



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving

Digipoort ebMS 2.0 Afleveren

Koppelvlakversie 1.1

Versie 1.3

Datum	12 juni 2017
Versie	1.3
Status	Definitief
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Digipoort
Versienummer	1.3 (Definitief)
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 Afleveren van berichten	7
2.1 Inleiding	7
2.2 Sessieverloop	7
2.2.1 Controleren "aflever"-verzoek	9
2.2.2 Verzenden "aflever"-verzoek	9
2.2.3 Ontvangen "bevestigAflever"-verzoek (niet voor versie 1.1.1)	9
2.2.4 Controleren "bevestigAflever"-verzoek (niet voor versie 1.1.1)	9
2.2.5 Verwerken "bevestigAflever"-verzoek (niet voor versie 1.1.1)	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 Aflever-verzoek elementen	13
4.2.1 kenmerk	13
4.2.2 berichtsoort	13
4.2.3 berichtkenmerk	13
4.2.4 aanleverkenmerk	13
4.2.5 tijdstempelAangeleverd	13
4.2.6 identiteitBelanghebbende	13
4.2.7 rolBelanghebbende	13
4.2.8 identiteitOntvanger	14
4.2.9 rolOntvanger	14
4.2.10 berichtInhoud	14

4.2.11	berichtBijlagen	14
4.2.12	foutLijst	14
4.3	<i>bevestigAflever-verzoek elementen</i>	14
4.3.1	kenmerk	14
4.3.2	berichtsoort	14
4.3.3	berichtkenmerk	14
4.3.4	tijdstempelAfgeleverd	14
4.3.5	fout	15
5	Details Afleverservice ebMS 2.0	16
5.1	<i>Type berichten</i>	16
5.2	<i>aflever-verzoek</i>	16
5.3	<i>bevestigAflever-verzoek (goed situatie)</i>	16
5.4	<i>bevestigAflever-verzoek (fout situatie)</i>	16

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

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

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van de programmatuur die de aflevering van gestructureerde berichten aan 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 service beschrijving 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 het afleveren;
- 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 koppelvlak 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 Digikoppeling 2.0	Juli 2009
2	OSB CPA Creatie Handleiding	Juni 2009
3	Woordenlijst	Mei 2007
4	Trusted CA lijst	Juli 2007
5	XSD Schema afleveren "Afleveren_ebMS_2.0_v1.1.xsd"	Oktober 2010
6	Voorbeeld afleveren bericht "voorbeeld_Afleverbericht_Afleveren_ebMS_2.0_v1.1.xml"	Oktober 2010
7	XSD Schema bevestigAfleveren "Afleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xsd"	Oktober 2010
8	Voorbeeld bevestigAfleveren bericht "voorbeeld_tijdstempel_Afleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xml"	Oktober 2010
9	Voorbeeld bevestigAfleveren bericht "voorbeeld_foutcode_Afleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xml"	Oktober 2010

2 Afleveren van berichten

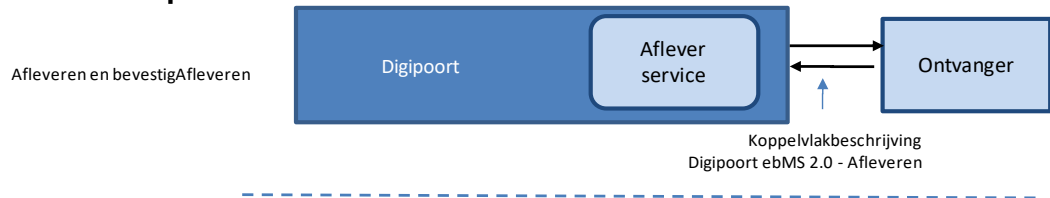
2.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het afleveren van elektronische berichten door Digipoort aan de overheidsdeelnemer. Door middel van de Afleverservice van Digipoort wordt het inhoudelijke bericht bij de overheidsdeelnemer afgeleverd.

De Afleverservice bestaat uit het afleveren van berichten aan een overheidsdeelnemer. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de ebMS 2.0 specificatie. De volgende ontwerpbeslissingen van toepassing:

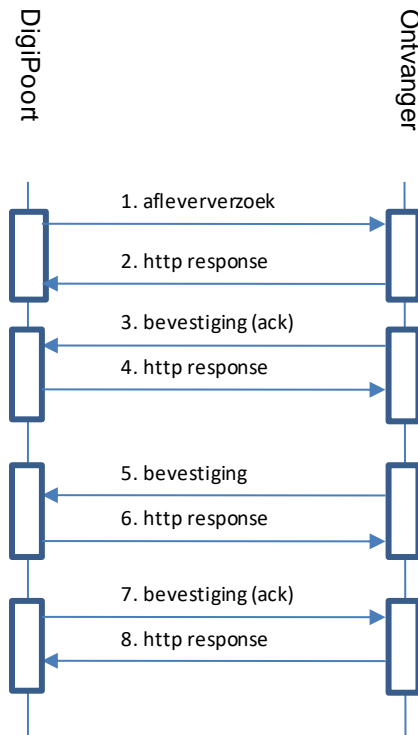
- De overheidsdeelnemer dient te beschikken over een ebXML Messaging (ebMS) systeem waarmee door Digipoort kan worden gecommuniceerd;
- Alleen de vastgestelde XML-berichten mogen worden verstuurd door middel van de ebMS-aansluiting;
- De overheidsdeelnemer moet gebruik maken van het unieke conversatie-identificatie vastgelegd door Digipoort. Op basis van deze identificatie wordt de berichten binnen een berichtenstroom aan elkaar gecorreleerd.

