

CSDN新首页上线啦，邀请你来立即体验！(http://feed.csdn.net/)

立即体验

CSDN

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

学院 (http://edu.csdn.net/?ref=toolbar)

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

更多

搜索

登录 (https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar) 注册 (http://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister)

Spring 定时器 No qualifying bean of type [org.springframework.scheduling.TaskScheduler] is defined

原创

2016年10月12日 23:15:15

标签：spring (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=spring&t=blog) /

task (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=task&t=blog) /

scheduler (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=scheduler&t=blog) /

exception (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=exception&t=blog)

7469

最近项目里面，用了spring的定时任务，一直以来，项目运行的不错。定时器也能正常使用。可是，今天启动项目测试的时候，盯着启动Log看了一阵子，突然间发现，启动的Log中居然有一个异常，虽然一闪而过，但是那熟悉的异常格式还是让我浑身一颤。这个项目一直运行的很好啊，没发现有什么问题，怎么会

出现异常呢？

于是我仔细的翻啊翻啊，查啊找啊，嘿，还真的找到了两个异常：

```
[plain]
1. [2016-10-12 22:49:10,184] [DEBUG] (ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:finishRegistration:207)
2. Could not find default TaskScheduler bean
3. org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifying bean of type [org.springframework
4.     at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.getBean(DefaultListableBeanFactory.java:399)
5.     at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.getBean(DefaultListableBeanFactory.java:399)
6.     at org.springframework.scheduling.annotation.ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.finishRegistration(ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:207)
7.     at org.springframework.scheduling.annotation.ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.onApplicationEvent(ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:207)
8.     at org.springframework.scheduling.annotation.ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.onApplicationEvent(ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:207)
9.     at org.springframework.context.event.SimpleApplicationEventMulticaster.invokeListener(SimpleApplicationEventMulticaster.java:181)
10.    at org.springframework.context.event.SimpleApplicationEventMulticaster.multicastEvent(SimpleApplicationEventMulticaster.java:153)
11.    at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.publishEvent(AbstractApplicationContext.java:386)
12.    at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.publishEvent(AbstractApplicationContext.java:386)
13.    at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.finishRefresh(AbstractApplicationContext.java:864)
14.    at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.refresh(AbstractApplicationContext.java:524)
15.    at org.springframework.web.context.ContextLoader.configureAndRefreshWebApplicationContext(ContextLoader.java:326)
16.    at org.springframework.web.context.ContextLoader.initWebApplicationContext(ContextLoader.java:326)
17.    at org.springframework.web.context.ContextLoaderListener.contextInitialized(ContextLoaderListener.java:48)
18.    at org.apache.catalina.core.StandardContext.listenerStart(StandardContext.java:4812)
19.    at org.apache.catalina.core.StandardContext.startInternal(StandardContext.java:5255)
20.    at org.apache.catalina.util.LifecycleBase.start(LifecycleBase.java:147)
21.    at org.apache.catalina.core.ContainerBase$StartChild.call(ContainerBase.java:1408)
22.    at org.apache.catalina.core.ContainerBase$StartChild.call(ContainerBase.java:1398)
23.    at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:266)
24.    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1142)
25.    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:617)
26.    at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)
27. [2016-10-12 22:49:10,188] [DEBUG] (ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:finishRegistration:219)
28. Could not find default ScheduledExecutorService bean
29. org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifying bean of type [org.springframework
30.     at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.getBean(DefaultListableBeanFactory.java:399)
31.     at org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanFactory.getBean(DefaultListableBeanFactory.java:399)
32.     at org.springframework.scheduling.annotation.ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.finishRegistration(ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:207)
33.     at org.springframework.scheduling.annotation.ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.onApplicationEvent(ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:207)
34.     at org.springframework.scheduling.annotation.ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.onApplicationEvent(ScheduledAnnotationBeanPostProcessor.java:207)
35.     at org.springframework.context.event.SimpleApplicationEventMulticaster.invokeListener(SimpleApplicationEventMulticaster.java:181)
36.     at org.springframework.context.event.SimpleApplicationEventMulticaster.multicastEvent(SimpleApplicationEventMulticaster.java:153)
37.     at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.publishEvent(AbstractApplicationContext.java:386)
38.     at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.publishEvent(AbstractApplicationContext.java:386)
39.     at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.finishRefresh(AbstractApplicationContext.java:864)
```

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

+ 关注

码云

0

(https://gitee.com/oarsman)

原创

44

粉丝

9

喜欢

1

utm_source

- 他的最新文章
- 更多文章 (http://blog.csdn.net/oarsman)
- JAVA 垃圾回收器的特点 (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/129797)
- springboot 使用jsp 打包后无法访问 (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/129797)
- HttpAsyncClients与MultipartEntity (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/129797)

- 在线课程
- SDCC 2017 前瞻技术实战线上峰会

MVC在美国点评酒旅移动端的最佳实践 (http://blog.csdn.net/huoyiCourse/detail/603?utm_source=blog9)

