CSDN新首页上线啦,邀请你来立即体验!

立即体

## **CSDN**

博客 (http://blog.csdn.net?ref=toolbar)

学院 (http://edu.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (http://dhtthaildww/wscardneneterefotonosbrar) 更多 ▼

<u>a</u>

Q

Ê

m 5459

もク克己、▼

(http://my.csdn.net?ref=toolbar)

(http://white.talgibcooknametrewsgetichat/activity?ref=toolbtan) source=csdnbl sfdev (ht

st st

sfdev (http://blog.csdn....

+ 关注

(http://blog.csdn.net/sfdev)

码云

原创 粉丝 喜欢 (https://gi 134 391 0 utm\_sourc

## 他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/sfdev)

杭州西湖最全爬山登山路线图经典推 荐-杭州登山地图APP (/sfdev/article/details/76890385)

《Android内核剖析》读书笔记 第13章 View工作原理【动画概述】 (/sfdev/article/details/9329295)

《Android内核剖析》读书笔记 第13章 View工作原理【View重绘过程】 (/sfdev/article/details/9279291)

《Android内核剖析》读书笔记 第13章 View工作原理【View树遍历】 (/sfdev/article/details/9279161)

# 在线课程

C语言大型软件设计的面向对象

偏壽本型数備设计的真Course/detail/594?

以前,source=blog9) 伊斯克莱亚坦.csdn.net/hu iyiCourse/detail/594?

神经网络的 原理及结构设计

(**K免费高播 Liditi為网络的**ourse/detail/596? 原理及结构设计 佛斯·别传题 10099 佛斯·别传题 10099

iyiCourse/detail/596? utm\_source=blog9)

#### 热门文章

UML中几种类间关系:继承、实统、依赖、关联、聚合、组合的联系**与**窗躺呢/sfdev/article/details/3906243)

**3** 78106

Java中用HttpsURLConnection访问Http s链接的问题 (/sfdev/article/details/295 7240)

J 38476

遭遇OutOfMemoryError (/sfdev/article/details/2051171)

# 网店版重生系列:都是Spring配置中自动注入惹的祸

原创 2009年05月03日 12:04:00 (元) 标签: spring (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=spring&t=blog) / bean (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=bean&t=blog) / dao (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=dao&t=blog) / oracle (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=oracle&t=blog) / mysql (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=mysql&t=blog) / java (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=java&t=blog)

在对Spring Container管理的bean进行配置时,有一个很好用的功能就是自动注入,可以根据不同规则对bean所依赖的bean进行自动set,相信最常用的就是设置default-autowire="byName"这种方式啦;这样我们在进行配置时就可以减少很多的xml代码、当我们在Java代码中新增或减少bean的注入时就无需再对xml配置进行同步变更(针对采取xml配置的方式,若采用Annotation的方式则不存在该问题),从而提高了编码效率;

一般情况下采取这种自动注入的方式MS也没啥问题,但是在一些特殊情况下可能会导致莫名其妙的问题,从而要花费大量的时间去排错;在最近的一个项目中就被我遇上了;问题大概是这样的:以前的应用基于Oracle单数据源进行开发,Spring配置采取byName自动注入;但由于数据量剧增导致Oracle服务器不堪重负,小型机扩容成本太高,于是我们决定将原有应用改造成基于Mysql的按用户水平划分的分布式DB结构;这样的话,就需要修改DAO层关于datasource相关的一些配置,在调整过程中,问题就产生了;原有与datasource相关的大致配置如下:

```
[xhtml]
 1.
      <heans default-autowire="byName">
 2.
          <bean id="dataSource" class="org.springframework.jndi.JndiObjectFactoryBean">
 3.
              cproperty name="cache">
 4.
                    <value>false</value>
 5.
              </property>
 6.
              roperty name="proxyInterface">
 7.
                    <value>javax.sql.DataSource</value>
              </property>
              cproperty name="jndiName">
 9.
10.
                  <value>iava:OracleDS</value>
11.
              </property>
12
          </bean>
13.
          <bean id="sqlMapClient" class="org.springframework.orm.ibatis.SqlMapClientFactorvBean">
14.
15.
              cpropertv name="configLocation">
16.
                  <value>/bean/ibatis/sqlmap-config.xml</value>
17
              18.
          </bean>
19.
20.
          <bean id="daoDefinition" abstract="true">
21
              cproperty name="sqlMapClient" ref="sqlMapClient"/>
              cproperty name="dataSource" ref="dataSource"/>
22.
23.
          </bean>
      </beans>
24.
```

所有的DAO配置中都设置parent="daoDefinition",并在Java实现中extends SglMapClientDaoSupport;

**27021** 

**26365** 

**24514** 

cle/details/3887006)

v/article/details/2845488)

Javascript跨域访问解决方案 (/sfdev/arti

23种经典设计模式UML类图汇总 (/sfde

应用改造时,我们采用了基于Spring的AbstractRoutingDataSource来实现动态数据源的加载,但由于应 用中只有部分表的数据能进行分库,所以改造后的系统中将会存在两种类型的数据源,其一仍然为原 Oracle主库,通过JNDI访问、其二为新增的Mysql分库,通过动态ds访问;

