



Ontwerp Toegangslog

Datum: 1 mei 2022

Publicatie: V8.3.0.0

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Doel en scope	3
1.2	Doelgroep voor dit document.....	3
1.3	Documenthistorie.....	3
2	Kaders en uitgangspunten.....	4
2.1	Externe normen en kaders.....	4
2.2	Relatie met AORTA-principes en -beslissingen.....	4
3	Context van de Toegangslog.....	5
4	Interfaces (koppelvlakken).....	7
4.1	Systeeminterfaces.....	7
4.2	Eindgebruikersinterfaces.....	9
5	Services en functies.....	10
5.1	Primaire services.....	10
5.2	Ondersteunende functies.....	12
5.3	Beheerfuncties.....	14
6	Gegevensmodel.....	16
6.1	(Logisch) model van entiteiten en relaties.....	16
6.2	Gegevensautorisatiemodel.....	22
7	Ontwerpaspecten niet-functionele eisen.....	24
7.1	Responstijden.....	24
7.2	Schaalbaarheid.....	24
7.3	Vertrouwelijkheid.....	24
8	Interne componentenstructuur en werking.....	25
9	Procedurele beheeraspecten.....	26
Bijlage A	Referenties.....	27

1 Inleiding

1.1 Doel en scope

Dit document beschrijft de functionaliteit van de *toegangslogcomponent* (TLG), zoals gerealiseerd door de ZIM. Het beschrijft ook het koppelvlak met systemen die deze functionaliteit willen gebruiken.

1.2 Doelgroep voor dit document

De doelgroepen van dit document zijn:

- productmanagers, architecten, ontwerpers en testers van XIS-leveranciers, regio-organisaties en Nictiz;
- (vertegenwoordigers van) zorgpartijen.

1.3 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.11.0.0	5-dec-2012	RfC 50926 : aansluiten GBO RFC#52150 Datatransformatieservice: Extra logregels indien berichten getransformeerd zijn. Tekstuele fout benaming opdracht en bevestigingsbericht hersteld.
6.12.0.0	17-juni-2013	RfC 53149: Totaal bezwaar en signalering verwijderde indexgegevens is uit de documentatie verwijderd. RfC 52946: Signalering eerste aanmelding is uit de documentatie verwijderd. RfC 53063: Notificatie Patiënt toegevoegd RfC 52866: Aanmelden op laag RfC 52985: Patiëntgegevens-id uit de documentatie verwijderd RfC 52400: Loggen van abonnementberichten opgenomen
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC: Uitwisseling op basis van bouwstenen.
8.0.2.0	31-januari-2018	RfC 77126: Inzien geanonimiseerde log
8.0.3.0	15-nov-2018	Opgenomen in publicatie 8.0.3.0
8.3.0.0	1-mei-2022	Opgenomen in publicatie 8.3.0.0

2 Kaders en uitgangspunten

2.1 Externe normen en kaders

Ten aanzien van patiëntdossiers hebben de zorgpartijen rechten en plichten uit hoofde van de WGBO.

In het kader van deze wet voorziet de toegangslog in traceermogelijkheden om de uitvoering van deze wet te toetsen. Dit kan leiden tot inzichten over de inzage in patiëntdossiers, pogingen tot inzage door onbevoegden en welke personen rechtstreeks danwel niet rechtstreeks bij de behandeling betrokken zijn (geweest).

2.2 Relatie met AORTA-principes en –beslissingen

De volgende architectuurbeslissingen en eisen liggen ten grondslag aan het ontwerp van de Toegangslog:

- AORTA.ALG.p1060
- LSP.TLG.i1010
- LSP.LOG.e4010
- LSP.ZIM.e4050

3 Context van de Toegangslog

Onderstaande figuur geeft een overzicht van de Toegangslog (TLG) in zijn context met andere componenten.

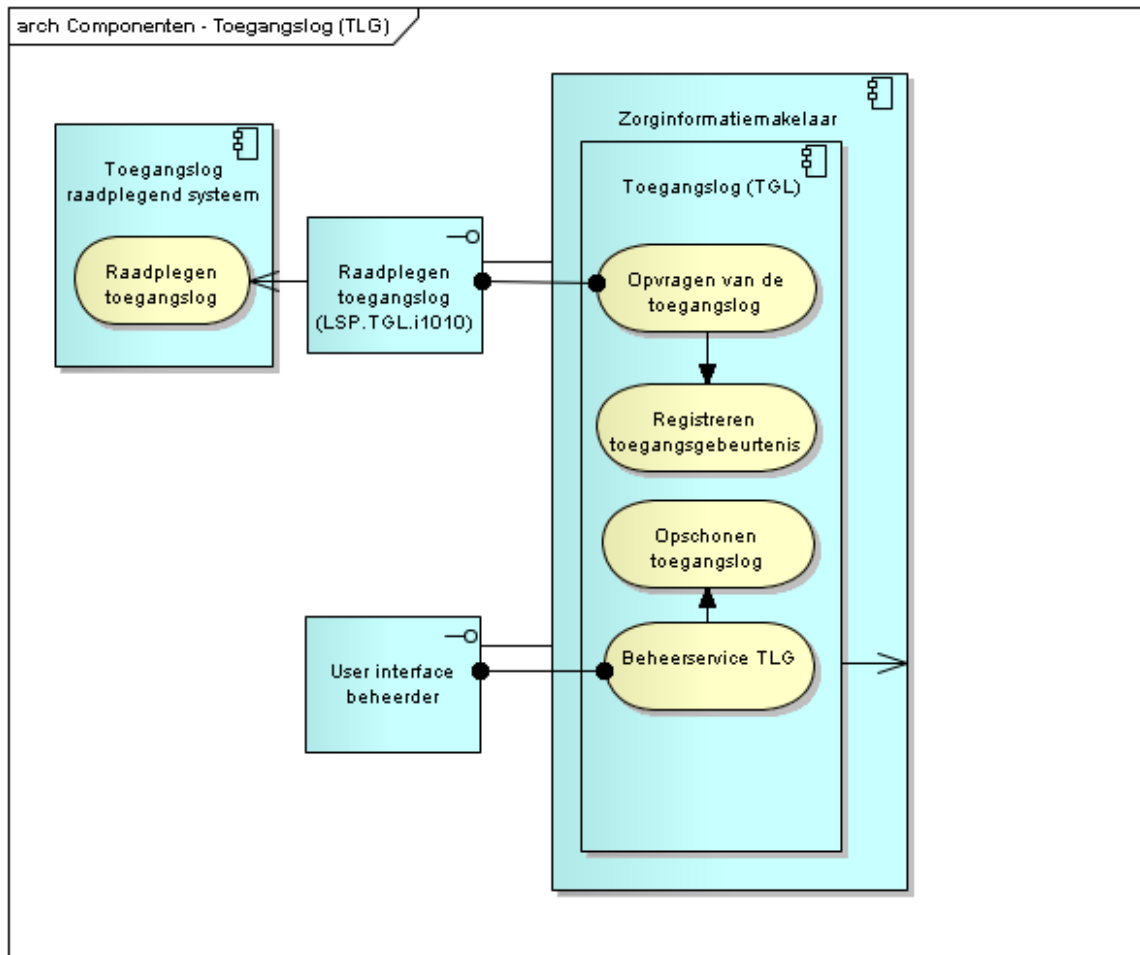


Diagram ZIM.TLG.d2010 contextdiagram van de component Toegangslog

Architectuur:

