



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Technisch ontwerp Docker

2.5

Datum	10-08-2017
Status	Definitief

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	SCOPE	5
1.2	VERSIES	5
1.3	REFERENTIES	5
2	IMAGES	6
2.1	BASIS	6
2.1.1	<i>Alpine</i>	6
2.1.2	<i>Java</i>	6
2.1.3	<i>Postgres</i>	6
2.1.4	<i>Tomcat</i>	6
2.2	BRP	6
2.2.1	<i>Databases</i>	6
2.2.2	<i>Componenten</i>	8
2.2.3	<i>Componenten ten behoeve van het GBA stelsel</i>	18
2.2.4	<i>Sleutelbos</i>	22
2.3	INTER STELSEL COMMUNICATIE (ISC)	22
2.3.1	<i>ISC</i>	22
2.3.2	<i>Routing</i>	23
2.3.3	<i>Synchronisatie</i>	23
2.3.4	<i>VOISC</i>	23
2.4	INITIËLE VULLING	24
3	PROCESSEN	27
3.1	INITIËLE VULLING	27
3.2	DUALE PERIODE	27
3.3	BRP	27
4	BIJLAGE A: NON-PRODUCTIE IMAGES	28
4.1	GBA-V	28
4.2	GGO VIEWER	28
4.3	LOGGING	29
4.4	MAILBOX SIMULATOR	30
5	BIJLAGE B: HOW TO'S	30
5.1	PERSISTENTE DATA	32
5.2	CONFIGURATIE LOGGING	32
5.3	APPLICATIE CONFIGURATIE	32

Versiehistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
10-02-2015	1.0	Initiële versie	Operatie BRP
07-06-2016	1.1	Bijwerken service lijst en verwerken opmerking vanuit I&T	Operatie BRP
29-07-2016	1.2	Multi host omgeving configuratie toegevoegd	Operatie BRP
04-11-2016	2.0	Herschrijven handleiding waarbij de opgeleverde software (images) de basis van de oplevering vormt	Operatie BRP
17-02-2017	2.1	Herschrijven naar technisch ontwerp en nalopen op basis van documentatie richtlijnen	Operatie BRP
29-03-2017	2.2	Verwerken review I&T	Operatie BRP
12-07-2017	2.3	Toevoegen images t.b.v. vrij bericht	Operatie BRP
13-07-2017	2.4	Toevoegen images t.b.v. selectie & stuf	Operatie BRP
10-08-2017	2.5	Toevoegen missende images na controle	Operatie BRP

Reviewhistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Reviewers
10-02-2015	1.0	Review	Operatie BRP
29-03-2017	2.1	Review	Operatie BRP

1 Inleiding

Operatie BRP bestaat uit verschillende systemen (Initiële Vulling, ISC en BRP) en verschillende componenten. Om de deployment van deze systemen te vergemakkelijken worden er van alle componenten Docker images geleverd.

Dit document dient ter onderbouwing en uitleg van de opbouw en het gebruik van de Docker images.

1.1 Scope

De inhoud van dit document richt zich op de structuur en opbouw van de Docker images. Het is niet de bedoeling dat dit document beschrijft hoe een omgeving in te richten of te onderhouden; slechts hoe de Docker images geconfigureerd worden. Het is ook niet de bedoeling dat dit document beschrijft hoe de componenten zelf zijn gebouwd of functioneren. Voor een beschrijving van Docker kan de documentatie [DOCK] worden geraadpleegd. Voor de componenten kunnen de relevante use cases en technisch ontwerpen worden geraadpleegd.

1.2 Versies

De volgende software versies wordt als uitgangspunt gebruikt en zijn vereist voor het correct functioneren van de images:

- Docker 1.12.x

1.3 Referenties

#	Document	Organisatie	Versie	Datum
[DOCK]	Documentatie Docker (https://docs.docker.com/)	Docker Project		
[ALPINE]	Alpine Linux (https://alpinelinux.org/)	Alpine Linux	3.4	
[POSTGRESQL]	PostgreSQL (https://www.postgresql.org/)	PostgreSQL	9.5	
[ZULU]	Zulu (https://www.azul.com/products/zulu/)	Azul Systems	8.0.92	
[TOMCAT]	Apache Tomcat (http://tomcat.apache.org/)	Apache Software Foundation	7.0.70	
[DOCKERIZE]	https://github.com/jwilder/dockerize			

Nota: versienummers van 'interne' documenten worden niet opgenomen. Deze dienen consistent te zijn.

