Documentinformatie

|  |  |
| --- | --- |
| Titel |  |
| Datum |  |
| Versie |  |
| Status | concept |
| Documentlocatie |  |

**Versiehistorie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Omschrijving |
| 0.0.1 | Juni 2012 | Eerste versie concept |
| 0.0.2 | Juni 2012 | URL van dashboard toegevoegd om deployment te kunnen testen |
| 0.1.0 | Juni 2012 | Splitsing in 2 deployable units: brpreview-restapi en brp-dashboard |
| 0.1.1 | Augustus 2012 | Andere properties om url naar brpreview-restapi te configureren.  brpreview-restapi hernoemd naar dashboard-restapi.  brp-dashboard hernoemd naar brpreview.  VM properties voor extra geheugen toegevoegd. |

**Reviewhistorie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Omschrijving |
|  |  |  |

Inhoudsopgave

[Documentinformatie 2](#_Toc333842231)

[Inhoudsopgave 3](#_Toc333842232)

[1 Inleiding 4](#_Toc333842233)

[1.1 Doel 4](#_Toc333842234)

[1.2 Achtergrond 4](#_Toc333842235)

[1.3 Scope 4](#_Toc333842236)

[1.4 Aannames 4](#_Toc333842237)

[1.5 Leeswijzer 4](#_Toc333842238)

[2 Eenmalige (initiële) configuratie 5](#_Toc333842239)

[2.1 Database 5](#_Toc333842240)

[2.2 Tomcat 5](#_Toc333842241)

[2.3 Apache 7](#_Toc333842242)

[3 Deployment 9](#_Toc333842243)

# Inleiding

## Doel

Handleiding voor het initieel installeren van BRPreview op een nieuwe omgeving en/of het installeren van een nieuwe versie van de BRPreview applicatie op een bestaande omgeving.

## Achtergrond

Informatieoverdracht vanuit applicatie ontwikkeling naar operationeel beheer.

## Scope

Dit document is bedoeld voor operationeel beheerders van de BRPreview applicatie en beschrijft hoe de BRPreview applicatie geïnstalleerd/gedeployed dient te worden.

## Aannames

* Kennis van PostgreSQL, Apache Tomcat.
* BRPreview wordt op een aparte Tomcat-instantie deployed (en deelt deze dus niet met de BRP Service)
* Indien BRPreview niet op dezelfde host geinstalleerd zal worden als de BRP Service dan moet deze host wel benaderbaar zijn vanuit de BRP Service host over http via poort 8080
* PostgreSQL is reeds geïnstalleerd en geconfigureerd.
* De BRP Service database is reeds geïnstalleerd (de installatie van de database van BRPreview zelf wordt wel in dit document beschreven)
* Apache is reeds geconfigureerd voor de BRP Service en BRPreview gebruikt dezelfde apache server (de specifieke toevoegingen aan deze configuratie voor BRPreview worden wel in dit document beschreven)

## Leeswijzer

Operationeel beheerders die BRPreview voor het eerst moeten installeren, dus op een omgeving waar dit nog niet eerder is gebeurd, wordt aangeraden te beginnen bij hoofdstuk 2. Dit hoofdstuk gaat in op de setup en configuratie van het systeem (zowel database als Tomcat applicatie server). Indien het systeem reeds draait en is geconfigureerd en er slechts een nieuwe versie van de applicatie dient te worden geïnstalleerd, wordt de operationeel beheerder verwezen naar hoofdstuk 3, het hoofdstuk dat ingaat op de (her)installatie van de applicatie.

# Eenmalige (initiële) configuratie

Dit hoofdstuk beschrijft de initiële installatie van de BRPreview applicatie. Hiervoor moet eerst de database worden aangemaakt en gevuld, waarna de applicatie op Tomcat kan worden geïnstalleerd.

## Database

* Creëer een nieuwe database met een naam naar keuze.
* In de oplevering zit het bestand “brpreview.sql”. Dit bevat de DDL. Draai deze zodat de juiste schema’s, tabellen, constraints en sequences worden aangemaakt.
* Creeer een DB user voor de applicatie en geef hem rechten. Dit kan met het onderstaande script. Vervang <password> met het gekozen password.

CREATE ROLE brpreview LOGIN PASSWORD '<password>' VALID UNTIL 'infinity';

GRANT ALL ON SCHEMA dashboard TO brpreview;

GRANT ALL ON TABLE dashboard.seq\_berichten TO brpreview;

GRANT ALL ON TABLE dashboard.berichten TO brpreview;

GRANT ALL ON TABLE dashboard.bericht\_bsn TO brpreview;

## Tomcat

### VM properties

Gebruik de volgende 2 VM properties:

-Xmx1024m

-XX:MaxPermSize=2048m"

### dashboard-restapi applicatie configuratie

Voor de dashboard-restapi applicatie applicatie moeten enkele properties m.b.t. de database buiten de applicatie om worden geconfigureerd. Deze moeten daarom staan in een properties bestand op het classpath. Voor Tomcat is dit de [TOMCAT\_HOME]/lib/ directory.

Maak voor de applicatie database configuratie een bestand aan in bovengenoemde directory met de naam “dashboard-restapi.properties” en de volgende inhoud:

*jdbc.driverClassName=org.postgresql.Driver*

*jdbc.url=jdbc:postgresql://<host>/<database naam>*

*jdbc.username=<username>*

*jdbc.password=<password>*

*jdbc.sequenceMaxValueIncrementerClassName=org.springframework.jdbc.support.incrementer.PostgreSQLSequenceMaxValueIncrementer*

Vul bij <host>,<database naam>,<username> en <password> de juiste waardes in voor de database gecreëerd in paragraaf 2.1.