由于AbstractRoutingDataSource从当前线程中获取绑定的用户信息,而在同一次用户的操作中,可能会 存在既访问原来的Oracle主库、又访问Mysql分库的情况,所以动态ds中需要兼容这种情况,并且在每次 DB操作完成之后需要清空当前线程中绑定的变量,这样主要是为了避免所有的DAO层都进行变动,但在哪 里自动完成当前线程绑定变量的清空操作呢?当然是在SqlMapClientTemplate中,因为所有的DAO操作 都是通过这个template封装接口进行访问的,所以需要继承该类并对所有的method进行扩展;新的配置 如下:

```
[xhtml]
    1.
                       <beans default-autowire="bvName">
    2.
                                     <bean id="mixedDdbDatasource" class="com.alisoft.eshop.ddb.datasource.MixedDdbDatasource";</pre>
                                                    roperty name="ddbMetaService" ref="ddbMetaService" />
    3.
                                                    <!-- Oracle数据源的JNDI名称、默认值为java:jdbc/ds -->
    4.
    5.
                                                    <!-- <pre><!-- <pre>c!-- c!-- c!-- c!-- cleDs" /> -->
    6.
    7.
                                     \verb|\color| \verb| description| \verb| description| \verb| description| \verb| description| \verb| description| desc
    8.
    9.
                                                     cproperty name="sqlMapClient" ref="sqlMapClient"/>
10.
                                                    roperty name="dataSource" ref="mixedDdbDatasource"/>
11.
12.
13.
                                     <bean id="ddbDaoDefinition" abstract="true">
14
                                                    cproperty name="sqlMapClientTemplate" ref="ddbSqlMapClientTemplate"/>
                                                    roperty name="ddbMetaService" ref="ddbMetaService"/>
15.
                                     </bean>
16.
                     </beans>
17.
```

涉及到访问Mysql分库的DAO均设置parent="ddbDaoDefinition",并在Java实现中extends DdbSqlMapClientDaoSupport;

这样的配置MS没有问题, template中已经明确设置采用动态ds, DAO实现类中也已明确继承新的 template类!后来经跟踪代码发现:还是Spring的自动注入惹的祸! 原因如下:

SqlMapClientDaoSupport中可以自动注入3个bean: datasource、sqlMapClient、

sqlMapClientTemplat卷; 而这3个bean的注入是有先后顺序的,其实datasource、sqlMapClient都是设 置到sqlMapClientTemplate中的!问题就出现在这里了;

在我们的配置中,parent中显示设置了sqlMapClientTemplate,而没有设置其他两个属性;按照Spring 自动注入的默认规则,首先会将显示set的bean注入,此时的sqlMapClientTemplate是被设置了动态ds的 正确的bean,但是显示set注入完成之后,Spring还会根据是否自动注入扫描bean里面的set方法,完成非 显示bean的注入,此时问题就出现了,Spring根据默认datasource这个name找到了原有的基于JNDI的那 个bean进行注入了,于是sqlMapClientTemplate中的datasource就被覆盖了,也即原来正确的动态ds被 替换回了原有的基于JNDI的Oracle主库的datasource!

原因找到之后问题就好解决了,方法很多,比如:

1. 在ddbDaoDefinition配置中增加显示设置cproperty name="dataSource" ref="mixedDdbDatasource"/>;

注意:为保险起见,这个显示datasource的set放在sqlMapClientTemplate之后,因为Spring会按 照设置的先后顺序进行注入,若放在sqlMapClientTemplate之前,则会被后者覆盖掉,具体依赖于 被注入bean内set方法的实现;

2. 去掉DAO配置文件中的自动注入;其实DAO层一般不会依赖于其他的bean,都是被依赖的,所以这 个自动注入完全没有必要,反而给应用带来隐患;

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

TOP 返回顶部

2楼

发表你的评论

(http://my.csdn.net/qq\_36596145)



leo\_soul (/leo\_soul) 2014-01-14 23:53

(/leo 啊哈哈哈, 感谢你啊!我也遇到奇怪的事儿了。

我们多数据源。在一个DAO里配置多个client和多个template。结果有个非常奇怪的现象,client是不同命名的走

 $\triangle$ 内容举报

不通链接,正常可用,然而template竟然始终指向默认的名叫sqlMapClient地址! 看了N篇配置文章,都没有深入的。就你这篇文章一下警醒了我,去掉了default-autowire="byName"属性,成 了! 回复 1条回复 🗸 huzhen919 (/huzhen919) 2009-06-19 19:49 1楼 (/huz**娟试例题稿**的很详细,学习 ß 回复 相关文章推荐



