

Verslag Edustandaard werkgroep Edukoppeling

Aanwezig: Gerald Groot Roessink (DUO), Robert Kars (DUO), Maarten Kok (SBB), Patrick van der Veer (SURF), Brian Dommissie (Kennisset, voorzitter), Erwin Reinhoud (Kennisset, BES)
Gastleden: Hans Swart, Joël de Bruijn (MBO Digitaal)
Afwezig: Erik Borgers (Kennisset, OSR), Edwin Verwoerd (Iddink/VDOD)
Agendalid: Ernst-Jan van Heuseveldt (Rovict/VDOD)

Datum en locatie

4 september, 10:00-12:30 uur

Locatie: Bar Beton, Perron 4/5, Amersfoort CS

Agenda:

1. Opening / mededelingen / Verslag van 3 juli 2024
2. OKE integratielaag
3. Eerste ervaringen vanuit Edu-V met implementatie best practice
4. Requirements iz verlenen toestemming
5. Overwegingen DUO bij verlenen toestemming ihkv Edukoppeling
6. wvttk

1. Opening, mededelingen en verslag van 3 juli 2024

- Agenda en stukken staan op de site van Edustandaard¹ en op de Teams-omgeving van de werkgroep ([2024-09-04 Werkgroepbijeenkomst september](#))
- Anders dan initieel in de agenda stond wordt de OKE integratielaag het 1e agendapunt. De overige agendapunten worden zoals eerder in agenda aangegeven in die volgorde behandeld.
- Hans en Joël sluiten aan om agendapunt #2 toe te lichten. Hans zal bij de rest van de meeting aanwezig blijven, Joël sluit online aan en moet daarna naar een andere afspraak. Brian geeft aan dat hij blij is dat Hans en Joël op zo'n korte termijn hebben kunnen schakelen om hierbij aanwezig te zijn.
- Verslag juli wordt zonder wijzigingen vastgesteld

2. OKE integratielaag

Hans geeft een toelichting over Onderwijs Koppelingen Examinering (OKE) en de aanleiding die tot zijn aanwezigheid bij deze bijeenkomst heeft geleid. MBO Digitaal staat op het punt om de OKE afspraak bij Edustandaard te laten registreren. Tijdens de communicatie hierover is de vraag ontstaan welke afspraken er binnen OKE zijn opgenomen rond de integratielaag en in hoeverre deze aansluiten op de afspraken van de Edukoppeling standaard. Om dit te bespreken nemen Hans en Joël deel aan het overleg.

¹ [Werkgroep Edukoppeling, 4 september 2024 - Werkgroep Edukoppeling, 4 september 2024 - Edustandaard](#)

edustandaard

Door Joël wordt verteld welke overwegingen er spelen rond:

1. vertegenwoordiging in de Edukoppeling werkgroep;
2. standpunt mbt invulling technische integratielaag;
3. en wat hierover in de komende standaardisatieraad gemeld moet worden rond de registratie van OKE.

Met betrekking tot het eerste punt geeft Joël aan dat het mbo (via MBO Digitaal bij voorkeur) deel gaat nemen aan de Edukoppeling werkgroep. Men moet eerst nog wel gaan onderzoeken op welke manier dat blijvend gerealiseerd kan worden. In de tussentijd zal Joël de honneurs waarnemen, hoewel hij niet de expert is op de onderwerpen die in de werkgroep langskomen.

Met betrekking tot het tweede punt wordt gesteld dat momenteel onduidelijk is welke voorschriften er precies voor de integratielaag gelden omdat er ogenschijnlijk alleen naar internationale standaarden wordt verwezen en de details verder aan de implementatie worden overgelaten. Eén van die vraagstukken is hoe OOAPI, waar OKE zich op baseert, zich tot Edukoppeling gaat verhouden. Patrick geeft aan dat OOAPI nu voornamelijk invulling geeft aan de semantiek (gegevenslaag) en niet aan de integratielaag. Hij wil nog niet uitsluiten dat ook eisen rond de integratielaag uiteindelijk onderdeel worden van de afspraak, maar behoudens de verwijzing naar iGov OAuth zijn er nu geen andere specificaties onderdeel van de afspraak.

