

Installatiehandleiding B3P GIS Suite v3.6

Datum: 22-10-2012

1.	Inleiding.....	2
1.1	Doelgroep.....	2
1.2	Contact / Support.....	2
2.	Installatie.....	3
2.1	Applicatieserver.....	3
2.2	Aanmaken databases.....	3
2.3	Draaien SQL scripts.....	3
2.4	Deploy webapplicaties.....	4
2.5	Verder met de instellingen.....	4
2.6	Standaard beheerder account.....	4
3.	Algemene instellingen webapplicaties.....	5
3.1	META-INF/context.xml.....	5
3.2	WEB-INF/classes/log4j.properties.....	5
3.3	WEB-INF/securityfilter-config.xml.....	5
4.	Instellingen voor kaartenbalie.....	6
4.1	WEB-INF/web.xml.....	6
5.	Instellingen voor gisviewerconfig.....	7
5.1	WEB-INF/web.xml.....	7
5.2	WEB-INF/jsp/tweets.jsp.....	7
6.	Instellingen gisviewer.....	8
6.1	WEB-INF/web.xml.....	8
6.2	Cyclomedia.....	8
6.3	WEB-INF/jsp/commons.....	8
7.	Instellingen voor datastorelinker.....	9
7.1	WEB-INF/users.xml.....	9
7.2	WEB-INF/web.xml.....	9
7.3	WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml.....	10
7.4	WEB-INF/classes/quartz.properties.....	10
8.	FAQ.....	11
8.1	Kaartenbalie met openjdk en inimage melding.....	11
8.2	Loggen van uitgevoerde SQL statements.....	11
8.3	DNS server.....	11
8.4	Proxy server.....	11
8.5	Viewer extern te benaderen.....	11
8.6	Tomcat en geheugen.....	11

1. Inleiding

1.1 Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor systeem/applicatiebeheer.

1.2 Contact / Support

Deze handleiding is nog voor verbetering vatbaar. Graag ontvangen wij opmerkingen aangaande onduidelijkheden en onjuistheden op support@b3partners.nl. U kunt op dit e-mailadres ook vragen stellen.

B3Partners BV
support@b3partners.nl
030 214 2081

2. Installatie

2.1 Applicatieserver

Apache Tomcat versie 5.5 of hoger

2.2 Aanmaken databases

De configuratiedatabases voor de webapplicaties kunnen zowel op Postgres of Oracle draaien. Wij raden aan om minimaal drie databases aan te maken. Dit is voor een beheerder overzichtelijker en bij het updaten van de software gemakkelijker. Het is wel mogelijk om alles in 1 database te plaatsen.

- prefix_kaartenbalie
- prefix_gisviewer
- prefix_datastorelinker

Indien er ook gebruik gemaakt wordt van eigen brondata die door middel van ETL in een database geplaatst wordt raden wij aan om nog een vierde database aan te maken waar de geometrische data in terecht kan.

- prefix_gisdata

2.3 Draaien SQL scripts

In de /sql folder staan de benodigde sql scripts voor zowel Postgres als Oracle. Run deze scripts volgens aangegeven nummering.

- 01_kaartenbalie_schema_postgres.sql
- 02_kaartenbalie_inserts_postgres.sql
- 03_gisviewer_schema_postgres.sql
- 04_gisviewer_inserts.sql
- 05_datastorelinker_postgres.sql
- 06_insert_and_update_auth_tables.sql
- 07_quartz_postgres.sql

Ook staan hier nog optionele scripts die later gebruikt kunnen worden voor de meldingen- en redlining modules.

2.4 Deploy webapplicaties

- kaartenbalie
- gisviewerconfig
- gisviewer
- datastorelinker

2.5 Verder met de instellingen

Nadat de databases zijn aangemaakt en de webapplicaties zijn gedeployed kunnen de instellingen worden goedgezet door de bijbehorende bestanden aan te passen en de webapplicaties te herladen via de Tomcat Manager.

2.6 Standaard beheerder account

Na installatie is de standaard beheerder account als volgt:

gebruiker: beheerder
wachtwoord: beheerder

Hiermee kan worden ingelogd in de datastorelinker, kaartenbalie en de gisviewerconfig.

