



Logius
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Servicebeschrijving ebMS 2.0 Statusupdate Koppelvlakversie 1.2

Versie 1.0

Versie 1.0
Datum 08 juni 2017
StatusStatu DefinitiefDefinitief
s

Colofon

Projectnaam	Digipoort
Versienummer	1.0
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	6
1.4 Ondersteuning	6
2 Aanleveren van statusinformatie-berichten	7
2.1 Inleiding	7
2.1.1 Koppelvlak ebMS (Digikoppeling)	7
2.1.2 Berichtenstructuur	7
2.2 Statusupdate en statusinformatie	8
2.3 Sessieverloop	8
2.4 Taken van de Statusupdateservice	9
2.4.1 Aannemen Zestatus-request	9
2.4.2 Controleren Zestatus-request	9
2.4.3 Verwerken Zestatus-request	10
2.4.4 Controleren Zestatus-response	10
2.4.5 Verzenden Zestatus-response	10
3 ebMS-instellingen	11
3.1 Digikoppeling 2.0 profielen	11
3.2 Gebruik van CPA	11
3.3 Meer informatie over ebMS binnen Digikoppeling 2.0	12
4 SOAP-bericht (ebMS)	13
4.1 Statusupdate-verzoek	13
4.1.1 kenmerk	13
4.1.2 Berichtkenmerk	13
4.1.3 statuscode	13
4.1.4 tijdstempelStatus	13
4.1.5 statusFoutcode	13
4.1.6 statusdetails	13
4.2 Statusupdate-antwoord	13
4.2.1 kenmerk	14
4.2.2 statuscode	14
4.3 Statusupdate-fault	14

4.3.1	foutcode	14
4.3.2	foutbeschrijving.....	14

5 Technische documenten Statusupdateservice ebMS 2.0 15

5.1	Berichtspecificatie.....	15
5.1.1	Statusupdate-request	15
5.1.2	Statusupdate-response	15
5.1.3	Statusupdate -fault.....	15
5.2	Servicespecificatie	<i>Error! Bookmark not defined.</i>

6 Algemene afspraken 16

6.1	Karaktercodering en karakterset	16
6.2	Datum en tijd	16
6.3	Gebruikte standaarden	16

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beschrijft het aanleveren van statusinformatie door een overheidsorganisatie aan Digipoort. Deze statusinformatie heeft betrekking op de status van de verwerking van een eerder door het bedrijf aangeleverd bericht. De statusupdate is een aanvulling op statusinformatie die door Digipoort zelf wordt geregistreerd.

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van de programmatuur die de aanlevering van statusinformatie aan Digipoort verzorgt. Ten behoeve hiervan biedt Digipoort de 'Statusupdateservice', waarvan in dit document de versie behorend bij koppelvlak 1.2 wordt beschreven. Deze service is ingericht conform Digikoppeling Koppelvlakstandaard ebMS (een standaard die is gebaseerd op ebMS 2.0).

Het koppelvlak is beschreven in een apart document:
Koppelvlakbeschrijving ebMS Digikoppeling 2 0_v1.2.

Generiek en specifiek

De services die Digipoort biedt, hebben een 'generieke' interface. Dat wil zeggen dat ze kunnen worden gebruikt om verschillende 'berichtsoorten' mee uit te wisselen. Andere diensten kunnen gebruik maken van deze generieke services. Dat gebeurt bijvoorbeeld door de diensten Digilnkoop en diens voorloper, E-factureren.

Dit document beschrijft uitsluitend de generieke aspecten van de service. Het kan zo zijn dat er vanuit specifieke diensten aanvullende eisen worden gesteld, bijvoorbeeld aan bepaalde attributen en/of hieraan toe te kennen waarden die in het generieke bericht moeten worden opgenomen. Daarnaast kennen specifieke diensten een eigen 'inhoudelijk' bericht (bijv. een factuur onder Digilnkoop), waaraan ook aparte eisen kunnen worden gesteld. Meer informatie over dergelijke aanvullende eisen is te vinden in de documentatie van de specifieke dienst.

Verschillen met voorgaande versies

De Statusupdateservice is een nieuw geïntroduceerde service onder koppelvlak 1.2.

1.2 Leeswijzer

Dit document maakt onderdeel uit van een reeks documenten die inzicht geven in het gebruik van Digipoort.