De toegangslogcomponent (TLG) is betrokken bij de afhandeling van elk bericht dat bij de ZIM binnenkomt vanuit een aangesloten systeem, en registreert enkele kerngegevens waardoor de uitwisseling van patiëntgegevens achteraf traceerbaar is.

De ZIM voert bij de standaard berichtenafhandeling (zie [Arch AORTA]: AORTA.ZIM.d1050) een controle uit op alle berichten. Bij deze standaard berichtenafhandeling wordt van elke toegangsgebeurtenis een registratie gedaan. Hierbij spreekt de ZIM de TLG dienst registreren toegangsgebeurtenis aan.

De TLG biedt aan een toegangslog-raadplegend-systeem de dienst om de inhoud van de toegangslog te raadplegen, waarbij gebruikt wordt gemaakt van interface LSP.TLG.i1010 (zie [Arch AORTA]).

De ZIM registreert elke raadpleging van de toegangslog.



De TLG biedt een toegangslogbeheerder de beheerdiensten om bewerkingen op de toegangslog te doen. Dit heeft twee doelen, omwille van rapportages voor de toezichthouder en om de toegangslog te kunnen schonen van logregels waarvan de toegangslog-bewaartermijn is verstreken.

De beheerdienst wordt (direct) aangesproken door een beheerdergebruikersinterface (niet genummerd in diagram).

4 Interfaces (koppelvlakken)

4.1 Systeeminterfaces

4.1.1 ZIM.TLG.i1010 - Opvragen Toegangsglog

Onderstaande figuur toont het sequence diagram met daarin de interface "Opvragen toegangsglog".

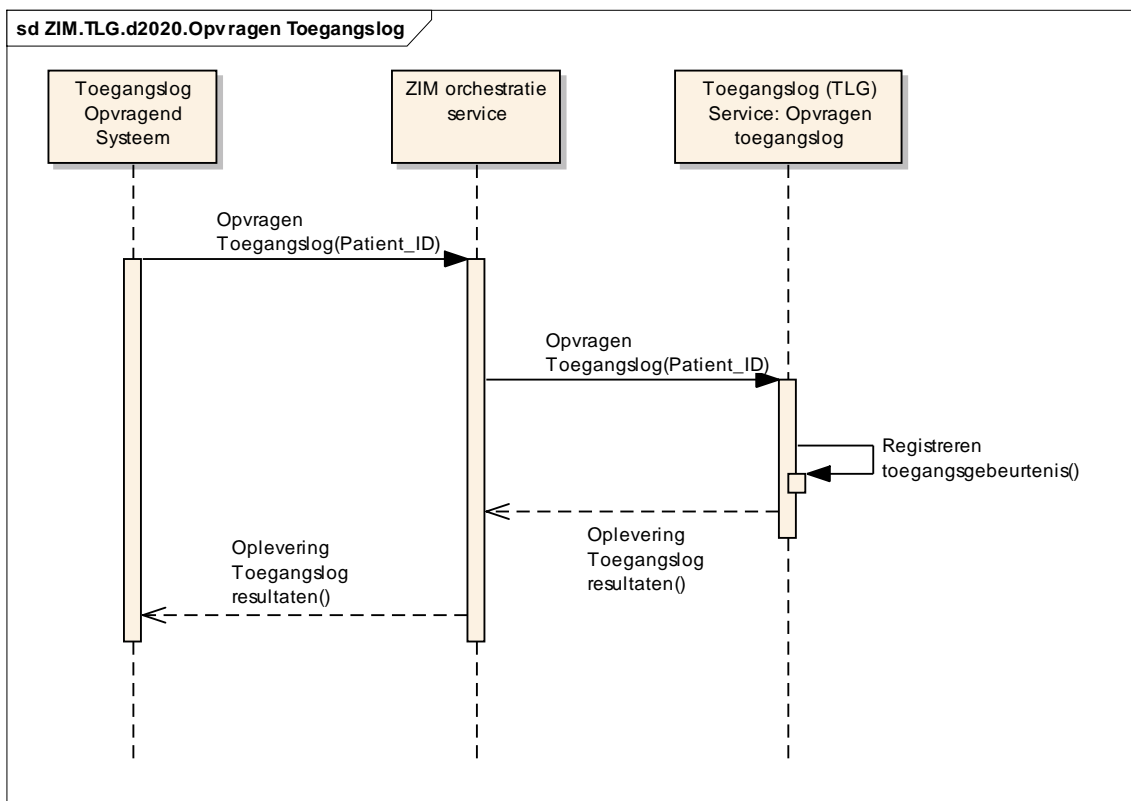


Diagram ZIM.TLG.d2020 afhandeling van interface 'Opvragen toegangsglog'

De volgende tabel bevat attributen die benodigd zijn voor de interface Opvragen toegangsglog (LSP.TLG.i1010).

Tabel ZIM.TLG.t2010 Interface LSP.TLG.i1010 attributen

Systeeminterface - Opvragen toegangsglog			
Attribuut	Definitie	Herkomst	Additionele informatie
Patiënt-id (1)	De identificatie van de patiënt waarvan loggegevens worden opgevraagd.	Uit het opvraagbericht.	BSN nummer
Gegevenssoort (0..n)	De gegevenssoort waarvan de logregels worden opgevraagd.	Indien aanwezig uit het opvraagbericht.	Bevragingen op basis van de specifieke zorgtoepassingsberichten bevatten altijd een gegevenssoort.

