

Ingeniería de Datos con herramientas Open Source

¡Bienvenidos! En el presente blog comparto mis experiencias y conocimientos adquiridos sobre Data Warehousing, Open Source Business Intelligence tecnologías relacionadas con datos. Accede a la sección de "Sugerencias y Preguntas" si tienes comentarios o inquietudes, estaré gustoso en

[Página principal](#)
[Licenciamiento](#)
[Tabla de Contenido](#)
[Kit de Herramientas](#)
[Sugerencias y Preguntas](#)

AUTOR



Mauricio Murillo

ARCHIVO

► 2019 (1)

▼ 2018 (7)

► noviembre (1)

▼ junio (2)

[Cómo configurar DataCleaner para conectarse a MS S...](#)

[Configuración de Pentaho Server 8.x para PostgreSQL](#)

► mayo (1)

► marzo (1)

► enero (2)

► 2017 (7)

► 2016 (3)

► 2015 (15)

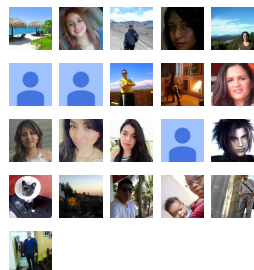
► 2014 (12)

► 2013 (5)

► 2012 (26)

SEGUIDORES

Seguidores (57) [Siguiente](#)



[Seguir](#)

TWITTER

Seguir a @ingmmurillo

ENLACES

BUSCAR EN EL BLOG

Buscar

LUNES, 11 DE JUNIO DE 2018

Configuración de Pentaho Server 8.x para PostgreSQL

En ésta publicación explico el procedimiento para configurar los repositorios de metadatos de **Pentaho**: **hibernate**, **quartz** y **jackrabbit** en la base de datos **PostgreSQL v9.6**

Por defecto, el **pentaho-server** de Pentaho usa la base de datos **HSQLDB**, ésta base de datos no es recomendada para instalaciones en producción por lo que es conveniente instalarlo en un motor de base de datos más robusto. El servidor central **pentaho-server** viene con los scripts para MySQL, Oracle, SQL Server y PostgreSQL.

Pre-requisitos.-

- Tener instalado y configurado el **JDK v1.8**, en la siguiente [publicación](#) se explica el procedimiento
- Tener instalado la base de datos **PostgreSQL v9.6**
- Haber descargado la aplicación **pentaho-server** y haberla copiado y descomprimido en el directorio: **\pentaho-server-ce-8.x**
- Haber descargado el controlador **JDBC** para **PostgreSQL**

Configuración paso a paso.-

1. Ir al directorio **\pentaho-server\data** aquí se encuentran los scripts para MySQL, Oracle, SQL Server y PostgreSQL

2. Abrir el directorio **postgresql** y ejecutar los

scripts: **create_repository_postgresql.sql**, **create_quartz_postgresql.sql** y **create_jcr_postgresql.sql**

NOTA: **password** es la contraseña por defecto para los usuarios **hibuser** del repositorio **hibernate**, **pentaho_user** del repositorio **quartz**, y **jcr_user** del repositorio **jackrabbit**

Configuración de Tomcat

3. Copiar el driver **JDBC Tipo 4** de PostgreSQL (**postgresql-42.1.4.jar**) al directorio **\pentaho-server\tomcat\lib**.

NOTA: Borrar el driver **postgresql-42.1.1.jar** existente de tal forma que solo quede el archivo **postgresql-42.1.4.jar**

4. Editar el archivo **context.xml** ubicado en el directorio: **\pentaho-server\tomcat\webapps\pentaho\META-INF**. Colocar la siguiente configuración para cambiar la conexión a **PostgreSQL**

