

## Concept Verslag ES werkgroep Edukoppeling transactiestandaard

Aanwezig: Edwin Verwoerd (Iddink, VDOD), Herrie Abbink (Educus), Robert Kars (DUO), Gerald Groot Roessink (DUO), Arjan van Krimpen (Kennisset, OSO), Brian Dommissie (Kennisset, voorzitter), Erwin Reinhoud (Kennisset/Bureau Edustandaard).

Afwezig: Geert Evers (Cito), Ernst-Jan van Heusevelt (Rovict, VDOD)

### Datum en locatie

12 april 2017, 10:00-13.00 uur, Seats2Meet, Amersfoort

### Agenda

1. Opening, mededelingen, vaststellen agenda
  - a. Binnen Digikoppeling (DK) wordt het concept van een niet-transparante intermediair in meer detail besproken.
  - b. De overgang naar TLS 1.2 verliep in het Digikoppeling domein anders dan verwacht (aandachtspunt)
  - c. Expliciet verwijzen naar Digikoppeling, geen backwards compatibiliteit ivm SHA-2 en TLS 1.2(zie ook verslag 12 oktober 2016).
  - d. ODOC notitie gedeeld met leden en wordt volgend overleg besproken
  - e. Infasering PKIoverheid G3 certificaten
2. Doornemen verslag en actielijst van 8 februari 2017
3. Nieuwe versie Edukoppeling (#56: medior of minor release?)
  - a. Ontwikkelingen Digikoppeling
    - i. Foutafhandeling als best practice
    - ii. Nieuwe versie (2.x?) Digikoppeling is in ontwikkeling mede ivm teruggetrokken 3.0 versie
    - iii. Wijzigingsvoorstel versioning Digikoppeling Major.Minor.Patch
  - b. Keuzes Edukoppeling
    - i. Hoe om te gaan met foutafhandeling als Digikoppeling een best practice gaat ontwikkelen?
    - ii. Hoe om te gaan met nieuwe versie Digikoppeling WUS
    - iii. Resultaten onderzoek ODOC certificaten heeft later dit jaar mogelijk ook impact
    - iv. Op termijn beheermodel aanpassen major-minor-patch?
4. Vaststellen uitwerking OIN (#43), zie: 2016-12-21 identificatie en authenticatie voor Edukoppeling
5. Foutafhandeling bespreken (#42).
6. Rondvraag
7. Sluiting

## 1. Opening, mededelingen, vaststellen agenda

### Mededelingen

Er wordt gemeld dat Ernst-Jan van Heuseveldt niet meer aan de werkgroep zal deelnemen, maar nog wel de ontwikkelingen zal blijven volgen. In het vervolg zal Edwin Verwoerd de VDOD in deze werkgroep vertegenwoordigen.

Gerald Groot Roessink meldt dat DUO meer nadruk gaat leggen op het toepassen van actuele (Edustandaard) standaarden. Hiervoor wordt ook een roadmap opgesteld. Er wordt aangegeven dat dit ook goed aansluit bij de ambities van de i-agenda.

#### Ad 1a

Binnen Digikoppeling wordt het concept van een niet-transparante intermediair besproken. Het streven is om ook in Digikoppeling de verschillende rollen te onderkennen zoals wij deze binnen Edukoppeling toepassen. Erwin geeft aan dat hij hoopt dat hij en/of Gerald in het volgende Edukoppeling-overleg hier meer over kunnen vertellen.

#### Ad 1b

Bij het Technisch Overleg Digikoppeling werd aangegeven dat het lastig is om de afnemers community dusdanig te informeren dat er ook tijdig actie ondernomen wordt. Voor de migratie naar TLS 1.2. was één jaar overgangstijd gegeven en is er veelvuldig over gecommuniceerd, maar op het moment dat dat jaar voorbij was bleek een redelijk aantal organisaties niet te zijn overgegaan. Men vraagt zich af of en hoe dit te voorkomen is. De overgang naar TLS 1.2 is ook relevant voor Edukoppeling. Bij het toepassen van Edukoppeling 1.1 en in andere ketens wordt nog TLS 1.0 en/of TLS 1.1 toegestaan. Onder meer door ondersteuning van meerdere ketens vanuit één bepaald platform kan een overgang naar TLS 1.2 een uitdaging zijn tenzij alle betreffende ketens over gaan.