Context (0..n)	De context waarvan de logregels worden opgevraagd.	Indien aanwezig uit het opvraagbericht.	Bevragingen op basis van de generieke bouwsteenopvraag bevatten altijd een context.
Applicatie-id (1)	Identificatie van de verzendende applicatie.	Indien aanwezig uit het opvraagbericht.	
Begin_datum (0..1)	Begindatum van de periode waarover opgevraagd wordt.	Indien aanwezig uit het opvraagbericht.	Datum
Eind_datum (0..1)	Einddatum van de periode waarover opgevraagd wordt.	Indien aanwezig uit het opvraagbericht.	Gaat om moment van vastlegging.
Gebruikersinteractie-type (0..n)	Het type gebeurtenis (interactie) waarover opgevraagd wordt.	Indien aanwezig uit het opvraagbericht.	Interactie bijv.: -opvraging; -aanmelding; -oplevering.

De volgende tabel geeft de attributen die op de interface (LSP.TLG.i1010) als antwoord worden gegeven.

Tabel ZIM.TLG.t2020 Interface LSP.TLG.i1010 antwoord attributen

Systeeminterface – Oplevering Toegangslogresultaten			
Attribuut	Definitie	Herkomst	Additionele informatie
Tijd (1)	Tijdstip en tijdzone (ten opzicht van UTC) van de gebruikersinteractie.	Uit de toegangslog.	
Gebeurtenis_type (1)	Type en volgnummer van de uitgevoerde gebruikersinteractie (tenminste opvragen en versturen patiëntgegevens).	Uit de toegangslog.	
UZI nummer (0..1)	De identificatie van de initiërende of reagerende zorgverlener of medewerker.	Uit de toegangslog.	
Rolcode (0..1)	De functie van de initiërende of reagerende zorgverlener of medewerker.	Uit de toegangslog.	
unieke identificatie zorgaanbieder(1)	Identificatie van de initiërende of reagerende zorgaanbieder. In geval van een UZI-abonnee gaat het om de URA en in geval van een niet UZI-abonnee om het serienummer van het PKIO-certificaat.	Uit de toegangslog.	
Applicatie-id (0..1)	Applicatie-id van de verzendende partij.	Uit de toegangslog.	
Applicatie-id (0..1)	Applicatie-id van de ontvangende partij.	Uit de toegangslog.	
Indicatie-Foutsituatie (0..n)	Een indicatie van eventueel opgetreden foutsituaties bij het ontvangen en verzenden van de berichten.	Uit de toegangslog	Alleen foutcodes worden vermeld.

4.2 Eindgebruikersinterfaces

4.2.1 Beheren Toegangslog

De beheerder gebruikersinterface om beherdiensten op de Toegangslog te kunnen uitvoeren.

Tabel ZIM.TLG.t2030 Gebruikersinterfaces

Type gebruikersinterface	Doelgroep (gebruikersrol)	Beschrijving
Beheerderinterface	Toegangslogbeheerder	De applicatiecomponent biedt met deze gebruikersinterface de volgende functies aan een toegangslogbeheerder: <ul style="list-style-type: none">• opvragen van toegangslogregels;• verwijderen van toegangslogregels ¹.

¹ Toegangslogregels kunnen alleen verwijderd worden indien de toegangslog bewaartermijn is verstreken voor die regels.

5 Services en functies

5.1 Primaire services

Dit hoofdstuk beschrijft de interfaces tussen de verschillende ZIM componenten.

De toegangslogcomponent heeft één primaire service: "Opvragen toegangslog". De volgende paragraaf beschrijft deze in detail.

5.1.1 Opvragen toegangslog

De Toegangslog bevat regels met daarin alle toegangsgebeurtenissen die de ZIM registreert. De centrale toegangslog kan geraadpleegd worden om eventueel misbruik van privileges achteraf te detecteren. De Toegangslogcomponent ondersteunt daartoe een verzoek tot het opvragen van de toegangslog via een elektronische interface.

In het volgende activiteitendiagram is deze service geïllustreerd.

