

Testplan Overstapservice Onderwijs Fase 2015

Versie 1.0

13 maart 2015

Relatie	:	
Contactpersoon	:	
Auteur	:	Remi Bindadin
Collegiale toetsing	:	Arjan van Krimpen en Marieke Moolenaar
Versie	:	1.0
Datum	:	13 maart 2015
Kenmerk	:	Testplan OSO 2015

Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur	Toelichting
0.1	12-03-2015	R. Bindadin	Concept Fase 2015
1.0	13-03-2015	R. Bindadin	Definitief na collegiale toetsing

Inhoudsopgave

Versiehistorie	2
1 Inleiding	4
1.1 Basis voor het testplan	4
2 Overdracht van overstapdossiers.....	5
2.1 Berichtuitwisseling overdracht	5
2.2 Voorbereiding.....	7
3 Testscenario's Doel (aanvrager)	8
3.1 Correct aflopen aanleverpunten en afmelden Sessie (Aanvrager).....	8
3.2 Meervoudig ontvangst	10
4 Testscenario's Bron (verstrekker)	11
4.1 Notificatie dossier aanvraag	11
5 Beveiliging verbindingen	13
6 Testinfrastructuur en voortgangsbewaking.....	14
6.1 Testomgevingen.....	14
6.2 Voortgangsbewaking.....	14

1 Inleiding

Dit testplan beschrijft de aanpak van het testtraject van OSO Fase 2015. Doel van het uitvoeren van deze test is het vaststellen of de reeds gekwalificeerde systemen voldoen aan het programma van eisen Fase 2015.

Fase 2B betrof de introductie van Regionale Platforms (RP's) en in deze fase is de overdracht tussen VO en VO scholen toegevoegd. Dit was met name voor VO Leerling administratiesystemen (LASSen) van toepassing.

In Fase 2015 wordt de nadruk gelegd op het correct afmelden van de sessie ten behoeve van statistiek doeleinden. Daarnaast moeten pakketten ook om kunnen gaan met meervoudige leveringen. Een derde aspect is de beveiliging, waarbij zowel de verbindingen tussen pakket en Traffic Center (TC) en pakketten onderling zullen worden gecontroleerd.

Leveranciers die nog niet gekwalificeerd zijn voor Fase 2B zullen een normale kwalificatie doorlopen, naast de testen die beschreven zijn in dit testplan.

1.1 Basis voor het testplan

De volgende documenten vormen de basis voor dit testplan.

Document omschrijving	Versie	Datum	documentnaam
Wijzigingen in OSO '15	1.0	29-01-2015	Programma van Eisen OSO '15
Ontwerp Overstapservice Onderwijs Fase 2B	Fase 2B	24-02-2014	Programma van Eisen 2B
XSD van overstapservice	-	20-02-2015	Overstapservice_20150220.xsd
WSDL Deelnemers (specificatie van communicatie tussen deelnemers onderling)	-	20-02-2015	ELDDeelnemer_20150220.wSDL
WSDL Traffic Center (specificatie van communicatie tussen deelnemer en Traffic Center)	-	20-02-2015	ELDTrafficCenter_20150220.wSDL
OSO gegevensset (afspraken over het dossier beheerd door Edustandaard)	1.2.1	Februari 2015	Afspraak gegevensset OSO
Testplan kwalificatietest Fase 2B	1.5	23-05-2014	Testplan kwalificatietest OSO Fase 2b