2 Images

Per image wordt beschreven welke configuratie benodigd is (ENV variabelen), waar de gegevens worden bewaard (VOLUME definities) en op welke poorten het component communiceert (PORT definities). Uit de beschrijving van de configuratie kan impliciet worden opgemaakt in welke volgorde de componenten gestart dienen te worden; dit wordt niet expliciet benoemd. De images worden alfabetisch per systeem gegroepeerd en per component beschreven.

2.1 Basis

De basis images worden niet direct uitgevoerd maar dienen als basis voor alle images die worden opgeleverd. Er is gekozen om een eigen set basis images op te bouwen om niet afhankelijk te zijn van externe bronnen, controle te houden over gebruikte afhankelijkheden en hergebruik af te dwingen.

2.1.1 *Alpine*

De alpine image bevat de basis benodigdheden voor een Docker image en is gebaseerd op het Alpine Linux operating system [ALPINE].

Aan deze basis image wordt ook de dockerize [DOCKERIZE] utility toegevoegd.

2.1.2 *Java*

De java image is de basis van alle images waarin java wordt gebruikt. Er is gekozen om als Java Runtime Environment een versie van Zulu [ZULU] te gebruiken aangezien de licentie voorwaarden van de Oracle Java Runtime het niet toestaan deze geautomatiseerd te installeren binnen een Docker image (de licentie voorwaarden dienen altijd handmatig bevestigd te worden). Er is gekozen voor Zulu ten opzichte van andere runtimes vanwege de TCK certificering.

2.1.3 *Postgres*

De postgres image is de basis voor alle database images en bevat de PostgreSQL database [POSTGRESQL] installatie. In het verlengde van de postgres image bestaat ook een postgresclient image die de basis vormt voor images waarin enkel scripts worden uitgevoerd.

2.1.4 *Tomcat*

De tomcat image is de basis van alle images waarin een webapplicatie wordt uitgevoerd en bevat de tomcat [TOMCAT] installatie.

2.2 BRP

Het BRP systeem bevat de componenten die nodig zijn voor het nieuwe BRP stelsel.

2.2.1 *Databases*

brp/database

Database voor persoonsgegevens		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (brp)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (brp)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (brp)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database directory

brp/database-kern		
Database voor persoonsgegevens		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (brp)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (brp)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (brp)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database directory

brp/database-ber		
Database voor bericht archief		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (brp)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (brp)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (brp)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database directory

brp/database-leeg		
Database zonder voor-geïnstalleerde tabellen. Wordt gebruikt voor onder andere de brp message broker.		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (brp)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (brp)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (brp)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database directory

brp/database-prot		
Database voor protocollering archief		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (brp)

	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (brp)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (brp)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database directory

2.2.2

Componenten

brp/admhnd-publicatie		
Publicatie van administratieve handelingen		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/afnemerindicatie		
Service t.b.v. onderhouden afnemerindicaties		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)

	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
	KENNISGEVING_CLIENT_KEYSTORE	
	KENNISGEVING_CLIENT_PASSWORD	
	KENNISGEVING_CLIENT_KEY_PASSWORD	
	KENNISGEVING_AFNEMER_TRUSTSTORE	
	KENNISGEVING_AFNEMER_TRUSTSTORE_PASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/beheer		
BRP Beheer applicatie		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ISC_CONSOLE_HOST	ISC Console host (isc-iscconsole)
	KERNDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	KERNDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	KERNDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)

	KERNDDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	KERNDDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/beheer-selectie		
BRP Beheer backend applicatie t.b.v. selectie		
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/beheer-ng2		
BRP Beheer frontend applicatie t.b.v. selectie		
	API_URL	Api url
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/bevraging		
Service t.b.v. bevragingen		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)

	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/bijhouding		
Service t.b.v. bijhouding		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	

	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/brp-message-broker

Service t.b.v. ISC

ENV	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	61616	Message broker (active mq) poort

brp/mutatielevering

Service t.b.v. mutatieleveringen

ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/synchronisatie

Service t.b.v. synchronisatie		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/verzending