Wat we in ieder geval nu kunnen doen is het blijven benadrukken bij ketens dat dit speelt en mogelijk een issue kan zijn. Het helpt ook als standaarden/ketens hierin gelijk optrekken. Hierbij zou centrale sturing gewenst zijn, maar vooralsnog lijkt er hiervoor nog geen (centraal) mechanisme beschikbaar te zijn. Wel kan mogelijk het nieuwe certificeringsschema deze rol invullen. Het toetsingskader rond vertrouwelijkheid geeft bijvoorbeeld aan dat vanaf Niveau 2/Standaard bij transport er minimaal TLS 1.2 vereist wordt.

#### Ad 1c

Het backwards compatibiliteitsdocument (delta versie 1.1-1.2) is bijgewerkt. In de nog te publiceren Edukoppeling versie 1.2.1 wordt er expliciet naar de Digikoppeling documenten en versies verwezen. Ondertussen zijn dit andere versies dan in die in de eerdere 1.1 versie zijn opgenomen. Edukoppeling 1.1 schrijft zodoende SHA-1 (ondertekenen) en TLS 1.0 voor en Edukoppeling versie 1.2.1 schrijft TLS 1.2 en SHA-2 voor. Deze wijziging komt dus voort uit het wijzigen van Digikoppeling en is niet een wijziging die door Edukoppeling is geïnitieerd. Dit moet zo ook in het document geformuleerd worden. Er wordt verder aangegeven dat voor het document een naamswijziging gewenst is, er wordt voorgesteld om het Migratievoorschriften te noemen. Voor deze wijzigingen blijft actiepunt #61 nog open. Het document gaan de bestaande WS-Addressing verschillen tussen Edukoppeling 1.1 en 1.2 bevatten en de wijzigingen die verband houden met de wijzigingen bij Digikoppeling.

#### Ad 1d

Er is een notitie in concept opgesteld die het e.e.a. toelicht rond het gebruik van ODOC certificaten. Gerald geeft aan dat DUO nu onderzoekt hoe nu en op langere termijn met ODOC certificaten om te gaan. Op de vraag waarom deze notitie noodzakelijk was, wordt geantwoord dat in het afgelopen overleg is aangegeven dat in de OSO keten vooralsnog is besloten geen ODOC certificaten toe te staan voor SaaS-leveranciers. Daarnaast waren er al eerder vragen of ODOC certificaten ook op langere termijn door DUO ondersteund worden. Er is toen besloten om ten behoeve van de besluitvorming een notitie op te stellen die de nodige achtergrondinformatie bevat.

#### Ad 1e

Over enkele jaren zal de CA van de PKIoverheid G2 certificaten verlopen. Er worden reeds nieuwe PKIoverheid G3 certificaten uitgegeven. Naar verwachting zullen de verschillende platformen dit standaard ondersteunen net

als de huidige PKI-overheid G2 certificaten, maar dit zal wel samenhangen met het uitvoeren van de nodige upgrades. Dit is voor de komende periode dus een aandachtspunt waar we nu alvast op zouden willen attenderen. Ondertussen is duidelijk dat vanuit Digikoppeling wordt verwacht dat de impact niet van dezelfde orde is als de overstap naar TLS 1.2 en dat er waarschijnlijk beperkt aandacht voor zal komen.

Er zijn geen aanvullingen/opmerkingen over de agenda.

## 2. Doornemen verslag en actielijst van 8 februari 2017

### 2.1. Doornemen verslag

In het verslag van 8 februari wordt op pagina 2 de vraag gesteld of de relatie tussen BRIN en het Bevoegd gezag betrouwbaar geregistreerd is. Het antwoord was dat dit het geval is, maar dat deze relatie nu niet wordt ontsloten. Vanuit VDOD wordt aangegeven dat het ontbreken hiervan een belangrijk gemis is ook in het licht van de toepassing van Edukoppeling en de vraag wordt gesteld waar dit als actiepoint belegd kan worden.

