de afnemer is (de *service requester*), kan er alleen een voorbereidende stap gezet worden voor het creëren van een CPA: de specificatie wordt opgeslagen zodat een service afnemer op een later moment een CPA kan maken.

NB.

Digikoppeling-**ebMS Servicespecificatie** is reeds opgeslagen in het Digikoppeling Service Register. Naast de specificatie is ook aangegeven onder welke *IDentifierende naam* de specificatie is opgeslagen in de CPA Creatievoorziening. Gebruik deze *IDentifierende naam* bij het invoeren, zoals hieronder verder is uitgewerkt.


Vanuit het onderhoudsperspectief wordt geadviseerd om op basis van een Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie een CPA-template te maken.

Hieronder worden de handelingen beschreven voor het opslaan van de specificatie en het maken van een CPA-template.

Zodra het Digikoppeling Service Register (OSR) operationeel is, zal de specificatie en/of CPA-template gepubliceerd worden in het OSR en gebruikt worden voor het maken van de CPA.

Voor het opslaan van Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie (of CPA-template) moeten de onderstaande stappen uitgevoerd worden.

1. Ga naar de website van het *Digikoppeling Service Register*:
<https://www.cpa.serviceregister.overheid.nl/sp/>



OVERHEIDSSERVICEBUS

OSB ebMS CPA Creatie v3.0 - Publisher

<p>Home CPA Creatie</p> <p>Publisher</p> <p>Consumer</p> <p>KeyInfo</p> <p>WSDL</p>	<p>Publisher</p> <p>De publisher maakt de OSB-ebMS Servicespecificatie en publiceert deze in het OSB Service Register. Voor het maken van een CPA moet de specificatie ingevoerd worden in het CPA Creatie programma.</p> <p>Specificatie</p> <p>Identificerende Naam (ID): <input type="text"/></p> <p>OSB-ebMS Servicespecificatie: <input type="text"/> <input type="button" value="Bladeren..."/></p> <p>Rollen: optioneel</p> <p>Rol Publisher: <input type="text"/> (default)</p> <p>Rol Consumer: <input type="text"/> (default)</p> <p>Uw gegevens</p> <p>Uw toegangscode: <input type="text"/></p> <p>Uw naam: <input type="text"/></p> <p>Uw e-mail adres: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Versturen"/> <input type="button" value="Reset"/></p>	<p>ID</p> <p>De ID wordt gebruikt door de afnemers van de service om een CPA aan te vragen voor die service.</p> <p>Servicespecificatie</p> <p>De servicespecificatie is een xml document waarin de eigenschappen van de service beschreven staan. Meer informatie is te vinden in de OSB CPA Creatie Handleiding</p> <p>Rollen</p> <p>Default wordt "SP" (Service Provider) gebruikt voor de Publisher en wordt "SR" (Service Requester) gebruikt voor de Consumer.</p> <p>Toegangscode</p> <p>Met de toegangscode krijgt alleen u de mogelijkheid om de specificatie te vervangen.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OSB is onderdeel van
GBO.OVERHEID

2008 © GBO.OVERHEID | [Disclaimer](#)

Hiervoor heeft u een account nodig, aan te vragen bij de beheerder van het Digikoppeling Service Register (OSR).

In enkele gevallen kan het voorkomen dat op het moment van publicatie alleen de SR vaststaat en de SP nog ingevuld moet worden: denk hierbij aan een abonnementen-service waarbij de SR degene is die de abonnementen verstuurd en de SP degene is die de abonnementen ontvangt. Er is dan sprake van één SR en meerdere SP's. De rol van de publisher is dan SR (en niet SP) en de rol van de consumer is dan SP (en niet SR).

2. Geef de ID (zoals aangegeven in het Digikoppeling Service Register) en het specificatiebestand (ID.ess.xml) op via de Browser-button.

Om te voorkomen dat anderen de specificatie kunnen wijzigen, moet er een toegangscode afgegeven worden. Als de specificatie de eerste keer wordt opgeslagen, wordt de toegangscode opgeslagen om toekomstige wijzigingen mee te autoriseren.

