



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving

Digipoort ebMS 2.0 Aanleveren

Koppelvlakversie 1.1

Versie 1.2

Datum	12 juni 2017
Versie	1.2
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Digipoort
Versienummer	1.2
Organisatie	Servicecentrum Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag T 0900 555 4555 servicecentrum@logius.nl
Bijlage(n)	

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
1 Inleiding	5
1.1 Doel en doelgroep	5
1.2 Leeswijzer	5
1.3 Status	5
1.4 Ondersteuning	5
Referenties	6
2 Aanleveren van berichten	7
2.1 Inleiding	7
2.2 Sessieverloop	7
2.2.1 Aannemen "aanleveren"-verzoek	9
2.2.2 Controleren "aanleveren"-verzoek	9
2.2.3 Verwerken "aanleveren"-verzoek	9
2.2.4 Controleren "bevestigAanleveren"-verzoek	9
2.2.5 Verzenden "bevestigAanleveren"-verzoek	10
3 ebMS instellingen	11
3.1 OSB 2.0 profielen	11
3.2 Gebruik van CPA	11
3.3 Meer informatie gebruik ebMS binnen OSB 2.0	11
4 SOAP-bericht	12
4.1 Structuur van een SOAP-bericht	12
4.2 Aanlever-verzoek elementen	13
4.2.1 kenmerk	13
4.2.2 berichtsoort	13
4.2.3 aanleverkenmerk	13
4.2.4 eerderAanleverkenmerk	13
4.2.5 identiteitBelanghebbende	13
4.2.6 rolBelanghebbende	13
4.2.7 identiteitOntvanger	14
4.2.8 rolOntvanger	14
4.2.9 berichtInhoud	14
4.2.10 berichtBijlagen	14
4.2.11 autorisatieAdres	14
4.3 bevestigAanleveren-verzoek elementen	14
4.3.1 kenmerk	14

4.3.2	berichtsoort.....	14
4.3.3	aanleverkenmerk.....	14
4.3.4	eerderAanleverkenmerk.....	15
4.3.5	identiteitBelanghebbende.....	15
4.3.6	identiteitOntvanger.....	15
4.3.7	autorisatieAdres.....	15
4.3.8	statuscode.....	15
4.3.9	tijdstempelStatus.....	15
4.3.10	tijdstempelAangeleverd.....	15
4.3.11	fout.....	15

5 Details Aanleverservice ebMS 2.0..... 16

5.1	Type berichten.....	16
5.2	Aanlever-verzoek.....	16
5.3	bevestigAanleveren-verzoek (goed situatie).....	16
5.4	bevestigAanleveren-verzoek (fout situatie).....	16

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beschrijft het aanleveren van gestructureerde elektronische berichten vanuit de overheid via Digipoort (voorheen Overheidstransactiepoort).

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van de programmatuur die de aflevering van gestructureerde berichten vanuit een overheidsinstantie verzorgt. Het beschrijft het koppelvlak van ebXML Messaging, kortweg ebMS. Meer specifiek gaat het om ebMS 2.0, een standaard bericht specificatie.

1.2 Leeswijzer

Dit document maakt onderdeel uit van een reeks documenten die inzicht geven in het gebruik van Digipoort. Het document 'Afspraken koppelvlakken Digipoort' geeft de algemene afspraken met betrekking tot communicatie, beveiliging en de te gebruiken standaarden.

Deze servicebeschrijving is als volgt opgebouwd:

- Het eerste hoofdstuk bevat algemene informatie als versiehistorie en contactgegevens;
- Het tweede hoofdstuk bevat een globale beschrijving van de werking van aanleveren;
- Het derde hoofdstuk beschrijft de structuur en inhoud van het SOAP bericht;
- Het vierde hoofdstuk beschrijft de xml structuur in meer detail.

Als losse bijlagen zijn voorbeelden van XML berichten en XML responses beschikbaar.