Vanuit DUO wordt aangegeven dat het technisch mogelijk is om identiteiten van verschillende onderwijsorganisatie-entiteiten aan elkaar te koppelen en te ontsluiten, maar dat een dergelijke voorziening momenteel niet in een bepaald (DUO) project is opgenomen. Verder is er bij DUO een Open Data Werkgroep, maar men verwacht dat als dit binnen deze werkgroep belegd wordt, er pas op zijn vroegst over een jaar iets beschikbaar is. Er wordt afgesproken dat bij DUO de behoefte bij het management kenbaar wordt gemaakt (#059, actie Gerald). NB Is het een idee dat de VDOD dit via Admin-k ook inbrengt?

Verslag wordt zonder wijzigingen vastgesteld

### 2.2. Actielijst

- #24 Toelichting GB profiel: Blijft nog open staan tot er ruimte is in de agenda (blijft open)
- #39 Delen van ervaringen bij DAMBO: Koppeling vervalt zeer waarschijnlijk (vervalt)
- #42 Foutafhandeling: Agendapunt, maar blijft open i.v.m. verwachte invulling Digikoppeling best practices
- #43 Toelichting OIN: Agendapunt, maar blijft open, specifieke OSO zaken zullen nog opgenomen worden
- #49 Notitie SaaS-model: vrijlaten van het toe te passen poortnummer (blijft open)
- #50 Onderzoeken problemen vullen WSA:To/From: Vanuit het DUO Hackathon wordt info geleverd over gebruikte platformen en in hoeverre het vullen van WSA velden problematisch was (blijft open)
- #52 Best practice document: Eerste concept volgend overleg, maar blijft in ontwikkeling, mede door geplande aanpassing Digikoppeling BP (blijft open). Tevens opname mustunderstand toelichting (#54).
- #56 Opstellen van minor release 1.2.1 met tekstaanpassingen etc. Eerder was besloten om Digikoppeling verwijzingen op te nemen, maar Digikoppeling (WUS) gaat wijzigen. Er wordt een apart (structuurdocument) opgesteld waarin de Digikoppeling documenten opgenomen worden. (blijft open)
- #57 Onderzoeken problematiek met SOAP 1.1 / SOAP 1.2 (blijft open)
- #58 ODOC notitie. Opgeleverd aan DUO, na terugkoppeling zal het met leden gedeeld worden
- #59 DUO onderzoekt of de relatie tussen bevoegd gezag en onderwijsinstelling/vestiging digitaal ontsloten kan worden. Gerald gaat dit aankaarten bij management DUO (blijft open)
- #60 Gebruik van PKI certificaten in SaaS-model. In BRON PO keten worden nu nog met certificaten met een wildcard in CN veld toegepast. Bij PKI-overheid certificaten wordt dit niet toegestaan en ook in de BRON PO keten wil men eigenlijk het gebruik van wildcards voorkomen, CN moet URL server bevatten. (blijft open)
- #61 Beschrijving van GAP tussen Edukoppeling versie 1.1 en 1.2. Nieuwe versie opgesteld en besproken. Besloten is om het anders te noemen en een aantal wijzigingen door te voeren (blijft open).
- #62 Beheermodel aanpassen: De status "Teruggetrokken" opnemen. (afgehandeld)
- #63 Voorstel uitwerken hoe het beste met foutafhandeling en betreffende codes omgegaan kan worden. Document is opgeleverd. Wordt verwerkt bij Foutafhandeling. (afgehandeld)
- #64 Onderzoeken of voorbeeldcode van testimplementaties Kinderopvang (Python, Java en PHP) kunnen worden gepubliceerd. (blijft open).

### 3. Nieuwe versie Edukoppeling

Een aantal ontwikkelingen bij Digikoppeling wordt toegelicht en welke keuzes er mede hierdoor relevant zijn voor een nieuwe Edukoppeling versie.

#### 3.1. Ontwikkelingen Digikoppeling

##### 3.1.1. Digikoppeling gaat best practice rond foutafhandeling opstellen

In het TO Digikoppeling is besloten foutcodes op te nemen in het WUS best practices document. Deze bevat codes die ook in Edukoppeling nu gebruikt worden. Het is logisch dat Edukoppeling hierop aansluit, maar betekent dat de foutcodes geen voorschrift meer zijn en er dus geen verplichting meer is deze codes te implementeren.