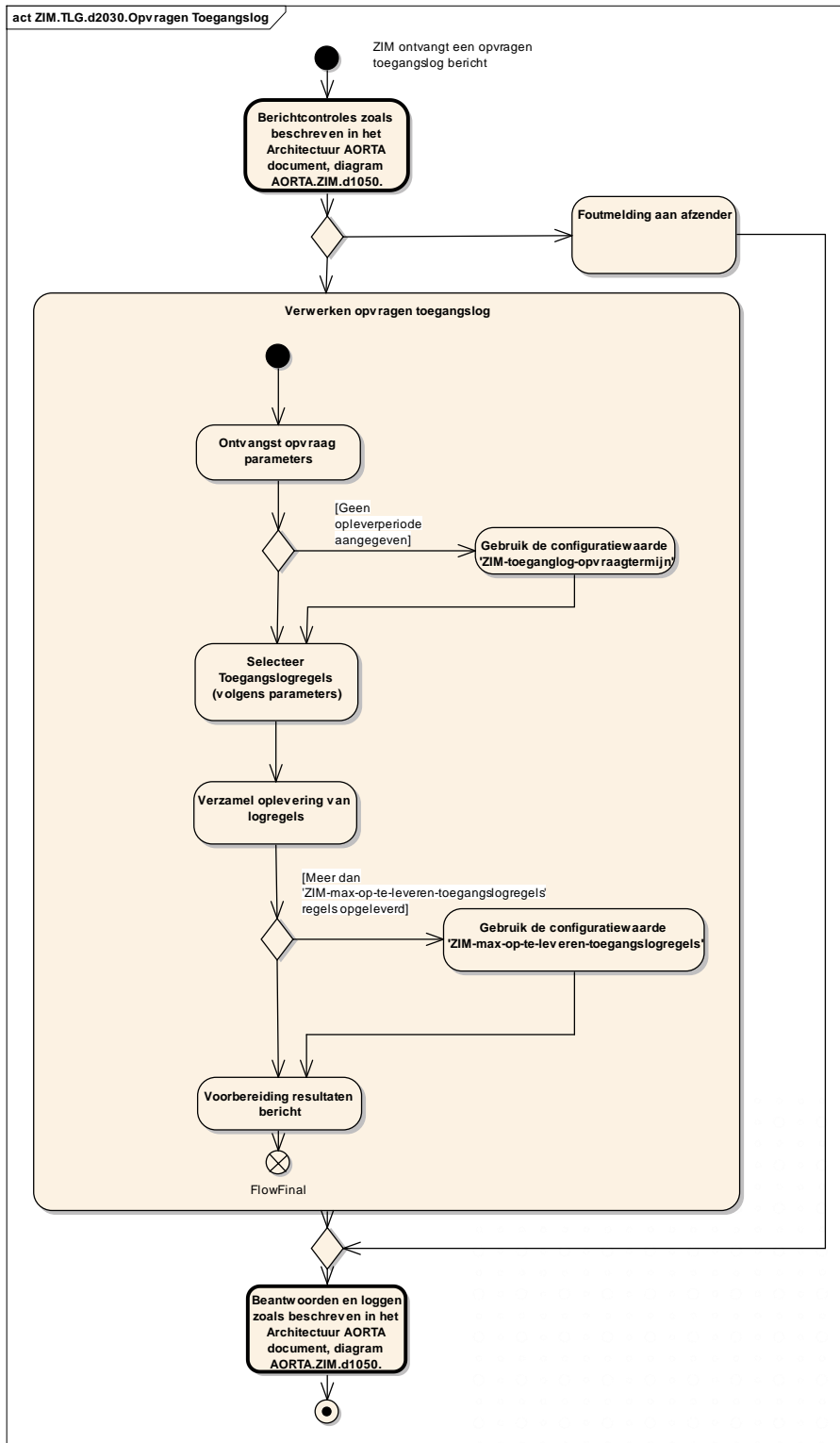


Diagram ZIM.TLG.d2030 service 'Opvragen toegangsllog'

De toegangsllogcomponent verwerkt een bericht afkomstig van een toegangsllog raadplegend systeem. Na de standaard berichtafhandeling zoals beschreven in de AORTA architectuur, waarbij het bericht is geauthenticeerd en geautoriseerd, verwerkt de TLG de benodigde parameters.

De TLG controleert of er in de raadpleging een periode is opgegeven waarover geraadpleegd dient te worden. Indien er geen periode is opgegeven hanteert de TLG een geconfigureerde waarde voor een maximale periode (*ZIM-toegangslog-opvraagtermijn*).

De TLG doet een selectie op de toegangslog, rekening houdend met eis LSP.BHB.e4140.1 'Beheer van uitgezonderde gegevenssoorten'. Hierbij hanteert TLG de meegeleverde parameters als selectiecriteria. Als voorwaarde is gesteld dat alleen toegangslogregels opgevraagd kunnen worden die qua Patiënt_id overeenkomen met de Patiënt_id die in de payload van het *opvragenToegangslog-bericht* is opgenomen.

Het vastleggingsmoment van een toegangslogregel dient binnen de opgegeven periode te liggen.

Indien er geen gegevenssoort en/of context in de selectie is opgenomen wordt er geselecteerd op alle gegevenssoorten en/of contexten.

Het aantal logregels dat bij selectie wordt opgeleverd kan beperkt worden tot een maximum door middel van een configuratie parameter (*ZIM-max-op-te-leveren-toegangslogregel*).

De resultaten worden voorbereid voor verdere berichtafhandeling door de ZIM volgens de standaard berichtafhandeling ([Arch AORTA]: AORTA.ZIM.d1050).

5.2 Ondersteunende functies

Dit hoofdstuk beschrijft de ondersteunende functies die de toegangslog uitvoert.

De toegangslogcomponent heeft één ondersteunende functie: "Registreren toegangsgebeurtenis". De volgende paragraaf beschrijft deze in detail.

5.2.1 ZIM.TLG.i2020 – Registreren toegangsgebeurtenis

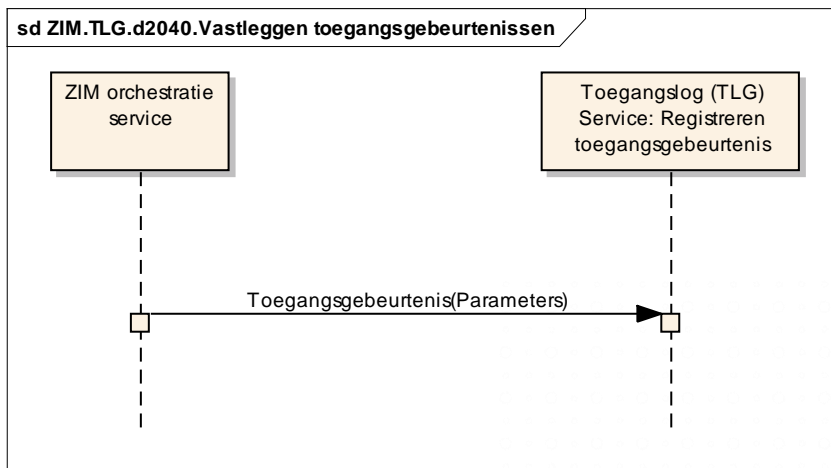


Diagram ZIM.TLG.d2040 Registreren Toegangsgebeurtenis

Onderstaand diagram, dat onderdeel is van de standaard berichtenafhandeling zoals beschreven in de AORTA Architectuur, illustreert de functionaliteit van het loggen van de toegangsgebeurtenis.

