

UBV TLS 1.0 - advies over in beheer name door Bureau Edustandaard

Voor:	Standaardisatieraad
Van:	Bureau Edustandaard
Datum	3-2-2021

Wat houdt de afspraak in	1
Hoe is het proces met Edustandaard verlopen	2
Bevindingen Bureau Edustandaard	2
Bevindingen Architectuurraad	3
Advies aan de Standaardisatieraad	3

1. Wat houdt de afspraak in

De afspraak UBV TLS (UBV: Uniforme Beveiligingsvoorschriften) is bedoeld voor de beveiligde uitwisseling in het domein onderwijs van gegevens tussen zgn. clients en servers inclusief machine-to-machine communicatie (M2M) en voor websites (H2M, human to machine). UBV-TLS is daarmee de eerste afspraak opgeleverd door de werkgroep UBV (Uniforme Beveiligingsvoorschriften). TLS is één van de WDO-afspraken (wet digitale overheid) met een verplichtend karakter - zie de [Pas-Toe-Of-Leg-Uit lijst van Forum Standaardisatie](#).

Wanneer beveiligingsafspraken zoals TLS of emailbeveiliging per type uitwisseling worden gemaakt, kan dit in de onderwijsketen leiden tot interoperabiliteitsproblemen en/of inefficiëntie. Daarom is in de bijeenkomst van de Standaardisatieraad van 25 april 2019 besloten om een werkgroep 'Uniforme beveiligingsvoorschriften' (UBV) in het leven te roepen. Deze werkgroep zorgt voor een set uniforme beveiligingsvoorschriften die centraal kunnen worden onderhouden. Verschillende standaarden zoals [Edukoppeling](#), [Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten \(UWLR\)](#) en [Educatieve Distributie en Toegang \(ECK DT\)](#), kunnen hier dan naar verwijzen in plaats van dat zij deze zelfstandig definiëren.

De voorschriften gelden daarmee voor alle gegevensuitwisselingen binnen het onderwijs. Dat geldt bijvoorbeeld voor BRON-uitwisseling via de standaard Edukoppeling, of voor gegevensuitwisselingen die eigen afspraken hebben, zoals voor [Overstap Service Onderwijs \(OSO\)](#). De afspraken hiervoor zijn gevat onder machine to machine (M2M).

De afspraken zijn ook van toepassing voor alle website en webdiensten die binnen het onderwijs worden gebruikt, aangezien die doorgaans ook een beveiligde verbinding bieden. Daar wordt in dit document apart aandacht aan besteed, onder human to machine (H2M).

Alle informatie inclusief het aanmeldformulier vindt u op de website van Edustandaard:
https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/uniforme-beveiligingsvoorschriften/uniforme-beveiligingsvoorschriften-1-0/

2. Hoe is het proces met Edustandaard verlopen

De UBV TLS is al in mei 2020 aangemeld bij Edustandaard. In de bijeenkomst van juli heeft de Architectuurraad advies gegeven op basis van de ROSA-architectuurscan. De werkgroep UBV heeft de adviezen verwerkt in tussenversies die ook weer zijn gepresenteerd met de Architectuurraad in oktober 2020 en januari 2021, hetgeen geleid heeft tot een unaniem door de Architectuurraad omarmde versie 1.0.

3. Bevindingen Bureau Edustandaard

Bevindingen:

- Het proces van ontwikkeling tot aanbieden van de standaard is zeer zorgvuldig en planmatig verlopen. Alle (vertegenwoordigende) ketenpartijen waren hierbij goed vertegenwoordigd.
- Het is goed te beseffen dat het gebruiksadvies UBV TLS voorschrijft voor **alle gegevensuitwisselingen binnen het onderwijs**, dus voor alle werkingsgebieden (sectoren) en toepassingsgebieden (ketenfuncties & ketenprocessen). UBV-TLS heeft daarmee het gebruiksadvies PTOLU (PTOLU = pas-toe-of-leg-uit). In de ROSA-scan zal dan ook worden getoetst of andere afspraken, voorzieningen of uitwisselingen gebruik maken van UBV TLS.
- Implementatie: het is belangrijk dat UBV TLS ook daadwerkelijk wordt geïmplementeerd. Er zijn in alle sectoren veel implementaties die nog uitgaan van oudere versies of die alternatieven kennen. Die kunnen voor een specifieke uitwisseling ook voldoende veilig zijn, echter de lappendeken aan varianten geeft een risico vanuit het perspectief van alle uitwisselingen waar partijen bij betrokken zijn. Vandaar dat het van belang is dat er gericht gestuurd gaat worden op brede adoptie van UBV TLS. Het ligt voor de hand om het Certificeringsschema Informatiebeveiliging en privacy ROSA (CS IBP) hiervoor te benutten: dit zal dan wel een veel steviger positie moeten krijgen en ook moeten worden bijgewerkt.
- Het sturen op beveiligde ketens en de centrale rol van het Certificeringsschema hierin was ook onderwerp van gesprek bij de bijeenkomst van de Standaardisatieraad in november 2020 mbt. [Implementatieadvies WDO standaarden](#) (WDO = Wet Digitale Overheid). Dit betrof het verzoek van de KRO aan Edustandaard om hierin te adviseren. Ook hier kwam de belangrijke functie van het CS IBP aan de orde.
- Voor de standaarden met directe betrokkenheid van Edustandaard zoals Edukoppeling, ECK Distributie en Toegang of de OSO-uitwisselingen, wordt sinds kort altijd verwezen naar UBV TLS. Ook in de AMIGO-methodiek is UBV TLS opgenomen voor de communicatielaag. UWLR kent een eigen oplossing voor TLS, omdat de afspraak is bevroren wordt deze niet meer aangepast

4. Bevindingen Architectuurraad

In de [ROSA-scan](#) - basis voor het advies - wordt een aantal aanbevelingen gedaan, oa. over de relatie met en scope tov. ISO27001/27002. En het bijzonder brede werkings- en toepassingsgebied is besproken, oa. in relatie tot de bestaande legacy uitwisselingen en de verhouding tov. ander standaarden van Edustandaard. Het advies op basis van de ROSA-scan wordt door de Architectuurraad overgenomen.

5. Advies aan de Standaardisatieraad

Bureau Edustandaard adviseert om UBV TLS 1.0 in beheer te nemen bij Edustandaard met als gebruikadvies PTOLU (pas-toe-of-leg-uit) voor alle werkingsgebieden en toepassingsgebieden.

De Standaardisatieraad wordt gevraagd te reflecteren op haar rol mbt. het omgaan met pas-toe-of-leg-uit. Wil de Standaardisatieraad betrokken worden bij het gesprek hierover in geval van afwijkingen. En welke rol zou het Certificeringsschema IBP hierin kunnen spelen.