##### 3.1.2. Digikoppeling “nieuwe” versie WUS

Zoals eerder gemeld wordt Digikoppeling 3.0 ingetrokken en wordt niet aangemeld bij Forum Standaardisatie. Omdat we hebben besloten om expliciet naar de Digikoppeling documentatie verwijzen zal dit moeten wijzigen als Digikoppeling versies wijzigt. Met het terugtrekken van 3.0 moet er waarschijnlijk een nieuw Digikoppeling WUS document komen en kan er niet automatisch op de 2.0 versie teruggevallen worden.

##### 3.1.3. Digikoppeling wijzigingsvoorstel versioning

Voor Digikoppeling loopt een wijzigingsvoorstel rond versioning. Er wordt niet meer een overkoepelende versie-aanduiding gebruikt zoals bij versie 2.0 gebruikelijk was. Op de PToLU lijst van het Forum Standaardisatie wordt dan ook niet meer Digikoppeling 2.0 opgenomen, maar enkel de naam van de standaard. De beheerorganisatie (Logius) geeft aan wat de samenhang tussen verschillende documenten is. Het voorstel maakt het mogelijk dat de beheerorganisatie zelf wijzigingen kan doorvoeren op de versies van onderdelen van de standaard

Er is een voorstel om met de niveaus Major, Minor en Patch te gaan werken.

1. Patch Releases: Geen impact op technische specificatie (tekstuele wijzigingen, alleen voor architectuurdocument)
2. Minor releases: Impact technische specificatie (TLS 1.0 naar TLS 1.2).
3. Major Releases: Uitbreidingen van de standaard (toevoeging ondertekening, versleuteling).

#### 3.2. Keuzes Edukoppeling

##### 3.2.1. Hoe om te gaan met foutafhandeling als Digikoppeling een best practice gaat ontwikkelen?

Hoewel er dus de komende periode bij Digikoppeling aan een best practices rond foutafhandeling gewerkt wordt, wordt besloten om in de 1.2.1 versie van Edukoppeling Transactiestandaard foutafhandeling als voorschrift te handhaven en geen wijziging door te voeren. Dit betekent dat partijen, zoals voorheen, verplicht zijn om de foutcodes te implementeren in het koppelvlak. Als de Digikoppeling best practices beschikbaar zijn wordt in de werkgroep besproken hoe hier binnen Edukoppeling mee om te gaan. Er wordt dan ook gekeken in hoeverre zaken uit het voorstel van DUO hierin meegenomen zijn en of Edukoppeling hiervan nog zaken overneemt.

Er wordt aangegeven dat er een spellingsfout in tabel 2 (vulling WS-Addressing headers “wordt bepaald”) staat. Deze zal met de overige wijzigingen meegenomen worden. Deze tabel geeft nu tevens aan dat de ReplyTo en FaultTo headers niet mogen voorkomen. Hierop moet dus in principe expliciet op gecontroleerd worden bij berichtuitwisseling. Dit is een niet backwards compatible wijziging. Er wordt echter besloten in deze release geen nieuwe foutcodes op te nemen. In een medior/major release worden deze wel toegevoegd. Er wordt voor de nieuwe foutcodes een issue opgevoerd (#18).

### **3.2.2. Hoe om te gaan met nieuwe versie Digikoppeling WUS?**

In de Transactiestandaard 1.2.1 conceptversie wordt nu nog naar de Digikoppeling 3.0 documenten verwezen. Dit handhaven we voorlopig, maar zal op termijn dus wijzigen in een 2.x versie (we weten nu nog niet welke versie dit gaat worden).

Note: Omdat de bundeling van verschillende Digikoppeling documenten ook in het Technisch Overleg Digikoppeling als wenselijk werd geacht, heeft men daar besloten om een structuurdocument op te stellen voor een bepaalde WUS versie. Deze bevat dan de verwijzing naar de verschillende Digikoppeling documenten die relevant zijn voor WUS profielen. We willen voorstellen hierop aan te sluiten en de verwijzing anders dan eerder besloten niet in de 1.2.1 versie van de Transactiestandaard op te nemen. Totdat er een Digikoppeling versie van het structuurdocument is stelt BES een voorlopige versie op. De werkgroep gaat hiermee akkoord.