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Context path="/pentaho" docbase="webapps/pentaho/">
3   <Resource name="jdbc/Hibernate" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
4     factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxTotal="20" maxIdle="5"
5     maxWaitMillis="10000" username="hibuser" password="password"
6     driverClassName="org.postgresql.Driver" url="jdbc:postgresql://localhost:5432/hibernat
7     validationQuery="select version();" />
8
9   <Resource name="jdbc/Quartz" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
10    factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxTotal="20" maxIdle="5"
11    maxWaitMillis="10000" username="pentaho_user" password="password"
12    driverClassName="org.postgresql.Driver" url="jdbc:postgresql://localhost:5432/quartz"
13    validationQuery="select version();" />
14 </Context>
```

Airbnb

Blog Experiencias Desarrollo Software

CCC Charts Examples

CTools Dashboards Examples

Data World (Data People Social Network)

DataCamp

DataCleaner Documentation

DataQuest

Demo stratebi Pentaho 6.x

Esquema Mockaroo Vehículos

FlywayDB

GitHub

JSONPath Tester

MDX Reference

Mockaroo (Generador Datos de Prueba)

O'Reilly Learning Platform

Our World In DATA

PEAK Brain Training

Pentaho

Pentaho API & Developer Documentation

Pentaho Community Wiki

Pentaho Data Integration Steps Documentation

Plantilla Requerimientos

Regex 101

Saiku SRI

Servicio Web REST - Mockaroo

SoloLearn

SoloLearn Code Playground

stackoverflow

Tesis de Grado EPN

The Data Warehousing Institute™ (TDWI)

The Kimball Group

ThoughtWorks

XPath Tester

5. Eliminar el archivo `pentaho.xml` del directorio: `\pentaho-server\tomcat\conf\Catalina\localhost`

6. Editar el archivo `web.xml` en el directorio `\pentaho-server\tomcat\webapps\pentaho\WEB-INF`. Comentar las secciones: `[BEGIN HSQLDB DATABASES]` y `[BEGIN HSQLDB STARTER]`

Configuración en Pentaho Server

Todos los archivos de configuración del servidor central de Pentaho Community Edition (`pentaho-server`) se encuentran en el directorio: `\pentaho-server\pentaho-solutions\system`

El resto de configuraciones se realizarán en éste directorio.

7. Ir al subdirectorio `/hibernate` y editar el archivo `hibernate-settings.xml`, cambiar la etiqueta `<config-file>` al valor: `system/hibernate/system/hibernate/postgresql.hibernate.cfg.xml` como se muestra a continuación:

```
1 | ...
2 | <config-file>system/hibernate/postgresql.hibernate.cfg.xml</config-file>
3 | ...
```

NOTA: no olvidar de editar el archivo `postgresql.hibernate.cfg.xml` si la base de datos está en otro servidor

8. Editar el archivo `applicationContext-spring-security-hibernate.properties` y cambiar la configuración de conexión a **PostgreSQL** como se muestra a continuación:

```
1 | jdbc.driver=org.postgresql.Driver
2 | jdbc.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/hibernate
3 | jdbc.username=hibuser
4 | jdbc.password=password
5 | hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
```

9. En la base de datos **quartz** crear la siguiente tabla:

```
1 | CREATE TABLE "qrtz"
2 | (
3 |   NAME VARCHAR(200) NOT NULL,
4 |   PRIMARY KEY (NAME)
5 | );
6 |
7 | ALTER TABLE "qrtz" OWNER TO pentaho_user;
```

10. Editar el archivo `repository.xml` de Jackrabbit en el directorio `\pentaho-server\pentaho-solutions\system\jackrabbit`. Realizar los siguientes pasos para apuntar Jackrabbit al repositorio de base de datos creado en **PostgreSQL**:

- **Configuración del FileSystem:** descomentar de la línea 61 a la 68. Comentar de la línea 79 a la 83
- **Configuración del DataStore:** descomentar de la línea 123 a la 134. Comentar de la línea 150 a la 152
- **Configuración del FileSystem:** descomentar de la línea 236 a la 243. Comentar de la línea 255 a la 259
- **Configuración del PersistenceManager:** descomentar de la línea 293 a la 300. Comentar de la línea 312 a la 317
- **Configuración del FileSystem:** descomentar de la línea 368 a la 375. Comentar de la línea 386 a la 390
- **Configuración del PersistenceManager:** descomentar de la línea 425 a la 432. Comentar de la línea 443 a la 448

11. Reiniciar el servidor Pentaho Server

12. Borrar el cache del navegador web (Browser) y abrir <http://localhost:8080>

Consideraciones Importantes

En sistemas operativos **Windows**, si se ejecutó `pentaho-server` antes de realizar ésta configuración usando la base de datos por defecto **HSQLDB**, es conveniente eliminar el contenido de los siguientes directorios para evitar comportamientos inesperados:

- `\pentaho-server\tomcat\work\Catalina\*`
- `\pentaho-server\tomcat\temp\*`
- `\pentaho-server\pentaho-solutions\system\karaf\caches\*`
- `\pentaho-server\pentaho-solutions\system\jackrabbit\repository`

NOTA: de preferencia igual limpiar el cache del navegador web con el que se esté trabajando.

Posted by Mauricio Murillo a la/s 22:42:00

Labels: 8.x, bi-server, configuración, configurar, Pentaho 8.x, pentaho-server, postgres, PostgreSQL, Windows, Windows 7

3 comentarios:

**Unknown** 14 de junio de 2018, 13:17

HOLA BUENOS TARDES ME SALE ESTE ERROR AL CONFIGURAR COMO UD LO HACE Y NO ENTIENDO PORQUE REALIZO TODO LO QUE UD HACE PERO ME SALE ESTO DIGAME SOY ESTUDIANTE Y TENGO QUE PRESENTAR EL SABADO ESTA TAREA POR FAVOR SI ME PODRIA AYUDAR

The following errors were detected

[es_49] One or more system listeners failed. These are set in the systemListeners.xml.

org.pentaho.platform.api.engine.PentahoSystemException: PentahoSystem.ERROR_0014 - Error mientras se intentaba ejecutar la secuencia de arranque por org.pentaho.platform.scheduler2.quartz.EmbeddedQuartzSystemListener

Please see the server console for more details on each error detected.

[Responder](#)**Unknown** 19 de julio de 2018, 15:53

Buenas tardes estimado. Favor tu muy amable ayuda, he istalado la version 8.1 pero tengo un problema con la herramienta CDE dashboard. Al tratar de insertar un "Olap Selector Wizard" la herramienta se queda en modo ocupado. Este error esta documentado en el enlace: <https://jira.pentaho.com/browse/CDE-963>. Talvez tu me puedas ayudar a solventar este inconveniente. Saludos

[Responder](#)**Pablo López** 14 de enero de 2019, 13:01

Buenos días. Gracias por el aporte, me fue muy útil para levantar el servicio. El detalle que tengo ahora es que al intentar crear una jpivot view me aparece el error:

Sorry, something went wrong.

Please try again or contact

your system administrator.

Alguna idea de que parte de la configuración pueda estar mal?

SO: Ubuntu 18.04.1

pentaho version: pentaho-server-ce-8.2.0.0-342

java version "1.8.0_191"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)

psql (PostgreSQL) 10.6 (Ubuntu 10.6-0ubuntu0.18.04.1)

DEBUG: _PENTAHO_JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle

DEBUG: _PENTAHO_JAVA=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java

Using CATALINA_BASE: /home/pentaho/sw/pentaho-server/tomcat

Using CATALINA_HOME: /home/pentaho/sw/pentaho-server/tomcat

Using CATALINA_TMPDIR: /home/pentaho/sw/pentaho-server/tomcat/temp

Using JRE_HOME: /usr/lib/jvm/java-8-oracle

Using CLASSPATH: /home/pentaho/sw/pentaho-server/tomcat/bin/bootstrap.jar:/home/pentaho/sw/pentaho-server/tomcat/bin/tomcat-juli.jar

Saludos

[Responder](#)

Escribe un comentario...



Comentar como: **juan.sanclemei** ▼

[Cerrar sesión](#)[Publicar](#)[Vista previa](#)☐ **Notificarme**[Entrada más reciente](#)[Página Principal](#)[Entrada antigua](#)

Suscribirse a: [Comentarios de la entrada \(Atom\)](#)

