

MANUAL DE INSTALACION

Pentaho BI Server 3.6 con MySQL & Centos 5.4

Tipo: Instalación Local

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Descripción General

Introducción

Para poder desarrollar éste tutorial se ha usado la versión 3.0 de Pentaho Community Edition (CE), la

cual es la última versión estable a la fecha en que se escribió éste tutorial. La versión Enterprise Edition

(EE) está disponible gratuitamente por un período de prueba de 30 días, la cual incluye soporte.

Ésta guía asume que conoces algunos conceptos básicos de Linux y MySQL. Con ésta guía podrás

instalar localmente Pentaho en Centos 5.4, lo cual significa:

~ El acceso a la base de datos solo puede ser hecho desde el servidor donde esté localizado.

~ El acceso al servidor BI puede ser hecho desde el servidor y otras PC's.

~ El acceso a la Consola del Administrador (Administrator Console) puede ser hecho desde el servidor y otras PC's.

Si deseas una guía para una instalación remota, haz click aquí. Con la guía remota se podrá:

~ Acceder a la base de datos desde el servidor y otras PC's.

~ Acceder al servidor BI desde el servidor y otras PC's.

~ Acceder a la Consola del Administrador (Administrator Console) desde el servidor y otras PC's.

Consejos

· Antes de empezar a ejecutar comandos en el terminal de Centos 5.4, asegúrate de que siempre estés

en la sesión de root:

Para eso, desde el Terminal ejecutamos el comando:

```
$ sudo su
```

· Una vez en el terminal con la sesión root, de preferencia ubícate en el directorio /root/ (En ese directorio se instaló Pentaho para ésta guía)

```
# cd /root
```

```
Ó:
```

```
# cd ~
```

Recursos

Algunos recursos para obtener más información acerca de Pentaho:

~ ##pentaho en irc.freenode.net

~ Foro Pentaho en español

~ Pentaho Official Wiki

~ Pentaho Forums

Prashant Raju & ##Pentaho 3

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Definiciones

Ésto son algunos paquetes que debes conocer, los cuales serán útiles para instalar Pentaho BI Server:

~ Apache Tomcat

Descripción: El servidor web que provee la plataforma para ser la parte front end de Pentaho BI Server.

Puerto: 8080 (predeterminado)

URL de acceso: <http://localhost:8080/>

Sitio Web: <http://www.apache-tomcat.com/>

~ Hibernate

Descripción: Un paquete Java que ayuda a la base de datos relacional trabajar con

Pentaho.

Sitio Web: <http://www.hibernate.org/>

~ Jetty

Descripción: El servidor web que provee una plataforma para la Consola del Administrador

Puerto: 8099 (predeterminado)

URL de accesos: <http://localhost:8099/>

Sitio Web : <http://www.jetty-server.com/>

~ MySQL

Descripción: El servidor de base de datos que usaremos para trabajar con

Pentaho

Puerto: 3306 (predeterminado)

URL de acceso J ava: jdbc:mysql://localhost/your_db_name

~ Quartz

Descripción: El sistema de calendario de reportes que Pentaho

usa.

Sitio Web: <http://www.opensymphony.com/quartz/>

Éstas son algunas breves descripciones, para mayores detalles revisar el Proyecto de

Términología

en Pentaho .

Prashant Raju & ##Pentaho 4

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Preparación

Para instalar Pentaho, haremos uso de Java JDK, JRE y MySQL Server. Por lo cual debemos tener

instalado éstos componentes en Centos 5.4.

Java JDK And JRE

Para verificar si tenemos instalado Java en nuestra PC, podemos ejecutar en el terminal java -version,

deberías obtener algo similar a:

```
root@pentaho:~# java -version
```

```
java version "1.6.0_15"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_15-b03)
```

```
Java HotSpot(TM) Server VM (build 14.1-b02, mixed mode)
```

Si no obtienes algo similar a lo de arriba, revisa ésta guía para instalar Java en Centos 5.4:

Guía Java en Centos 5.4

También necesitaremos verificar si tenemos configurado la variable de entorno correctamente, para eso, en un

terminal ejecutamos el commando echo \$JAVA_HOME, y deberías obtener algo similar a:

```
root@pentaho:~# echo $JAVA_HOME
```

```
/usr/lib/jvm/java-6-sun
```

Si no obtienes algo similar, es porque no has establecido la variable de entorno JAVA_HOME correctamente.

