



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Installatie nieuwe BRP-release op proeftuin

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
contact@operatiebrp.nl

Datum

26 juli 2017

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Specificaties testomgevingen I&T	3
Technische installatie	4

Inleiding

Bij elke sprintoplevering is er de mogelijkheid om een nieuwe BRP-release op een proeftuin omgeving te installeren. Dit is niet het geval als het BouwTeam heeft aangegeven dat de opgeleverde BRP-release niet geschikt is voor de proeftuin; bijvoorbeeld omdat bepaalde functionaliteit nog niet in z'n geheel functioneert.

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 nieuwe BRP-release met bijbehorende componenten op een met de Functioneel beheerder overeengekomen proeftuinomgeving worden geïnstalleerd.

Specificaties testomgevingen I&T

De proeftuinomgevingen 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

Technische installatie

Deze handleiding hoort samen met de functionele installatie tot een gezamenlijk installatieproces en bevat de volgende stappen:

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:

```
[appserver@sit-dok03 yml]$ ./ps-a
```

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:

Op oneven server:

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]\$				

Op 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.

Typ: 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)

Sla de nieuwe tar bestanden lokaal op door op de linkjes van IV, Tools, Logging, ISC en BRP uit de oplevermail te klikken.

Kopieer vervolgens met Win SCP de IV, Tools en Logging bestanden naar de **oneven server**. En de kopieer de IV, Tools, Logging, ISC en BRP bestanden naar de **even server**.

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:<versienummer> > brp-database-<versienummer>.tar`

Kopieer middels Win SCP de BRP database (brp-database-<versienummer>.tar) naar de **oneven server** in de tmp map.

Wijzig vervolgens op de server (via een Unix client (bijv. Putty)) de eigenaar en groep van het BRP database bestand naar "appserver".

Type: `sudo su -`

Type: `cd /tmp`

Type: `chown appserver [brp-database-<versienummer>.tar]` (wijzig eigenaar)

Type: `chgrp appserver [brp-database-<versienummer>.tar]` (wijzig groep)

Type: `exit` (log uit als root user)

Type: `sudo su - appserver`

Type: `cd /tmp`

Type: `cp [brp-database-<versienummer>.tar] ~/images`

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

De omgeving zou nu binnen verschillende containers opgestart zijn, tijdens deze stap controleren we of dit inderdaad het geval is.

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-synchronisatie naar brp
Creating iv-synchronisatie naar lo3
Creating iv-logging
Creating kibana
[appserver@sit-dok03 yaml]$
```

Op even server

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

Ga naar de yaml directory en type ./up

```

[lappserver@sit-dok04 yml]$ ./up
psql: FATAL:  role "gbav" is not permitted to log in
psql: FATAL:  role "gbav" is not permitted to log in
24688eaf20b626951aef7b91d8294bef259b07872b6ff80dba4107af3e5ccdcdb
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
[lappserver@sit-dok04 yml]$ █

```

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.