



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

MV Aanvullende specificaties

1.6

Datum	03-07-2017
Status	Definitief

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	BEKNOPT OMSCHRIJVING	4
1.2	REFERENTIES	4
1.3	LEESWIJZER	4
2	ONTWERPKADERS	5
2.1	PROCESSEN	5
3	BRUIKBAARHEID	6
3.1	PROCESSEN (RD-BEV-040)	6
3.2	TAKEN	6
3.3	FOUTEN (RD-BEV-023)	6
3.4	TRANSACTIES EN INTEGRITEIT (RD-BET-002)	6
3.5	CONTEXT BIJ TECHNISCHE LOGGING	7
4	LO3-BERICHTVERWERKING	8
4.1	ALGEMEEN	8
4.2	BERICHTEN EN PROCESSEN (RD-BET-004)	8
4.2.1	<i>Nieuw proces</i>	9
4.2.2	<i>Bestaand proces</i>	9
4.2.3	<i>Foutafhandelingsproces</i>	9
4.2.4	<i>Technische fouten (RD-BET-004)</i>	9
4.3	HERHAALBERICHTEN	10
4.4	ARCHIVEREN	10
5	PERFORMANCE	11
5.1	OPSCHONEN VAN INFORMATIE	11
6	BEVEILIGING	12
6.1	VERSTREKKEN GEGEVENS (RD-BEV-044)	12
6.2	TOEGANG LOGGEN (RD-BEV-023)	12
7	OPMERKINGEN	13

Versiehistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
07-04-2014	0.1	Nieuwe versie waarbij is gefocust op een functionele beschrijving. Zaken die in het [LO] beschreven worden zijn ook weggelaten. Wel wordt daar waar nodig naar het [LO] verwezen. De zaken die verwijderd zijn, zouden hun plek moeten krijgen in een UCR/TO.	Operatie BRP
09-04-2015	0.1	Reviewcommentaar verwerkt	Operatie BRP
11-04-2015	0.1	Reviewcommentaar verwerkt	Operatie BRP
30-04-2015	0.2	Beschrijving van taken en processen aangescherpt.	Operatie BRP
01-09-2014	0.3	Definitief gemaakt voor release 2.2	Operatie BRP
28-07-2015	1.0	Versie aangemaakt voor release 3.1	Operatie BRP
15-10-2015	1.1	Afhandeling technische fouten toegevoegd	Operatie BRP
23-11-2015	1.2	Archiveren van berichten beschreven (reviewcommentaar direct verwerkt).	Operatie BRP
03-12-2015	1.3	NFR's en bijbehorende codes opgenomen	Operatie BRP
11-04-2016	1.4	Vb01 na het versturen van Pf03 verwijderd	Operatie BRP
06-02-2017	1.5	Context bij technische logging	Operatie BRP
03-07-2017	1.6	Ontvangende systeem verwijderd bij archivering	Operatie BRP

Reviewhistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Reviewers
08-04-2014	0.1	Review	Operatie BRP
23-11-2015	1.2	Review	Operatie BRP

1 Inleiding

1.1 Beknopte omschrijving

In dit document wordt beschreven welke aanvullende specificaties er voor de migratievoorziening gelden.

1.2 Referenties

#	Document	Organisatie	Versie	Datum
[LO]	Logisch Ontwerp	RvIG	3.9	31-01-2015

1.3 Leeswijzer

Daar waar in de specificaties gesproken wordt over een proces wordt een jBPM proces bedoeld.

2 Ontwerpkaders

2.1 Processen

Er is voor het modelleren, beheren en uitvoeren van processen binnen de migratievoorziening gekozen voor jBPM. Dit heeft niet alleen consequenties voor de wijze waarop zaken binnen het systeem geregistreerd worden maar ook de wijze waarop de beheerder zijn taken uit kan voeren in bijvoorbeeld de beheerapplicatie (user interface).

Met dit gegeven wordt in de specificaties rekening gehouden.