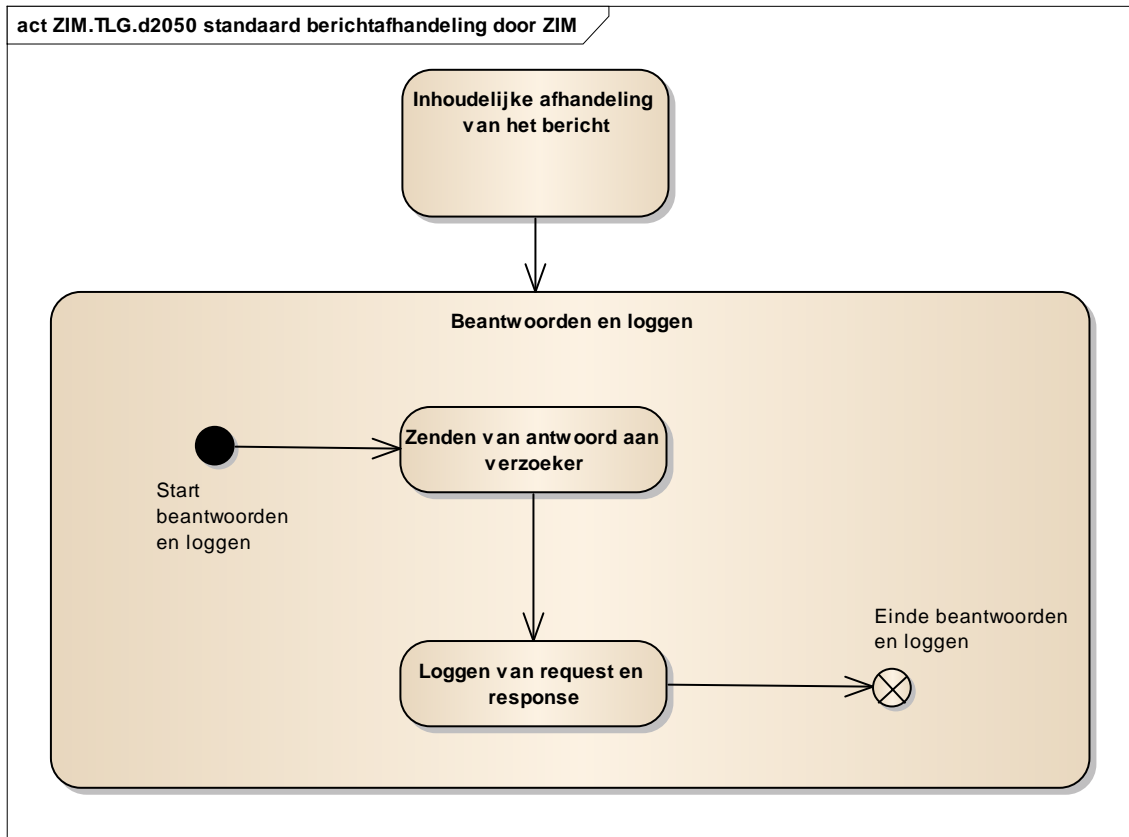


Diagram ZIM.TLG.d2050 Positie van het registreren van toegangsgebeurtenis in het kader van de standaard berichtafhandeling.

De ZIM registreert berichten van de uitwisseling, óf pogingen daartoe², van patiëntgegevens in de toegangsllog. Een bericht komt voort uit een toegangsgebeurtenis. De informatie die wordt geregistreerd kan per bericht verschillen. Registratie in de toegangsllog vindt plaats via de ondersteunende gebeurtenis "loggen van het bericht".

De ZIM treedt hierbij op als de actor om de functie van de TLG aan te spreken. Afhankelijk van het berichttype dat de ZIM heeft verwerkt, worden de attributen, die betrekking hebben op een toegangsgebeurtenis, vastgelegd.

Voor elk bericht worden de **generieke attributen** in de betreffende logregel opgenomen. De ZIM registreert in de toegangsllog geen (medisch) inhoudelijke patiëntgegevens uit de payload van de berichten.

Additioneel registreert de TLG specifieke attributen van de volgende berichten:

- opvragen patiëntgegevens;
- versturen patiëntgegevens;

² Pogingen tot het verkrijgen van patiëntgegevens zonder de juiste autorisatie, kunnen worden achterhaald aan de hand van foutmeldingen die geregistreerd worden in de toegangsllog.

- opvragenIndex-bericht;
- opvragenToegangslog;
- opvragenAutorisatieprofiel;
- wijzigenAutorisatieprofiel;
- bijhouden autorisatieprofiel door Informed Consent-verwerking;
- registreren abonnement;
- beëindigen abonnement;
- opvragen abonnementen.

Naast berichten dienen ook verstuurde signalen gelogd te worden. Het gaat hierbij om alle signalen waarin een BSN van een patiënt voorkomt. De signalen moeten worden gelogd zoals verzonden (zie Ontwerp Gebeurtenisverwerking).

Nadat een logregel is toegevoegd kan deze niet meer worden gewijzigd. Logregels blijven bewaard totdat de *ZIM-toegangslog-bewaartermijn* is verstreken.

5.3 Beheerfuncties

Deze paragraaf beschrijft de beheerfuncties van de Toegangslog.

Tabel ZIM.TLG.t2040 Beheerfuncties

Beheerfunctie	Type gebruikersinterface	Beschrijving
Beheren van de toegangslog.	Beheerapplicatie	Hiermee kan de toegangslogbeheerder raadplegingen doen en voor het schonen van de log, logregels verwijderen. Deze raadplegingen en verwijderingen worden vastgelegd in de beheerlog.
Bewerken van de inzage op de toegangslog.	Beheerapplicatie	Hiermee kan de toegangslogbeheerder rapportages, voorzien van selectie, filtering en ordening, aanmaken. Deze bewerkingen hoeven niet in de beheerlog vastgelegd te worden.
Inzien logregels van meerdere patiënten.	Beheerapplicatie	De beheerder kan hiermee meerdere logregels van meerdere patiënten oproepen. Er moet een gegronde reden zijn om patiëntgegevens in te zien. Hiervoor zijn afspraken gemaakt in de DAP. In de beheerlog dient een registratie te zijn dat deze inzage heeft plaatsgevonden. De inhoudelijke patiëntgegevens moeten geregistreerd worden aangezien deze mogelijk niet geanonimiseerd zijn.

Deze beheerfuncties worden hieronder in aparte paragrafen besproken.

5.3.1 Beheren toegangslog

Om de toegangslog te beheren is een gebruikersinterface benodigd. Dit kan gezien worden als de Toegangslog-beheerapplicatie. Deze applicatie zorgt ervoor dat de Toegangslog te benaderen is buiten een systeeminterface om. Bij het gebruik van de toegangslog voor rapportage van Toegangsincidenten dient de toegangslog direct benaderd te worden.

In de Toegangslog-beheerapplicatie zijn de volgende functies te onderscheiden welke onder toezicht van de toezichthouder moeten plaatsvinden:

5.3.1.1 *Beheer toegangslog*

De Toegangslog-beheerapplicatie biedt functies om logregels in de toegangslog te kunnen:

1. raadplegen binnen de ZIM-toegangslog-bewaartermijn;
2. schonen door logregels te verwijderen na het verstrijken van de ZIM-toegangslog-bewaartermijn.

De ZIM dient een verwijderde logregel niet op te kunnen sporen of herstellen door middel van enige kopie op enig medium, tenzij maatregelen met betrekking tot de toegankelijkheid van die media in het beveiligingsplan zijn opgenomen.

Om gebruik te kunnen maken van bovenstaande functies dient de gebruiker te zijn ingelogd in de rol van *toegangslogbeheerder*.

5.3.1.2 *Bewerken van de inzage op de toegangslog*

Omwille van rapportage functionaliteit biedt de toegangslog-beheerapplicatie functies om een lijst van logregels in de toegangslog te kunnen:

- oproepen;
- doorbladeren;
- zoeken aan de hand van op te geven attributen;
- selecteren op basis van een op te geven combinatie van:
 - logregels voor een bepaalde patiënt;
 - logregels binnen een bepaald tijdvenster;
 - logregels met bepaalde gebruikersinteracties;
 - logregels van een door de toegangslogbeheerder aan te geven combinatie van initiërende en reagerende zorgpartij;
 - logregels met door de toegangslogbeheerder op te geven attributen.
- sorteren op volgorde van op te geven attributen;
- af te drukken.