Het streven van het mbo is OKE (en toekomstige OKX-afspraken) is om voor de integratielaag op termijn naar de Edukoppeling standaard te verwijzen. In hoeverre dit daadwerkelijk kan hangt nog samen met een aantal onderzoeksvragen. Een ander vraagstuk betreft de governance rond OKE en de relatie met onderliggende afspraken zoals OOAPI en eventueel Edukoppeling. Om die reden is het van belang dat het mbo in de werkgroep vertegenwoordigd is en wensen kan inbrengen en voorstellen kan beoordelen of die in de eigen sector passen.

Met betrekking tot het derde punt wordt afgesproken dat OKE voor de gegevenslaag gebruik maakt van de OOAPI-afpraak en dat het streven is om voor de integratielaag te verwijzen naar Edukoppeling. De tekst die voor de registratie van OKE naar de standaardisatieraad gestuurd gaat worden zal vooraf nog aan de Edukoppeling werkgroep voorgelegd worden.

Besluiten:

- MBO Digitaal gaat namens het mbo meedoen in de werkgroep Edukoppeling (voortuitlopend op de definitieve invulling zal Joël de Bruin de honneurs waarnemen).
- OKE/OKX gaat voor de integratielaag aansluiten op de nieuwe afspraken van Edukoppeling.
- Registratie bij Edustandaard kan op 12 september in de Standaardisatieraad plaatsvinden, de begeleidende tekst wordt in samenwerking met de werkgroepleden opgesteld.

3. Eerste ervaringen vanuit Edu-V met implementatie OAuth best practice

De best practice is in juli gepubliceerd op Edustandaard als concept juni 2024. Daarin zijn de verwijzingen opgenomen naar de formeel gepubliceerde versie NL

edustandaard

GOV Assurance profile for OAuth 2.0 v1.1. Er zijn nadien al een aantal vragen gesteld door partijen ten aanzien van de implementatie die grotendeels beantwoord konden worden door experts (Edwin Kense en zelfs nog Koen Voermans) binnen Edu-V zelf.

Vanuit Bureau Edustandaard (BES) zijn de vragen gebundeld en doorgezet naar het beheer van NL GOV om vanuit dit gremium uitsluitel te krijgen rond een aantal ambiguïteiten. Dit voorkomt dat er bij NL GOV implementaties andere interpretaties ontstaan dan bij implementatie van de Edukoppeling OAuth Best Practices. Tot op heden is er echter nog geen terugkoppeling gekomen vanuit NL GOV.

Actie:

- Verder wordt aangegeven dat het wenselijk is om op termijn de Edukoppeling FAQ uit te breiden met deze informatie. Indien de antwoorden op termijn niet vanuit NL GOV komen dan zullen deze binnen de Edukoppeling werkgroep geformuleerd worden (actiepunt #130).

4. Requirements iz verlenen toestemming

In de laatste werkgroep is actie #129 uitgezet (zie ook agendapunt 4 van 3 juli 2024): Opstellen van kaders en functionele requirements waaraan toestemming/delegatie zou moeten voldoen. Dit is bedoeld voor de uitwerking van de Edukoppeling architectuur.

De actie was toegewezen aan Gerald (met de hulp van Robert). Deze heeft input geleverd welke met Erwin en Brian is besproken. Zij hebben de requirements opgepakt en uitgebreid/aangepast om ze generiek te kunnen gebruiken in de architectuurkaders in de ROSA.

De requirements worden door de werkgroepleden besproken en op punten aangepast. De resulterende requirements en/of opmerkingen zijn als volgt:

- Definitie gezagdrager aanpassen: voorbeelden aanvullen met private organisatie.

#0:

- Er staat dat toestemming expliciet nodig is, dus ook als de gezagdrager de dienstverlener is. Dit is eerder in Edukoppeling WG besproken, maar de vraag is of we dit dus verplicht willen stellen in alle scenario's.