Uw naam en e-mail adres worden bewaard en gebruikt om de service provider op te hoogte te stellen van een nieuwe CPA, aangevraagd door de service requester .

3. Als alle gegevens ingevoerd zijn, klikt u op de Versturen-button. Het resulterende scherm geeft aan of de handeling geslaagd is.

Als een *Consumer* een CPA laat maken zal deze per e-mail doorgestuurd worden naar het e-mail adres van de *Publisher*. Het wordt aangeraden om

naast dit mechanisme procedures te definiëren en bekend te maken aan de *Consumer*.

Na deze stap is de specificatie gemaakt en beschikbaar gesteld om (op een later tijdstip) een CPA mee te kunnen maken. Dit zal door een consumer (servicerequester) gedaan worden.

4.9

CPA-template maken

Een CPA-template wordt gemaakt door een zogenaamde 'placeholder' *service requester* te gebruiken voor het maken van een CPA: het resultaat is dan een CPA-template.

De verwachting is dat met het onderstaande voorbeeld in de meeste gevallen een CPA-template gemaakt kan worden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<osb-ebms-service-specificatie>
<!-- Resultaten uit stap 4 en stap 5 maar met placeholder informatie -->
<parameters name="SR">
<parameter name="PartyId">SR_PartyID_Placeholder</parameter>
<parameter name="PartyName">SR_PartyName_Placeholder </parameter>
<parameter name="PartyRef">SR_PartyRef_Placeholder </parameter >
<parameter name="EndpointUri">SR_EndpointUri_Placeholder </parameter>
<parameter name="ClientCert">SR_ClientCert_Placeholder </parameter>
<parameter name="ServerCert">SR_ServerCert_Placeholder </parameter>
</parameters>
</osb-ebms-service-specificatie>
```

Door deze gegevens te gebruiken voor het maken van een CPA (met de webinterface voor de *Consumer*) is het resultaat een CPA-template. Volg hiervoor de stappen beschreven in hoofdstuk 5.

5 Stappenplan service requester

Een *service requester* wil een al eerder gepubliceerde service gaan gebruiken en moet daarvoor een CPA aanvragen. Dit hoofdstuk beschrijft welke informatie er nodig is en welke stappen uitgevoerd moeten worden om te komen tot een CPA.

5.1 Introductie

De *serviceprovider* heeft de verantwoordelijkheid om de ebMS-berichtenuitwisseling te specificeren. Deze specificatie is vastgelegd in een **Digikoppeling-ebMS Servicespecificatie** en/of CPA-template. De specificatie is gepubliceerd in het Digikoppeling Service Register.

Daarnaast is de service opgeslagen in de CPA Creatievoorziening om de *service requester* de mogelijkheid te geven een CPA te maken op basis van een **Digikoppeling-ebMS Consumerspecificatie**.

Voor het maken van CPA moet de *service requester* het volgende hebben:

- De IDentificerende naam (ID) van de service zoals die door de service provider bepaald is.
- NB: De ID waaronder Digikoppeling-**ebMS Servicespecificatie** opgeslagen is, zal ook bekend gemaakt worden in het Digikoppeling Service Register.
- Certificaten: het publieke deel van zowel het cliëntcertificaat als het servercertificaat van de service requester.
- Een **Digikoppeling-ebMS Consumerspecificatie**. De hierna volgende hoofdstukken beschrijven hoe zo'n consumerspecificatie gemaakt wordt.

5.2 Stap 1: KeyInfo informatie uit het certificaat halen

Digikoppeling 1.0 vereist het gebruik van dubbelzijdig SSL. Er zal dus een cliëntcertificaat en een servercertificaat beschikbaar moeten zijn waarmee de communicatie op transportniveau beveiligd wordt.

Voor elk van de certificaten moet het KeyInfo deel geëxtraheerd worden. Deze KeyInfo wordt gebruikt in een Digikoppeling-ebMS Consumerspecificatie.

1. Ga naar de website van het *Digikoppeling Service Register* met de volgende url:

<https://www.cpa.serviceregister.overheid.nl/keyinfo>

Hiervoor heeft u een account nodig, aan te vragen bij de beheerder van het Digikoppeling Service Register (OSR).

OVERHEIDSSERVICEBUS

OSB ebMS CPA Creatie v3.0 - KeyInfo

Home CPA Creatie

Publisher

Consumer

KeyInfo

WSDL

KeyInfo

Met dit webformulier wordt de KeyInfo informatie gemaakt op basis van een certificaat (PTB of CER).

Certificaat

PTB of CER Certificaat:

KeyInfo

Het KeyInfo formaat is een specifiek xml formaat waarin certificaat informatie is verwerkt. Het is nodig voor het maken van een OSB-ebMS Servicespecificatie en een Consumerspecificatie. Meer informatie is te vinden in de [OSB CPA Creatie Handleiding](#)

Certificaten

De communicatie is beveiligd met dubbelzijdig SSL. De organisatie wordt geïdentificeerd met het client certificaat. De server (host) wordt geïdentificeerd met het server certificaat.

OSB is onderdeel van **GBO.OVERHEID**

2008 GBO.OVERHEID | [Disclaimer](#)

2. Geef het certificaat op (via de Bladeren-knop) waarvoor u de KeyInfo wilt afleiden en klik op 'versturen'.
3. Bewaar de KeyInfo via de Download-knop. Deze informatie heeft u later nodig.

Bedenkt dat bovenstaande handelingen tweemaal doorlopen moeten worden: eenmaal voor het cliëntcertificaat en eenmaal voor het servercertificaat van de *service requester*.

5.3

Stap 2: De waarden van de parameters vaststellen

Voor elk van de parameters die aangegeven zijn in de <params> specificatie (zie hoofdstuk 3.2.3) zal er een bijbehorende waarde bepaald moeten worden. Dit wordt vastgelegd in het <parameters> element in Digikoppeling-ebMS Consumerspecificatie.

Een voorbeeld van een ingevulde specificatie geven we hieronder:

```
<parameters name="SR">
<parameter name="PartyId">987654321</parameter>
<parameter name="PartyName">SenterNovem</parameter>
<parameter name="EndpointUri">https://epc.senternovem.nl/soo/osb-rs</parameter>
<parameter name="ClientCert">Hier_Het_KeyInfo_Deel_Invullen</parameter>
<parameter name="ServerCert">Hier_Het_KeyInfo_Deel_Invullen</parameter>
</parameters>
```

Voor de leesbaarheid is het KeyInfo deel van de certificaten weergegeven met de tekst '**Hier_Het_KeyInfo_Deel_Invullen**'. Deze KeyInfo is afkomstig uit stap 1.

5.4

Stap 3: Digikoppeling-ebMS Consumerspecificatie opstellen

Op basis van de vorige stappen wordt de uiteindelijke **Digikoppeling-ebMS Consumerspecificatie** samengesteld.

Hieronder laten we een incompleet voorbeeld zien:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<osb-ebms-service-specificatie>
<!-- Resultaten uit stap 1 en stap 2 -->
<parameters name="SR">
<parameter name="PartyId">987654321</parameter>
...
</parameters>
</osb-ebms-service-specificatie>
```

5.5

Stap 4: CPA maken

Om de CPA te maken moeten de onderstaande stappen doorlopen worden.

1. Ga naar de website van het *Digikoppeling Service Register*:
<https://www.cpa.serviceregister.overheid.nl/sr/>

Hiervoor heeft u een account nodig, aan te vragen is bij de beheerder van het Digikoppeling Service Register (OSR).