* + 1. *brpreview applicatie configuratie*

Voor de brpreview applicatie moeten enkele properties m.b.t. de database buiten de applicatie om worden geconfigureerd. Deze moeten daarom staan in een properties bestand op het classpath. Voor Tomcat is dit de [TOMCAT\_HOME]/lib/ directory.

Maak voor de applicatie database configuratie een bestand aan in bovengenoemde directory met de naam “dashboard-jdbc.properties” en de volgende inhoud:

*database.driverClassName=org.postgresql.Driver*

*database.url=jdbc:postgresql://<brp host>/<brp database naam>*

*database.username=<brp username>*

*database.password=<brp password>*

*berichten\_context=/brpreview-restapi*

*berichten\_service\_uri=/service/berichten*

Vul bij <brp host>,<brp database naam>,<brp username> en <brp password> de waardes in van de BRP database.

### Applicatie logging configuratie

Maak voor de applicatie loggingconfiguratie een bestand aan met de naam “log4j.xml” met de volgende inhoud:

<?xmlversion="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<!DOCTYPE log4j:configuration SYSTEM "log4j.dtd">

<log4j:configuration xmlns:log4j="http://jakarta.apache.org/log4j/">

<appender name="Syslog" class="org.apache.log4j.net.SyslogAppender">

<param name="SyslogHost" value="127.0.0.1" />

<param name="Facility" value="USER" />

<layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">

<param name="ConversionPattern"

value="%d{dd MMM yyyyHH:mm:ss} %-5p (%-18C{1}:%-3L) %m%n" />

</layout>

</appender>

<logger name="nl.bzk.brp">

<level value="debug" />

</logger>

<logger name="org.hibernate">

<level value="warn" />

</logger>

<logger name="org.hibernate.SQL">

<level value="warn" />

</logger>

<root>

<priority value="warn" />

<appender-ref ref="Syslog" />

</root>

</log4j:configuration>

Zorg er voor dat dit bestand ook in declasspath[TOMCAT\_HOME]/lib/ wordt gezet.

## Apache

Voor de BRPreview applicatie kan of een aparte virtual host worden geconfigureerd of de default virtual host configuratie worden gebruikt. De configuratie file hiervoor hoort thuis in:

*/etc/apache2/sites-available/*

Voorbeeld: /etc/apache2/sites-available/brpreview of

*/etc/apache2/sites-available/default-ssl*

De configuratie van de virtual host moet de volgende directives bevatten:

*<VirtualHost \_default\_:443>*

*ServerAdminbeheerder@modernodam.nl*

*ServerName bdev-ap.modernodam.nl*

*ErrorLog /var/log/apache2/ssl\_error.log*

*LogLevel info*

*CustomLog /var/log/apache2/ssl\_access.log combined*

*SSLEngine on*

*#voor server identificatie*

*SSLCertificateFile /etc/brp/brp\_server.crt*

*SSLCertificateKeyFile /etc/brp/brp\_server.key*

*#voor client authenticatie*

*SSLCACertificateFile /etc/brp/ca.crt*

*SSLVerifyClientrequire*

*SSLVerifyDepth 10*

*#alleen deze ciphers (conform digikoppeling 2.0)*

*SSLProxyCipherSuite TLS\_DHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA:TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA:TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA:TLS\_DHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA:SSL\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA:TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA*

*#alleen SSLv3 en TLSv1 (conform digikoppeling 2.0)*

*SSLProtocol +SSLv3 +TLSv1*

*#proxies naar tomcat waarop BRPreiew draait*

*ProxyPass /brpreview* [*http://localhost:8080/brpreview*](http://localhost:8080/brpreview)

*ProxyPass /dashboard-restapi* [*http://localhost:8080/dashboard-restapi*](http://localhost:8080/dashboard-restapi)

*ProxyPassReverse /brpreview* [*http://localhost:8080/brpreview*](http://localhost:8080/brpreview)

*ProxyPassReverse /dashboard-restapi* [*http://localhost:8080/dashboard-restapi*](http://localhost:8080/brpreview)

*</VirtualHost>*

Zorg ervoor dat alle benodigde certificaat bestanden in het juiste pad staan, zoals aangegeven in bovenstaande configuratie, of pas bovenstaande configuratie aan indien bestanden of bijvoorbeeld de BRP service op een andere locatie zijn te vinden.

Zodrade configuratie aangemaakt is kan de virtual host geactiveerd worden voor de buitenwereld. Gebruik hiervoor het a2ensite command.

#a2ensite default-ssl

Of

#a2ensite brpreview

#a2ensite dashboard-restapi

# Deployment

De BRPreview applicatie bestaat uit de volgende twee installeerbare eenheden:

dashboard-restapi.war

brpreview.war

Voor elke deployment dient de oude versie verwijderd te worden en dient de nieuwe versie geïnstalleerd/gedeployed te worden op de Tomcat server.

Als de deployment is gelukt dan moet de volgende 3 webpagina’s benaderbaar zijn met een webbrowser[[1]](#footnote-2):

<host>/dashboard-restapi/service/berichten

<host>/brpreview/dashboard

<host>/brpreview/dashboard/bevraging

Onderaan deze laatste webpagina staat het versienummer van de applicatie.

1. Als de SSL offloader is geinstalleerddan is deze pagina alleen maar bereikbaar indien de client zich correct authenticeert middels een geldig client certificaat. Hiervoorzal de browser geconfigureerd moeten worden om zich met een geldig client certificaat te authenticeren. Hoe dit gedaan wordt is afhankelijk van de browser versie en valt buiten de scope van dit document. [↑](#footnote-ref-2)