# 电商精英系列教程-网店美工(完整版 )(http://download.csdn.net/deta...

27.68MB 下载 2017-06-23 22:04

#### 实战c++中的vector系列--再谈vector的insert()方法(都是make move iterator惹的祸) (/...

之前说过了关于vector的insert()方法,把vector B的元素插入到vector A中, vector A中的结果我们可想而知,但是vector B中的元素还会如何?看看之前写过的程序:...

wangshubo1989 (http://blog.csdn.net/wangshubo1989) 2015-12-24 21:33



### 天影宝盒重生版 (http://download.csdn.net/detail/gg 25924225/948...

(bttp://downloa 2016-04-04 19:56 7.23MB

#### 系统反复挂掉,都是tomcat连接池没配置好惹的祸 (/jacky\_2015/article/details/53064037)

问题描述:系统在sit测试过程中,经常突然无法访问,重启服务就又可以正常运行一段时间,然后突然又无法访问,系统出 现假死状态,反复如此! 重启虽然是万能的,但不能根据解决问题,严重影响si...

jacky\_2015 (http://blog.csdn.net/jacky\_2015) 2016-11-07 10:15 Q1315

#### 变形金刚4:绝迹重生中文字幕抢先版BT种子下载 (/aiwanyule/article/details/37455919)

变形金刚4:绝迹重生中文字幕抢先版BT种子下载(请用百度网盘观看,百度网盘有字幕)变形金刚4:绝迹重生 Transformer s: Age of Extinction (2014) 导演...

🦀 playfulcn (http://blog.csdn.net/playfulcn) 2014-07-07 02:35 🕮 1627

#### Spring整理系列(11)——@Configuration注解、@Bean注解以及配置自动扫描、bean作用...

1、@Configuration标注在类上,相当于把该类作为spring的xml配置文件中的,作用为:配置spring容器(应用上下文)pack age com.test.spring.support....

javaloveiphone (http://blog.csdn.net/javaloveiphone) 2016-08-11 15:16 🕮 14319



#### 电商精英系列教程\_网店推广店铺内功实战分析.part3 (http://download.cs...

2014-03-26 16:58 45MB 下载

电商精英系列教程\_网店推广店铺内功实战分析.part4 (http://download.cs...



2014-03-24 18:07 17.05MB

#### ECShop网店系统 V2.7.3 beta3版发布 (/baidang201/article/details/7364814)

 $\triangle$ 内容举报



ECShop网店系统 V2.7.3 beta3版发布 版本提高了用户体验,优化代码,提升安全性,对原有产品各功能线进行梳理合理优 化。 此版本后台新增云服务,方便用户...

baidang201 (http://blog.csdn.net/baidang201) 2012-03-17 18:59 **1955** 

重生—Windows数据恢复技术极限剖析 (http://download.csdn.net/det...

/http://downloa

2016-05-19 10:32 30MB



Arch\$ummit北京2015-《涅槃重生:技术到管理的跨越转型》-唐巧 (http:...

(http://downloa

2015:12-23 12:46 1.90MB 下载

#### 开源网店程序magento目录结构完整版 (/ytfso168/article/details/8565224)

magento目录结构完整版 以下是magento目录结构完整版: 另有magento的文件结构图与原理简述 /app - 程序根目录 /ap p/etc - 全局配置文件目录 /app...



ytfso168 (http://blog.csdn.net/ytfso168) 2013-02-02 14:44



探探(百合网,珍爱网)卡片左右滑动效果,滑动流畅,卡片view无限重生探探(...

(http://downloa

2016-02-16 11:57 5.78MB 下载



数据重现 文件系统原理精解与数据恢复最佳实践 重生 Windows数据恢复技...

2015-09-05 13:44 91.94MB

### spring3 mvc系列一:架构基本配置(注解版) (/hankaibo/article/details/7238556)

小弟新学spring3mvc,大虾请绕道。 开发环境如下: OS:windows IDE:Eclipse3.7.2 第一步,新建Web工程: 第二步, 添加springfram..



nankaibo (http://blog.csdn.net/hankaibo) 2012-02-07 10:48 🕮 89947



重生—Windows数据恢复技术极限剖析2 (http://download.csdn.net/de...



2016-05-19 10:38 20KB 下载



网店数据CSV助手,自动编辑、修复、重新导出数据 (http://download.csdn...



2010-04-16 13:09 46KB

#### 公有PaaS的浴火重生 (/jim\_king\_2000/article/details/51385284)

迄今,云计算已出现了近十年。公有PaaS作为云计算的重要产品之一,也已经历了相当长的时间。随着互联网行业的不断发 展,公有PaaS也不断的进行着演变。尤其是Docker的出现,对其也产生了深远的影响。本...



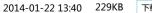
🌕 jim\_king\_2000 (http://blog.csdn.net/jim\_king\_2000) 2016-05-12 16:43 👊355



内存卡重生修复软件.zip (http://download.csdn.net/detail/zqpm888/6...



下载





重生Windows数据恢复技术极限剖析---马林.pdf (http://download.csdn....

(http://downloa

2017-02-22 19:24 28.06MB

下载

 $\triangle$ 内容举报

TOP

返回顶部