



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

## BRP software installatie documentatie

Versie 1.0  
Aan Tbv intern gebruik Operatie BRP  
Van Operatie BRP

### **Ministerie van BZK**

Operatie BRP

Turfmarkt 147  
2511 HC Den Haag

[www.operatiebrp.nl](http://www.operatiebrp.nl)  
[contact@operatiebrp.nl](mailto:contact@operatiebrp.nl)

### **Datum**

26 juli 2017

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
2	Specificaties testomgevingen I&T .....	3
3	Technische installatie.....	4

# 1 Inleiding

Bij elke sprint oplevering vindt er een installatie plaats van de BRP software door het Integratie –en Testteam (I&T) op hun testomgeving. In de desbetreffende testomgeving voert I&T de regressie –en integratietesten uit.

De installatie betreft de volgende componenten:

- Images (BRP, ISC, IV)
- Images tooling (tools, logging)
- Docker deployer (docker service, release docker)
- JConsole
- Test software (BRP leveren, ISC)

Aan de hand van de beschrijving van de technische installatie in dit document, kan de BRP software met bijbehorende componenten op verschillende testomgevingen geïnstalleerd worden.

## 2 Specificaties testomgevingen I&T

De I&T testomgevingen bestaan per omgeving uit 2 servers. Op de eerste server staat de I&T testtool geïnstalleerd en de migratie testtooling. Op de tweede server staat de BRP software met enkele I&T testtool scripts om de BRP software aan te roepen.

oneven server	even server
IV	ISC (inclusief VOISC)
Tools	BRP
Logging	Tools
	Logging

### 3 Technische installatie

Deze handleiding hoort samen met de functionele installatie tot een gezamenlijk installatieproces.

De volgende Unix commando's kunne uitgevoerd worden middels een Unix client, zoals "Putty". Het standaard poortnummer dat gebruikt wordt is "22". Log m.b.v. de client in op de omgeving met de Modernodam account.

#### I&T Testtooling website niet beschikbaar maken

Stop de Apache server op de oneven server door in te loggen als root en Apache te stoppen:

Type: `sudo su -` (inloggen als root)

Type: `systemctl stop httpd` (stop commando)

Type: `exit` (om als root uit te loggen en terug te keren naar je eigen gebruiker)

Open eventueel de I&T Testtooling website, er wordt een foutmelding getoond

"Deze site is niet bereikbaar".

#### Migratie TestTooling en BRP stoppen

Dit gebeurt door middel van het stoppen van de docker containers van de migratie testtooling (**oneven server**) en BRP (**even server**):

Type: `sudo su - appserver`

Type: `cd yml`

Type: `./kill`

Type: `./ps-a`

Het laatste commando toont het overzicht van docker containers. Als het goed is wordt er een leeg overzicht getoond:

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
[appserver@sit-dok03 yml]\$						

#### Oude docker images verwijderen

Na het stoppen van de containers kunnen de oude docker images verwijderd worden op de oneven en even servers:

##### **Oneven**

Indien nog niet ingelogd als appserver: Type: `sudo su - appserver`

Type: `docker images` (een lijst met images wordt getoond)

Type inclusief het stuk tussen ( ): `docker rmi -f $( docker images -q )`

Type: `docker images` (de lijst is leeg)

```
[appserver@sit-dok03 yml]$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
------------	-----	----------	---------	------

```
[appserver@sit-dok03 yml]$
```

##### **Even server**

Indien nog niet ingelogd als appserver: Type: `sudo su - appserver`

Type: `docker images` (een lijst met images wordt getoond)

Eerst de (draaiende) containers stoppen.

Type: `docker stop $(docker ps -q)`

Type inclusief het stuk tussen ( ): `docker rmi -f $( docker images -q )`

Type: `docker images` (de lijst is leeg)

```
[appserver@sit-dok03 yml]$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
------------	-----	----------	---------	------

```
[appserver@sit-dok03 yml]$
```

### Nieuwe images downloaden en inladen

Aangezien de images anders zijn dient op elke omgeving wel het juiste gezet te worden. Eerst dienen de bestanden gedownload te worden die de scrumteams opgeleverd hebben.