3 Bruikbaarheid

3.1 Processen (RD-BEV-040)

Daar waar nodig kan de beheerder processen, pauzeren en herstarten. Eventuele gerelateerde taken en processen worden ook gepauzeerd en herstart.

3.2 Taken

Wanneer het systeem verwacht dat een beheerder actie onderneemt wordt een taak gemaakt. Bijvoorbeeld wanneer tijdens de berichtverwerking een onduidelijke situatie is geconstateerd of wanneer een fout is opgetreden. Een taak is een speciaal soort proces dat niet gepauzeerd of herstart kan worden.

3.3 Fouten (RD-BEV-023)

Alle fouten die in het systeem optreden dienen zichtbaar te zijn voor de beheerder. Daar waar mogelijk en nodig worden fouten gemeld in de beheerapplicatie. Indien dat niet mogelijk is worden fouten in logfiles geregistreerd. Onder fouten wordt onder andere verstaan:

- Software fouten (die bijvoorbeeld een nullpointer exceptie veroorzaken)
- Fouten in de infrastructuur (database server valt bijvoorbeeld uit)
- Fouten die het systeem zelf probeert te herstellen maar waarbij dat bij herhaling mislukt
- Functionele fouten waarbij de beheerder actie moet ondernemen (berichten die op een verkeerd moment in de berichtcyclus ontvangen worden)

3.4 Transacties en integriteit (RD-BET-002)

De integriteit van gegevens is gewaarborgd wanneer deze gewijzigd worden. Ofwel, mocht er bijvoorbeeld tijdens het opslaan van gegevens iets fout gaan, dan mag dit niet leiden tot een situatie waarbij de helft van de gegevens wel is opgeslagen en de helft niet.

3.5 Context bij technische logging

Om technische fouten in de migratievoorziening te kunnen analyseren dient er bij de logging van deze technische fouten extra functionele informatie gelogd te worden. Wat er aan functionele informatie gelogd dient te worden hangt af van de functionele context waarin de technische fout optreedt. In de onderstaande tabel staat beschreven in welke context welke informatie gelogd dient te worden.

Context	Te loggen informatie
MV UC101 Vul persoonsgegevens in BRP initieel	A-nummer, PL_ID
MV UC102 Vul autorisatietabelregels in BRP initieel	Afnemercode, versienummer
MV UC103 Vul afnemersindicaties in BRP initieel	A-nummer, PL_ID, afnemercode
MV UC104 Vul protocollering in BRP initieel	Activiteit_id van activiteiten met activiteit_type 101 of 202.

Deze tabel beperkt zich op dit moment tot de use cases van de initiële vulling van de BRP en zal op een later moment uitgebreid met overige contexten.

4 LO3-berichtverwerking

4.1 Algemeen

Om beter te begrijpen hoe berichten in het GBA-netwerk worden verstuurd en opgehaald dient het [LO] geraadpleegd te worden. Onder andere de volgende paragrafen in het [LO] zijn belangrijk:

- 6 Berichtenafhandelingssysteem
- IV.4 De koppeling met het eindsysteem

In dit document wordt niet beschreven hoe het Berichtenafhandelingssysteem (BAS) van de migratievoorziening dient te werken en hoe berichten gecorreleerd worden. Deze informatie wordt reeds in het [LO] beschreven.

4.2 Berichten en processen (RD-BET-004)

Alle verstuurde of ontvangen LO3-berichten worden door de migratievoorziening opgeslagen.