1.3 Status

Dit document beschrijft het ebMS 2.0 aanleverkoppelvlak van Digipoort. De verwachting is dat de gebruikte open standaarden zich de komende jaren verder zullen ontwikkelen en dat de communicatiebehoefte ook aan verandering onderhevig zal zijn. Het gevolg hiervan is dat de komende jaren nieuwe releases van Digipoort in gebruik zullen worden genomen. Dat kan gevolgen hebben voor de koppelvlakken. Logius streeft ernaar om nieuwe releases in nauw overleg met de markt te realiseren. Om het voor marktpartijen snel en eenvoudig mogelijk te maken om gebruik te maken van Digipoort, is er voor gekozen zoveel mogelijk open standaarden en bestaande voorzieningen te gebruiken. Voorbeelden daarvan zijn het gebruik van het SOAP protocol en de toepassing van X.509 certificaten.

1.4 Ondersteuning

Informatie met betrekking tot ondersteuning bij het gebruik van de services van Digipoort is beschikbaar op de website:

www.logius.nl/digipoort.

Referenties

#	Document	Versie
1	Koppelvlak standaard ebMS voor OSB 2.0	Juli 2009
2	OSB CPA Creatie Handleiding	Juni 2009
3	Woordenlijst	Mei 2007
4	Trusted CA lijst	Juli 2007
5	XSD Schema aanleveren "Aanleveren_ebMS_2.0_v1.1.xsd"	Oktober 2010
6	Voorbeeld aanleveren bericht "voorbeeld_Aanleverbericht_Aanleveren_ebMS_2.0_v1.1.xml"	Oktober 2010
7	XSD Schema bevestigAanleveren "Aanleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xsd"	Oktober 2010
8	Voorbeeld bevestigAanleveren bericht "voorbeeld_tijdstempel_Aanleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xml"	Oktober 2010
9	Voorbeeld bevestigAanleveren bericht "voorbeeld_foutcode_Aanleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xml"	Oktober 2010
10	Voorbeeld ESS aanleveraar encryptie: "ess_Digipoort_Aanleveraar_aanleveren_encryptie.xml"	Oktober 2010
11	Voorbeeld ESS aanleveraar signering: "ess_Digipoort_Aanleveraar_aanleveren_signering.xml"	Oktober 2010

2 Aanleveren van berichten

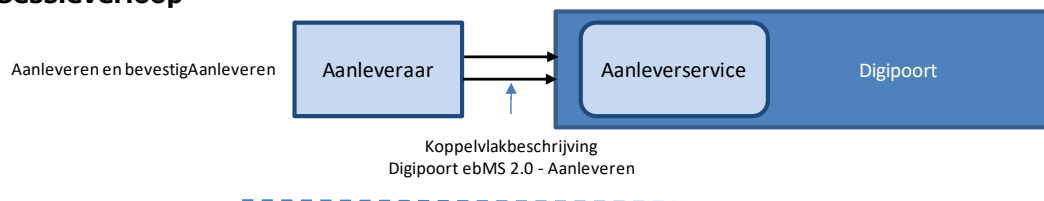
2.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het aanleveren van elektronische berichten een aanleveraar aan Digipoort. De aanleveraar biedt het inhoudelijke bericht aan bij de Aanleverservice van Digipoort.

De Aanleverservice bestaat uit het aannemen van berichten van een aanleveraar. Hierbij wordt gebruik gemaakt van ebMS 2.0 specificatie. De volgende ontwerpbeslissingen van toepassing:

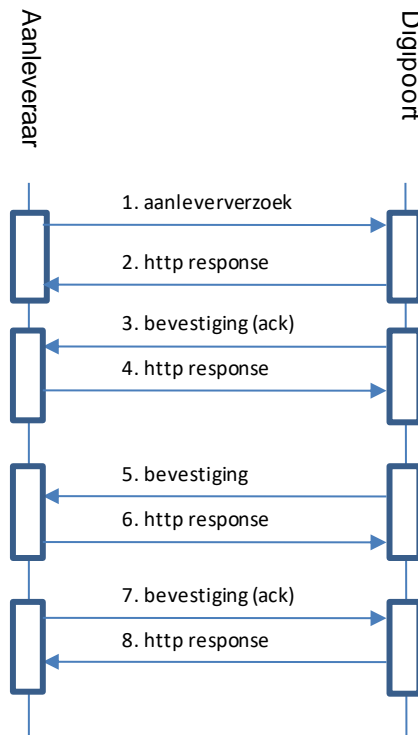
- De aanleveraar dient te beschikken over een ebXML Messaging (ebMS) systeem waarmee met Digipoort kan worden gecommuniceerd;
- Alleen de vastgestelde XML berichten mogen worden verstuurd door middel van de ebMS aansluiting;
- De aanleveraar moet gebruik maken van een unieke conversatie-identificatie. Hierin moet in elk geval het OIN van de aanleveraar zijn opgenomen. Op basis van deze identificatie kan Digipoort een bevestigAanlever bericht retourneren aan naar de aanleveraar.

2.2 Sessieverloop



Bovenstaand figuur toont een overzicht van de aanroep van de Aanleverservice en als reponse ook de "bevestigAanlever"-aanroep.

De figuur hieronder geeft weer dat de aanleveraar de Aanleverservice van Digipoort aanroept.



Het "aanlever" proces loopt van stap 1 tot en met 4. Het "bevestigAanlever" proces loopt van stap 5 tot en met 8.

Het gecombineerde proces loopt als volgt.

1. Door aanleveraar wordt het "aanleveren"-verzoek verstuurd. Dit verzoek wordt via ebMS verstuurd naar Digipoort;
2. Digipoort reageert met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response);
3. Digipoort start een nieuwe HTTPS sessie en stuurt een bevestiging van ontvangst (Reliable Messaging);
4. Aanleveraar reageert hierop met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response);
5. Als Digipoort het "aanleveren"-verzoek heeft gevalideerd en gecontroleerd wordt een "bevestigAanleveren"-verzoek verstuurd;
6. Aanleveraar reageert hierop met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response);
7. Aanleveraar start een nieuwe HTTPS sessie en stuurt een bevestiging van ontvangst (Reliable Messaging);
8. Digipoort reageert met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response)

Indien het aanleverproces om een bepaalde reden niet volledig kan worden doorlopen, moet bij de aanleveraar een status worden gezet voor het aanleveren.

De Aanleverservice bestaat uit de volgende onderdelen:

- Aannemen "aanleveren"-verzoek;
- Controleren "aanleveren"-verzoek;
- Verwerken "aanleveren"-verzoek;
- Controleren "bevestigAanleveren"-verzoek;
- Verzenden "bevestigAanleveren"-verzoek.

2.2.1 *Aannemen "aanleveren"-verzoek*

Een "aanleveren"-verzoek wordt door een aanleveraar aangeboden via ebMS communicatie. Het "aanleveren"-verzoek wordt vanuit de ebMS afhandeling aangeboden aan Digipoort. Belangrijk is het conversatie-identificatie welke geïnitieerd is door de aanleveraar. Deze identificatie is noodzakelijk voor het terugzenden van een "bevestigAanleveren"-verzoek.

De conversatie-identificatie moet uniek zijn binnen Digipoort. In de regel zorgt de ebMS-adapter voor het toekennen van een unieke waarde.

2.2.2 *Controleren "aanleveren"-verzoek*

Een "aanleveren"-verzoek heeft een voorgedefinieerde structuur. Deze structuur is vastgelegd in een XML Schema (XSD). Het XSD voor het "aanleveren"-verzoek is als apart bestand bij deze servicebeschrijving bijgevoegd. Aan de hand van het XSD wordt het "aanleveren"-verzoek gecontroleerd.

2.2.3 *Verwerken "aanleveren"-verzoek*

Als Digipoort het "aanleveren"-verzoek heeft ontvangen kan deze worden verwerkt. Deze verwerking wordt door Digipoort uitgevoerd.

2.2.4 *Controleren "bevestigAanleveren"-verzoek*

Voordat een verzoek wordt verstuurd van Digipoort naar aanleveraar moet deze worden gevalideerd. De structuur is vastgelegd in een XML Schema (XSD). Het XSD voor het "bevestigAanleveren"-verzoek is als apart bestand bij de servicebeschrijving bijgevoegd.