Om gebruik te kunnen maken van bovenstaande functies dient de gebruiker te zijn ingelogd in de rol van *toegangslogbeheerder*.

Per logregel dienen de attributen van een logregel getoond te kunnen worden (voor zover dat voor die logregel relevant is).

5.3.1.3 *Inzien logregels van meerdere patiënten*

De Toegangslog-beheerapplicatie biedt functies om een lijst van logregels in de toegangslog te exporteren naar een intelligent analysegereedschap.

De applicatie dient in de lijst van logregels die van meerdere patiënten is opgevraagd de identiteit van de betreffende patiënt alleen te tonen in het geval er daadwerkelijk noodzaak voor is.

Om gebruik te kunnen maken van bovenstaande functies dient de gebruiker te zijn ingelogd in de rol van *toegangslogbeheerder*.

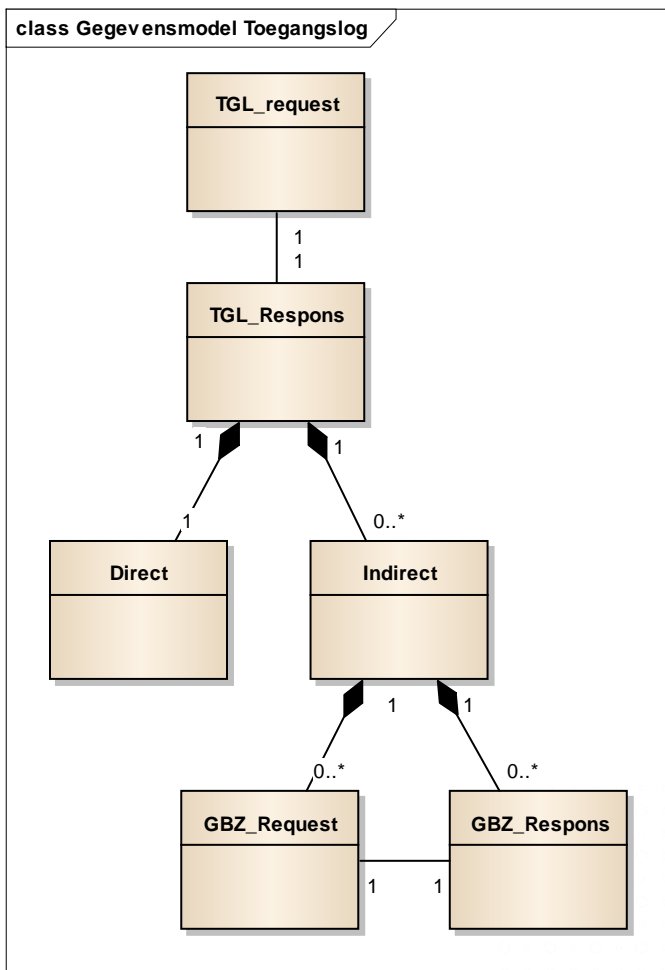
6 Gegevensmodel

6.1 (Logisch) model van entiteiten en relaties

De toegangslog legt de gegevens vast van iedere toegangsgebeurtenis op de ZIM.

Naast algemene attributen zijn er specifieke attributen per toegangsgebeurtenis. Deze attributen dienen te worden verkregen uit de interactie berichten en de authenticatiemiddelen (token authenticatie).

De ZIM component kan voorzien in een aantal generieke attributen die gelogd worden.



Een toegangsgebeurtenis bestaat uit:

- Een request
- Een response;
 - Ieder respons kan bestaan uit één of meerdere responses.
 - Een respons is:
 - request én respons van een GBZ (indirect)
 - respons afkomstig van de ZIM zelf (direct)

6.1.1 Generieke attributen

Tabel ZIM.TLG.t2050 Generieke attributen logregel Vraag

Registreren Toegangsgebeurtenis				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Bericht-id (1)	Identificatie zoals aanwezig in het gelogde bericht.	bericht	TGL_Request	
AntwoordBericht-id (1)	De bericht-id van het uitgaande opleverbericht.	bericht	TGL_Respons	
Patiënt-id (1)	Unieke identificatie van de patiënt (BSN).	bericht	TGL_Request	
Zorgaanbieder-id(1)	Unieke identificatie van de organisatie vanwaar het bericht wordt verzonden (URA)	bericht	TGL_Request	
Applicatie-id (1)	Identificatie van de verzendende applicatie.	bericht	TGL_Request	
Applicatie-id (0..1)	Identificatie van de ontvangende applicatie.	bericht	TGL_Request	
Tijdstip-toegangslog_vraag(1) <ul style="list-style-type: none"> • Jaar(1) • Maand(1) • Dag(1) • Uur(1) (1) • Minuut(1) • Seconde(1) • Milliseconde(1) • Tijdzone (t.o.v. UTC) (1) 	Datum/tijd waarop de vraag is gelogd in de toegangslog.	bericht	TGL_Request	
Tijdstip-creatie (1) <ul style="list-style-type: none"> • Jaar(1) • Maand(1) • Dag(1) • Uur(1) (1) • Minuut(1) • Seconde(1) • Milliseconde(1) • Tijdzone (t.o.v. UTC) (1) 	Aanmaakdatum/tijd zoals aanwezig in het gelogde bericht.	bericht	TGL_Request	Dit kan afwijken van tijdstip waarop het bericht is gelogd.
Tijdstip-toegangslog(1) <ul style="list-style-type: none"> • Jaar(1) • Maand(1) • Dag(1) • Uur(1) (1) • Minuut(1) • Seconde(1) • Milliseconde(1) • Tijdzone (t.o.v. UTC) (1) 	Datum/tijd waarop het antwoord is gelogd in de toegangslog.	bericht	TGL_Respons	
Indicatie-Foutsituatie (0..1)	Foutmelding code.	bericht	TGL_Response	Alleen indien er een fout is opgetreden bij het verwerken van de gebeurtenis.

