

# Addendum Transactiestandaard 4.0

## i.v.m. problemen met gebruik WS Addressing element

Datum: 17 juli 2020

---

### Aanleiding

In de versie 3.7 van Digikoppeling koppelvlakstandaard WUS staat voorgeschreven, dat het `wsa:To` element in het Response-bericht verplicht is. Deze specificatie is overgenomen in de Transactiestandaard.

Eén van de GSD-softwareleveranciers, Centric, maakt gebruik van Microsoft WCF als platform voor de berichtuitwisseling. Ze hebben geconstateerd dat Microsoft niet reageert zoals in de Digikoppeling standaard is beschreven. Het `wsa:To` element wordt door een component die de ondertekening uitvoert actief uit de SOAP header gefilterd. Andere platformen hebben hier wel (flexibel) mee om kunnen gaan. Bij het framework Axis2 van BKWI is ook ander gedrag geconstateerd. Echter niet het actief uitfilteren van het `wsa:To` element. Het issue hier betrof hier het starten van een nieuwe http sessie. Dit is echter met extra code conform de Transactiestandaard gemaakt. Verder zijn tot nu toe in de realisatie geen andere issues gemeld.

Binnen de Digikoppeling standaard wordt verwezen naar twee onderliggende specificatiedocumenten namelijk <https://www.w3.org/TR/2007/REC-ws-addr-metadata-20070904/> en <https://www.w3.org/TR/2006/REC-ws-addr-core-20060509/>. Over het gebruik van de bestemming/`wsa:To` van berichten is hier verschil op te merken. Dit verschil is ook vergelijkbaar met de tegenstrijdigheid in de Digikoppeling standaard.

Als gevolg hiervan heeft BKWI, als vertegenwoordiger van de Keten W&I, het probleem voorgelegd aan Logius de beheerder van Digikoppeling koppelvlakstandaard WUS. Logius heeft in een schriftelijke ronde deelnemers van het Technisch Overleg Digikoppeling gevraagd naar hun mening om het `wsa:To` element optioneel te maken in het response. Uit de beperkte reacties is gebleken dat het `wsa:To` element wel optioneel kan zijn. Maar dat ook aangegeven wordt, dat de keuze die Microsoft gemaakt heeft de flexibiliteit van de standaard heeft beperkt vanuit een eigen interpretatie.

Logius zal voor het Technisch Overleg Digikoppeling in september eerst nog intern afstemmen en eventueel een Request For Change op de agenda zetten. Dit kan leiden tot een nieuwe versie van de Digikoppeling standaard eind dit jaar of begin volgend jaar. Daarmee is de implementatie van het project End-to-End Security niet geholpen.



Daarnaast heeft Centric met hulp van een organisatie die voor de onderwijswereld een Microsoft implementatie heeft gemaakt gekeken of het probleem opgelost kon worden. Echter wordt het wsa:To element alsnog door een component van Microsoft verwijderd uit het response bericht.

#### Aanpassing op Transactiestandaard 4.0

Om te voorkomen dat, bij gebruikers van Microsoft WCF of andere frameworks die vergelijkbaar reageren te dwingen om maatwerk te maken, wordt daarom het wsa:To element in het response van verplicht naar optioneel gewijzigd. Het wsa:To element mag dan alsnog voorkomen (conform de onderliggende standaarden). Als het element niet onderdrukt kan worden, moet deze overeenkomstig de standaard ook geleverd worden.

Dit betekent ook, dat controles op het voorkomen van het wsa:To element moet komen te vervallen in de gebouwde toepassingen.

#### § 2.4 (pagina 11)

##### Bullet 4 aangepast

4. In het WS-Addressing element 'wsa:To' zal bij request de specifieke URI van het endpoint opgenomen moeten worden inclusief het OIN of subOIN.

#### § 5.2.1 (pagina 26)

**Tabel 2 Implementatierichtlijnen WS-Addressing elementen voor een synchroon Response op een synchroon Request**

<wsa:To>	<b>Optioneel</b>	URI ter identificatie van het endpoint van de webservice: <a href="https://applicatie.afnemer.nl/dienst?oin=xxxxxxxx xxxxxxxxxxxx">https://applicatie.afnemer.nl/dienst?oin=xxxxxxxx xxxxxxxxxxxx</a>	t.b.v. logging	Wordt gevuld met het adres uit de From van het request
----------	------------------	---	----------------	--

Daarmee is het toegestaan om het wsa:To element:

1. weg te laten,
2. conform aangegeven hierboven in de tabel op te nemen in de response,
3. conform de onderliggende W3C-standaard beschrijft op te nemen en de vullen met de waarde:
  - a. <http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous>
  - b. <http://www.w3.org/2005/08/addressing/none>

Bovenstaande aanpassingen zal in een later stadium overgenomen worden in een nieuwe versie van de Transactiestandaard.