### **3.2.3. Op termijn beheermodel aanpassen major-minor-patch?**

De niveaus die Digikoppeling gaat toepassen zijn dezelfde als bij Edukoppeling alleen wordt hier Major, Medior, Minor versie-aanduiding toegepast. Verder worden bij Digikoppeling patches (minor change) alleen ondersteund op het architectuurdocument, alle andere documenten hebben een Major/Minor aanduiding. Er wordt voorgesteld dit punt in een volgend Edukoppeling overleg te bespreken als het voorstel bij TO Digikoppeling geaccepteerd wordt.

### **3.2.4. Resultaten onderzoek ODOC certificaten heeft later dit jaar mogelijk ook impact**

Het onderzoek naar ODOC certificaten loopt nog, maar heeft mogelijk ook impact. Ook dit zal nog in een volgend overleg besproken worden, nadat de notitie met de leden is gedeeld.

## **4. Notitie identificatie en authenticatie - OIN (actiepunt #43)**

Dit onderwerp is al eerder besproken. Vooral nog is er geen commentaar op gekomen. Tijdens het overleg wordt duidelijk dat de situatie bij OSO niet helemaal past in wat er nu in het document gesteld wordt. Het document zal hierop door Arjan aangepast worden. Hierna zal het opnieuw met leden gedeeld worden en na goedkeuring zal het als ondersteunend document van Edukoppeling op de website opgenomen worden.

## **5. Foutafhandeling bespreken (actiepunt #42)**

De verschillende definities en foutcodes die in verschillende domeinen worden toegepast worden kort toegelicht. Er wordt aangegeven welke categorieën het Gemeenschappelijke Afspraken Berichten (GAB) overleg voor fouten gebruikt en welke Digikoppeling en Edukoppeling toepassen.

Dit onderwerp is meerdere keren uitgesteld. Ondertussen zijn er verschillende ontwikkelingen rond foutafhandeling. Zo heeft het GAB besloten het beheer rond foutafhandeling over te dragen aan Digikoppeling en kan mogelijk op termijn Edukoppeling hierop aansluiten. Omdat hierover nu nog geen duidelijkheid is wordt besloten dit later nogmaals als agendapunt te bespreken zodra er wel informatie vanuit Digikoppeling beschikbaar is. Zoals eerder aangegeven verandert er voorlopig nog niets in Edukoppeling op dit punt.

## **6. Rondvraag**

Geen.

## **7. Sluiting**

Er zijn een aantal nieuwe overleggen gepland. De volgende bijeenkomst is op 21 juni van 10:00 tot 13:00.

## Actielijst

#	Omschrijving	Status	Einddatum	Actie-houder	Prio
0024	Toelichting GB profiel	In uitvoering	Q2/3 2017	BES/Erwin	2
0039	Delen van informatie rond DAMBO implementatie met ondertekenen van berichten	Geen prioriteit op dit moment, implementaties BRON en BPV hebben voorrang, vervalt als actiepunt	2017	BES/ Educus (Herrie)	3
0042	Edukoppeling foutmeldingen agenderen en in WG bespreken	Loopt. Terugkoppeling van Digikoppeling Best Practice zodra deze beschikbaar is	Q2/3 2017	BES	2
0043	Verduidelijking toepassing OIN nu en in de toekomst conform het nieuwe RIO model.	Voor OSO dekt het voorstel de lading nog niet, Arjan doet tekstvoorstellen	21 juni 2017	Arjan	1
0049	Nav reactie Digikoppeling over gebruik poort 443 wordt een aanvullend voorschrift geformuleerd voor Edukoppeling hoe om te gaan met vrij laten van het toe te passen poortnummer	Loopt	Q2 2017	VDOD/ DUO Ernst-Jan / Gerald	2
0050	Onderzoeken of platformen het zetten van WSA:From en WSA:To velden in synchrone response berichten ondersteunen	Loopt. Obv info uit ketens wordt een evaluatierapport opgesteld.	Q2/3 2017	BES	3
0052	Opstellen van ("Best Practices") document met aanvullende informatie die helpt bij implementeren van de standaard	Loopt, deels afhankelijk doorontwikkeling DK BP	Q2/3 2017	BES, Robert	2
0056	Opstellen van minor release 1.2.1 met tekstaanpassingen etc.	loopt	21 juni 2017	BES	1
0057	Onderzoeken problematiek met SOAP 1.1 en mogelijkheden om SOAP 1.2 binnen Edukoppeling/Digikoppeling toe te kunnen passen	Loopt, deels afhankelijk Digikoppeling	Q2/3 2017	BES	2
0058	Opstellen notitie over toepassing ODOC certificaten voor zowel onderwijsinstellingen als SaaS leveranciers	Notitie opgeleverd, DUO zal nog terugkoppeling hierop geven waarna het met leden gedeeld wordt	21 juni 2017	Gerald (DUO)	1
0059	DUO onderzoekt of de relatie tussen onderwijsidentiteit digitaal ontsloten kan worden	Loopt, wens VDOD onder aandacht brengen bij bestuur DUO.	Q2 2017	Gerald (DUO)	2
0060	Gebruik van PKI certificaten in SaaS-model	loopt	Q2 2017	Robert/Herrie	2