2.2 Sessieverloop



Bovenstaand figuur toont een overzicht van de aanroep ("afleveren"-verzoek) van de Afleverservice en de reponse ("bevestigAfleveren"-verzoek).

De onderstaande figuur toont het ebMS-afleverproces (voor zover het het berichtenverkeer tussen Digipoort en de ontvangende overheidsdeelnemer betreft):



Het "aflever"-proces loopt van stap 1 tot en met 4. Het "bevestigAflever"-proces loopt van stap 5 tot en met 8.

Opmerking: de Afleverservice kent twee varianten:

- een variant waarbij er expliciet een apart Afleverbevestiging-bericht wordt teruggestuurd (versie 1.1), en
- een variant waarbij dat niet het geval is (versie 1.1.1). In dit laatste geval eindigt de ebMS-conversatie met het verzenden van de ebMS-acknowledgement (stappen 3 en 4 in bovenstaande figuur).

Het gecombineerde proces loopt als volgt.

1. Door Digipoort wordt het "aflever"-verzoek verstuurd. Dit verzoek wordt via ebMS verstuurd naar de ontvanger;
2. De ontvanger reageert met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response);
3. Ontvanger start een nieuwe HTTPS sessie en stuurt een bevestiging van ontvangst (Reliable Messaging);
4. Digipoort reageert hierop met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response);

(Stappen 5 t/m 8 worden alleen doorlopen in het geval dat de Ontvanger versie 1.1.1 van de Afleverservice heeft geïmplementeerd:)

5. Als het proces van de ontvanger het "aflever"-verzoek heeft gevalideerd en gecontroleerd wordt een "afleverBevestiging"-verzoek verstuurd;
6. Digipoort reageert hierop met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response);
7. Digipoort start een nieuwe HTTPS sessie en stuurt een bevestiging van ontvangst (Reliable Messaging);
8. De ontvanger reageert met een HTTP response (normaliter HTTP 200 response).

Indien het "aflever"-proces om een bepaalde reden niet volledig kan worden doorlopen, wordt binnen Digipoort een status gezet voor het afleveren. De status van afleveren kan worden gewijzigd door een "bevestigAflever"-verzoek.

De Afleverservice bestaat uit de volgende onderdelen:

- Controleren "aflever"-verzoek;
- Verzenden "aflever"-verzoek;
- Ontvangen "bevestigAflever"-verzoek;
- Controleren "bevestigAflever"-verzoek;
- Verwerken "bevestigAflever"-verzoek.

2.2.1 *Controleren "aflever"-verzoek*

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

2.2.2 *Verzenden "aflever"-verzoek*

Nadat het "aflever"-verzoek is gecontroleerd, wordt deze aangeboden aan de ebMS afhandeling van Digipoort. Het verzenden wordt uitgevoerd door de deze ebMS implementatie. Door Digipoort wordt een ebMS conversatie gestart, met een unieke identificatie. Deze identificatie is mede van belang voor het bevestigAflever proces.

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

2.2.3 *Ontvangen "bevestigAflever"-verzoek (niet voor versie 1.1.1)*

Op basis van de conversatie-identificatie kan een ontvanger een "aflever"-verzoek bevestigen. Dit moet gebeuren via een "bevestigAflever"-verzoek. Op basis van het conversatie identificatie wordt het "bevestigAflever"-verzoek gecorreleerd aan een "aflever"-verzoek.

2.2.4 *Controleren "bevestigAflever"-verzoek (niet voor versie 1.1.1)*

Voordat een verzoek wordt verstuurd naar Digipoort door ontvanger moet deze worden gevalideerd. De structuur is vastgelegd in een XML Schema

(XSD). Het XSD voor het "bevestigAflever"-verzoek is als apart bestand bij deze service beschrijving bijgevoegd.

2.2.5

Verwerken "bevestigAflever"-verzoek (niet voor versie 1.1.1)

Het "bevestigAflever"-verzoek wordt ontvangen door Digipoort.

Vervolgens kan op basis van deze informatie binnen Digipoort een aflever status worden gezet.