Service t.b.v. verzending

ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)

	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	KENNISGEVING_CLIENT_KEYSTORE	
	KENNISGEVING_CLIENT_PASSWORD	
	KENNISGEVING_CLIENT_KEY_PASSWORD	
	KENNISGEVING_AFNEMER_TRUSTSTORE	
	KENNISGEVING_AFNEMER_TRUSTSTORE_PASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/vrijbericht		
Service t.b.v. vrije berichten		
ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	

VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/stuf		
Service t.b.v. stuf		
ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/selectie		
Service t.b.v. selectie		
ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) host (brp-selectie-messagebroker)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) poort (61618)
	SELECTIEDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	SELECTIEDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	SELECTIEDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	SELECTIEDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)

	SELECTIEDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	SELECTIEBESTAND_FOLDER	/opt/appserver/selectiebestand/
	SELECTIE_RESULTAAT_FOLDER	/opt/appserver/selectieresultaat/
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/selectie-verwerker		
Service t.b.v. selectie		
ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) host (brp-selectie-messagebroker)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) poort (61618)
	SELECTIEBESTAND_FOLDER	/opt/appserver/selectiebestand/
	SELECTIE_RESULTAAT_FOLDER	/opt/appserver/selectieresultaat/
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/selectie-schrijver		
Service t.b.v. selectie		
ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)

	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) host (brp-selectie-messagebroker)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) poort (61618)
	SELECTIEBESTAND_FOLDER	/opt/appserver/selectiebestand/
	SELECTIE_RESULTAAT_FOLDER	/opt/appserver/selectieresultaat/
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/selectie-afnemerindicatie		
Service t.b.v. selectie		
ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) host (brp-selectie-messagebroker)
	SELECTIEROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) poort (61618)
	SELECTIEBESTAND_FOLDER	/opt/appserver/selectiebestand/
	SELECTIE_RESULTAAT_FOLDER	/opt/appserver/selectieresultaat/
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/selectie-protocollering		
Service t.b.v. selectie		
ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)

	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	SELECTIEBESTAND_FOLDER	/opt/appserver/selectiebestand/
	SELECTIE_RESULTAAT_FOLDER	/opt/appserver/selectieresultaat/
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEY	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICFILE	
	SLEUTELBOS_ENV_PUBLICPASSWORD	
	SLEUTELBOS_ENV_PRIVATEKEYPASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/brp-selectie-message-broker		
Service t.b.v. selectie		
ENV	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61618)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	61618	Message broker (active mq) poort

2.2.3 Componenten ten behoeve van het GBA stelsel

brp/afnemerindicatie-gba		
Service t.b.v. onderhouden afnemerindicaties vanuit het GBA stelsel		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)

	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/archivering-gba		
Service t.b.v. het verwerken van archiveringen vanuit het GBA stelsel.		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/bevraging-gba		
Service t.b.v. bevragingen vanuit het GBA stelsel.		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-

		archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/bevraging-gba-ws		
Service t.b.v. bevragingen via Webservices in the GBA formaat.		
ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBNAME	Protocollering database naam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBPASS	Protocollering database wachtwoord (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_DBUSER	Protocollering database gebruikersnaam (brp)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_PORT	Protocollering database poort (5432)
	PROTOCOLLERINGDB_ENV_HOSTNAME	Protocollering database host (brp-protocolleringdatabase)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)

	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/bijhouding-gba

Service t.b.v. bijhoudingen vanuit het GBA stelsel.

ENV	ARCHIVERINGDB_ENV_DBNAME	Archief database naam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBPASS	Archief database wachtwoord (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_DBUSER	Archief database gebruikersnaam (brp)
	ARCHIVERINGDB_ENV_PORT	Archief database poort (5432)
	ARCHIVERINGDB_ENV_HOSTNAME	Archief database host (brp-archiveringdatabase)
	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/vrijbericht-gba

Service t.b.v. vrije berichten vanuit het GBA stelsel.