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 het aanleveren;

- Het derde hoofdstuk beschrijft de structuur en inhoud van het SOAP-bericht (ebMS-bericht);
- Het vierde hoofdstuk beschrijft de XML-structuur in meer detail.
- Het vijfde hoofdstuk geeft een overzicht van de belangrijkste documenten die nodig zijn bij de implementatie van de service.
- Het laatste hoofdstuk geeft de algemene afspraken betreffende de te hanteren standaarden.

1.3 Status

Dit document beschrijft een service die is ingericht op basis van het Digikoppeling 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

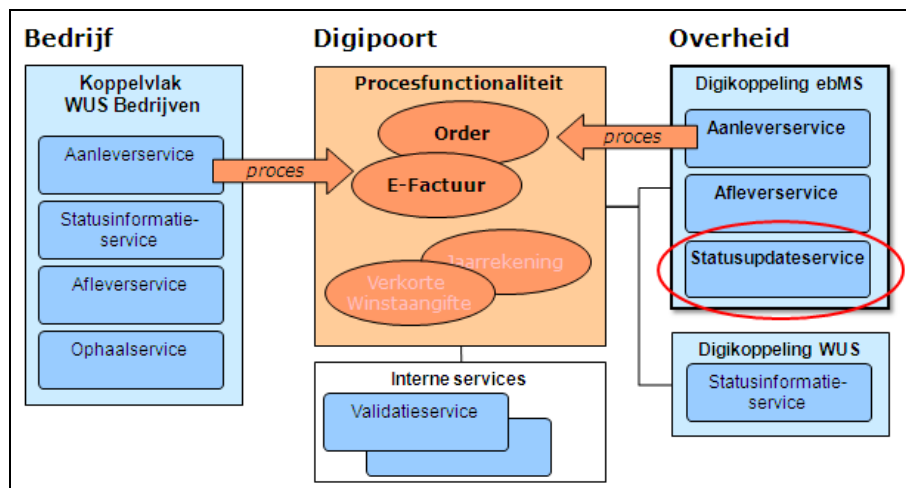
Informatie met betrekking tot ondersteuning bij het gebruik van de services van Digipoort is beschikbaar op de website:
www.logius.nl/producten/gegevensuitwisseling/digipoort/.

2 Aanleveren van statusinformatie-berichten

2.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het aanleveren van statusinformatie-berichten door een overheidsdeelnemer aan Digipoort. Digipoort biedt hiertoe voor overheden een 'Statusupdateservice'.

Onderstaande figuur geeft een schematisch overzicht van de Digipoort-services die bij dit berichtenverkeer een rol spelen, waaronder de Statusupdateservice op het ebMS-koppelvlak:



Figuur 1: overzicht Digipoort-services

2.1.1 Koppelvlak ebMS (Digikoppeling)

De in dit document beschreven Statusupdateservice, waarmee statusinformatie vanuit een overheidsdeelnemer wordt aangeleverd bij Digipoort, is ingericht conform de Digikoppeling Koppelvlakstandaard ebMS 2.0. Dit heeft consequenties voor de inrichting van de ICT-infrastructuur van de overheidsdeelnemer (de ontvangende partij):

- De overheidsdeelnemer dient te beschikken over een Digikoppeling-compliant ebMS-adapter die berichten met Digipoort kan uitwisselen.

Het ebMS-koppelvlak voorziet onder meer in een 'contract' tussen de twee partijen die onderling elektronische berichten willen uitwisselen (in dit geval Digipoort en de overheidsdeelnemer). In dit contract, de zogenoemde CPA (*Collaboration Protocol Agreement*) zijn zaken als uit te wisselen berichten, wijze van uitwisseling en beveiliging vastgelegd.

2.1.2 Berichtenstructuur

Onder ebMS worden berichten opgemaakt conform de SOAP-standaard¹, waarbij ebMS-specifieke informatie aan de SOAP-structuur wordt toegevoegd (zie verder Hoofdstuk 4. Deze servicebeschrijving de structuur van de generieke 'envelop'. Deze structuur is vastgelegd in een XML

¹ In het geval van ebMS wordt de 'SOAP Messages with Attachments'-specificatie gevolgd.