3. Algemene instellingen webapplicaties

De onderstaande bestanden moeten worden aangepast voor kaartenbalie, gisviewer en gisviewerconfig. Voor de specifiekere instellingen zijn aparte hoofdstukken gemaakt per webapplicatie.

3.1 META-INF/context.xml

In dit bestand staan de connectiegegevens naar de configuratiedatabase. In het bestand staan twee resources gedefinieerd namelijk één voor een Postgres database en één voor een Oracle database. Maak van één van de resources commentaar door er <!-- en --> omheen te plaatsen en pas van de andere resource de waardes aan.

- username
- password
- url

Let er op dat de kaartenbalie resource verwijst naar de kaartenbalie database en de gisviewerconfig en gisviewer verwijzen beide naar de gisviewer database.

3.2 WEB-INF/classes/log4j.properties

In dit bestand staan de instellingen voor het logsysteem van de webapplicatie. Hierin staat onder andere de naam en locatie van het logbestand en het logniveau. Het logniveau INFO of WARN zijn aan te raden voor productieomgevingen en DEBUG voor acceptatie- of testomgevingen.

De locatie staat standaard op '`${catalina.base}/logs`' zodat het logbestand in de /logs folder van Tomcat terecht komt.

Standaard staan de namen van de logbestanden als volgt:

- kaartenbalie.log
- gisviewer_config.log
- gisviewer.log

3.3 WEB-INF/securityfilter-config.xml

Hierin staan de security instellingen voor de webapplicatie. Hierin staan twee strings die voor alle drie de webapplicaties hetzelfde moeten zijn. Echter moeten deze wel uniek zijn per omgeving. Zorg dus dat deze voor een acceptatie- en productieomgeving anders zijn.

- secret-key
- extra-hash-string

Een website om deze strings te kunnen genereren:

<https://www.grc.com/passwords.htm>

4. Instellingen voor kaartenbalie

4.1 WEB-INF/web.xml

Hierin staan algemene instellingen voor de webapplicatie. Indien u naast services ook gebruik maakt van eigen lokale mapfiles dient de mapfiles parameter aangepast te worden.

```
<init-param>
  <param-name>mapfiles</param-name>
  <param-value>/tmp/</param-value>
</init-param>
```

Dit is het pad waar de mapfiles staan en waar kaartenbalie nieuwe geuploade mapfiles plaatst.

5. Instellingen voor gisviewerconfig

5.1 WEB-INF/web.xml

Hierin staan instellingen voor de webapplicatie. Belangrijk is de url die verwijst naar kaartenbalie.

- kcurl

```
<init-param>
  <param-name>kcurl</param-name>
  <param-value>http://hostname/kaartenbalie/services/?_VIEWER_CONFIG=true& </param-value>
</init-param>
```

Pas de hostnaam aan. Indien de webapplicatie ook vanaf buiten benaderbaar moet zijn zet dan hier de domeinnaam neer waaronder de webapplicaties te bereiken zijn. Bijvoorbeeld:

http://www.kaartenbalie.nl/kaartenbalie/services/?_VIEWER_CONFIG=true&

5.2 WEB-INF/jsp/tweets.jsp

Op de instellingenpagina van de gisviewerconfig webapplicatie staat een Twitter module die de laatste tweets toont. Indien beschikbaar kan hier een eigen gebruikersnaam worden opgegeven zodat hier de tweets van getoond worden.

Pas de username aan in tweets.jsp

6. Instellingen gisviewer

6.1 WEB-INF/web.xml

Hierin staan instellingen voor de webapplicatie. Belangrijk is de url die verwijst naar kaartenbalie.

- kcurl

```
<init-param>
  <param-name>kcurl</param-name>
  <param-value>http://hostname/kaartenbalie/services/</param-value>
</init-param>
```

Pas de hostnaam aan. Indien de webapplicatie ook vanaf buiten benaderbaar moet zijn zet dan hier de domeinnaam neer waaronder de webapplicaties te bereiken zijn. Bijvoorbeeld:

<http://www.kaartenbalie.nl/kaartenbalie/services/>

6.2 Cyclomedia

Indien er een account beschikbaar is voor Cyclomedia bestanden kan dit worden ingesteld in de web.xml. Het gaat dan om de volgende twee parameters:

- accountId
- privateBase64Key

6.3 WEB-INF/jsp/commons

In de gisviewer krijgt de bezoeker een email icoon met een link naar een beheerder- of supportemailadres.