0061	Beschrijving van GAP tussen Edukoppeling versie 1.1 en 1.2 aanpassen op wijzigingen die de laatst vastgestelde Digikoppeling versie heeft	loopt	Q2 2017	BES	2
0062	Beheermodel aanpassen: De status "Teruggetrokken" opnemen. Daarna beheermodel publiceren op Edustandaard	Afgehandeld	Q1 2017	BES	1
0063	Voorstel uitwerken hoe het beste met foutafhandeling en betreffende codes omgegaan kan worden	Afgehandeld	Q2 2017	DUO	1
064	Onderzoeken of voorbeeldcode van testimplementaties Kinderopvang (Python, Java en PHP) kunnen worden gepubliceerd	loopt	Q2/3 2017	Robert Kars (DUO)	2

**BES = Bureau Edustandaard**

**Grijs = afgehandeld of vervallen**

## Besluiten

#	Omschrijving	datum
1	Toepassingsgebied van de WUS wordt verbreed naar meldingen. WS-RM gaan we daarmee dus niet opnemen in de standaard als comply or explain-standaard (voor ebMS was dit al besloten). Mocht in het onderwijs WS-RM (of ebMS) toch nodig zijn voor bepaalde uitwisselingen, dan is het advies om dat eerst met de Edukoppeling WG te bespreken.	01-10-2014
2	Foutafhandeling: kijken wat het TO Digikoppeling gaat overnemen van project Utrecht en daarop foutafhandeling Edukoppeling baseren .	01-10-2014
3	Certificeringsschema: als onderwerp wel in de werkgroep Edukoppeling aan de orde laten komen om input te kunnen leveren, maar niet om het inhoudelijk het schema in zijn geheel te behandelen en te onderhouden. NB er wordt een aparte werkgroep binnen Edustandaard hiervoor opgericht die ook breder kijkt naar andere IB-aspecten.	01-10-2014
4	Voorleggen aan Architectuurraad of REST een kandidaat is om in Edustandaard te worden opgenomen. Daarbij ook laten bepalen waar (in welke werkgroep) dit het best belegd kan worden.	01-10-2014
5	Edukoppeling 1.2 wordt door de werkgroep geadviseerd om te gebruiken bij alle nieuw op te zetten uitwisselingen. Als het advies wordt overgenomen door de Standaardisatieraad op 2 juli dan is Edukoppeling 1.2 de voorgeschreven transactiestandaard. NB Standaardisatieraad heeft advies overgenomen vooruitlopend de formele acceptatie van de VDOD waarover op 2 juli nog geen uitsluitsel kon worden gegeven.	17-06-2015
6	In de werkgroep van 9-9-2015 heeft Ernst-Jan van Heusevelt namens de VDOD aangegeven dat de leden instemmen met Edukoppeling 1.2 als de te hanteren Transactiestandaard.	09-09-2015
7	Berichten moet kunnen worden geleverd op basis van een OIN gebaseerd op BRIN in de routeringsinformatie (WSA headers), een verdere verfijning in het OIN voor een automatische routing achter voordeur is niet gewenst,	14-12-2016
8	Van Beheermodel/Releasemanagement v0.3 kan een definitieve versie gemaakt worden en gepubliceerd met aanpassing die in de bijeenkomst van 8-2-2017 zijn aangegeven	8-2-2017