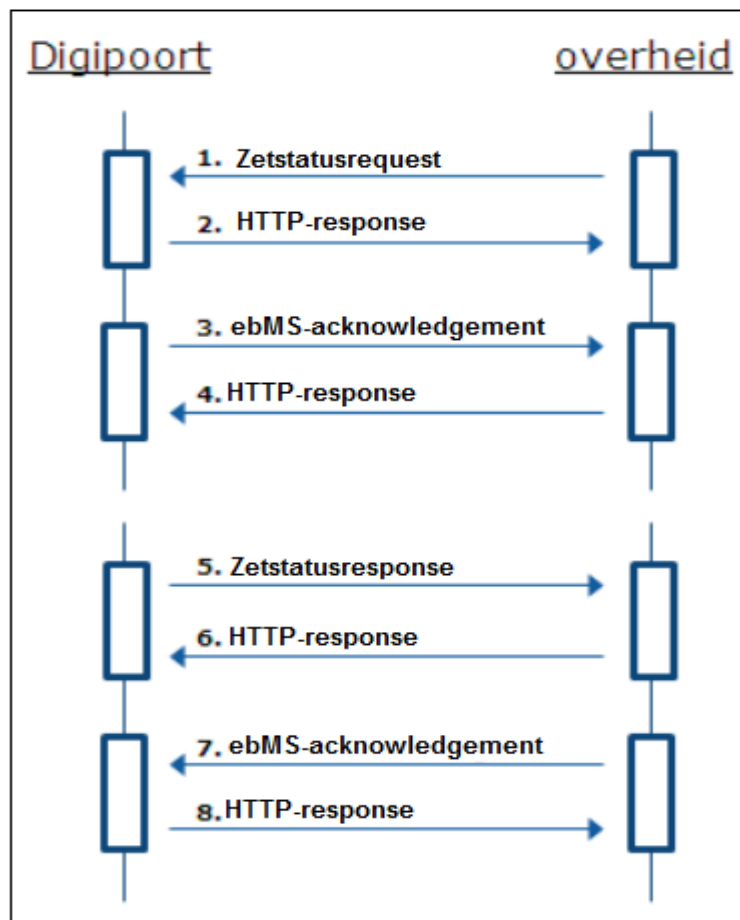
Schema (XSD)². Zo zijn de berichten die middels de Statusupdateservice kunnen worden uitgewisseld vastgelegd in de 'digipoort-koppelvlak-1.2.xsd': Zetstatusrequest, zetStatusResponse, zetStatusFault zijn hierin gespecificeerd (zie ook hoofdstuk 4).

2.2 Statusupdate en statusinformatie

Via de Statusupdateservice wordt door de overheidsdeelnemer statusinformatie bij Digipoort aangeleverd. Op basis van het (proces)kenmerk wordt de status aan het statusverloop van het bijbehorende proces toegevoegd. De aanleveraar heeft vervolgens de mogelijkheid deze status op te vragen om zo kennis te nemen van de statusupdate door de overheidsdeelnemer.

2.3 Sessieverloop

Onderstaande figuur toont het aanleverproces (voor zover het het berichtenverkeer tussen de aanleverende overheidsdeelnemer en Digipoort betreft):



Figuur 2: Statusupdate (ebMS)

² Overigens zal de structuur van de payload zelf ook vaak in een – aparte – XSD zijn vastgelegd.

1. Door de overheidsdeelnemer wordt het statusupdateverzoek (Zetstatusrequest) verstuurd. Dit verzoek wordt conform het ebMS-protocol naar Digipoort verstuurd over een 2-zijdig geauthenticeerde HTTPS-verbinding³;
2. Digipoort reageert met een HTTP(S)-response (in geval van een succesvolle verbinding een HTTP 200- response);
3. Digipoort start een nieuwe HTTP(S)-sessie en stuurt een bevestiging van ontvangst (een 'acknowledgement' conform ebMS *Reliable Messaging*);
4. De overheidsdeelnemer reageert hierop met een HTTP(S)-response (normaliter HTTP 200 response).
5. Wanneer Digipoort het aangeleverde zetstatus-bericht heeft verwerkt, wordt een response verstuurd (*opmerking*: indien bij verwerking een fout is geconstateerd, wordt in plaats van een Zetstatus-response een Zetstatus-fault teruggestuurd);
6. De overheidsdeelnemer reageert hierop met een HTTP(S)-response;
7. De overheidsdeelnemer start een nieuwe HTTP(S)-sessie en stuurt op zijn beurt een bevestiging van ontvangst ('acknowledgement');
8. Digipoort reageert met een HTTP(S)-response. Hiermee wordt de conversatie beëindigd.

2.4 Taken van de Statusupdateservice

Door de Statusupdateservice worden de volgende taken uitgevoerd:

- Aannemen Zetstatus-request;
- Controleren Zetstatus-request;
- Verwerken Zetstatus-request
- Opstellen Zetstatus-response;
- Verzenden Zetstatus-response.