Voor alle LO3-berichten die een LO3-cyclus starten geldt dat hiervoor een eigen identificeerbaar proces gestart wordt waar het LO3-bericht aan gekoppeld wordt. Vervolgens dienen alle verstuurde en ontvangen berichten in het kader van die LO3-cyclus aan hetzelfde proces gekoppeld te worden. Dat geldt ook voor ontvangen/verstuurde herhaalberichten, dubbele berichten en berichten die fout zijn. Het betreft de volgende berichtcycli:

- Vervolginschrijving (Ii01, If01, Ib01, If21, Iv01, If31)
- Toevallige geboorte (Tb01, Tf01, Tv01, Tf11)
- Opnemen verwijzingsgegevens (Iv11, If41, Iv21)
- Wijzigen a-nummer in de verwijzingsgegevens (Wa01, Wf01)
- Vrij bericht (Vb01)
- Opnemen/wijzigen verblijfstitel (Og11, Of11)
- Toevallige gebeurtenis (Tb02, Tf21)
- Synchronisatie met GBA-V (Lg01)
- Synchronisatievraag (Lq01, Lf01, La01)
- Ad hoc vragen (Hq01, Hf01, Ha01)
- Ad hoc adresvragen (Xq01, Xa01, Xf01)
- Plaatsen afnemersindicatie op persoonslijst (Ap01, Af01, Ag01)
- Verwijderen afnemersindicatie op persoonslijst (Av01, Af11)
- Doorsturen dossier (Qv01, Qf01)
- Bijwerken dossier (Qs01, Qf11)
- Vervolginschrijving van gemeente naar RNI (Rb01, Rf01, Rv01)
- Vervolginschrijving van RNI naar gemeente (Ji01, Jf01, Jb01, Jf21, Jv01, Jf31)

De onderstaande berichtcycli worden niet ondersteund omdat hiervoor een andere voorziening dan de migratievoorziening zorg draagt gedurende de migratieperiode:

- Onderhouden autorisatietabel (Ct01, Cw01, Cb01)
- Onderhoud overige tabellen (Dt01, Dw01)

Het is nog onduidelijk wat precies gedaan dient te worden met de berichtcyclus Fouterstel (Ag31).

Alle berichtcycli die te maken hebben met het leveren van berichten aan afnemers hoeven niet aan een proces gekoppeld te worden. Deze berichtcycli zijn eenvoudig van aard (meestal één bericht) en hebben een hoog volume dat tot performanceproblemen kan leiden:

- Spontane gegevensverstrekking (Ng01, Gv01, Gv02, Wa11, Ag21, Ag11, Ag31)
- Selecties (Sv11, Sv01, Sf01, Ag11)

Voor deze berichtcycli geldt dat bij eventuele fouten alsnog een foutafhandelingsproces gestart wordt waaraan alle bijbehorende berichten gekoppeld dienen te worden.

Wat precies in elke berichtcyclus plaats vindt wordt beschreven in een use case. Deze use cases zijn te herkennen aan de naamgeving:

MV UC<nummer> Verwerken <naam van de cyclus>-cyclus.

4.2.1 *Nieuw proces*

Voor een bericht dient een nieuw proces gestart te worden als:

- het berichtnummer de start van een berichtcyclus is, en
- het bericht niet eerder is ontvangen (dubbel), en
- het bericht geen herhaalbericht is of dat het herhaalbericht niet aan een bestaand proces gekoppeld kan worden

Let op: een herhaalbericht is niet hetzelfde als een eerder ontvangen bericht.

4.2.2 *Bestaand proces*

Een bericht dient aan een proces gekoppeld te worden als:

- het bericht een antwoord is op een eerder ontvangen/verzonden bericht, of
- het bericht een herhaalbericht is, of
- het bericht al eens eerder is ontvangen (dubbel)

4.2.3 *Foutafhandelingsproces*

Indien een bericht niet aan een nieuw of bestaand proces gekoppeld kan worden, dient het bericht aan een nieuw foutafhandelingsproces gekoppeld te worden.