2 Overdracht van overstapdossiers

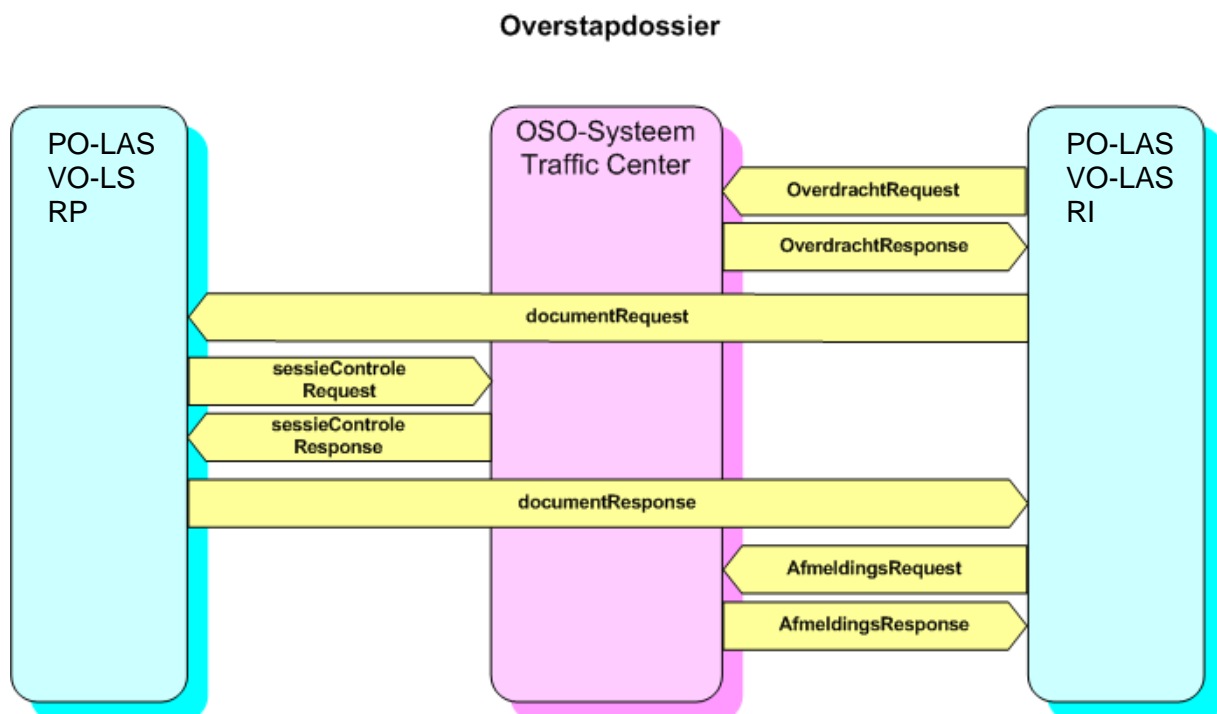
2.1 Berichtuitwisseling overdracht

Dit betreft de berichtuitwisseling tussen LASSen/RP's en TC t.b.v. de overdracht evenals de overdracht van het overstapdossier tussen LASSen/RP's onderling.

Dit betreft de volgende berichtuitwisselingen (in onderstaand overzicht wordt gerefereerd naar school, maar dit geldt ook voor RP's):

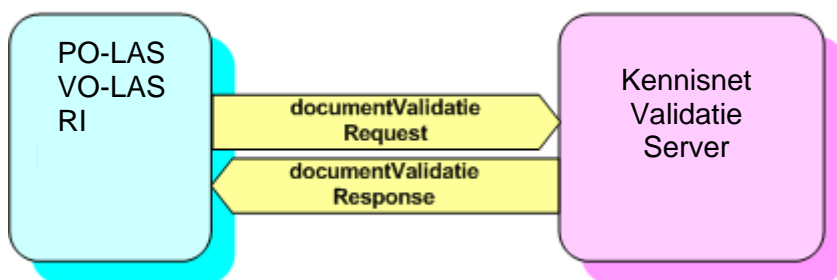
- 1) Aanvraag van de overdracht door nieuwe school
Berichten: *OverdrachtRequest* en *OverdrachtResponse*.
- 2) Sessiecontrole door huidige school
Berichten: *SessiecontroleRequest* en *SessiecontroleResponse*.
- 3) Opvragen van het overstapdossier door de nieuwe school
Bericht: *DocumentRequest*.
- 4) Verstrekken van het overstapdossier door de huidige school
Bericht: *DocumentResponse*.
- 5) Afmelden overdracht door nieuwe school
Berichten: *AfmeldingRequest* en *AfmeldingResponse*.
- 6) Documentvalidatie bij de Kennisnet Validatie Server.
Berichten: *documentValidatieRequest* en *documentValidatieResponse*
- 7) Registreren van een aanleverpunt door school
Bericht: *RegistrerenAanleverpuntRequest* en *RegistrerenAanleverpuntResponse*
- 8) Ping bericht richting TC. Dit bericht kan gebruikt worden om de status van het TC op te vragen
Bericht: *PingRequest* en *PingResponse*.

In onderstaande figuur is de berichtuitwisseling schematisch weergegeven:



Figuur 1 Berichtuitwisseling overdracht Overstapdossier

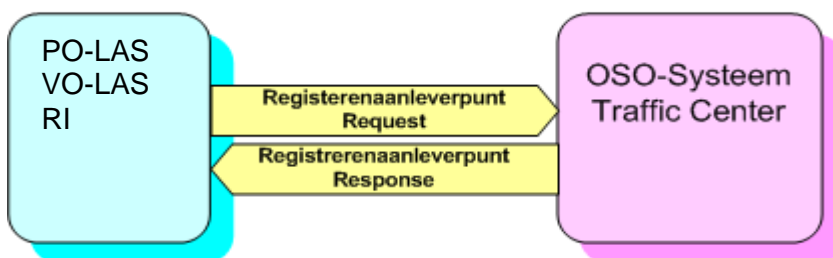
Valideren Overstapdossier



Figuur 2 Berichtuitwisseling valideren overstapdossier

Voor fase 2015 moet het Bronsysteem het dossier lokaal of via de Kennisnet Validatie Server (KVS) valideren.