Pas in beide bestanden, topmenu.jsp en topmenuViewer.jsp, het mailto gedeelte aan. Standaard staat deze op <mailto:info@b3partners.nl>

7. Instellingen voor datastorelinker

7.1 WEB-INF/users.xml

Hierin staat het beheerder account. In eerste instantie probeert de datastorelinker in te loggen via de gebruikers die bekend zijn binnen kaartenbalie. Mocht dit niet lukken kijkt hij binnen deze users.xml

7.2 WEB-INF/web.xml

Hierin staan instellingen voor de webapplicatie. Belangrijk is de url die verwijst naar kaartenbalie.

- kcurl

```
<init-param>
  <param-name>kcurl</param-name>
  <param-value>http://hostname/kaartenbalie/services/</param-value>
</init-param>
```

Pas de hostnaam aan. Indien de webapplicatie ook vanaf buiten benaderbaar moet zijn zet dan hier de domeinnaam neer waaronder de webapplicaties te bereiken zijn. Bijvoorbeeld:

<http://www.kaartenbalie.nl/kaartenbalie/services/>

Pas verder nog de volgende parameters aan:

In deze folder worden de via datastorelinker geuploadede bronbestanden geplaatst.

- uploadDirectory

Als de datastorelinker een proces heeft uitgevoerd stuurt deze een email met resultaten. Dit kan per proces worden aangegeven. De default waarden zijn met de volgende parameters in te stellen.

- defaultSmtphost
- defaultFromEmailAddress
- defaultToEmailAddress
- defaultSubject

7.3 WEB-INF/classes/META-INF/persistence.xml

Hierin staan de connectiegegevens naar de datastorelinker database. Zorg ervoor dat de volgende properties goed zijn ingevuld:

- hibernate.connection.username
- hibernate.connection.password
- hibernate.connection.url

7.4 WEB-INF/classes/quartz.properties

Hierin staan de instellingen voor de processen die gedraaid worden binnen de datastorelinker. Zorg ervoor dat de volgende properties goed zijn ingevuld:

- org.quartz.dataSource.myDS.URL
- org.quartz.dataSource.myDS.user
- org.quartz.dataSource.myDS.password

Deze zijn waarschijnlijk gelijk aan de instellingen in de persistence.xml

8. FAQ

8.1 Kaartenbalie met openjdk en inimage melding

Kaartenbalie draait wel op OpenJDK, maar omdat bij deze JDK/JRE niet de juiste fonts worden geleverd kan als snelste oplossing het beste de Sun JDK worden gebruikt. Deze is voor Linux-distributies meestal makkelijk te verkrijgen via een "non-free" of "supplemental" channel.

8.2 Loggen van uitgevoerde SQL statements

Om ook het door de webapplicaties uitgevoerde SQL te loggen kan in het log4j.properties bestand de volgende regel worden toegevoegd.

```
log4j.logger.org.hibernate.SQL = DEBUG
```

8.3 DNS server

De server waarop de gisviewer en kaartenbalie webapplicaties draaien moeten de domeinnaam waardoor ze worden opgevraagd door de web browser kunnen resolvable (dit kan uiteraard ook gewoon via een hosts-file). Voor intern en internet gebruik moet de domeinnaam hetzelfde zijn. Voor internet gebruik kan wel NAT worden gebruikt.

8.4 Proxy server

Liever niet, omdat dit mogelijk vreemde problemen kan veroorzaken indien de proxy niet alle webstandaarden correct ondersteunt of verkeerd is geconfigureerd.

8.5 Viewer extern te benaderen

Zorg ervoor dat de domeinnaam waarop de gisviewer vanaf buiten te benaderen is ingesteld staat in de web.xml bestanden.

Zoals ook al bij DNS server aangegeven staat moet deze domeinnaam voor het systeem waar de webapplicaties op draaien ook te bereiken zijn.

8.6 Tomcat en geheugen

Aangenomen dat het systeem voldoende RAM geheugen heeft. Indien er desondanks toch heap space of out of memory meldingen verschijnen kan er nog gekeken worden naar de JVM instellingen.

```
-Xmx1536m -XX:MaxPermSize=512m -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+CMSClassUnloadingEnabled
```

Voor een 64-bit JVM kan het getal bij -Xmx hoger ingesteld worden.