Daarna wordt de even server geïnstalleerd omdat daar de BRP database inzit en die wordt daarna gekopieerd naar de oneven server zodat de IV database een kopie is van de BRP database.

oneven server	even server
IV	ISC (inclusief VOISC)
Tools	BRP
Logging	Tools
	Logging

### **Op even en oneven servers**

Indien nog niet ingelogd als appserver: Type: `sudo su - appserver`

Indien al ingelogd type: `cd ..` (om een directory terug te gaan vanuit de yml directory en in de ~ terecht te komen)

Type: `cd images`

Type: `rm *tar` (dit verwijderd alle tar files en niet de list.txt want die is straks nodig)

Om alle bestanden in 1 keer te downloaden is het handigste om de list.txt te openen en daar het versienummer aan te passen aan de nieuwe release:

Type: `vi list.txt`

Type: `:%s/[oude versie]/[nieuwe versie]/g` (om in 1 keer alle versies aan te passen, dus `:%s/134/137.1/g` inclusief de dubbele punt)

Type: `:wq` om de wijzigingen op te slaan en het bestand te sluiten. indien niet opgeslagen hoeft te worden type dan `:q!`

Type: `wget --user=<modernodam gebruikersnaam> --ask-password -i list.txt`

Na het invoeren van het wachtwoord wordt het downloadproces gestart:

```
[appserver@sit-dok03 images]$ vi list.txt
[appserver@sit-dok03 images]$ wget --user=mahaa --ask-password -i list.txt
Password for user 'mahaa':
--2017-04-14 16:45:14-- https://www.modernodam.nl/nexus3/repository/releases/nl/bzk/brp/distributie-release-docker/137.1/distributie-release-docker-137.1-iv.tar
Resolving www.modernodam.nl (www.modernodam.nl)... 192.168.207.40
Connecting to www.modernodam.nl (www.modernodam.nl)|192.168.207.40|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 401 Unauthorized
Reusing existing connection to www.modernodam.nl:443.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 644185600 (614M) [application/x-tar]
Saving to: 'distributie-release-docker-137.1-iv.tar'

37% [=====] 241,650,672 47.9MB/s eta 9s
```

Eventueel kan een download ook per bestand gedaan worden met: `wget --user=<modernodam gebruikersnaam> --ask-password <link>`

### **Op even server**

Type `ls -l` in de images map om te valideren dat er 4 .tar bestanden staan met naamgeving gelijk aan die uit de list.txt

Zo niet, zorg er dan voor dat deze uitgangssituatie er wel is voordat met het volgende commando de images geïnstalleerd worden.

Type: `for i in *tar; do docker load -i $i; done` (kan even duren)

Type: docker save brp/database:release-<versienummer> > brp-database-release-<versienummer>.tar  
Type: scp brp-database-release-<versienummer>.tar sit-dok<oneven>:\$( pwd )  
om de BRP database te kopiëren naar de oneven server

### **Op oneven server**

Type ls -l in de images map om te valideren dat er 3 .tar bestanden staan met naamgeving gelijk aan die uit de list.txt en 1 brp-database.tar  
Zo niet, zorg er dan voor dat deze uitgangssituatie er wel is voordat met het volgende commando de images geïnstalleerd worden.  
Type: for i in \*tar; do docker load -i \$i; done (kan even duren)

### **Op even en oneven servers**

Uitgangspunt is dat de gebruiker in de images map zit.  
Type: cd ../yaml && vi env  
Pas de 3 versienummers aan van:  
export BRP\_VERSION=<versienr>  
export ALG\_VERSION=<versienr>  
export MIGRATIE\_VERSION=<versienr>  
Met het :%s/<oude versie>/<nieuwe versie>/g commando en daarna :wq om te wijzigingen op te slaan

### Controleren of containers goed draaien

#### **Op oneven server**

Indien nog niet ingelogd als appserver: Type: sudo su - appserver  
Ga naar de yaml directory en type ./up

```
[appserver@sit-dok03 yaml]$ ./up
16b8e4555db7e8791edacfbdeca535898dfcb49f16032521172bc8ec8d2db3a2
Creating elasticsearch
Creating logstash
Creating brp-database
Creating iv-hornetq
Creating iv-synchronisatieaarbrp
Creating iv-synchronisatieaarlo3
Creating iv-logging
Creating kibana
[appserver@sit-dok03 yaml]$
```