2.4.1 Aannemen Zetstatus-request

Een zetstatus-request wordt door een overheidsorganisatie aan Digipoort aangeboden via het ebMS-koppelvlak. Aan het ebMS-bericht wordt een uniek 'conversatieID' meegegeven. Deze identificatie is noodzakelijk voor het terugzenden van een Zetstatus-response (dat immers plaatsvindt onder dezelfde 'ebMS conversatie').

De conversatie-identificatie moet uniek zijn binnen Digipoort.

2.4.2 Controleren Zetstatus-request

Een Zetstatus-request heeft een voorgedefinieerde structuur. Deze structuur is vastgelegd in een XML Schema (XSD). De XSD voor het Zetstatus-request is opgenomen in een apart bestand dat bij deze

³ Alle Digikoppeling-services, dus ook Digipoort-services die conform Digikoppeling zijn ingericht, maken gebruik van transportbeveiliging op basis van 2-zijdig TLS/SSL.

servicebeschrijving is bijgevoegd. Aan de hand van de XSD wordt het statusupdate-verzoek gecontroleerd. Dit gebeurt op de volgende onderdelen:

- Structuur
- Bekend zijn statuscode
- Bekend zijn kenmerk verwerkingsproces
- Verzender statusupdate is geautoriseerd voor verwerkingsproces
- Berichtkenmerk hoort bij het verwerkingsproces

2.4.3 *Verwerken Zetstatus-request*

Als Digipoort het verzoek heeft gecontroleerd en goed bevonden, kan deze worden verwerkt. Deze verwerking wordt door Digipoort uitgevoerd.

2.4.4 *Opstellen Zetstatus-response*

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

2.4.5 *Verzenden Zetstatus-response*

Nadat de Zetstatus-response is gecontroleerd, wordt het via het ebMS-koppelvlak verzonden naar de overheidsdeelnemer.

3 ebMS-instellingen

Het ebMS-koppelvlak van Digipoort is ingericht op basis van Digikoppeling. Hieronder wordt een kort overzicht gegeven van Digikoppeling-specifieke aspecten die bij de implementatie van de Statusupdateservice komen kijken.

3.1 Digikoppeling 2.0 profielen

Onder Digikoppeling ebMS worden een aantal verschillende profielen onderscheiden. De Afleverservice wordt met de volgende profielen aangeboden:

- osb-rm (ebMS reliable messaging);
- osb-rm-s (ebMS reliable messaging en digitale ondertekening van het bericht);
- osb-rm-e (ebMS reliable messaging, digitale ondertekening en versleuteling van het bericht).

De Afleverservice is een generieke Digipoort-service die door meerdere diensten wordt gebruikt. Het kan zijn dat een specifieke dienst het gebruik van een bepaald profiel vereist (onder een specifieke dienst kan het bijvoorbeeld verplicht zijn om berichten digitaal te ondertekenen)⁴. Neem, in geval van twijfel, contact op met Servicecentrum Logius.

Indien de dienst geen eisen ten aanzien van het te gebruiken profiel stelt, is het aan de afnemer van de service om een keuze te maken.

Voor profiel osb-rm-s of osb-rm-e zijn PKIoverheid-certificaten benodigd. In de regel is dit een apart certificaat naast het certificaat dat wordt gebruikt voor de transportbeveiliging (alle Digikoppeling-services, dus ook de Digipoort-services, maken gebruik van 2-zijdig TLS/SSL voor transportbeveiliging waarbij gebruik wordt gemaakt van PKIoverheid-certificaten).

Meer informatie over de 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 Digikoppeling ebMS_1.2_v1.0.3*

⁴ Op dit moment mogen alle profielen worden gebruikt.

3.3 Meer informatie over ebMS binnen Digikoppeling 2.0

Voor meer informatie over het gebruik van ebMS binnen Digikoppeling 2.0 verwijzen wij naar het document *Koppelvlakstandaard ebMS voor Digikoppeling 2.0*, te vinden onder <http://www.logius.nl/producten/gegevensuitwisseling/digikoppeling/documentatie/koppelvlakken/>.

4 SOAP-bericht (ebMS)

Het ebMS-koppelvlak maakt gebruik van de SOAP 1.1-standaard voor de samenstelling van elektronische berichten. SOAP is een gebruikelijke standaard bij elektronisch berichtenverkeer op basis van services. In het geval van ebMS wordt daarbij gebruik gemaakt van bepaalde uitbreidingen op SOAP (*SOAP extensions*), waardoor het SOAP-bericht er wat anders uitziet dan in het geval van bijvoorbeeld een WUS-implementatie. Het SOAP-bericht onder ebMS wordt in meer detail beschreven in de *Koppelvlakbeschrijving ebMS Digikoppeling 2.0*.