Para eso revisa el siguiente enlace para configurar correctamente la variable: Guía Java en Centos 5.4

MySQL Server

Para verificar si tienes instalado correctamente MySQL, prueba iniciar sesión en el servidor, desde el

Terminal ejecuta el comando con la sintaxis: mysql -u root . ppassword, deberías obtener algo similar

a:

Nota:

Recuerda reemplazar la palabra password por la contraseña actual de la cuenta root de MySQL. Yo asigné

password a la contraseña, es por eso que de ahora en adelante siempre cuando trate de conectarme a

MySQL, aparecerá como la siguiente sintaxis:

```
root@pentaho:~# mysql -u root -ppassword
```

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
```

```
Your MySQL connection id is 64
```

```
Server version: 5.0.51a-3Centos 5.45.4 (Centos 5.4)
```

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>

Si no obtienes algo similar como arriba, revisa ésta guía para instalar MySQL en Centos 5.4:

Guía para instalar

MySQL

Prashant Raju & ##Pentaho 5

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Descargas

Antes de empezar alguna configuración, necesitarás descargar éstos dos paquetes:

1. Pentaho Business Intelligence Server 3.6

2. Script de base de datos de ejemplo MySQL 5: Mirror 1 | Mirror 2

Pentaho Business Intelligence Server 3.6 Stable

Se puede conseguir éste archivo de 2 maneras. La primera es ir a la página SourceForge de Pentaho y

descargar una copia, click aquí para un enlace directo, asegúrate de descargar el archivo biserver-ce-3.0.0-

STABLE.tar.gz y de preferencia descarga o mueve el archivo en el directorio /root/.

La otra manera es ejecutar el siguiente commando en el Terminal (recomendado):

```
root@pentaho:~# wget
```

```
http://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Business
```

```
%20Intelligence%20Server/3.0.0-stable/biserver-ce-3.0.0-
```

```
STABLE.tar.gz/download
```

Una vez descargado éste archive, necesitaremos extraerlo usando el siguiente commando:

```
root@pentaho:~# tar xvfz biserver-ce-3.0.0-STABLE.tar.gz
```

Después de completarse ésta operación, ingresa al directorio biserver-ce/

```
root@pentaho:~# ls
```

```
biserver-ce
```

```
root@pentaho:~# cd biserver-ce/
```

```
root@pentaho:~# biserver-ce#
```

Script de Base de Datos de Ejemplo MySQL 5

Éste archivo lo puedes obtener de 2 maneras, la primera es descargar el archivo desde éste enlace o desde

éste otro enlace.

Nota:

Para hacer más fácil la instalación, asegúrate descargar o mover el archivo al directorio biserverce/data/mysql5/

La otra opción (recomendada) es ejecutar el siguiente comando desde el Terminal.

```
root@pentaho:~# cd biserver-ce/data/mysql5
```

```
root@pentaho:~/biserver-ce/data/mysql5# wget
```

```
http://datanoia.com/wp-content/uploads/2009/10/sampledatabmysql5.sql
```

Prashant Raju & ##Pentaho 6

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Cargar los Scripts de Ejemplo

Necesitaremos cargar 5 scripts de ejemplo a nuestro servidor MySQL. Éstos archivos están en el directorio

biserverce/data/mysql5. Carga los scripts en el siguiente orden:

1. create_repository_mysql.sql

2. create_quartz_mysql.sql

3. create_sample_datasource_mysql.sql

4. migration.sql

5. sampledatabmysql5.sql (el script ejemplo que hemos descargado).

Para cargar éstos archivos, inicia sesión en tu servidor MySQL y en el terminal asegúrate ubicarte en el

directorio antes mencionado (recuerda que password es la contraseña que asignaste a root en MySQL):

```
root@pentaho:~/biserver-ce/data/mysql5# mysql -u root -ppassword
```

Luego ejecuta los siguientes comandos:

```
mysql>source create_repository_mysql.sql;
```

```
...retorna una salida
```

```
mysql> source create_quartz_mysql.sql;
```

```
...retorna una salida
mysql> source create_sample_datasource_mysql.sql;
...retorna una salida
mysql> source migration.sql;
...retorna una salida
mysql> source sampledatamysql5.sql;
...retorna una salida
```

Para verificar si las base de datos necesarias han sido creadas, desde el Terminal y habiendo iniciado sesión

con el servidor MySQL, ejecuta el siguiente comando:

```
mysql> show databases;
```

```
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| hibernate |
| mysql |
| quartz |
| sampledata |
+-----+
```

5 rows in set (0.01 sec)

Si todo anda bien, deberías tener las bases de datos hibernate, quartz, y sampledata.

Prashant Raju & ##Pentaho 7

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Configurando pentaho-solutions/

Necesitarás modificar tres archivos, los que están subrayados abajo:

~ pentaho-solutions/

- system/

- applicationContext-acegi-security-jdbc.xml

- applicationContext-acegi-security-hibernate.properties

- hibernate/

- hibernate-settings.xml

- mysql5.hibernate.cfg.xml

applicationContext-acegi-security-jdbc.xml

¿Qué hace este archivo?

Establece una autenticación JDBC para el sistema Spring Security usado en Pentaho BI Server.

Para editar este archivo, ubícate en el directorio /biserver-ce/pentaho-solutions/system/ :

```
root@pentaho:~# cd biserver-ce/pentaho-solutions/system/
```

```
root@pentaho:~/biserver-ce/pentaho-solutions/system#
```

Ahora abrimos el fichero applicationContext-acegi-security-jdbc.xml con un editor de texto, en este caso usaré Gedit:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/pentaho-solutions/system# gedit applicationContextacegi-security-jdbc.xml
```

Ahora ubicamos el siguiente trozo de código. Las áreas resltadas son las partes que necesitan modificación:

```
<bean id="dataSource"
class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
<property name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver" />
<property name="url" value="jdbc:mysql://localhost:9001/hibernate" />
<property name="username" value="hibuser" />
<property name="password" value="password" />
</bean>
```

Las opciones de configuración de este archivo son:

~ driverClassName: La clase del driver de la base de datos, en este ejm.: com.mysql.jdbc.Driver.

~ url: La url para acceder a la base de datos, este ejm.: jdbc:mysql://localhost:tu_puerto_mysql/nombre_de_bd.

~ username: El nombre de usuario que tiene acceso a la base de datos especificada.

~ password: La contraseña del usuario mencionado arriba.

Prashant Raju & ##Pentaho 8

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Luego de la modificación, tu código se debe ver similar a esto:

```
<bean id="dataSource"
class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
<property name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver" />
<property name="url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/hibernate" />
<property name="username" value="root" />
<property name="password" value="password" />
</bean>
```

Nota:

Una vez más se ha usado el nombre de usuario root y contraseña password, para una instalación más

segura, deberías crear un usuario diferente que tenga acceso similar a la cuenta root. Si solo estás

usando Pentaho para testear, puedes dejarlo como está.

Grabar y cerrar el archivo.

applicationContext-acegi-security-hibernate.properties

¿Qué hace éste archivo?

Establece las propiedades de Spring Security para habilitar una conexión de base de datos a Hibernate.

Éste archivo está localizado bajo el mismo directorio donde estaba el archivo anterior:

```
root@pentaho:~# cd biserver-ce/pentaho-solutions/system
```

```
root@pentaho:~/biserver-ce/pentaho-solutions/system#
```

Abrimos el fichero applicationContext-acegi-security-hibernate.properties con Gedit:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/pentaho-solutions/system# gedit applicationContext-acegi-
```

```
security-hibernate.properties
```

En la parte superior del archivo, busca el siguiente trozo de código. Las áreas resaltadas son las partes que

necesitan modificaciones:

```
jdbc.driver=org.hsqldb.jdbcDriver
```

```
jdbc.url=jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost:9001/hibernate
```

```
jdbc.username=hibuser
```

```
jdbc.password=password
```

```
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.HSQLDialect
```

Las opciones de configuración de éste archivo son:

```
~ jdbc.driver: El driver JDBC, en éste ejm.: com.mysql.jdbc.Driver.
```

```
~ jdbc.url: La url para acceder a la base de datos, en éste ejm.:
```

```
jdbc:mysql://tu_direccion_ip_mysql:tu_puerto_mysql/nombre_de_la_bd.
```

```
~ jdbc.username: El nombre de usuario que tiene acceso a la específica base de datos.
```

```
~ jdbc.password: La contraseña del usuario.
```

```
~ hibernate.dialect: El lenguaje de la base de datos que Hibernate necesita usar.
```

Luego de modificar el archivo applicationContext-acegi-security-hibernate.properties, debe verse similar a:

Prashant Raju & ##Pentaho 9

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

```
jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
```

```
jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/hibernate
```

```
jdbc.username=root
```

```
jdbc.password=password
```

```
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
```

Grabar y cerrar el archivo.

hibernate-settings.xml

¿Qué hace éste archivo?

Establece las configuraciones Hibernate básicas, en éste ejemplo la base de datos a usar.

El archivo esta localizado bajo el directorio /hibernate:

```
root@pentaho:~# cd biserver-ce/pentaho-solutions/system/hibernate
```

```
root@pentaho:~/biserver-ce/pentaho-solutions/system/hibernate#
```

Abrimos el archivo hibernate-settings.xml con Gedit:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/pentaho-solutions/system/hibernate# gedit
```

hibernatesettings.xml

Buscamos el siguiente trozo de código, el área resaltada es la parte que necesita ser cambiada:

```
<config-file>system/hibernate/hsqldb.hibernate.cfg.xml</config-file>
```

Está referenciando al archivo de configuración hibernate hsqldb, necesitarás cambiar esto al archivo de

configuración MySQL; mysql5.hibernate.cfg.xml.

Luego de modificar, el archivo hibernate-settings.xml debe verse similar a:

```
<config-file>system/hibernate/mysql5.hibernate.cfg.xml</config-file>
```

Graba y cierra el archivo.

mysql5.hibernate.cfg.xml

¿Qué hace este archivo?

Configura la conexión MySQL para la base de datos Hibernate, permitiendo administrar conexiones

con el servidor BI.

No necesitamos cambiar de directorio pues se encuentra en el mismo directorio donde editamos el archivo

anterior /hibernate. Abrimos el archivo mysql5.hibernate.cfg.xml con Gedit:

```
root@pentaho:/biserver-ce/pentaho-solutions/system/hibernate# gedit
```

```
mysql5.hibernate.cfg.xml
```

Buscamos el siguiente trozo de código, recuerda que el área resaltada son las partes que necesitan ser

modificadas:

Prashant Raju & ##Pentaho 10

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

```
<property name="connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>
```

```
<property
```

```
name="connection.url">jdbc:mysql://localhost:3306/hibernate</property>
```

```
<property
```

```
name="dialect">org.pentaho.platform.repository.hibernate.MySQL5InnoDB
```

```
ialect</property>
```

```
<property name="connection.username">hibuser</property>
```

```
<property name="connection.password">password</property>
```

```
<property name="connection.pool_size">10</property>
```

```
<property name="show_sql">>false</property>
```

```
<property name="hibernate.jdbc.use_streams_for_binary">>true</property>
```

Las opciones de configuración más importantes de éste archivo son:

~ connection.driver_class: La clase del driver de la base de datos: com.mysql.jdbc.Driver.

~ url: La URL para acceder a la base de datos:

```
jdbc:mysql://localhost:puerto_para_mysql/nombre_de_bd.
```

~ username: El nombre de usuario que tiene acceso a la base de datos específica.

~ password: La contraseña de éste usuario.

Luego de modificar, el código debe verse similar a:

```
<property name="connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>
```

```
<property
```

```
name="connection.url">jdbc:mysql://localhost:3306/hibernate</property>
```

```
<property
```

```
name="dialect">org.pentaho.platform.repository.hibernate.MySQL5InnoDB
```

```
ialect</property>
```

```
<property name="connection.username">root</property>
```

```
<property name="connection.password">password</property>
```

```
<property name="connection.pool_size">10</property>
```

```
<property name="show_sql">>false</property>
```

```
<property name="hibernate.jdbc.use_streams_for_binary">>true</property>
```

Nota:

Una vez más se ha usado el nombre de usuario root y contraseña password, para una instalación más

segura, deberías crear un usuario diferente que tenga acceso similar a la cuenta root. Si solo estás

probando Pentaho para testear, puedes dejarlo como está.