C语言大型软件设计的面向对象 (http://blog.csdn.net/huoyiCourse/detail/594?utm_source=blog9)

- 热门文章
- Spring定时器 No qualifying bean of type [org.springframework.scheduling.TaskScheduler] is defined (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/52801877) 7460
- Bootstrap3 多个模态对话框无法显示的问题 (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/129797) 7084
- Eclipse WEB项目部署缺少class文件 (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/129797) 4650
- SpringMVC ModelAndView跳转失效 (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/129797) 3949

```
40.      at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.refresh(AbstractApplicationContext
41.      at org.springframework.web.context.ContextLoader.configureAndRefreshWebApplicationContext(ContextLoa
42.      at org.springframework.web.context.ContextLoader.initWebApplicationContext(ContextLoader.java:326)
43.      at org.springframework.web.context.ContextLoaderListener.contextInitialized(ContextLoaderListener.ja
44.      at org.apache.catalina.core.StandardContext.listenerStart(StandardContext.java:4812)
45.      at org.apache.catalina.core.StandardContext.startInternal(StandardContext.java:5255)
46.      at org.apache.catalina.util.LifecycleBase.start(LifecycleBase.java:147)
47.      at org.apache.catalina.core.ContainerBase$StartChild.call(ContainerBase.java:1408)
48.      at org.apache.catalina.core.ContainerBase$StartChild.call(ContainerBase.java:1398)
49.      at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:266)
50.      at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1142)
51.      at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:617)
52.      at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)
```

微信上传永久素材接口开发(二) (http://blog.csdn.net/oarsman/article/details/129797)

3892

晕啊，很明显这是定时任务的异常啊。可是定时任务明明能够正常运行啊，怎么回事？

尝试着删掉了所有的定时任务配置，果然异常消失了。但是只要启用任何一个定时任务，异常都会再次出现。这可真可怕。作为一个强迫症患者，不能放任这样的异常存在，于是仔细的查找了半天，却依旧没有结果。最后只好放大招，读spring的源码啦，这一读，可好，差点没把我郁闷死。

为什么郁闷呢？不知道读这篇文章的朋友们有没有细心的，有没有注意这两个异常有一个非常特别的地方。什么地方呢？这两个异常的级别，不是ERROR 也不是 WARNING

居然是DEBUG

原来，Spring的定时任务调度器会尝试获取一个注册过的 task scheduler来做任务调度，它会尝试通过 BeanFactory.getBean的方法来获取一个注册过的scheduler bean，获取的步骤如下：

- 1.尝试从配置中找到一个TaskScheduler Bean
- 2.寻找ScheduledExecutorService Bean
- 3.使用默认的scheduler

前两步，如果找不到的话，就会以debug的方式抛出异常，分别是：

```
logger.debug("Could not find default TaskScheduler bean", ex);
logger.debug("Could not find default ScheduledExecutorService bean", ex);
```

所以，日志中打印出来的两个异常，根本不是什么错误信息，也不会影响定时器的使用，只不过是spring的自己打印的一些信息罢了，不过没搞明白，为什么非要用异常的方式打出来，估计是为了看这清晰点吧。也或者，这里面有一些重要的信息需要提示开发者。具体是什么原因，只能有机会进一步再去了解了。

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。



查看 7 条热评

相关文章推荐

No qualifying bean of type [org.springframework.scheduling.TaskScheduler] is def...

Spring Task Scheduler - No qualifying bean of type [org.springframework.scheduling.TaskScheduler] is...

beflyabot (http://blog.csdn.net/beflyabot) 2016年05月25日 13:09 3723

内容举报

Spring10种常见异常解决方法 (http://blog.csdn.net/evo_steven/article/details/43985...


在程序员生涯当中，提到最多的应该就是SSH三大框架了。作为第一大框架的Spring框架，我们经常使用。然而在使用过程中，遇到过很多的常见异常，我在这里总结一下，大家共勉。 一、找不到配置文件的异...

evo_steven (http://blog.csdn.net/evo_steven) 2015年02月28日 14:54 82088


返回顶部

Spring Quartz 定时器任务 (http://blog.csdn.net/upshi/article/details/58243171)

Spring Quartz 定时器任务本文介绍了Spring Quartz使用定时器任务的2种方式 基于XML文件的方式 基于注解的方式 Spring Quartz部分有如下一些核心概念： Sched...


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

2017年02月27日 20:29


 292

spring入门 (16) --spring常见错误总结 (http://blog.csdn.net/sgx425021234/article/...

本文转自 杨凯专属频道 在学习spring过程中遇见了种种不同的异常错误，这里做了一下总结，希望遇见类似错误的同学们共勉一下。 1. 错误— Error creating bean wit...


 sgx425021234 (http://blog.csdn.net/sgx425021234)

2013年05月27日 13:07

 12107

Spring定时任务 Could not find default TaskScheduler bean异常处理 (http://blog.csd...