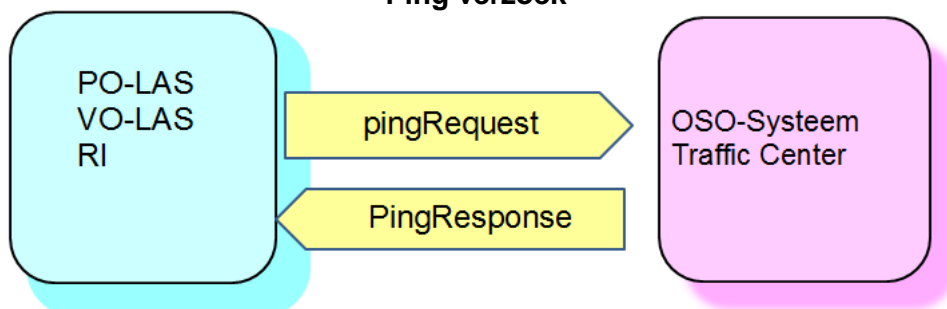
Registreren Aanleverpunten



Figuur 3 Berichtuitwisseling registreren aanleverpunten

Berichten: *RegisterenaanleverpuntRequest* en *RegisterenaanleverpuntResponse*
Een verstrekend LAS/RP zal de url('s) van haar aanleverpunten moeten registreren in het Traffic Center.

Ping verzoek



Figuur 4 Berichtuitwisseling ping

Met behulp van het Ping bericht kan men de status van het TC opvragen.

2.2 Voorbereiding

Voordat gestart wordt met de testscenario's dienen de volgende activiteiten uitgevoerd te worden:

Stap	Actie	Testgeval	Wie
1.	Koppel testversie van OfficeHeart aan de qualification testomgeving (Traffic Center)		OH
2.	Controleer of het Traffic Center operationeel is		OSO
3.	Controleer of alle Brin's die in de test worden gebruikt in OfficeHeart zijn geregistreerd (en geactiveerd) met de juiste aanleverpunten en of bij deze Brin's de juiste sector is geregistreerd.		OSO
4.	Controleren of de statistieken functionaliteit correct werkt op de qualification omgeving		OSO

3 Testscenario's Doel (aanvrager)

In dit hoofdstuk worden de testscenario's beschreven voor het Doelsysteem. De testscenario's gelden voor LASSen en RP's.

De volgende onderdelen zullen getest worden:

Correct aflopen van aanleverpunten en afmelden Sessie

- De melding LeveringInBehandeling is toegevoegd aan de lijst met mogelijke meldingen. In dit onderdeel wordt gecontroleerd of het Doelsysteem correct omgaat met alle meldingen die teruggegeven worden in de documentResponse en correct de aanleverpunten afloopt.
- Het correct afmelden van de sessie, met de juiste informatie omtrent het beste resultaat bij het aflopen van de aanleverpunten.

Meervoudig ontvangst

- Doelsystemen moeten om kunnen gaan met meerdere leveringen van hetzelfde dossier.
- Het doelsysteem moet in staat zijn om een aantal representatieve dossiers met verschillende toetsgegevens correct kunnen verwerken. Daarnaast moet het Doelsysteem ook verschillende bijlagen en een compleet dossier van respectievelijk 10 en 30 mb kunnen opslaan.

3.1 Correct aflopen aanleverpunten en afmelden Sessie (Aanvrager)

In dit testscenario wordt een POPO, POVO of VOVO dossier opgevraagd bij de testschool van OSO. Het brinnummer van de testschool en de op te vragen bsn's worden nog nader bepaald.