3 ebMS instellingen

3.1 OSB 2.0 profielen

Digipoort 1.0 ebMS Afleveren ondersteunt de volgende OSB 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

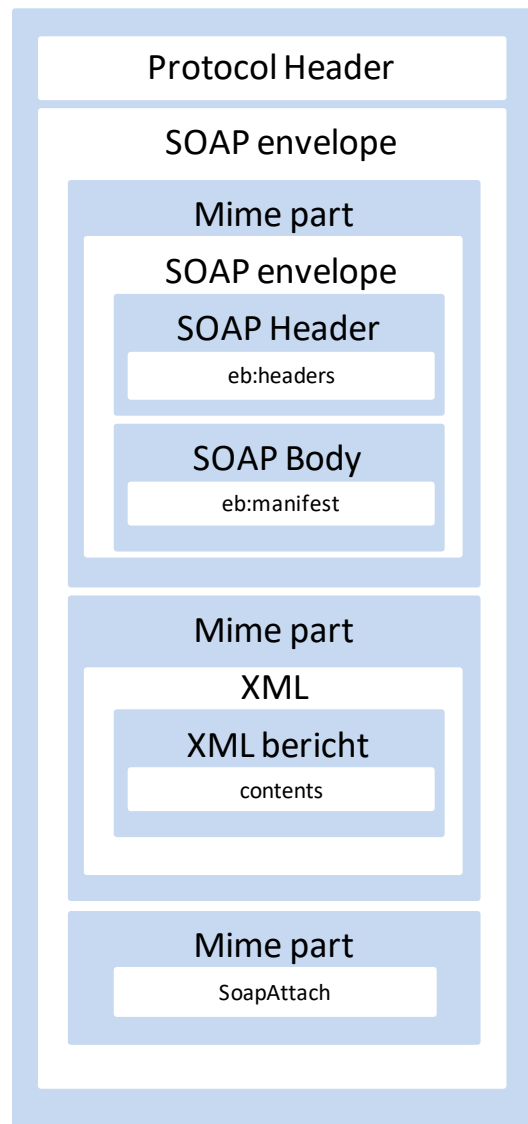
Voor meer informatie over het gebruik van ebMS binnen OSB 2.0 wordt verwezen naar het document *Koppelvlakstandaard ebMS voor Digikoppeling 2.0*.

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 Aflever-verzoek elementen

De mime part bevat een XML-bericht met inhoudelijke gegevens. De volgende elementen zijn voor de Afleverservice 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 *berichtkenmerk*

Het unieke kenmerk (message ID) van het aanleververzoek dat geleid heeft tot het initiëren van het verwerkingsproces.

4.2.4 *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.

4.2.5 *tijdstempelAangeleverd*

De datum en het tijdstip waarop Digipoort succesvol het aanleververzoek heeft ontvangen.

4.2.6 *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.

4.2.7 *rolBelanghebbende*

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

4.2.8 *identiteitOntvanger*

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

4.2.9 *rolOntvanger*

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

4.2.10 *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.

4.2.11 *berichtBijlagen*

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

4.2.12 *foutLijst*

De foutlijst bevat een reeks fouten die zich tijdens het verwerkingsproces hebben voorgedaan. Het gaat hier om fouten die niet hebben geleid tot het afbreken van het proces, maar wel van belang kunnen zijn bij verdere verwerking. Iedere fout bestaat uit een foutcode en een foutbeschrijving. Deze zijn beschreven in een afzonderlijk document.

4.3 **bevestigAflever-verzoek elementen**

De mime part bevat een XML bericht met inhoudelijke gegevens. De volgende elementen zijn voor de Afleverservice 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 *berichtkenmerk*

Het unieke kenmerk (message ID) van het aanleververzoek dat geleid heeft tot het initiëren van het verwerkingsproces.

4.3.4 *tijdstempelAfgeleverd*

De datum en het tijdstip waarop Digipoort succesvol het afleververzoek heeft gedaan.

4.3.5

fout

Een unieke code waarmee een fout kan worden geïdentificeerd.
Een omschrijving van de fout.

5 Details Afleverservice ebMS 2.0

5.1 Type berichten

De Afleverservice kent twee type berichten:

Onderdeel	Toelichting
aflever-verzoek	Het aflever-verzoek dat wordt afgeleverd vanuit Digipoort richting ontvanger.
bevestigAflever-verzoek	Het antwoordbericht dat wordt verstuurd wanneer het bericht door de ontvanger is opgenomen in het verwerkingsproces. Het is mogelijk een goed/fout situatie terug te sturen naar Digipoort.

5.2 aflever-verzoek

Zie bijlage:

- *voorbeeld_Afleverbericht_Afleveren_ebMS_2.0_v1.1.xml*

5.3 bevestigAflever-verzoek (goed situatie)

Zie bijlage:

- *voorbeeld_tijdstempel_Afleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xml*

5.4 bevestigAflever-verzoek (fout situatie)

Zie bijlage:

- *voorbeeld_foutcode_Afleveren_bevestiging_ebMS_2.0_v1.1.xml*