4.2.4 *Technische fouten (RD-BET-004)*

Tijdens het verwerken van LO3-berichten kan het voorkomen dat er onverwachte technische fouten optreden. Een dergelijke fout dient onder de aandacht van de beheerder gebracht te worden. Er wordt daarvoor een beheerderstaak gestart. De beheerder krijgt hierbij de volgende keuzes:

- De stap in het proces waar de fout is opgetreden opnieuw uitvoeren
- Geen Pf03-bericht sturen en het proces/cyclus afbreken
- Wel een Pf03-bericht sturen en het proces/cyclus afbreken (alleen mogelijk als de LO3-cyclus nog niet is afgerond)

4.3 Herhaalberichten

Herhaalberichten mogen genegeerd worden als er nog geen antwoord is verstuurd of als een antwoord twee dagen of minder geleden verstuurd is. In alle andere gevallen dient het antwoord alsnog gestuurd te worden. Deze berichten dienen wel aan het bijbehorende proces gekoppeld te worden.

4.4 Archiveren

Alle berichten die door de migratievoorziening worden ontvangen en verstuurd, worden gearhiveerd. Dit wordt gedaan op dezelfde plek waar de BRP zijn berichten archiveert. Hierbij dient het gebruik gemaakt te worden van het objecttype *Ber.Bericht*. Meer informatie over dit objecttype is te vinden in het [BMR].

De volgende attributen van het Ber.Bericht objecttype worden gevuld. Alle overige attributen worden leeggelaten.

Attribuut	Toelichting
Soort	Het berichtnummer van het bericht (Lg01, Vb01 et cetera). Indien het bericht niet bekend is in de BRP wordt dit leeggelaten.
Richting	Ingaand of uitgaand
Data	Het hele bericht
Zendende partij	Indien het een inkomend bericht is de partij die het bericht verstuurd heeft, anders <leeg>
Zendende systeem	Indien het een uitgaand bericht is VOISC, anders <leeg>.
Ontvangen partij	Indien het een uitgaand bericht is de partij aan wie het bericht is verstuurd, anders <leeg>
Referentienummer	EREF van het bericht.
Cross referentienummer	BREF van het bericht.
Datum/tijd verzending	Datum/tijd waarop het bericht is verzonden door de migratievoorziening. Wordt alleen gevuld bij uitgaande berichten.
Datum/tijd ontvangst	Datum/tijd waarop het bericht is ontvangen door de migratievoorziening. Wordt alleen gevuld bij inkomende berichten.

5 Performance

5.1 Opschonen van informatie

Door de grote hoeveelheid van berichten en processen is het van belang dat rekening gehouden wordt met de performance van het systeem. Opslag van grote hoeveelheden data zal de werking van het systeem uiteindelijk negatief beïnvloeden.

Het systeem zal daarom automatisch na een instelbare periode, informatie van afgeronde processen en bijbehorende berichten opschonen (verwijderen). Dit geldt ook voor berichten die niet aan een proces zijn gekoppeld. Standaard is de instelbare periode veertien dagen.

Om te voorkomen dat bepaalde LO3-cycli een onwenselijk situatie opleveren is de instelbare periode tenminste vier dagen. Een voorbeeld waarbij dit fout zou kunnen gaan is bij herhaalberichten. Wanneer een herhaalbericht ontvangen wordt terwijl het proces al is afgerond en opgeruimd, dan zou het herhaalbericht aanleiding zijn om een nieuw proces te starten.

Informatie die relevant is voor, niet afgeronde processen (dus ook berichten), rapportagedoeleinden en protocollering wordt niet opgeschoond.

6 Beveiliging

6.1 Verstrekken gegevens (RD-BEV-044)

De migratievoorziening zal nooit meer gegevens verstrekken aan een afnemer, dan waarvoor de afnemer is geautoriseerd.

6.2 Toegang loggen (RD-BEV-023)

Elke poging om toegang op het systeem te verkrijgen, geslaagd en niet geslaagd, dient gelogd te worden. De volgende gegevens dienen, tot zover dat mogelijk is, vastgelegd te worden:

- De datum en het tijdstip
- Het netwerkadres
- De service instantie/node, netwerk of systeem
- De gebruiker

7 Opmerkingen

N.v.t.