Stap	Actie	Wie
1.	Vraag overdracht aan van leerling met <i>BSN X</i> bij de testschool van OSO	LAS/RP
2.	Controleer of de aanvraag van de overdracht is verwerkt in het TC (via OfficeHeart) en of deze van de juiste overdrachtsoort ('overstapdossier', 'overdrachtbinnenbrin') is. Controleer ook of eerst de RP's doorlopen worden daarna de Lassen.	OSO
3.	De testschool stuurt de melding 'LeveringInBehandeling' terug als documentResponse	OSO
4.	Het LAS/RP continueert het aflopen van de andere aanleverpunten	LAS/RP
5.	Het LAS/RP meldt de sessie af. De afmeldRequest bevat de melding welke teruggegeven is door de testschool	LAS/RP
6.	Toon aan dat het LAS/RP de melding weergeeft voor de gebruiker	LAS/RP
7.	Herhaal bovenstaande stappen 1-6, waarbij er meerdere testscholen op verschillende aanleverpunten aanwezig zijn en welke de volgende meldingen teruggeven: <ul style="list-style-type: none">- LeveringGeweigerd- LeerlingNietBekend- AuthenticatieVerstrekkerMislukt- SessieOngeldig- SessieAfwijkend- SessieReedsAfgemeld- SessieVerlopen	LAS/RP

Stap	Actie	Wie
8.	Controleer of het Doelsysteem het "beste resultaat" teruggeeft aan het TC	OSO
9.	Vraag overdracht aan van leerling met <i>BSN X</i> bij de testschool van OSO	LAS/RP
10.	De testschool stuurt de melding 'LeerlingInfoNietBeschikbaar' terug als documentResponse	OSO
11.	Het LAS/RP stopt met het aflopen van de andere aanleverpunten	LAS/RP
12.	Toon aan dat het LAS/RP de melding weergeeft voor de gebruiker	LAS/RP
13.	Het LAS/RP meldt de sessie af. De afmeldRequest bevat de melding welke teruggegeven is door de testschool	LAS/RP
14.	Herhaal bovenstaande stappen 9-13, waarbij de testschool de volgende meldingen teruggeeft: <ul style="list-style-type: none"> - LeerlingInfoNietIngezien - LeerlingInfoNietOpvraagbaar 	LAS/RP
15.	Vraag overdracht aan van leerling met <i>BSN X</i> bij de testschool van OSO	LAS/RP
16.	De testschool geeft geen melding terug of een technische foutmelding	OSO
17.	Het LAS/RP meldt de sessie af. De afmeldRequest bevat de melding welke aangeeft dat er een technische fout is. Op dit moment is deze melding nog niet in het xsd opgenomen.	LAS/RP

3.2 Meervoudig ontvangst

Stap	Actie	Wie
18.	Vraag overdracht aan van leerling met <i>BSN X</i> bij de testschool van OSO	LAS/RP
19.	Controleer of de aanvraag van de overdracht is verwerkt in het TC (via OfficeHeart) en of deze van de juiste overdrachtsoort ('overstapdossier', 'overdrachtbinnenbrin') is. Controleer ook of eerst de RP's doorlopen worden daarna de Lassen.	OSO
20.	De testschool retourneert een dossier met minimale gegevens, zonder eindtoetsscores en herzien advies	OSO
21.	Het LAS/RP meldt de sessie af. De afmeldRequest bevat de status <i>VerstrekkingGeslaagd</i>	LAS/RP
22.	Toon aan dat het LAS/RP het dossier heeft ontvangen en kan verwerken	LAS/RP
23.	Vraag overdracht aan van leerling met <i>BSN X</i> bij de testschool van OSO	LAS/RP
24.	Vraag nogmaals een overdracht aan van leerling met <i>BSN X</i> bij de testschool van OSO	LAS/RP
25.	Controleer of de aanvraag van de overdracht is verwerkt in het TC (via OfficeHeart) en of deze van de juiste overdrachtsoort ('overstapdossier', 'overdrachtbinnenbrin') is. Controleer ook of eerst de RP's doorlopen worden daarna de Lassen.	OSO
26.	De testschool retourneert een gevuld dossier met eindtoetsscores, herzien advies en grote bijlagen (10 MB)	OSO
27.	Het LAS/RP meldt de sessie af. De afmeldRequest bevat de status <i>VerstrekkingGeslaagd</i>	LAS/RP
28.	Toon aan dat het LAS/RP het dossier heeft ontvangen en kan integreren met de gegevens die eerder zijn ontvangen voor dezelfde BSN	LAS/RP

4 Testscenario's Bron (verstrekker)

In dit hoofdstuk worden de testscenario's beschreven voor het Bronsysteem. De testscenario's gelden voor LASSen en RP's.

De volgende onderdelen zullen getest worden:

Notificatie dossier aanvraag

- Het Bronsysteem slaat alle binnenkomende verzoeken op van het Doelsysteem. Deze verzoeken moeten ook door de eindgebruiker opgevraagd kunnen worden.

Correcte overdracht

Inzage/toestemming

- Voor een POPO en POVO overdracht moeten ouders inzage hebben gehad.
- Voor een VOVO overdracht moeten de ouders toestemming hebben gegeven.