ENV	BRPDB_ENV_DBNAME	Brp database naam (brp)
	BRPDB_ENV_DBPASS	Brp database wachtwoord (brp)
	BRPDB_ENV_DBUSER	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPDB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRPDB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

2.2.4 Sleutelbos

Het sleutelbos image is een image wat gebruikt wordt als volume/mount om containers toegang te geven tot de keystores.

brp/sleutel	
Keystores	

2.3 Inter Stelsel Communicatie (ISC)

Het ISC systeem bevat de componenten die nodig zijn voor de duale periode waarin bijhouders en/of afnemers zich nog in het GBA stelsel bevinden, terwijl het BRP systeem operationeel is.

2.3.1 ISC

isc/isc		
ISC		
ENV	ISC_DB_ENV_HOSTNAME	Isc database host (isc-iscdatabase)
	ISC_DB_ENV_NAME	Isc database naam (isc)
	ISC_DB_ENV_PASSWORD	Isc database wachtwoord (migratie)
	ISC_DB_ENV_PORT	Isc database poort (5432)
	ISC_DB_ENV_USERNAME	Isc database gebruikersnaam (M1gratie)
	ROUTERING_ENV_HOSTNAME	Routing (active mq) host (isc-routing)
	ROUTERING_ENV_PORT	Routing (active mq) poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort

Let op: isc/isc gaat er vanuit dat logstash beschikbaar is op de host 'logstash' en poort '5514'.

isc/isc-console		
Beheer console voor ISC		
ENV	ISC_DB_ENV_HOSTNAME	Isc database host (isc-iscdatabase)
	ISC_DB_ENV_NAME	Isc database naam (isc)
	ISC_DB_ENV_PASSWORD	Isc database wachtwoord (migratie)
	ISC_DB_ENV_PORT	Isc database poort (5432)
	ISC_DB_ENV_USERNAME	Isc database gebruikersnaam (M1gratie)
	ISC_ENV_JMX_HOSTNAME	Isc jmx host (isc-isc)
	ISC_ENV_JMX_PASSWORD	Isc jmx wachtwoord (admin)
	ISC_ENV_JMX_PORT	Isc jmx port (3481)
	ISC_ENV_JMX_USERNAME	Isc jmx gebruikersnaam (admin)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort

Let op: isc/isc-console gaat er vanuit dat logstash beschikbaar is op de host 'logstash' en poort '5514'.

isc/isc-database		
Database voor ISC		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database

		accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (isc)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (M1gratie)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (migratie)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database directory

2.3.2 Routing

isc/routing		
Routing runtime		
ENV	PORT	Active MQ poort (61616)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	\$ENV.PORT	Active MQ poort
	3481	JMX poort

Let op: isc/routing gaat er vanuit dat logstash beschikbaar is op de host 'logstash' en poort '5514'.

2.3.3 Synchronisatie

isc/synchronisatie		
Synchronisatie service		
ENV	BRP_DB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	BRP_DB_ENV_NAME	Brp database naam (brp)
	BRP_DB_ENV_PASSWORD	Brp database wachtwoord (brp)
	BRP_DB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRP_DB_ENV_USERNAME	Brp database gebruikersnaam (brp)
	BRPROUTERING_ENV_HOSTNAME	Brp message broker host (brp-messagebroker)
	BRPROUTERING_ENV_PORT	Brp message broker poort (61616)
	ROUTERING_ENV_HOSTNAME	Routing (active mq) host (isc-routing)
VOLUME	ROUTERING_ENV_PORT	Routing (active mq) poort (61616)
	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
PORT	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
	3481	JMX poort

Let op: isc/synchronisatie gaat er vanuit dat logstash beschikbaar is op de host 'logstash' en poort '5514'.

2.3.4 VOISC

isc/voisc		
VOISC		
ENV	MAILBOX_ENV_HOSTNAME	Mailbox host (migr-mailbox)
	MAILBOX_ENV_PORT	Mailbox poort (1212)
	ROUTERING_ENV_HOSTNAME	Routing (active mq) host (isc-routing)

	ROUTERING_ENV_PORT	Routing (active mq) poort (61616)
	VOISC_DB_ENV_HOSTNAME	Voisc database host (isc-voiscdatabase)
	VOISC_DB_ENV_NAME	Voisc database naam (voisc)
	VOISC_DB_ENV_PASSWORD	Voisc database wachtwoord (migratie)
	VOISC_DB_ENV_PORT	Voisc database poort (5432)
	VOISC_DB_ENV_USERNAME	Voisc database gebruikersnaam (M1gratie)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort

Let op: isc/voisc gaat er vanuit dat logstash beschikbaar is op de host 'logstash' en poort '5514'.

isc/voisc-database		
Database voor VOISC		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (routing)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (M1gratie)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (migratie)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database poort

2.4

Initiële vulling

De initiële vulling bevat de componenten die nodig zijn om de gegevens uit de GBA-v over te zetten naar BRP.

iv/hornetq		
HornetQ voor a-synchronisatie communicatie tussen de IV componenten.		
ENV	JMX_PORT	JMX poort (1099)
	JMX_HOST	JMX host
	PORT	HornetQ poort (5445)
VOLUME	/opt/appserver/hornetq-2.2.14.Final/data	Data directory
	/opt/appserver/hornetq-2.2.14.Final/logs	Logs directory
PORT	\$ENV.JMX_PORT	JMX poort
	\$ENV.PORT	HornetQ poort

Let op: iv/hornetq gebruikt het RMI protocol binnen JMX.

iv/logging		
Logging service		
ENV	BRP_DB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	BRP_DB_ENV_NAME	Brp database naam (brp)
	BRP_DB_ENV_PASSWORD	Brp database wachtwoord (brp)
	BRP_DB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRP_DB_ENV_USERNAME	Brp database gebruikersnaam (brp)
	GBAV_DB_ENV_HOSTNAME	Gba-v database host (migr-gbavdatabase)
	GBAV_DB_ENV_NAME	Gba-v database naam (gbav)
	GBAV_DB_ENV_PASSWORD	Gba-v database wachtwoord (M1gratie)
	GBAV_DB_ENV_PORT	Gba-v database poort (5432)
	GBAV_DB_ENV_USERNAME	Gba-v database gebruikersnaam (migratie)
	IV_ROUTERING_ENV_HOSTNAME	HornetQ host (iv-hornetq)

	IV_ROUTERING_ENV_PORT	HornerQ port (5445)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory

iv/naarbrp		
Initiële vulling service t.b.v. conversie naar BRP		
ENV	GBAV_DB_ENV_HOSTNAME	Gba-v database host (migr-gbavdatabase)
	GBAV_DB_ENV_NAME	Gba-v database naam (gbav)
	GBAV_DB_ENV_PASSWORD	Gba-v database wachtwoord (M1gratie)
	GBAV_DB_ENV_PORT	Gba-v database poort (5432)
	GBAV_DB_ENV_USERNAME	Gba-v database gebruikersnaam (migratie)
	IV_ROUTERING_ENV_HOSTNAME	HornetQ host (iv-hornetq)
	IV_ROUTERING_ENV_PORT	HornerQ port (5445)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory

Let op: iv/naarbrp bevat programmatuur die is bedoeld om eenmalig uit te voeren ('de' initiële vulling); dus niet om als 'service' 'lopend' te zijn.

iv/naarlo3		
Synchronisatie service t.b.v. de terugconversie naar LO3		
ENV	BRP_DB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	BRP_DB_ENV_NAME	Brp database naam (brp)
	BRP_DB_ENV_PASSWORD	Brp database wachtwoord (brp)
	BRP_DB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRP_DB_ENV_USERNAME	Brp database gebruikersnaam (brp)
	IV_ROUTERING_ENV_HOSTNAME	HornetQ host (iv-hornetq)
	IV_ROUTERING_ENV_PORT	HornerQ port (5445)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory

Let op: iv/naarbrp bevat programmatuur die is bedoeld om eenmalig uit te voeren ('de' terug conversie); dus niet om als 'service' 'lopend' te zijn.

iv/naarvoisc		
Initiële vulling service t.b.v. conversie naar VOISC.		
ENV	GBAV_DB_ENV_HOSTNAME	Gba-v database host (migr-gbavdatabase)
	GBAV_DB_ENV_NAME	Gba-v database naam (gbav)
	GBAV_DB_ENV_PASSWORD	Gba-v database wachtwoord (M1gratie)
	GBAV_DB_ENV_PORT	Gba-v database poort (5432)
	GBAV_DB_ENV_USERNAME	Gba-v database gebruikersnaam (migratie)
	VOISC_DB_ENV_HOSTNAME	Isc database host (isc-voiscdatabase)
	VOISC_DB_ENV_NAME	Isc database naam (voisc)
	VOISC_DB_ENV_PASSWORD	Isc database wachtwoord (M1gratie)
	VOISC_DB_ENV_PORT	Isc database poort (5432)
	VOISC_DB_ENV_USERNAME	Isc database gebruikersnaam (migratie)
VOLUME	/app/data	Data directory