6.1.2 Specifieke attributen

Tabel ZIM.TLG.t2060 Aanvullende attributen logregel bij opvragen patiëntgegevens

Aanvullende attributen bij opvragen patiëntgegevens				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Zorgverlener-id (1) Zorgverlenerfunctie (1)	de functie en identificatie van de initiërende zorgverlener	bericht	TGL_Request	
Applicatie-id (0..n)	de identificatie van de reagerende applicatie	bericht	GBZ_Request	
Interactie-id (1)	de interaction-id van het inkomende opvraagbericht	bericht	TGL_Request	
Interactie-id (0..1)	de interaction-id van het uitgaande opvraagbericht	bericht/data transformatie service	GBZ_Request	alleen in het geval van versie/data transformatie
OpvraagBericht-id (0..n)	de bericht-id van het uitgaande opvraagbericht	bericht	GBZ_Request	Dit kunnen verschillende id's zijn. Een generieke opvraag o.b.v. bouwstenen leidt mogelijk tot diverse bouwsteeninteracties.
Context (0..1)	De context van het binnenkomende bericht.	bericht	TGL_Request	Een generieke opvraag o.b.v. bouwstenen zal altijd een context opgenomen hebben in het bericht.
Patiëntgegevens-id (1)	de patiëntstuk-identificatie van het in het opvraagbericht aanwezige patiëntstuk	bericht	TGL_Request	
Foutmelding (0..1)	een indicatie van een eventueel opgetreden foutsituatie met betrekking tot het opvraagbericht	ZIM	GBZ_Respons	
Interactie-id (0..n)	de interaction-id van het uitgaande opvraagbericht	bericht	GBZ_Request	
Interactie-id (0..n)	de interaction-id van het binnenkomende antwoordbericht	bericht/data transformatie service	GBZ_Respons	alleen in het geval van data transformatie
AntwoordBericht-id (0..n)	de bericht-id van het inkomende opleverbericht	bericht	GBZ_Respons	
AntwoordBericht-id (0..n)	de bericht-id van het uitgaande opleverbericht	bericht	TGL_Respons	

Tabel ZIM.TLG.t2070 Aanvullende attributen logregel bij versturen patiëntgegevens

Aanvullende attributen bij versturen patiëntgegevens				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Zorgverlener-id (1) Zorgverlenerfunctie (1)	de functie en identificatie van de versturende zorgverlener	bericht	TGL_request	
Applicatie-id (1)	de identificatie van de reagerende applicatie	bericht	TGL_request	
Interactie-id (1)	de interaction-id van het inkomende opdrachtbericht	bericht	TGL_request	
Interactie-id (0..1)	de interaction-id van het uitgaande opdrachtbericht	bericht/data transformatie service	GBZ_request	alleen in het geval van data transformatie
OpdrachtBericht-id (1)	de bericht-id van het opdrachtbericht	bericht	TGL_Request	
Getransformeerd OpdrachtBericht-id (0..1)	de bericht-id van het opdrachtbericht dat na transformatie is doorgezet naar het doelssysteem	data transformatie service	GBZ_Request	alleen van toepassing wanneer het opdrachtbericht getransformeerd was
Patiëntgegevens-id (1)	de patiëntstuk-identificatie van het in het opdrachtbericht aanwezige patiëntstuk	bericht	TGL_Request	
Foutmelding (0..1)	een indicatie van een eventueel opgetreden foutsituatie met betrekking tot het versturen van het opdrachtbericht	ZIM	TGL_Respons	
Interactie-id (1)	de interaction-id van het inkomende bevestigingsbericht	bericht	GBZ_Response	
Interactie-id (0..1)	de interaction-id van het uitgaande bevestigingsbericht	bericht/data transformatie service	TGL_respons	alleen in het geval van data transformatie
BevestigingsBericht-id (1)	de bericht-id van het bevestiging-bericht	bericht	TGL_respons	
Getransformeerd BevestigingsBericht-id (0..1)	de bericht-id van het bevestiging-bericht	data transformatie service	TGL_respons	alleen van toepassing wanneer het bevestigings-bericht getransformeerd was
Context (0..1)	De context van het binnenkomende bericht.	bericht	TGL_request	Indien in het bericht aanwezig, dan wordt deze gelogd.

Tabel ZIM.TLG.t2080 Aanvullende attributen logregel bij *opvragenIndex-bericht*

Aanvullende attributen bij opvragen Index				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Foutmelding (0..1)	Een indicatie van een eventueel opgetreden foutsituatie met betrekking tot het versturen van het opvraagbericht.	ZIM	TGL_respons	

Tabel ZIM.TLG.t2090 Aanvullende attributen logregel bij *opvragenToegangslog-bericht*

Aanvullende attributen bij opvragen Toegangslog				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Foutmelding (0..1)	Een indicatie van een eventueel opgetreden foutsituatie met betrekking tot het versturen van het opvraagbericht.	ZIM	TGL_respons	

Tabel ZIM.TLG.t2100 Aanvullende attributen logregel bij *opvragenAutorisatieprofiel-bericht*

Aanvullende attributen bij opvragen Autorisatieprofiel				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Foutmelding (0..1)	Een indicatie van een eventueel opgetreden foutsituatie met betrekking tot het versturen van het opvraagbericht.	ZIM	TGL_respons	

Tabel ZIM.TLG.t2110 Aanvullende attributen logregel bij *wijzigenAutorisatieprofiel-bericht*

Aanvullende attributen bij wijzigen Autorisatieprofiel				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Applicatie-id (1)	Identificatie van de applicatie van de afzender.	bericht	TGL_request	
Inhoudverantwoordelijke: • Zorgverlener-id (1). • Zorgverlener-functie (1).	Unieke identificatie van de inhoudsverantwoordelijke van de gegevens die worden aangemeld.	bericht	TGL_request	
Auteur bericht: • Zorgverlener-id (1). • Zorgverlener-functie (1).	Auteur van het verzonden bericht. Kan de (gemandateerde) verzendverantwoordelijke zijn.	bericht	TGL_request	

Foutmelding (0..1)	Een indicatie van een eventueel opgetreden foutsituatie met betrekking tot het versturen van het opdrachtbericht.	ZIM	TGL_respons	
---------------------------	---	-----	-------------	--

Tabel ZIM.TLG.t2120 Aanvullende attributen logregel bij Bijhouden autorisatieprofiel door Informed Consent verwerking

Aanvullende attributen bij bijhouden Autorisatieprofiel voor Informed Consent				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
Organisatie-id (1)	Identiteit van de organisatie die de wijziging heeft geïnitieerd.	bericht	TGL_request	
Foutmelding (0..1)	Indicatie van een eventueel opgetreden foutsituatie met betrekking tot het terugsturen van het opdrachtbericht	ZIM	TGL_respons	

Tabel ZIM.TLG.t2130 Aanvullende attributen logregel bij Registreren Abonnement

Aanvullende attributen bij Registreren Abonnement				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
zender-organisatie-id (1)	URA/Organisatie-id	bericht	TGL_request	
zender -id (1)	UZI/BSN	bericht	TGL_request	In het geval er sprake is van een abonnement afgenomen door een patiënt, dan wordt diens BSN opgenomen in het bericht.
zender-functie (1)	Rolcode van de zorgverlener of de vaste waarde "Patiënt.	bericht	TGL_request	Rolcode in geval van een abonnement afgenomen door een zorgverlener. In geval een patiënt een abonnement afneemt moet de vaste waarde "Patiënt" opgenomen worden.
abonnee-applicatie-id (1)		bericht	TGL_request	Kan een andere applicatie-id zijn dan de afzender.