Validatie tegen OSO standaard voorafgaand aan verzenden

- Voordat een dossier klaargezet wordt zal er of een lokale controle of een controle bij de KVS plaats moeten vinden.

4.1 Notificatie dossier aanvraag

Stap	Actie	Wie
1.	De testschool vraagt een bestaande, maar nog niet klaargezette leerling op bij het Bronsysteem	OSO
2.	Het Bronsysteem doet een sessieControle bij het TC.	LAS/RP
3.	Het Bronsysteem retourneert de melding LeerlingInfoNietBeschikbaar (of indien van toepassing LeveringInBehandeling)	LAS/RP
4.	De testschool meldt de sessie af. De afmeldRequest bevat de melding welke teruggegeven wordt door het Bronsysteem	OSO
5.	Toon aan dat het LAS/RP het binnenkomende verzoek kan tonen aan de eindgebruiker. De volgende gegevens moeten getoond worden: <ul style="list-style-type: none">- Bsn van leerling- Brin van aanvragende school- Aanleverpunt van aanvragende school- Datum/tijdstip binnenkomst van aanvraag	LAS/RP

4.1.1.1 Correcte overdracht

Stap	Actie	Wie
1.	Het Bronsysteem zet een dossier klaar van een leerling voor de testschool	LAS/RP
2.	Het Bronsysteem toont aan dat er een validatie van het dossier lokaal plaatsvindt of via de KVS	LAS/RP
3.	Het Bronsysteem toont aan dat het dossier niet klaar mag worden gezet zonder dat er inzage van de ouders is geweest (dit is alleen voor POPO en POVO overdrachten van toepassing)	LAS/RP
4.	Het Bronsysteem toont aan dat het dossier niet klaar mag worden gezet zonder dat er toestemming van de ouders is geweest (dit is alleen voor VOVO overdrachten van toepassing)	LAS/RP

Stap	Actie	Wie
5.	De testschool vraagt de leerling op bij het Bronsysteem	OSO
6.	Het Bronsysteem kan aantonen aan de eindgebruiker dat het dossier succesvol is opgehaald	LAS/RP
7.	Controleer of het ontvangen dossier valide is	OSO
8.	Het Bronsysteem zet nogmaals een dossier van dezelfde leerling klaar. Aangevuld met bijlagen, eindtoets scores en herzien advies (dit is met name voor POVO overdrachten van belang)	LAS/RP
9.	De testschool vraagt de leerling op bij het Bronsysteem	OSO
10.	Controleer of het ontvangen dossier valide is en of bovengenoemde informatie ook aanwezig is	OSO

5 Beveiliging verbindingen

Volgens de eisen in het PvE moeten alle op OSO aangesloten systemen gebruik maken van TLS1.2. Om te controleren of TLS1.2 correct is geïmplementeerd en afgedwongen wordt, zullen de unieke url's van aanleverpunten worden afgelopen en gecontroleerd.

Per aanleverpunt wordt opgevraagd welke protocollen en cipher suites open staan voor communicatie. Daarnaast wordt gecontroleerd of de webserver van het aanleverpunt TLS1.2 vereist in de communicatie.

Zodra een AP op zijn webserver forceert dat alleen TLS1.2 wordt toegestaan, heeft de client geen andere keuze dit te accepteren of volledig te failen. Als een AP dit vrij laat zal een client meestal de hoogste beveiliging kiezen, maar dit is niet zeker. Tevens kunnen clients die TLS 1.2 niet ondersteunen dan toch verbinding maken en zonder probleem elk oud protocol kiezen dat aangeboden wordt.

Het controle script zal de aanleverpunten periodiek aflopen en controleren in hoeverre deze voldoen aan de vereisten in het PvE. Hier is geen uitwisseltransactie voor nodig. De verbinding vindt alleen op netwerk niveau plaats met een OpenSSL connectie initialisatie richting de URL met daarin een request voor de beschikbare protocollen. Dat levert geen hinder op voor de achterliggende systemen en vereist geen OSO logica.

6 Testinfrastructuur en voortgangsbewaking

6.1 Testomgevingen

Ter voorbereiding op de test zullen er net als bij de kwalificatie van fase 2B een aparte sandbox en qualification omgeving beschikbaar worden gesteld

Op dit moment zijn de urls van deze omgevingen nog niet bekend.

6.2 Voortgangsbewaking

Gedurende de test zal er per leverancier een testrapport worden opgesteld.

Hierin wordt een overzicht gegeven van de stand van zaken, de knelpunten, risico's en de openstaande bevindingen. Dit wordt opgesteld door de testcoördinator van Kennisnet.