Let op: iv/naarvoisc bevat programmatuur die is bedoeld om eenmalig uit te voeren ('de' initiële vulling); dus niet om als 'service' 'lopend' te zijn.

iv/synchronisatie-naarbrp

Synchronisatie service t.b.v. conversie naar BRP		
ENV	BRP_DB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	BRP_DB_ENV_NAME	Brp database naam (brp)
	BRP_DB_ENV_PASSWORD	Brp database wachtwoord (brp)
	BRP_DB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRP_DB_ENV_USERNAME	Brp database gebruikersnaam (brp)
	IV_ROUTERING_ENV_HOSTNAME	HornetQ host (iv-hornetq)
	IV_ROUTERING_ENV_PORT	HornetQ port (5445)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory

iv/synchronisatie-naarlo3		
Synchronisatie service t.b.v. de terugconversie naar LO3		
ENV	BRP_DB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	BRP_DB_ENV_NAME	Brp database naam (brp)
	BRP_DB_ENV_PASSWORD	Brp database wachtwoord (brp)
	BRP_DB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRP_DB_ENV_USERNAME	Brp database gebruikersnaam (brp)
	IV_ROUTERING_ENV_HOSTNAME	HornetQ host (iv-hornetq)
	IV_ROUTERING_ENV_PORT	HornetQ port (5445)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory

3 Processen

3.1 Initiële vulling

Voor het uitvoeren van de initiële vulling zijn de images voor de BRP databases (zie paragraaf 2.2.1) en de initiële vulling (zie paragraaf 2.4) nodig.

3.2 Duale periode

Voor de duale periode (waarin er nog partijen zijn aangesloten op het GBA stelsel) zijn de images voor BRP (zie paragraaf 2.2) en ISC (zie paragraaf 2.3) nodig.

3.3 BRP

Wanneer de duale periode is afgesloten en alle partijen zijn aangesloten op de BRP zijn enkel de images voor BRP (zie paragraaf 2.2) nodig, met daarvan uitgezonderd de images die enkel voor aansluiting op het GBA stelsel (zie paragraaf 2.2.3) zijn.

4 Bijlage A: Non-productie images

Naast de images die worden opgeleverd voor het productie systeem zijn er vanuit AOBT verscheidene images die worden gebruikt bij testen. Deze worden hier genoemd, maar zijn niet geschikt voor enige andere doelstelling dan het testen van de productie componenten.

Nota: deze componenten worden dus formeel dus niet ondersteund en er worden dus geen bevindingen, issue of bugs op geaccepteerd.

4.1 GBA-v

migr/gbav-database		
GBA-v database		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (routing)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (Migratie)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (migratie)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database poort

4.2 GGO Viewer

migr/ggo-database		
Database voor GGO viewer		
ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (mailbox)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (Migratie)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (migratie)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database poort

migr/ggo-viewer		
Mailbox simulator		
ENV	BRP_DB_ENV_HOSTNAME	Brp database host (brp-database)
	BRP_DB_ENV_NAME	Brp database naam (brp)
	BRP_DB_ENV_PASSWORD	Brp database wachtwoord (brp)
	BRP_DB_ENV_PORT	Brp database poort (5432)
	BRP_DB_ENV_USERNAME	Brp database gebruikersnaam (brp)
	GGO_DB_ENV_HOSTNAME	Ggo database host (migr-ggodatabase)
	GGO_DB_ENV_NAME	Ggo database naam (mailbox)
	GGO_DB_ENV_PASSWORD	Ggo database wachtwoord (Migratie)
	GGO_DB_ENV_PORT	Ggo database poort (5432)
	GGO_DB_ENV_USERNAME	Ggo database gebruikersnaam (migratie)
	GGOVIEWER_DEMOMODE	Ggo demo mode (false)
	PORT	Mailbox poort (1212)

VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	8080	Hhttp poort

4.3 Afnemervoorbeeld

brp/afnemervoorbeeld		
Afnemervoorbeeld t.b.v. afnemer simulatie		
	AFNEMERVORBEELDDDB_ENV_PORT	Kennisgeving database poort (5432)
	AFNEMERVORBEELDDDB_ENV_HOSTNAME	Kennisgeving database host (brp-database)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_HOSTNAME	Message broker (active mq) host (brp-messagebroker)
	ROUTERINGCENTRALE_ENV_PORT	Message broker (active mq) poort (61616)
	KENNISGEVING_CLIENT_KEYSTORE	
	KENNISGEVING_CLIENT_PASSWORD	
	KENNISGEVING_CLIENT_KEY_PASSWORD	
	KENNISGEVING_AFNEMER_TRUSTSTORE	
	KENNISGEVING_AFNEMER_TRUSTSTORE_PASSWORD	
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	3481	JMX poort
	8080	HTTP poort

brp/afnemervoorbeeld-database		
Database voor afnemervoorbeeld berichten		
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database directory

4.4 Logging

logging/elasticsearch		
Elastic search (opslag voor logging)		
PORT	9200	ElasticSearch http poort
	9300	ElasticSearch transport poort

Let op: logging/elasticsearch heeft als requirement dat het *host* linux systeem minimaal de waarde '262144' heeft voor de systeem instelling 'vm.max_map_count'.

logging/kibana		
Kibana (UI voor logging)		
ENV	ELASTICSEARCH_HOST	ElasticSearch host (elasticsearch)

	ELASTICSEARCH_PORT	ElasticSearch http poort (9200)
PORT	5601	http poort

logging/logstash

Logstash (syslog logging)

PORT	5514	syslog poort
-------------	-------------	--------------

Let op: logging/logstash gaat er vanuit dat ElasticSearch beschikbaar is op hostnaam 'elasticsearch' en http poort '9200'.

4.5

Mailbox simulator

migr/mailbox-database

Database voor mailbox simulator

ENV	POSTGRES_CONNECTIONS	Maximum aantal connecties die de database accepteert (100).
	POSTGRES_DATA	Data directory (/var/lib/pgsql/data)
	POSTGRES_DATABASE	Naam van de database (mailbox)
	POSTGRES_PASSWORD	Wachtwoord om verbinding te maken (Migratie)
	POSTGRES_PORT	Poort waarop de database luistert (5432)
	POSTGRES_USER	Gebruikersnaam om verbinding te maken (migratie)
VOLUME	\$ENV.POSTGRES_DATA	Data directory
PORT	\$ENV.PORT	Postgres database poort

migr/mailbox

Mailbox simulator

ENV	MAILBOX_DB_ENV_HOSTNAME	Mailbox database host (migr-mailboxdatabase)
	MAILBOX_DB_ENV_NAME	Mailbox database naam (mailbox)
	MAILBOX_DB_ENV_PASSWORD	Mailbox database wachtwoord (Migratie)
	MAILBOX_DB_ENV_PORT	Mailbox database poort (5432)
	MAILBOX_DB_ENV_USERNAME	Mailbox database gebruikersnaam (migratie)
	PORT	Mailbox poort (1212)
VOLUME	/opt/appserver/conf	Configuratie directory
	/opt/appserver/data	Data directory
	/opt/appserver/logs	Logs directory
	/opt/appserver/work	Tijdelijke data directory
PORT	\$ENV.PORT	Mailbox poort

Let op: migr/mailbox gaat er vanuit dat logstash beschikbaar is op de host 'logstash' en poort '5514'.

4.6

Monitoring

migr/graphite

Graphite (UI voor monitoring)

PORT	8080	Graphite http poort
-------------	-------------	---------------------

migr/jmxcollector

Monitoring data verzameling

Let op: migr/jmxcollector gaat er vanuit dat graphite data invoer beschikbaar is op de host 'tools-graphite' en poort '2003'. Verder gaat migr/jmxcollector er vanuit dat de verschillende te monitoren onderdelen via JMX (port 3481) te bereiken zijn op gezette host namen.

4.7 Controle

migr/controle
Handmatig te gebruiken image voor controles/debugging.