2.2.5

Verzenden "bevestigAanleveren"-verzoek

Op basis van de conversatie-identificatie kan Digipoort een "aanleveren"-verzoek bevestigen. Dit moet gebeuren via een "bevestigAanleveren"-verzoek. Op basis van het conversatie-identificatie wordt het "bevestigAanleveren"-verzoek gecorreleerd aan een "aanleveren"-verzoek.

3 ebMS instellingen

3.1 OSB 2.0 profielen

De service Digipoort 1.0 ebMS Aanleveren ondersteunt de volgende Digikoppeling 2.0 profielen:

- osb-rm (ebMS reliable messaging);
- osb-rm-s (ebMS reliable messaging en berichtondertekening);
- osb-rm-e¹ (ebMS reliable messaging, ondertekening en versleuteling).

Meer informatie over deze profielen is beschikbaar in het document *Koppelvlakstandaard ebMS voor Digikoppeling 2.0*.

3.2 Gebruik van CPA

Om ebXML Messaging (ebMS) versie 2.0 correct te configureren wordt gebruik gemaakt van een Collaboration Protocol Agreement (CPA). Het CPA bevat de ebMS-afspraken tussen Digipoort en de aanleveraar.

Een CPA is een configuratiebestand beschreven in XML. In dit bestand worden onder meer naam van de service, actie(s) op een service en beveiligingsinformatie opgenomen.

Voor meer informatie omtrent de CPA's en het aanmaken hiervan, zie het document *Koppelvlakbeschrijving ebMS Digikoppeling 2 0_v1.1(.1)*

3.3 Meer informatie gebruik ebMS binnen OSB 2.0

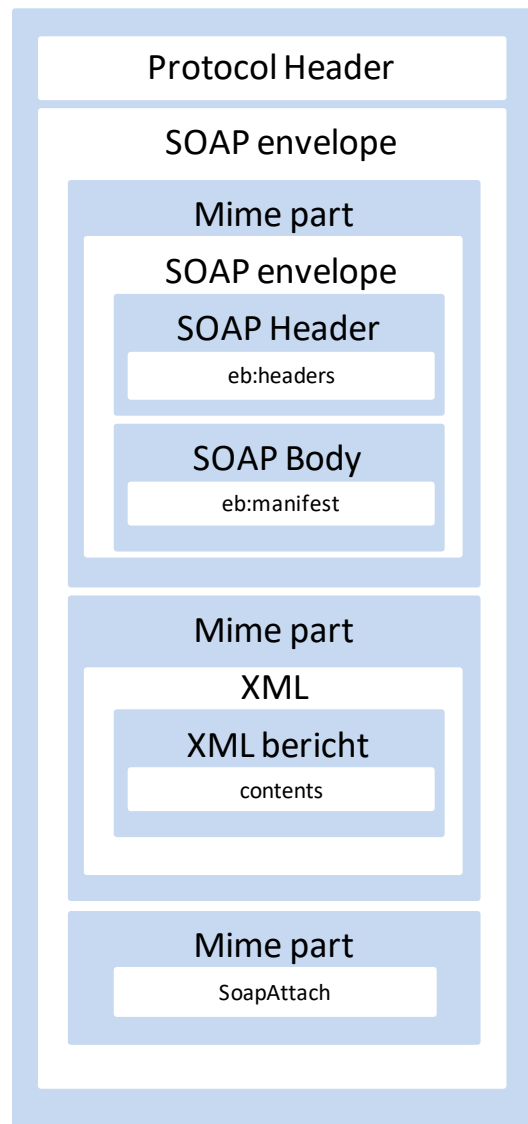
Voor meer informatie over het gebruik van ebMS binnen OSB 2.0 wordt verwezen naar het document *Koppelvlakstandaard ebMS voor Digikoppeling 2.0*.

¹ Profiel osb-rm-e wordt momenteel niet gebruikt, de ebMS Service Specificaties hiervoor zijn dan ook niet gepubliceerd.

