* **DRUID介绍**

**DRUID是阿里巴巴开源平台上一个数据库连接池实现，它结合了C3P0、DBCP、PROXOOL等DB池的优点，同时加入了日志监控，可以很好的监控DB池连接和SQL的执行情况，可以说是针对监控而生的DB连接池(据说是目前最好的连接池,不知道速度有没有BoneCP快)。**

* **配置参数**

**和其它连接池一样DRUID的DataSource类为：com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource，基本配置参数如下：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置 | 缺省值 | 说明 |
| name |  | 配置这个属性的意义在于，如果存在多个数据源，监控的时候可以通过名字来区分开来。  如果没有配置，将会生成一个名字，格式是："DataSource-" + System.identityHashCode(this) |
| jdbcUrl |  | 连接数据库的url，不同数据库不一样。例如：  mysql : jdbc:mysql://10.20.153.104:3306/druid2  oracle : jdbc:oracle:thin:@10.20.149.85:1521:ocnauto |
| username |  | 连接数据库的用户名 |
| password |  | 连接数据库的密码。如果你不希望密码直接写在配置文件中，可以使用ConfigFilter。详细看这里：https://github.com/alibaba/druid/wiki/%E4%BD%BF%E7%94%A8ConfigFilter |
| driverClassName | 根据url自动识别 | 这一项可配可不配，如果不配置druid会根据url自动识别dbType，然后选择相应的driverClassName(建议配置下) |
| initialSize | 0 | 初始化时建立物理连接的个数。初始化发生在显示调用init方法，或者第一次getConnection时 |
| maxActive | 8 | 最大连接池数量 |
| maxIdle | 8 | 已经不再使用，配置了也没效果 |
| minIdle |  | 最小连接池数量 |
| maxWait |  | 获取连接时最大等待时间，单位毫秒。配置了maxWait之后，缺省启用公平锁，并发效率会有所下降，如果需要可以通过配置useUnfairLock属性为true使用非公平锁。 |
| poolPreparedStatements | false | 是否缓存preparedStatement，也就是PSCache。PSCache对支持游标的数据库性能提升巨大，比如说oracle。在mysql下建议关闭。 |
| maxOpenPreparedStatements | -1 | 要启用PSCache，必须配置大于0，当大于0时，poolPreparedStatements自动触发修改为true。在Druid中，不会存在Oracle下PSCache占用内存过多的问题，可以把这个数值配置大一些，比如说100 |
| validationQuery |  | 用来检测连接是否有效的sql，要求是一个查询语句。如果validationQuery为null，testOnBorrow、testOnReturn、testWhileIdle都不会其作用。 |
| testOnBorrow | true | 申请连接时执行validationQuery检测连接是否有效，做了这个配置会降低性能。 |
| testOnReturn | false | 归还连接时执行validationQuery检测连接是否有效，做了这个配置会降低性能 |
| testWhileIdle | false | 建议配置为true，不影响性能，并且保证安全性。申请连接的时候检测，如果空闲时间大于timeBetweenEvictionRunsMillis，执行validationQuery检测连接是否有效。 |
| timeBetweenEvictionRunsMillis |  | 有两个含义：  1) Destroy线程会检测连接的间隔时间2) testWhileIdle的判断依据，详细看testWhileIdle属性的说明 |
| numTestsPerEvictionRun |  | 不再使用，一个DruidDataSource只支持一个EvictionRun |
| minEvictableIdleTimeMillis |  |  |
| connectionInitSqls |  | 物理连接初始化的时候执行的sql |
| exceptionSorter | 根据dbType自动识别 | 当数据库抛出一些不可恢复的异常时，抛弃连接 |
| filters |  | 属性类型是字符串，通过别名的方式配置扩展插件，常用的插件有：  监控统计用的filter:stat日志用的filter:log4j防御sql注入的filter:wall |
| proxyFilters |  | 类型是List<com.alibaba.druid.filter.Filter>，如果同时配置了filters和proxyFilters，是组合关系，并非替换关系 |

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<beans xmlns=*" http://www.springframework.org/schema/beans"*

xmlns:xsi=*" http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xmlns:batch=*" http://www.springframework.org/schema/batch"*

xsi:schemaLocation=*" http://www.springframework.org/schema/beans*

*http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-4.0.xsd"*>

<bean id=*"propertyConfigure"*

class=*"org.springframework.beans.factory.config.PropertyPlaceholderConfigurer"*>

<property name=*"locations"*>

<list>

<value>application.properties</value>

</list>

</property>

</bean>

<bean id=*"dataSource"* class=*"com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource"* init-method=*"init"* destroy-method=*"close"*>

<property name=*"driverClassName"* value=*"${jdbc.driverClassName}"* />

<property name=*"url"* value=*"${jdbc.url}"* />

<property name=*"username"* value=*"${jdbc.username}"* />

<property name=*"password"* value=*"${jdbc.password}"* />

<!-- 配置初始化大小、最小、最大 -->

<property name=*"initialSize"* value=*"1"* />

<property name=*"minIdle"* value=*"1"* />

<property name=*"maxActive"* value=*"10"* />

<!-- 配置获取连接等待超时的时间 -->

<property name=*"maxWait"* value=*"3000"* />

<!-- 配置间隔多久才进行一次检测，检测需要关闭的空闲连接，单位是毫秒 -->

<property name=*"timeBetweenEvictionRunsMillis"* value=*"60000"* />

<!-- 配置一个连接在池中最小生存的时间，单位是毫秒 -->

<property name=*"minEvictableIdleTimeMillis"* value=*"300000"* />

<property name=*"testWhileIdle"* value=*"true"* />

<!-- 这里建议配置为TRUE，防止取到的连接不可用 -->

<property name=*"testOnBorrow"* value=*"true"* />

<property name=*"testOnReturn"* value=*"false"* />

<!-- 打开PSCache，并且指定每个连接上PSCache的大小 -->

<property name=*"poolPreparedStatements"* value=*"true"* />

<property name=*"maxPoolPreparedStatementPerConnectionSize"* value=*"20"* />

<!-- 这里配置提交方式，默认就是TRUE，可以不用配置 -->

<property name=*"defaultAutoCommit"* value=*"true"* />

<!-- 验证连接有效与否的SQL，不同的数据配置不同 -->

<property name=*"validationQuery"* value=*"select 1 "* />

<property name=*"filters"* value=*"stat"* />

<property name=*"proxyFilters"*>

<list>

<ref bean=*"logFilter"* />

</list>

</property>

</bean>

<bean id=*"logFilter"* class=*"com.alibaba.druid.filter.logging.Slf4jLogFilter"*>

<property name=*"statementExecutableSqlLogEnable"* value=*"false"* />

</bean>

</beans>