Could not find default TaskScheduler bean


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

2017年02月15日 09:40


 662

No qualifying bean of type [javax.persistence.EntityManage] 异常问题的解决 (http:/...

引言： 在Spring Web项目中一般都会使用OpenEntityManagerInViewFilter来保证JPA session的正常关闭，在笔者的项目中，使用了Spring + Spring ...


 blueheart20 (http://blog.csdn.net/blueheart20)

2015年01月20日 13:49


 16016

Spring定时任务 Could not find default TaskScheduler bean异常处理 (http://blog.csd...

Spring定时任务 Could not find default TaskScheduler bean异常处理最近使用Spring + SpringMvc + Quartz搭建的零配置系统中，使用@...


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

2016年10月17日 17:55


 7231

Java 并发专题：Timer的缺陷 用ScheduledExecutorService替代 (http://blog.csdn.net...

继续并发，上篇博客对于ScheduledThreadPoolExecutor没有进行介绍，说过会和Timer一直单独写一篇Blog. 1、Timer管理延时任务的缺陷 a、以前在项目中也经常使用定时器...


 lmj623565791 (http://blog.csdn.net/lmj623565791)

2014年05月26日 21:42


 61801

Spring3.0.6定时任务task:scheduled (http://blog.csdn.net/zht666/article/details/125...

项目使用的Spring版本比较旧是3.0.6版本，由于需要进行定时任务，就决定使用Spring自带的scheduled task。在网上找了很多文章，也查看了Spring3.0.6的官方文档，按照网...


 zht666 (http://blog.csdn.net/zht666)

2013年10月09日 17:53


 78337

spring - 4.2.0.RELEASE AsyncAnnotationBeanPostProcessor NoUniqueBeanDefiniti...

最近在使用spring的websocket进行项目搭建时碰到下坑： - error Caused by: java.lang.IllegalStateException: More than on...

 x6582026 (http://blog.csdn.net/x6582026)

2017年03月07日 11:00

 587

Quartz实现定时任务 (/odeviloo/article/details/51190268)

Maven配置 org.quartz-scheduler quartz 2.2.2 applic...


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

2016-04-19 14:30


 2195

Spring任务调度Scheduling Tasks (/u014513883/article/details/52356667)

注解方式第一步、创建maven工程，引入依赖 org.springframework.boot spring-boot-starter-parent 1.4.0.RELEASE


 u014513883 (<http://blog.csdn.net/u014513883>)

2016-08-29 21:23


 3718

ScheduledExecutorService定时周期执行指定的任务 (/tsyj810883979/article/details/84...

一：简单说明 ScheduledExecutorService⁸接口中有四个重要的方法，其中scheduleAtFixedRate和scheduleWithFixedDelay在实现定时程序时比较方便🔗。

 tsyj810883979 (<http://blog.csdn.net/tsyj810883979>)

2013-01-08 16:28

 108716

spring3.2.0 quartz-2.2.1 整合 实现动态定时任务 (/linlinv3/article/details/49450045)

spring3.2.0和quartz2.2.1 的整合 实现定时任务的动态加载，以及实现 quartz 中的 job自动注入spring容器托管的对象


 linlinv3 (<http://blog.csdn.net/linlinv3>)

2015-10-27 16:48


 6222

ClassNotFoundException: org.springframework.scheduling.quartz.CronTriggerBea...

spring4.3.6与quartz 2.2.3集成出现以下问题 Caused by: org.springframework.beans.factory.CannotLoadBeanClassEx C...


 zml_2015 (http://blog.csdn.net/zml_2015)

2017-02-12 19:59


 3120

No qualifying bean of type [org.springframework.scheduling.TaskScheduler] is def...

Spring Task Scheduler - No qualifying bean of type [org.springframework.scheduling.TaskScheduler] is...


 beflyabot (<http://blog.csdn.net/beflyabot>)

2016-05-25 13:09


 3723

Spring定时任务 Could not find default TaskScheduler bean异常处理 (/chwshuang/art...

Spring定时任务 Could not find default TaskScheduler bean异常处理最近使用Spring + SpringMvc + Quartz搭建的零配置系统中，使用@...


 chwshuang (<http://blog.csdn.net/chwshuang>)

2016-10-17 17:55


 7231

spring boot+mybatis 多数据源报错 No qualifying bean of type [javax.sql.DataSourc...

spring boot+mybatis 项目多数据源配置 多数据源报错 mutilple dataSource failed No qualifying bean of type [java...


 gudejundd (<http://blog.csdn.net/gudejundd>)

2016-10-20 12:36


 4473

org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifyin...

Root Cause org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifying bean of t...


 xiongge2005 (<http://blog.csdn.net/xiongge2005>)

2017-05-16 17:35


 381

Caused by: org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: N...

1、错误描述2017-01-05 09:29:49,950 [localhost-startStop-1] ERROR [org.springframework.web.servlet.Dispatc...

 you23hai45 (<http://blog.csdn.net/you23hai45>)

2017-01-05 18:39

 2401