4 SOAP-bericht

4.1 Structuur van een SOAP-bericht

In onderstaande figuur wordt de opbouw van een SOAP-bericht getoond.



Het SOAP-bericht bestaat uit:

- De transportprotocol header
- De SOAP envelope in een Mime part met daarbinnen:
 - De SOAP header (ebMS)
 - De SOAP body (ebMS)

- Een Mime part met daarin
 - XML-bericht (payload)
- Optioneel Mime part met daarin
 - Payload (afhankelijk van mime type)

4.2 Aanlever-verzoek elementen

De mime part bevat een XML-bericht met inhoudelijke gegevens. De volgende elementen zijn voor de Aanleverservice van toepassing:

4.2.1 *kenmerk*

Het unieke kenmerk van een instantie van het verwerkingsproces. Voor elk aanleververzoek waarvoor nog geen uniek kenmerk bestaat wordt een nieuw verwerkingsproces gestart. Het kenmerk kan worden gebruikt bij het opvragen van statussen.

4.2.2 *berichtsoort*

Het element berichtsoort beschrijft het soort verwerkingsproces dat met een aanleververzoek wordt geïnitieerd. Het meegegeven element berichtsoort moet van een type zijn wat binnen Digipoort bekend is.

4.2.3 *aanleverkenmerk*

Het referentiekenmerk aanleveraar bevat een eigen kenmerk dat door de aanleveraar aan het aanleververzoek is meegegeven. Dit kenmerk blijft het verdere proces onveranderd en stelt de aanleveraar in staat retourberichten te koppelen aan het aanleververzoek.

4.2.4 *eerderAanleverkenmerk*

Het referentiekenmerk oorspronkelijke aanlevering bevat het aanleverkenmerk zoals dat in het aanleververzoek is meegegeven door de aanleveraar.

4.2.5 *identiteitBelanghebbende*

De identiteit van de belanghebbende is een nummer waarmee degene op wie de inhoud van het bedrijfsdocument betrekking heeft (of die verantwoordelijk is voor het kennisnemen daarvan) kan worden geïdentificeerd. Deze identiteit kan worden gebruikt om een match te maken met een eventueel in het bedrijfsdocument voorkomende identiteit. De belanghebbende kan ook een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.

4.2.6 *rolBelanghebbende*

Een aanduiding van de rol van de belanghebbende in het verwerkingsproces.

4.2.7 *identiteitOntvanger*

De identiteit van de ontvanger is een nummer aan de hand waarvan kan worden vastgesteld bij welke partij het bericht moet worden afgeleverd.

4.2.8 *rolOntvanger*

Een aanduiding van de rol van de ontvanger in het verwerkingsproces.

4.2.9 *berichtInhoud*

De berichtinhoud is dat deel van het bericht dat de eigenlijke bedrijfsprocesinformatie bevat.

Het bedrijfsdocument bevat de (gestructureerde) informatie die bestemd is voor de ontvanger. De specificatie hiervan vormt geen onderdeel van deze servicebeschrijving. De specificatie verschilt per berichtsoort en wordt beschikbaar gesteld door de verantwoordelijke voor het verwerkingsproces. De maximale grootte van de bericht inhoud is 20 MB base64 gecodeerd. Dit is de totale grootte van de berichten inclusief mogelijke bijlagen. Per verwerkingsproces kan een kleinere maximale grootte gesteld zijn.

4.2.10 *berichtBijlagen*

Een of meer bijlagen bij het bedrijfsdocument. Of daadwerkelijk bijlagen kunnen worden toegevoegd hangt af van het verwerkingsproces.

4.2.11 *autorisatieAdres*

Het autorisatieadres bevat het endpoint van de webservice die gebruikt wordt voor het vaststellen van de relatie tussen aanleveraar of opvrager enerzijds, en de belanghebbende. Het endpoint dient bij Digipoort geregistreerd te staan. Dit element is optioneel voor de Aanleverservice, maar kan door het verwerkingsproces verplicht worden gesteld. Voor de statusinformatieservice en de mededelingenservice is het element verplicht wanneer de identiteit van de belanghebbende niet gelijk is aan de identiteit van de opvrager.