Grabar y cerrar el archivo.

Prashant Raju & ##Pentaho 11

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Configurar tomcat/webapps/pentaho/

Necesitarás modificar éstos dos archivos, los que están subrayados:

~ tomcat/

- webapps/

- pentaho/

~ WEB-INF/

- web.xml

~ META-INF/

- context.xml

web.xml

¿Qué hace éste archivo?

Contiene la configuración principal para Tomcat y Pentaho, establece todos los .JSPs y otros archivos de

Pentaho.

Para editar el archivo entra al directorio tomcat/webapps/pentaho/WEB-INF/:

```
root@pentaho:~# cd biserver-ce/tomcat/webapps/pentaho/WEB-INF/
```

Ahora abrimos el fichero web.xml con Gedit:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/webapps/pentaho/WEB-INF/# gedit web.xml
```

Buscamos el siguiente trozo de código, recordando que el área resaltada son las partes que necesitan ser

modificadas:

```
<context-param>
```

```
<param-name>base-url</param-name>
```

```
<param-value>http://localhost:8080/pentaho/</param-value>
```

```
</context-param>
```

Esto se refiere a que la instalación de Pentaho solo puede ser accesada desde el servidor que actualmente lo

está corriendo. Si deseas acceder a la instalación de Pentaho desde otra computadora, necesitas cambiar lo

siguiente para que localhost sea reemplazado por la dirección IP del servidor hosting de la instalación de

Pentaho.

Tu archivo web.xml debe verse similar a ésto (donde xxx.xxx.xxx.xxx es la dirección IP del servidor):

```
<context-param>
```

```
<param-name>base-url</param-name>
```

```
<param-value>http://localhost:8080/pentaho/</param-value>
```

```
</context-param>
```

---ó también---

```
<context-param>
```

```
<param-name>base-url</param-name>
```

```
<param-value>http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080/pentaho/</param-value>
```

```
</context-param>
```

Grabar y cerrar el archivo.

Prashant Raju & ##Pentaho 12

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

context.xml

¿Qué hace éste archivo?

Es el archivo de configuración para establecer y configurar las bases de datos Hibernate y Quartz.

Para editar el archivo, primero debemos ubicarnos en el directorio tomcat/webapps/pentaho/META-INF/:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/webapps/pentaho/WEB-INF/# cd /biserverce/
```

```
tomcat/webapps/pentaho/META-INF
```

Editamos el fichero context.xml con Gedit:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/webapps/pentaho/META-INF/# gedit context.xml
```

Ubicamos el siguiente trozo de código, el área resaltada es la parte a modificar:

```

<Context path="/pentaho" docbase="webapps/pentaho/">
<Resource name="jdbc/Hibernate" auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxActive="20"
maxIdle="5" maxWait="10000" username="hibuser" password="password"
driverClassName="org.hsqldb.jdbcDriver" url="jdbc:hsqldb:hsq://localhost/
hibernate" validationQuery="select count(*) from
INFORMATION_SCHEMA.SYSTEM_SEQUENCES" />
<Resource name="jdbc/Quartz" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxActive="20"
maxIdle="5" maxWait="10000" username="pentaho_user" password="password"
driverClassName="org.hsqldb.jdbcDriver" url="jdbc:hsqldb:hsq://localhost/
quartz" validationQuery="select count(*) from
INFORMATION_SCHEMA.SYSTEM_SEQUENCES" />
</Context>

```

Las opciones de configuración más importantes de éste archive son:

~ url . La url para acceder a las bases de datos Hibernate and Quartz, ejemplo:

jdbc:mysql://localhost:tu_puerto_mysql/nombre_de_base_de_datos

~ driverClassName . La clase del driver de la base de datos para Hibernate and Quartz, ejm:
com.mysql.jdbc.Driver

~ username - El nombre de usuario que tiene acceso a la base de datos Hibernate y Quartz.

~ password . La contraseña del usuario anteriormente mencionado.

~ validationQuery . Éste query es para verificar si la base de datos está presente o existe. Vamos a borrar ésa línea, si deseas, puedes tipear tu propia sentencia SQL, ejm:
SELECT 1

Prashant Raju & ##Pentaho 13

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Luego de modificar, tu código debe verse similar a:

```

<Context path="/pentaho" docbase="webapps/pentaho/">
<Resource name="jdbc/Hibernate" auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxActive="20"
maxIdle="5" maxWait="10000" username="root" password="password"
driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
url="jdbc:mysql://localhost/hibernate" />
<Resource name="jdbc/Quartz" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxActive="20"
maxIdle="5" maxWait="10000" username="root" password="password"
driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
url="jdbc:mysql://localhost/quartz" />
</Context>

```

---o también:---

```

<Context path="/pentaho" docbase="webapps/pentaho/">
<Resource name="jdbc/Hibernate" auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxActive="20"
maxIdle="5" maxWait="10000" username="root" password="password"
driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
url="jdbc:mysql://localhost/hibernate" validationQuery="SELECT 1" />
<Resource name="jdbc/Quartz" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxActive="20"
maxIdle="5" maxWait="10000" username="root" password="password"
driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
url="jdbc:mysql://localhost/quartz" validationQuery="SELECT 1"/>
</Context>

```

Grabar y cerrar el archivo.

Prashant Raju & ##Pentaho 14

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Configurar administration-console/

No es necesario configurar la Administrador Console desde el lanzamiento de Pentaho BI Server 2.0.

Prashant Raju & ##Pentaho 15

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Iniciar el Servidor BI & Administrator Console

Necesitaremos primero iniciar el Servidor BI y luego Administrator Console. Para iniciar el Servidor BI, nos

ubicaremos en el directorio /tomcat/bin que se encuentra dentro del directorio biserver-ce/:

```
root@pentaho:~# cd biserver-ce/tomcat/bin
```

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/bin/#
```

Para iniciar el servidor web Tomcat, solo necesitas ejecutar startup.sh desde /tomcat/bin:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/bin/# ./startup.sh
```

Para detener el servidor web Tomcat, ejecutas shutdown.sh desde /tomcat/bin:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/bin/# ./shutdown.sh
```

Luego de iniciar el servidor web, debes obtener una salida similar a:

```
Using CATALINA_BASE: /root/biserver-ce/tomcat
```

```
Using CATALINA_HOME: /root/biserver-ce/tomcat
```

```
Using CATALINA_TMPDIR: /root/biserver-ce/tomcat/temp
```

```
Using JRE_HOME: /usr/lib/jvm/java-6-sun
```

Antes de iniciar Administrator Console asegúrate de que el servidor BI y Tomcat han iniciado correctamente,

para eso en un navegador web tipea: <http://localhost:8080/> ó http://direccion_ip:8080/ (ésta es la dirección

IP que estableciste en el archivo web.xml).

Deberías ver la página de bienvenida de Tomcat:

Prashant Raju & ##Pentaho 16

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Si iniciar Tomcat anduvo bien, intenta lanzar el Servidor BI, después de tu URL agrega Pentaho, ejm.:

```
http://localhost:8080/pentaho ó http://tu_direccion_IP:8080/pentaho.
```

Ahora debes ver la pantalla de inicio de Pentaho:

Cierra o minimiza tu navegador, luego abre una nueva instancia del terminal (o abre una nueva pestaña con Ctrl + Shift +T) e ingresa al directorio de /administrator-console:

```
root@pentaho:~# cd administrator-console
```

```
root@pentaho:~/administrator-console/#
```

Para iniciar Administrator Console ejecutaremos start.sh desde el directorio administrator-console/:

```
root@pentaho:~/administrator-console/# ./start.sh
```

Para detener Administrator Console ejecuta stop.sh desde el mismo directorio:

```
root@pentaho:~/administrator-console/# ./stop.sh
```