#1:

- Vooruitkijkend naar implementatie dan lijkt het er op dat als 1 partij wisselt in het contract dan moeten alle partijen een nieuw contract ondertekenen. Dit geeft dus extra beheerlast voor partijen waar tussen gezagdrager en leverancier niks verandert.

#9

edustandaard

- We hebben nu invulling gegeven aan NL en Europa, maar hoe zit het op een internationaal niveau (China)?

#14

- Aanpassen naar: De volledigheid, juistheid en actualiteit van de contracten (toestemming) die worden gesloten moet gecheckt worden vooraf aan de gegevensuitwisseling.

#15

- Aanpassen naar: Contracten kunnen zowel fijnmazig of grofmazig zijn afhankelijk van het doel en de aard van een gegevensuitwisseling.

#23

- Aanpassen naar: Contractanten zouden zichzelf elektronisch moeten kunnen identificeren en authenticeren bij het sluiten van een contract

#24

- Aanpassen naar: De identiteit van de dienstverleners die met hun systemen de gegevensuitwisseling realiseren moet vastgesteld kunnen worden.

#25

- Aanpassen naar: De rechtmatigheid van de uitwisseling moet onomstotelijk vastgesteld kunnen worden

Besluiten:

- Met het doorvoeren van het bovenstaande is actiepunten #129 afgehandeld.
- De requirements worden nog niet vastgesteld.

Vervolgacties:

- De volgende stap is dat de requirements verder uitgewerkt worden tot principes en kaders en opgenomen worden in de architectuurkaders van de ROSA.
- Deze worden vervolgens weer voorgelegd aan de werkgroep. Wensen ten aanzien van aanpassingen in formuleringen, aanvullende requirements etc. zijn dan uiteraard ook weer mogelijk.

5. Overwegingen DUO bij verlenen toestemming ihkv Edukoppeling

Behalve input leveren voor de architectuurkaders is toestemming verlenen hebben Gerald en Robert ook een notitie opgesteld (*MEMO Overwegingen DUO bij verlenen toestemming ihkv Edukoppeling*) waarin ze vanuit DUO hebben uitgewerkt hoe zij de requirements interpreteren en ook welke overwegingen zij hebben hoe hier invulling aan te geven in het kader van Edukoppeling en de daarop gebaseerde implementaties die bij DUO moeten gaan plaatsvinden.

Een belangrijk punt voor DUO is dat zij betrokken zijn bij verschillende ketensamenwerkingen in verschillende sectoren. Zeker op de integratielaag wordt daarbij gestreefd naar uniformiteit.

edustandaard

Gerald licht de memo toe met een presentatie. Hij geeft aan dat de ontwikkelingen bij Digikoppeling met interesse door DUO gevolgd worden omdat hier naar FSC wordt gekeken voor de ondersteuning van toestemming (toestemming zoals ook reeds bij requirements is besproken). Digikoppeling blijft een belangrijk kader voor Edukoppeling omdat onderwijsinstellingen als semi-publieke instanties formeel aan de verplichtingen van Forum Standardisatie moeten voldoen.

Digikoppeling kijkt voor het nieuwe REST-profiel ook naar het NL GOV client credentials profiel. Hierin worden voor client credentials echter twee mogelijkheden geboden voor client authenticatie. DUO streeft echter naar verdere standaardisatie en een eenduidig profiel met bijvoorbeeld een keuze voor één bepaalde vorm van client authenticatie (mTLS of private-key-jwt).

Met opmerkingen [GG1]: Tis net hoe je het leest: wel een keuze door de werkgroep. geen keuze voor de implementatoren

Doordat binnen de Edukoppeling context er vanuit gegaan wordt dat een client niet onder de controle van dezelfde partij valt als de AS en RS zou conform NL GOV PKI certificaten toegepast moeten worden voor beide vormen van client authenticatie. Met PKI certificaten als vertrouwensanker kan gesteld worden dat beide methoden voor client authenticatie ten aanzien van de betrouwbaarheid hiervan gelijkwaardig zijn.