OVERHEIDSSERVICEBUS

OSB ebMS CPA Creatie v3.0 - Consumer

<p>Home CPA Creatie</p> <p>Publisher</p> <p>Consumer</p> <p>KeyInfo</p> <p>WSDL</p>	<p>Consumer</p> <p>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.</p> <p>Specificatie</p> <p>Identificerende Naam (ID): <input type="text"/></p> <p>OSB-ebMS Consumerspecificatie: <input type="text"/> <input type="button" value="Bladeren..."/></p> <p>CPA Geldigheid: optioneel</p> <p>CPA ID (default: Service + UUID) <input type="text"/></p> <p>CPA Start datum (default: Huidige datum) <input type="text"/> (Format: YYYY-MM-DD)</p> <p>CPA Eind datum (default: Start datum + 1 jaar) <input type="text"/> (Format: YYYY-MM-DD)</p> <p>Rollen: optioneel</p> <p>Rol Publisher: (default) <input type="text"/></p> <p>Rol Consumer: (default) <input type="text"/></p> <p>Uw gegevens</p> <p>Uw naam: <input type="text"/></p> <p>Uw e-mail adres: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Versturen"/> <input type="button" value="Reset"/></p>	<p>ID</p> <p>De ID wordt gebruikt door de afnemers van de service om een CPA aan te vragen voor die service.</p> <p>Servicespecificatie</p> <p>De servicespecificatie is een xml document waarin de eigenschappen van de service beschreven staan. Meer informatie is te vinden in de OSB CPA Creatie Handleiding</p> <p>Rollen</p> <p>Default wordt "SP" (Service Provider) gebruikt voor de Publisher en wordt "SR" (Service Requester) gebruikt voor de Consumer.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Het kan soms voorkomen dat op het moment van publicatie alleen de SR vaststaat en de SP nog ingevuld moet worden: denk hierbij aan een abonnementenservice waarbij de SR degene is die de abonnementen verstuurd en de SP degene is die de abonnementen ontvangt. Er is dan sprake van één SR en meerdere SP's. De rol van de publisher is dan SR (en niet SP) en de rol van de consumer is dan SP (en niet SR).

2. Geef de ID en het bestand van Digikoppeling-**ebMS**

Consumerspecificatie op via de Browser-button. Druk op 'versturen' als alle velden zijn ingevuld.

3. Elke CPA heeft een unieke identificatie: de CPA-ID. Deze CPA-ID wordt automatisch gegenereerd als er niets wordt ingevuld in het formulier. Het gehanteerde formaat is:

CPAID_[Service].[RolOrganisatieA]-[RolOrganisatieB].[versie]

Hierbij is [versie] of een UUID of de waarde die is opgegeven in het formulier.

Indien gewenst kan de start- en einddatum worden opgegeven: hiermee wordt aangegeven vanaf welke datum de CPA gebruikt mag worden en tot welke datum de CPA geldig is.

- 4.** Geef uw naam en e-mailadres op. Deze worden als contactgegevens meegezonden naar de serviceprovider.
- 5.** Er wordt een CPA gemaakt die beschikbaar gesteld wordt door een Download-knop. Een referentie naar dezelfde CPA wordt via de email naar de *Publisher* gestuurd, omdat de *Publisher* deze CPA ook moet verwerken in de ebMS-adapter van de organisatie.
- 6.** Configureer uw ebMS-adapter conform de verkregen CPA.

<p>Na deze stap is de CPA gemaakt en klaar voor gebruik. Zowel de service provider als de service requester moeten hun ebMS-adapter hiermee configureren.</p>

6 Referenties

- [Digikoppeling-1.0] Digikoppeling Koppelvlakstandaard ebMS, Digikoppeling
- [Digikoppeling-BPE] Digikoppeling Best Practices ebMS
- [Digikoppeling-CPB] Digikoppeling CPA Creatie Procesbeschrijving

Bijlage 1 - Parameterlijst

Deze bijlage specificeert de parameters waarmee aangegeven kan worden welke gegevens nog opgegeven moeten worden door een organisatie. Zie hoofdstuk 3.4 voor het gebruik van deze parameters.

Verplichte parameters

Parameter **PartyName**

Betekenis De naam van de partij die een bepaalde rol inneemt.

Default Niet van toepassing.

Voorkomen Verplicht.

Parameter **PartyId**

Betekenis De logische identificatie van de partij die een bepaalde rol inneemt.