				In het geval van een abonnement afgenomen door de patiënt zal dit echter altijd de applicatie-id van het GBP zijn.
--	--	--	--	--

Tabel ZIM.TLG.t2140 Aanvullende attributen logregel bij Opvragen Abonnement

Aanvullende attributen bij Opvragen Abonnement				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
zender-organisatie-id (1)	URA/Organisatie-id	bericht	TGL_request	
zender-id (1)	UZI/BSN	bericht	TGL_request	
zender-functie (1)	Rolcode van de zorgverlener of de vaste waarde "Patiënt".	bericht	TGL_request	
abonnement-id (0..1)		bericht	TGL_request	
abonnee-applicatie-id (0..1)		bericht	TGL_request	
aanvrager-id (0..1)		bericht	TGL_request	
abonnement-gebeurtenistype (0..1)	Het mogelijke gebeurtenis-type waar een abonnement op is genomen.	bericht	TGL_request	
abonnement-gebeurtenis-object(0..1)	Het mogelijke gebeurtenis-object behorende bij het gebeurtenis-type.	bericht	TGL_request	Alleen in combinatie met gebeurtenis-type
abonnement-gebeurtenis-subject(0..1)	Het mogelijke gebeurtenis-subject behorende bij het gebeurtenis-type	bericht	TGL_request	Alleen in combinatie met gebeurtenis-type

Tabel ZIM.TLG.t2150 Aanvullende attributen logregel bij Beëindigen Abonnement

Aanvullende attributen bij Beëindigen Abonnement				
Attribuut	Definitie	Herkomst	Component	Additionele informatie
zender-organisatie-id (1)	URA/Organisatie-id		TGL_request	
zender-id (1)	UZI/BSN		TGL_request	
zender-functie (1)	Rolcode van de zorgverlener of de vaste waarde "Patiënt".		TGL_request	
abonnement-id (1)			TGL_request	

6.2 Gegevensautorisatiemodel

Toezichthouders kunnen de toegangslog inzien. Dit impliceert leesrechten. Het zijn echter niet de toezichthouders die direct acteren met de Toegangslog. Toegangslogbeheerders werken in opdracht van de toezichthouders. Door middel van voorgedefinieerde rapportages worden de leesrechten gerealiseerd.

Bovendien moet een toegangslogbeheerder logregels kunnen verwijderen voor het schonen van de toegangslog. Onder de voorwaarde dat de bewaartermijn is verstreken worden logregels verwijderd.

Het volgende gegevensautorisatiemodel is opgesteld:

Tabel ZIM.TLG.t2150 Gegevensautorisatiemodel voor de toegangslog

Gegevensautorisatiemodel (aanduiding CRUD-rechten per rol)	
Entiteit	Toegangslogbeheerder
Toegangslogregel	R D (alleen indien bewaartermijn verstreken is mag verwijderd worden)

Tabel ZIM.TLG.t2160 Configuratie parameters

Configuratieparameter	Betekenis van parameter	Datatype	Domein (mogelijke waarden)
<i>ZIM-toegangslog-bewaartermijn</i>	Bewaartermijn van de toegangslog waarna de toegangslog door de logbeheerder verwijderd kan worden.	Jaartal	15 jaar
<i>ZIM-toegangslog-opvraagtermijn</i>	Verstekwaarde voor de opvraagtermijn (periode) van de toegangslog. NB: is altijd kleiner of gelijk aan <i>ZIM-toegangslog-bewaartermijn</i>	Jaartal	<= 15 jaar
<i>ZIM-max-op-te-leveren-toegangslogregels</i>	maximum aantal logregels per oplevertogangslogbericht	Integer	50 - 200

7 Ontwerpaspecten niet-functionele eisen

7.1 Responstijden

Er zijn geen concrete eisen gesteld aan de responstijden.

7.2 Schaalbaarheid

Het ontwerp dient rekening te houden met het verwachte aantal berichten dat de toegangslog zal moeten registreren. Het verwachte aantal berichten is toegelicht in onderstaande tabel.

Omdat het aantal berichten in de toekomst kan toenemen door aanvullende zorgtoepassingen, zal een schaalbare oplossing nodig zijn.

Tabel ZIM.TLG.t2180 Aantallen berichten

Interactiesoort	Aantal interacties tussen Gbx'en en ZIM	Aantal interacties tussen ZIM en reagerend GBx
Opvragen Toegangslog	200.000/jr	0
Totaal aantal berichten per jaar (ong.)	4.600.000.000/jr	

7.3 Vertrouwelijkheid

De Toegangslog bevat privacygevoelige informatie. Om de vertrouwelijkheid van de toegangslog te borgen worden autorisatie-eisen gesteld aan wie de toegangslog(regels) mag benaderen en/of inzien.

Voor Opvragen toegangslog is het nodig dat de gebruiker heeft ingelogd als logbeheerder of patiënt op vertrouwensniveau midden:

- de logbeheerder moet alle logregels zoals gelogd door de ZIM kunnen inzien; Hierbij gelden de afspraken zoals opgenomen in de DAP.
- de patiënt alleen de logregels die betrekking hebben op zichzelf.

8 Interne componentenstructuur en werking

De leverancier is vrij de interne structuur van de component te ontwerpen op basis van functionele en non-functionele eisen.

9 Procedurele beheeraspecten

Er worden geen beheeraspecten voorzien waarvan is te verwachten dat deze tot bijzondere beheerprocedures leiden.

Bijlage A Referenties

Referentie	Document	Versie
[PvE ZIM]	Programma van eisen zorginformatiemakelaar (ZIM)	8.1.0.0
[Arch AORTA]	Architectuur AORTA	8.1.0.0