4.8 PDT

migr/levering-vergelijker		
Levering vergelijker.		
ENV	GBAV_DB_ENV_HOSTNAME	Gba-v database host (migr-gbavdatabase)
	GBAV_DB_ENV_NAME	Gba-v database naam (gbav)
	GBAV_DB_ENV_PASSWORD	Gba-v database wachtwoord (M1gratie)
	GBAV_DB_ENV_PORT	Gba-v database poort (5432)
	GBAV_DB_ENV_USERNAME	Gba-v database gebruikersnaam (migratie)
	ISC_DB_ENV_HOSTNAME	Isc database host (isc-iscdatabase)
	ISC_DB_ENV_NAME	Isc database naam (isc)
	ISC_DB_ENV_PASSWORD	Isc database wachtwoord (migratie)
	ISC_DB_ENV_PORT	Isc database poort (5432)
	ISC_DB_ENV_USERNAME	Isc database gebruikersnaam (M1gratie)

migr/proefsynchronisatie		
Proefsynchronisatie		
ENV	GBAV_DB_ENV_HOSTNAME	Gba-v database host (migr-gbavdatabase)
	GBAV_DB_ENV_NAME	Gba-v database naam (gbav)
	GBAV_DB_ENV_PASSWORD	Gba-v database wachtwoord (M1gratie)
	GBAV_DB_ENV_PORT	Gba-v database poort (5432)
	GBAV_DB_ENV_USERNAME	Gba-v database gebruikersnaam (migratie)
	VOISC_DB_ENV_HOSTNAME	Voisc database host (isc-voiscdatabase)
	VOISC_DB_ENV_NAME	Voisc database naam (voisc)
	VOISC_DB_ENV_PASSWORD	Voisc database wachtwoord (migratie)
	VOISC_DB_ENV_PORT	Voisc database poort (5432)
	VOISC_DB_ENV_USERNAME	Voisc database gebruikersnaam (M1gratie)
	MAILBOX_ENV_HOSTNAME	Mailbox host (migr-mailbox)
	MAILBOX_ENV_PORT	Mailbox poort (1212)

5 Bijlage B: How to's

De images zijn allen opgezet met een bepaald gebruik in gedachten. Daarom staat in dit hoofdstuk beschreven hoe sommige algemene issues opgelost kunnen worden; deze oplossingen zijn eigenlijk een beschrijving van 'normaal' gebruik van Docker, maar worden hier beschreven om aan te geven wat de gedachte bij het gebruik is.

5.1 Persistente data

Binnen de images zijn directories aangewezen waarin gegevens worden opgeslagen (bijvoorbeeld data, logs of configuratie). Deze directories zijn bedoeld om te gebruiken als VOLUME.

Bijvoorbeeld voor het persisteren van gegevens uit de mailbox database dient het volgende argument toegevoegd te worden aan de configuratie van de container:

```
--volume migr-mailbox-data:/var/lib/postgresql/data
```

Wanneer de Docker container wordt gestopt, verwijderd en opnieuw gecreëerd met hetzelfde argument dan zal de data behouden blijven.

5.2 Configuratie logging

Binnen alle (Java georiënteerde) images is een log4j2.xml configuratie bestand aanwezig in de configuratie directory, waarin een standaard logging configuratie is opgenomen. Dit bestand kan in speciale gevallen worden aangepast door:

- het bestand in de container aan te passen en vervolgens de container te stoppen en opnieuw te starten
- de volledige configuratie directory als volume te behandelen:

```
--volume migr-mailbox-conf:/opt/appserver/conf
```

- het bestand als volume te behandelen:

```
--volume /lokaleConfiguratie/log4j2.xml:/opt/appserver/conf/log4j2.xml
```

5.3 Applicatie configuratie

Binnen alle images zijn applicatie specifieke configuratie bestanden gedefinieerd waarin applicatie specifieke configuratie is opgenomen. Deze configuratie kan in speciale gevallen worden aangepast door:

- het bestand in de container aan te passen en vervolgens de container te stoppen en opnieuw te starten
- de volledige configuratie directory als volume te behandelen:

```
--volume migr-mailbox-conf:/opt/appserver/conf
```

- het bestand als volume te behandelen:

```
--volume /lokaleConfiguratie/tools-mailbox.properties:/opt/appserver/conf/tools-mailbox.properties
```