4.1 Statusupdate-verzoek

Een Zetstatus-request is een ebMS SOAP-bericht dat is opgebouwd als beschreven in de *Koppelvlakbeschrijving*. De SOAP body bevat een referentie naar het zetStatus-request, een XML-document dat is opgemaakt conform de specificatie in de 'digipoort-koppelvlak-1.2.xsd'.

De elementen van de Zetstatus-request worden hieronder toegelicht:

- 4.1.1 *kenmerk*
Het unieke kenmerk van een instantie van het verwerkingsproces waarvoor de statusinformatie wordt toegevoegd. Dit kenmerk is bij de aflevering in het afleververzoek meegegeven.
- 4.1.2 *Berichtkenmerk*
Het unieke kenmerk (bestandsnaam) van het aanleververzoek dat geleid heeft tot het initiëren van het verwerkingsproces.
- 4.1.3 *statuscode*
De code waarmee een status wordt geïdentificeerd.
- 4.1.4 *tijdstempelStatus*
De datum en het tijdstip waarop de status in Digipoort is geregistreerd.
- 4.1.5 *statusFoutcode*
De fout die zich bij een status voordeed. Bevat een combinatie van foutcode en foutomschrijving.
- 4.1.6 *statusdetails*
Extra informatie bij een status.

4.2 Statusupdate-antwoord

Als respons op een Statusupdate-verzoek wordt een Statusupdate-antwoord teruggegeven. Dit antwoordbericht kan response of een fault zijn.

Statusupdate-response

De Statusupdate-response kent een structuur die is vastgelegd in de 'digipoort-koppelvlak-1.2.xsd'. Waar mogelijk wordt de waarde van de elementen overgenomen uit het Statusupdate-verzoek.

4.2.1 *kenmerk*
Zie omschrijving onder Statusupdate-verzoek (waarde overgenomen uit Statusupdate-verzoek).

4.2.2 *statuscode*
De code waarmee een status wordt geïdentificeerd.

4.3 **Statusupdate-fault**
Indien er een fout optreedt bij het updaten van de statusinformatie wordt een statusupdatefout aan de aanleverende partij retour gestuurd.

De elementen van de Zetstatus-fault worden hieronder toegelicht:

4.3.1 *foutcode*
Code van de fout.

4.3.2 *foutbeschrijving*
Omschrijving van de fout.

5 Technische documenten Statusupdateservice ebMS 2.0

Hieronder volgt een overzicht van de belangrijkste technische documenten behorend bij de Statusupdateservice.

5.1 Berichtspecificatie

De Statusupdateservice kent 3 typen berichten:

1. Zetstatus-request
2. Zetstatus -response
3. Zetstatus -fault

Onderdeel	Toelichting
Zetstatus-request	Het statusupdate-verzoek dat wordt aangeleverd door de overheidsdeelnemer bij Digipoort.
Zetstatus-response	De respons die wordt geretourneerd vanuit Digipoort in geval van succesvolle ontvangst en verwerking van het Statusupdate-request.
Zetstatus-fault	De foutrespons die wordt geretourneerd vanuit Digipoort indien het Statusupdate-request niet kan worden verwerkt.

De structuur van deze berichten is gespecificeerd in het document

- *digipoort-koppelvlak-1.2.xsd*

5.1.1 Statusupdate-request

Voor een voorbeeld van een Statusupdate-request zie bestand:

- *voorbeeld_Statusupdaterequest_ebMS_2.0_v1.2.xml*

5.1.2 Statusupdate-response

Voor een voorbeeld van een Statusupdate-response zie bestand:

- *voorbeeld_Statusupdateresponse_ebMS_2.0_v1.2.xml*

5.1.3 Statusupdate -fault

Voor een voorbeeld van een Statusupdate-fault zie bestand:

- *voorbeeld_Statusupdatefault_ebMS_2.0_v1.2.xml*

6 Algemene afspraken

6.1 Karaktercodering en karakterset

De ondersteunde karakterset is UTF-8.

6.2 Datum en tijd

Voor alle datum/tijd velden wordt gebruik gemaakt van het type `xsd:date` en `xsd:dateTime`, ingevuld naar de UTC (Z) variant op de ISO 8601 (NEN28601) standaard. Het gebruik van fracties van seconden is optioneel.

6.3 Gebruikte standaarden

- Digikoppeling ebMS 2.0
- PKI overheid 1.1