Prashant Raju & ##Pentaho 17

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Luego de ejecutar start.sh, verás algo similar a esto:

```
2009-01-27 01:00:56.800::INFO: Logging to STDERR via
```

```
org.mortbay.log.StdErrLogJan 27, 2009 1:00:56 AM
```

```
org.pentaho.pac.server.JettyServer startServerINFO: Console is starting
```

```
2009-01-27 01:00:56.055::INFO: jetty-6.1.2
```

```
2009-01-27 01:00:56.133::INFO: Started SocketConnector @ 0.0.0.0:8099
```

```
Jan 27, 2009 1:00:56 AM org.pentaho.pac.server.JettyServer startServer
```

```
INFO: Console is now started. It can be accessed using
```

```
http://localhost:8099 or http://161.117.117.13:8099
```

Ahora probemos lanzar Administrator Console, para eso abrimos el navegador y visitamos <http://localhost:8099/> ó http://direccion_ip:8099/ (ésta es la dirección IP que estableciste en tu archivo console.xml).

Te aparecerá la ventana de inicio de sesión, usa el nombre de usuario %admin+y la contraseña %password+

para ingresar (sin comillas):

Una vez que hayas ingresado, verás la página de inicio de Administrator Console:

Prashant Raju & ##Pentaho 18

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Configurar SampleData Data Source

Mientras Administrator Console se esté ejecutando, necesitarás editar el data source de la base de datos de

ejemplo. Primero haz click en el enlace Administration que se encuentra al lado izquierdo.

El siguiente paso es hacer clic en la pestaña Data Sources que se encuentra al lado derecho:

Esto debe traer una lista de los actuales data sources, si es una instalación desde cero del Servidor BI solo

debes ver el data source SampleData, click en su nombre para generar sus campos.

Prashant Raju & ##Pentaho 19

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Necesitarás editar 4 campos para el data source SampleData:

~ Driver Class: Éste es el driver de la conexión data source, actualmente está establecido para un

driver hsql, cámbialo a com.mysql.jdbc.Driver.

~ User Name: Cambia esto por el usuario que tiene los privilegios para acceder a la base de datos

SampleData (por defecto es root).

~ Password: La contraseña del usuario mencionado.

~ URL: Ésta es la URL para acceder a la base de datos, actualmente está configurada para una URL

hsql, cámbialo a jdbc:mysql://localhost:3306/sampledata.

En la sección ~~Advanced Section~~:

~ Validation Query: Borra cualquier sentencia SQL que esté presente aquí y déjalo en

blanco o ingresa un query que sea válido, por ejemplo: SELECT 1

Una vez hecho ésto y si todo está correcto, click en el botón ~~Test~~ para recibir un mensaje avisando que la

conexión fué exitosa:

Con ésto se ha configurado correctamente el data source SampleData para usarlo con la base de datos MySQL.

Antes de que ésto se refleje en el servidor BI, necesitaremos reiniciar Tomcat y Administrator Console.

Para detener Tomcat, ingresa al directorio /biserver-ce/tomcat/bin/ y ejecuta shutdown.sh:

```
root@pentaho:~/# cd /biserver-ce/tomcat/bin
```

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/bin/# ./shutdown.sh
```

Luego, detenemos el servicio Administrator console, ingresando a /administrator-console/ y ejecutando

stop.sh ó CTRL+C si estás en el terminal:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/bin/# cd ../ ../administrator-console
```

```
root@pentaho:~/administrator-console/# ./stop.sh
```

Ahora reiniciamos Tomcat y luego Administrator Console.

Para iniciar Tomcat, vamos al directorio /biserver-ce/tomcat/bin/ y ejecutamos startup.sh:

```
root@pentaho:~/# cd /biserver-ce/tomcat/bin
```

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/bin/# ./startup.sh
```

Prashant Raju & ##Pentaho 20

Pentaho BI Server 3.6 Con MySQL en Centos 5.4 Instalación Local

Luego iniciamos la consola del Administrador, ingresando al directorio /administrator-console/ y ejecutamos

start.sh:

```
root@pentaho:~/biserver-ce/tomcat/bin/# cd ../ ../administrator-console
```

```
root@pentaho:~/administrator-console/# ./start.sh
```

Iniciamos sesión con uno de los usuarios de ejemplo del servidor BI y luego ejecutamos un reporte de ejemplo,

si todo fué bien, has instalado correctamente Pentaho Business Intelligene Server 3.6 con MySQL en Centos 5.4!

Prashant Raju & ##Pentaho 21