Default De OIN van het cliëntcertificaat van de organisatie. Afwijkingen zijn toegestaan indien de organisatie een ander identificatieschema heeft waarmee ze zich wil identificeren op Digikoppeling.

Voorkomen Er moet óf een PartyId óf een PartyIdList gedefinieerd zijn (niet beide).

Parameter **PartyIdList**

Betekenis Een lijst met logische identificaties van de partijen die een bepaalde rol innemen. Deze PartyId's zijn verbonden aan één en dezelfde PartyName.

Default Zie *PartyId*.

Voorkomen Er moet OF een PartyId OF een PartyIdList gedefinieerd zijn (niet beide).

Parameter **EndpointUri**

Betekenis De HTTPS (dus met TLS/SSL) transport-url van de ebMS -adapter van de organisatie.

Noot: voor **testdoeleinden** kan HTTP, dus zonder SSL, gebruikt worden. Hiervoor moet de parameter **HTTPEndpointUri** gebruikt worden.

Default Niet van toepassing.

Voorkomen Verplicht.

Parameter **ClientCert**

Betekenis Het publieke deel van het client certificaat van de organisatie.

Default Niet van toepassing.

Voorkomen Verplicht. Het gegeven wordt opgegeven in de vorm van een KeyInfo structuur.

Parameter **ServerCert**

Betekenis Het publieke deel van het servercertificaat van de server van de ebMS-adapter van de organisatie.

Default Niet van toepassing.

Voorkomen Verplicht. Het gegeven wordt opgegeven in de vorm van een KeyInfo-structuur.

Optionele parameters

Parameter **PartyIdType**

Betekenis De typering van de PartyId (of PartyIdList elementen) van de logische identificatie.

Default De default waarde is urn:osb:bin en typeert het gebruik van een OIN als PartyId. Indien een andere identificatie schema gehanteerd wordt voor de PartyId, zal de typering gebruikt moeten worden die daarbij past.

Voorkomen Optioneel indien gebruik gemaakt wordt van een OIN, verplicht in de overige gevallen.

Parameter **PartyRef**

Betekenis Een referentie naar een webpagina of website met informatie over de betreffende service van de organisatie. De referentie is bedoeld om gebruikt te worden door personen.

Default Leeg.

Voorkomen Optioneel.

Parameter **Retries**

Betekenis De Retries geven aan hoe vaak een poging gedaan moet worden om een bericht te versturen.

Default De default waarde is driemaal.

Voorkomen Optioneel. Mogelijke waarden: integer groter of gelijk 0.

Parameter **RetryInterval**

Betekenis Het RetryInterval geeft aan hoe lang er gewacht wordt voordat er een nieuwe poging gedaan wordt om een bericht opnieuw te versturen.

Default De default waarde is acht uur.

Voorkomen Optioneel. Mogelijke waarde: zie 'duration' in "XML Schema[XMLSCHEMA-2]".

Parameter **PersistDuration**

<i>Betekenis</i>	De <i>PersistDuration</i> geeft aan hoe lang berichten bewaard moeten worden door de ebMS-adapter. Het is een minimum periode. Door deze periode langer te maken dan de periode van <i>RetryInterval x Retries</i> is de beheerder van de ebMS adapter in staat om berichten die uiteindelijk niet overgedragen konden worden binnen de gestelde termijn, toch opnieuw te versturen.
<i>Default</i>	De default waarde is acht uur.
<i>Voorkomen</i>	Optioneel. Mogelijke waarde: zie 'duration' in "XML Schema[XMLSCHEMA-2]".
<i>Parameter</i>	MessageOrder
<i>Betekenis</i>	De <i>MessageOrder</i> geeft aan of berichten met eenzelfde <i>ConversationId</i> in volgorde moeten worden afgeleverd.
<i>Default</i>	Default staat de <i>MessageOrder</i> uit ('not guaranteed'). Indien <i>MessageOrder</i> gewenst is, zal deze parameter van de aangegeven waarde moeten worden voorzien.
<i>Voorkomen</i>	Optioneel. Mogelijke waarde: <i>Guaranteed</i> .