Type: ./copy\_brp\_db

#### **Op even server**

Indien nog niet ingelogd als appserver: Type: sudo su - appserver  
Ga naar de yaml directory en type ./up

```
[appserver@sit-dok04 yml]$ ./up
psql: FATAL: role "gbav" is not permitted to log in
psql: FATAL: role "gbav" is not permitted to log in
24688eaf20b626951aef7b91d8294bef259b07872b6ff80dba4107af3e5ccdc
Creating elasticsearch
Creating logstash
Creating isc-iscdatabase
Creating brp-activemqdatabase
Creating isc-voiscdatabase
Creating brp-archiveringdatabase
Creating migr-ggdatabase
Creating migr-mailboxdatabase
Creating brp-protocolleringdatabase
Creating isc-routeringdatabase
UPDATE 0
Creating brp-sleutelbos
Creating migr-mailbox
Creating brp-messagebroker
Creating isc-routering
brp-sleutelbos is up-to-date
Creating isc-synchronisatie
Creating brp-synchronisatie
brp-sleutelbos is up-to-date
Creating brp-bijhouding
Creating brp-afnemerindicaties
Creating brp-afnemerindicaties-gba
Creating brp-bijhouding-gba
Creating brp-mutatielevering
brp-sleutelbos is up-to-date
Creating brp-admhnd-publicatie
Creating brp-protocollering
Creating brp-vrijbericht
brp-sleutelbos is up-to-date
Creating brp-verzending
Creating isc-isc
Creating isc-voisc
Creating brp-bevraging
Creating brp-bevraging-gba
Creating brp-beheer
Creating isc-iscconsole
Creating kibana
[appserver@sit-dok04 yml]$
```

### Migratie TestTooling

De Migratie TestTooling draait alleen op de **oneven server**.

Hier dient ingelogd te worden als de apache gebruiker dus log eventueel eerst uit als appserver.

Type: `sudo su - apache`

Type: `rm -r migr-test_old` (kan zijn dat deze niet bestaat, negeer dan de foutmelding)

Type: `mv migr-test migr-test_old` om van de op dat moment bestaande tooling een backup te maken

Type: `wget --user=<modernodam gebruikersnaam> --ask-password <link naar migr-testtooling>` (knip en plak uit de oplevermail het linkje naar de migratietesttooling onder het kopje "Testsoftware")

Type: `unzip migr-test-isc-<versienr>.zip -d migr-test`

Type: `cd migr-test`

Kopieer het oude test.sh script (daar wordt de uitvoer debug logging weggeschreven naar output.ext) en de atasource.properties (bestaat niet in nieuwe oplevering)

Type: (inclusief de punt): `cp ../migr-test_old/test.sh .`

Type: (inclusief de punt): `cp ../migr-test_old/datasource.properties .`

Type: (inclusief de punt): `cp -r ../migr-test_old/integratieentest .`

Voer intake test uit:

Type: `cd ~/migr-test/integratieentest`

Type: `mkdir <eigennaam>` (bijvoorbeeld `mkdir MARK`)

Type: `cd <eigennaam>`

Type (inclusief de punt): `cp ../M01/testcase.properties .`

Type (inclusief de punt): `cp -r ../M01/023-O1 .` (indien deze map nog niet bestaat, kopieer dan alle (sub)mappen, vanuit de map die zojuist aangemaakt is, met het onderstaande commando)

Vanuit de map `<eigennaam>` type: `/var/www/old/migr-test/integratieentest/M01/023-O1 .`

Type: `cd ../../`

Type: `./test.sh integratieentest <eigennaam>`

Controleer het resultaat

Type: `vi output.txt`

I&T Testtooling website beschikbaar maken

Start de Apache server op de oneven server door in te loggen als root en Apache te starten:

Type: `sudo su -`

Type: `systemctl start httpd`

Type: `exit` (om als root uit te loggen en terug te keren naar je eigen gebruiker)

Open eventueel de I&T Testtooling website, de testtool wordt getoond.