Een belangrijk vertrekpunt of één eenduidig profiel wenselijk is: streven we een flexibele architectuur na die in de basis verschillende communicatiekanalen ondersteunt, of willen we een specifiek m2m kanaal onderkennen die we eenduidig willen specificeren. We gaan een overzicht maken en kijken hierbij naar ontwikkelingen bij iGOV, NL GOV, FAPI en Digikoppeling.

Het streven naar één eenduidig profiel brengt ook een ander vraagstuk met zich mee. Er zullen namelijk altijd ontwikkelingen zijn, zodat er altijd verschillende profielen naast elkaar bestaan (dat is nu ook al het geval binnen Edukoppeling). Daarnaast lijkt het goed om opties te bieden die verschillende niveaus van beveiliging ondersteunen (om hiermee ook aan te kunnen sluiten op verschillende BIV classificaties). Zo zou een REST-profiel zonder beveiliging met een toegangstoken als lager ingeschaald kunnen worden dan een REST-profiel met een bearer toegangstoken. Een bearer toegangstoken kan weer lager worden ingeschaald dan een proof-of-possession toegangstoken. Om direct voor alles een proof-of-possession toegangstoken voor te schrijven kan een te grote impact op implementaties hebben. Daarnaast spelen er mogelijk nog keuzes rond toestemming. Ook hierbij kunnen verschillende inrichtingsvarianten naast elkaar bestaan.

Eén eenduidig Edukoppeling-profiel vereist betrokkenheid van alle stakeholders en dat deze consensus hebben over de verschillende functionele aspecten die dat profiel moet hebben en welke eisen er hierdoor aan de technische integratielaag (applicatielaag/transactielaag) worden gesteld. De requirements vormen hierin een belangrijke basis.

Actie:

Voor de volgende keer zal er overzicht worden besproken met de verschillende (in ontwikkeling zijnde) initiatieven (actiepunt #131).

edustandaard

6. Wvvtk

De volgende werkgroepsessies zijn al gepland. Aangezien we vandaag iets uitlopen, wordt gevraagd om 13:00 als eindtijd aan te houden. Als we eerder klaar zijn is dat geen probleem.

2 oktober 2024, 10-13:00

6 november 2024, 10-13:00

4 december 2024, 10-13:00

De nieuwe ruimte (Bar Beton) bevat dus die zal ook de komende keren geboekt worden.

edustandaard

Acties

| # | Omschrijving | Status | Eind datum | Actiehouder | Prio |
|-----|---|---|-------------|----------------|------|
| 94 | Kan de huidige OIN methodiek o.b.v. instellingscode (aka BRIN4) uitgebreid worden met een identiteit van een onderwijsaanbieder zoals nu in RIO is opgenomen? | Voorlopig geen actie tot behoefte beter kenbaar wordt. Dit wordt in Architectuur versie 3.0 verder uitgewerkt | Q4 2024 | BES | 2 |
| 110 | Architectuurraad informeren dat er nu tussen XML en JSON een onderscheid gemaakt kan worden in kwaliteit/ betrouwbaarheid. Het is wenselijk dat (met aanvullende voorschriften) XML en JSON een vergelijkbare kwaliteit/ betrouwbaarheid hebben. Deze moeten dan ook wel nageleefd (kunnen) worden. | Probleemstelling indienen bij AR, vraag is of dit nog speelt | Open | Edwin | 2 |
| 120 | Documentatie ter ondersteuning van REST profiel | Open, in eerste instantie onderdeel versie 3.0 architectuur. Daarna bepalen of meer nodig is. | Q4 2024 | BES | 2 |
| 125 | Werkingsgebied Edukoppeling profielen, keuzes aan AR voorleggen: <ul style="list-style-type: none"> G2G irt B2B, en wat verstaan we daaronder. Koppelingen vanuit NL onderwijs met internationale/ Europese partijen of niet? | Notitie voor AR opstellen | Q4 2024 | Brian | 2 |
| 129 | Opstellen van kaders en functionele requirements waaraan toestemming /delegatie zou moeten voldoen. | Afgehandeld, agendapunt #4. | 4 sept 2024 | Gerald, Robert | 1 |
| 130 | Edukoppeling FAQ uitbreiden met vragen uit de Edu-V keten en de antwoorden vanuit NL GOV/EK WG | Loopt | | BES/EG | 2 |
| 131 | Overzicht met verschillende (internationale/nationale) initiatieven en hoe deze zich tot elkaar verhouden | Loopt | | BES | 1 |