4.3 **bevestigAanleveren-verzoek elementen**

De mime part bevat een XML bericht met inhoudelijke gegevens. De volgende elementen zijn voor de Aanleverservice van toepassing:

4.3.1 *kenmerk*

Het unieke kenmerk van een instantie van het verwerkingsproces. Voor elk aanleververzoek waarvoor nog geen uniek kenmerk bestaat wordt een nieuw verwerkingsproces gestart. Het kenmerk kan worden gebruikt bij het opvragen van statussen.

4.3.2 *berichtsoort*

Het element berichtsoort beschrijft het soort verwerkingsproces dat met een aanleververzoek wordt geïnitieerd. Het meegegeven element berichtsoort moet van een type zijn wat binnen Digipoort bekend is.

4.3.3 *aanleverkenmerk*

Het referentiekenmerk aanleveraar bevat een eigen kenmerk dat door de aanleveraar aan het aanleververzoek is meegegeven. Dit kenmerk blijft het verdere proces onveranderd en stelt de aanleveraar in staat retourberichten te koppelen aan het aanleververzoek.

- 4.3.4** *eerderAanleverkenmerk*
Het referentiekenmerk oorspronkelijke aanlevering bevat het aanleverkenmerk zoals dat in het aanleververzoek is meegegeven door de aanleveraar.
- 4.3.5** *identiteitBelanghebbende*
De identiteit van de belanghebbende is een nummer waarmee degene op wie de inhoud van het bedrijfsdocument betrekking heeft (of die verantwoordelijk is voor het kennisnemen daarvan) kan worden geïdentificeerd. Deze identiteit kan worden gebruikt om een match te maken met een eventueel in het bedrijfsdocument voorkomende identiteit. De belanghebbende kan ook een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.
- 4.3.6** *identiteitOntvanger*
De identiteit van de ontvanger is een nummer aan de hand waarvan kan worden vastgesteld bij welke partij het bericht moet worden afgeleverd.
- 4.3.7** *autorisatieAdres*
Het autorisatieadres bevat het endpoint van de webservice die gebruikt wordt voor het vaststellen van de relatie tussen aanleveraar of opvrager enerzijds, en de belanghebbende. Het endpoint dient bij Digipoort geregistreerd te staan. Dit element is optioneel voor de Aanleverservice, maar kan door het verwerkingsproces verplicht worden gesteld. Voor de statusinformatieservice en de mededelingenservice is het element verplicht wanneer de identiteit van de belanghebbende niet gelijk is aan de identiteit van de opvrager.
- 4.3.8** *statuscode*
De code waarmee een status wordt geïdentificeerd.
- 4.3.9** *tijdstempelStatus*
De datum en het tijdstip waarop de status in Digipoort is geregistreerd.
- 4.3.10** *tijdstempelAangeleverd*
De datum en het tijdstip waarop Digipoort succesvol het aanleververzoek heeft ontvangen.
- 4.3.11** *fout*
Een unieke code waarmee een fout kan worden geïdentificeerd.
Een omschrijving van de fout.

5 Details Aanleverservice ebMS 2.0

5.1 Type berichten

De Aanleverservice kent twee type berichten:

Onderdeel	Toelichting
Aanlever-verzoek	Het Aanlever-verzoek dat wordt aangeleverd door een aanleveraar aan Digipoort.
bevestigAanleveren-verzoek	Het antwoordbericht dat wordt verstuurd wanneer het bericht door Digipoort is opgenomen in het verwerkingsproces. Het is mogelijk een goed/fout situatie terug te sturen naar de aanleveraar.

5.2 Aanlever-verzoek

Zie bijlage:

- *voorbeeld_Aanleverbericht_Aanleveren_ebMS_2.0_v1.1.xml*

5.3 bevestigAanleveren-verzoek (goed situatie)

Zie bijlage:

- *voorbeeld_tijdstempel_Aanleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xml*

5.4 bevestigAanleveren-verzoek (fout situatie)

Zie bijlage:

- *voorbeeld_foutcode_Aanleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.*