Bureau Edustandaard = BES / Grijs = afgehandeld of vervallen

edustandaard

Besluiten

| # | Omschrijving | datum |
|----|---|-----------|
| 15 | De werkgroep trekt de huidige Edukoppeling conceptversie (juli 2023) van de Secure API OAuth Client Credentials profielen v0.8 (concept) terug. De publicatie van deze versie op Edustandaard gaat hiermee vervallen. | 18-3-2024 |
| 16 | De volgende uitgangspunten zijn door de werkgroep bekrachtigd voor de uitwerking van de architectuur en als basis voor het OAuth-profiel: Uitgangspunt 1: De API strategie van het Kennisplatform API's de primaire "driver" voor de doorontwikkeling van de Edukoppeling architectuur versie 3.0 Uitgangspunt 2: Edukoppeling maakt gebruik van de producten van de API strategie. Concreet hebben we het dan over: <ul style="list-style-type: none">• gebruikmaken van de betreffende Architectuur,• gebruikmaken van het NL GOV OAuth profiel,• gebruikmaken van de API Design Rules. Uitgangspunt 4: Het bestaande Edukoppeling Secure API REST profiel wordt fully conformant aan de API Design Rules. Bij voorkeur blijven we aansluiten op Digikoppeling door het Edukoppeling Secure API REST profiel te baseren op de Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API ² die ondertussen beschikbaar is gekomen met hierin de nieuwe versie van de API Design Rules. We verwachten echter dat het Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API profiel op termijn mogelijk migreert waarbij ook (delen) van het NL GOV OAuth profiel van toepassing zal zijn. De werkgroep zal nog moeten besluiten of direct aansluiten op de ADR van het Kennisplatform API's wenselijk is of via Digikoppeling. | 18-3-2024 |
| 17 | Specifiek voor het WUS-profiel stellen we de datum "einde ondersteuning" op januari 2025 (de datum waarop de nieuwe bundel normatieve documenten incl. de nieuwe architectuur opgeleverd gaat worden conform de planning). Op de Edustandaard-webpagina van Edukoppeling wordt reeds hierop gewezen vanaf mei 2024 plus een gebruiksadvies om geen nieuwe implementaties te starten met dit profiel | 22-4-2024 |
| 18 | Voor Edukoppeling zijn best practices voor het NL GOV OAuth profiel vereist ter ondersteuning van de najaarsrelease 2024 van Edu-V is op 22-4-2024 besloten. Het OAuth Best Practices-document is akkoord en kan gepubliceerd worden zodra versie 1.1 van het NL GOV OAuth profiel beschikbaar komt. NB in deze Best Practices wordt de wijze van toestemming verlenen (delegatie) niet opgenomen. De invulling wordt aan de implementerende partijen overgelaten. | 3-7-2024 |
| 19 | De voor (Technische) Interoperabiliteit relevante principes en kaders die vanuit publieke regie zijn aangeleverd zijn relevant en kunnen met enkele aanscherpingen in de ROSA Architectuurkaders worden verwerkt. | 3-7-2024 |
| 20 | Kernteam (Erwin, Brian, Remco de Boer) bereidt de uitwerking voor van de architectuurkaders die in de ROSA worden opgenomen. | 3-7-2024 |
| | | |

NB voor de voorgaande besluiten zie:

<https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2022/10/2022-06-29-Verlag-Edustandaard-Werkgroep-Edukoppeling.pdf>

² [Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API \(logius-standaarden.github.io\)](https://logius-standaarden.github.io) (werkversie)