

# taotoxht的专栏



# MyBatis无法扫描Spring Boot别名的Bug

2017年04月14日 13:49:43 阅读数:819

#### 这个问题发生的原因比较复杂,主要条件有4个:

- 1. 使用Spring Boot,并使用Spring Boot的Maven插件打包
- 2. 使用MyBatis (目前最新的3.3.1版本仍有这个问题)
- 3. 将Domain配置在单独的Jar包中 (例如Maven多模块)
- 4. 使用SqlSessionFactoryBean. setTypeAliasesPackage指定包扫描Domain

然后你会发现:在开发时直接使用IDEA执行main方法运行时一切正常,但是打成Jar包后使用java -jar启动时配置的Domain别名均会失效。

例如我有一个Spring Boot项目,其中分为三个Maven模块:

```
scienjus
----scienjus-domain
   ----com. scienjus. domain. User
  ---scien jus-mapper
        -com. scienjus. mapper. UserMapper
       --UserMapper.xml
----scienjus-web
        -SalSessionFactorvConfig
```

#### 在SqlSessionFactoryConfig中配置SqlSesstionFactory:

```
public \ SqlSessionFactory \ sqlSessionFactory () \ throws \ Exception \ \{
   final SqlSessionFactoryBean sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBean();
   sqlSessionFactory.setDataSource(dataSource());
    sqlSessionFactory.setTypeAliasesPackage("com.scienjus.domain");
    return sqlSessionFactory.getObject();
```

#### 在UserMapper.xml使用别名:

```
<select id="get" resultType="User">
   select * from user u where id = #{id}
</select>
```

开发时使用IDEA启动一切都会正常运行,但是如果等到运行时通过命令行启动,将会出现以下错误信息:

```
org, apache, ibatis, builder, BuilderException: Error resolving class, Cause:
org.apache.ibatis.type.TypeException: Could not resolve type alias 'User'. Cause:
java.lang.ClassNotFoundException: Cannot find class: User
```

这个错误的大概意思是生成Mapper时出错了,原因是无法识别User这个别名,也找不到User这个class。可以看出之前配的包扫描根本没有扫描 到com. scienjus. domain. User这个类。

```
public static void main(String[] args) {
   ResolverUtil resolverUtil = new ResolverUtil();
   resolverUtil.find(new IsA(Object.class), "com.scienjus.domain");
   Set typeSet = resolverUtil.getClasses();
   Iterator i$ = typeSet.iterator();
   while(i$.hasNext()) {
       Class type = (Class)i$.next();
       if(!type.isAnonymousClass() && !type.isInterface() && !type.isMemberClass()) {
           System.out.println(type.getName());
   }
```

分别在IDEA和Jar中执行,会发现前者将会打印出com.scienjus.domain.User,后者却无任何输出结果,说明问题出在这里。

既然锁定了问题出现的地方,就可以仔细看看这是如何发生的了。查看ResolverUtil.find方法,其通过VFS.getInstance().list(path)方法获得Class文 件,而VFS.getInstance()默认情况下返回的是DefaultVFS,也就是说原因是这个类的list方法无法扫描到Spring Boot依赖Jar包中的类。

再细化一下调用逻辑,就可以准备断点调试了:

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
    DefaultVFS defaultVFS = new DefaultVFS();
   List children = defaultVFS.list("com/scienjus/domain");
    for (String child : children) {
        System.out.println(child);
```

断点调试使用java -jar启动的程序并没有想象中困难,IDEA和Eclipse都内置了非常优秀的调试工具,略微介绍一下IDEA中的使用方法:

开启Debug模式运行Jar包,并且监听一个特定的端口:

```
java -Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt_socket,address=5005,server=y,suspend=y -jar scienjus-web.jar
```

IDEA端在Run -> Edit Configurations中创建一个Remote应用,填写IP和监听的端口号,然后启动就可以了。

通过断点调试我在findJarForResource发现了一块比较有意思的代码:

```
// If the file part of the URL is itself a URL, then that URL probably points to the JAR
try {
 for (;;) {
  url = new URL(url.getFile());
   if (log.isDebugEnabled()) {
     log.debug("Inner URL: " + url);
 }
} catch (MalformedURLException e) {
  // This will happen at some point and serves as a break in the loop
```

这是一个死循环,唯有抛出MalformedURLException异常时才会跳出循环,根据上面的注释我们可以得知,这件事是必然发生的,且会将url指向一 个想要的结果。对比一下两种方式运行时 11 最后的结果:

IDEA中直接运行:

```
scienjus-domain/target/classes/com/scienjus/domain
```

命令行运行:

```
凸
scienjus-web/target/scienjus-web.jar!/lib/scienju_
                                                      in. jar!/com/scienjus/domain
```

收藏 jar!/lib/scienjus-domain.jar,但是最后listResources方法会返回null。 之后将变量jarUrl的值赋为scienjus-web/target/scien,

```
// First, try to find the URL of a JAR file conta 微信 the requested resource. If a JAR
// file is found, then we'll list child resources by reading the JAR.
                                                63
                                                 微博
```

也就是说,如果扫描的文件确实在一个Jar包中,、公公与法应该返回这个Jar包的URL,于是尝试一个比较粗暴的改进:

```
public static void main(String[] args) throws IOE QQ
    DefaultVFS defaultVFS = new DefaultVFS() {
        protected \ URL \ find Jar For Resource (URL \ url) \ throws \ Malformed URL Exception \ \{
            String urlStr = url.toString();
            if (urlStr.contains("jar!")) {
                return new URL(urlStr.substring(0, urlStr.lastIndexOf("jar") + "jar".length()));
            return super.findJarForResource(url);
    };
    List children = defaultVFS.list("com/scienjus/domain");
    for (String child : children) {
        System.out.println(child);
```

如果这个URL中含有jart的标识,就直接返回这个Jar包的地址。我不太确定这样做是否有隐患,不过我只有在扫描Domain别名时会用到这个 类,并且这时候是正常工作的。

既然这个类可以正常工作了,只需要将它设为默认的VFS。在MyBatis的文档中写着可以通过配置文件更改vfsImpl属性更换VFS实现类,我这里 用这个配置没有效果,原因是Spring的配置会在MyBatis配置文件之前执行,所以在读取这个配置之前vFS. getInstall()已经实例化了。然后我给 MyBatis提了个Issue,顺道还发现这个扫描不到类的Bug早在去年10月就有人提出了,也早就有解决办法了,只是需要到3.4.1版本才会发布。

MyBatis官方的解决办法首先是推荐使用mybatis-spring-boot的1.0.1版本,默认已经配置了一个兼容Spring Boot的VFS实现类。或是将这个 实现类添加到你的项目中,并手动配置。

为了不让这些瞎折腾白费,我决定将这整个过程发布出来,教各位在使用开源项目遇到bug时如何定(zuo)位(si),这可能也是本文的仅 剩的一点价值了。

文章转自: http://www.scienjus.com/mybatis-vfs-bug/

## 老股民酒后无意说漏:20年炒股坚持只看1指标

精益恒源·顶新



想对作者说点什么? 我来说一句

## SpringBoot专题1----springboot与mybatis的完美融合

springboot大家都知道了,搭建一个spring框架只需要秒秒钟。下面给大家介绍一下springboot与mybatis的完美融合: 首先: 创建一个名为springboot-...

纋 long690276759 2016-11-29 11:27:08 阅读数: 787

## spring boot mybatis 读取配置文件

spring boot mybatis 配置整理 两种加载mybatis的配置的方式

❷ u012359995 2016-11-05 12:15:42 阅读数:16891

## 第10章\_JAVA泛型



#### spring boot 因mybatis版本引发的问题

使用**spring boot**整合项目的时候,遇到了一个异常,如下: 2018-06-03 20:44:17.660 WARN 301924 --- [ main] o.s....

## 在idea里使用SpringBoot整合MyBatis时遇到的Mapper扫描不到的问题

在配置的时候遇到了诡异的Invalid bound statement (not found)错误,这个我觉得可能是idea的**bug**,我建立了2个项目用了2种不同的配置方法。在遇到这个问题的时候我第一...

lansefenglp 2017-06-26 17:33:31 阅读数: 11409

#### SpringBoot整合Mybatis扫描不到Mapper的问题

闲来无事,想学学springboot,开始搭建一个项目,但是一直显示mapper扫描不到的错误: "Exception encountered during context initializati...

**』 sinat\_34979383** 2017-11-30 11:46:58 阅读数:7133

## SpringMVC整合Mybatis的对象别名设置方式

1.在mybatis\_config.xml中Mybatis别名设置 2.还可...

smile\_from\_2015 2016-08-13 14:53:27 阅读数:5917

## 恨不在北京:北京正式开放老人种牙专项补贴政策!

京一口腔·顶新



#### springboot加载mybatis的TypeAlias问题

springboot打成jar之后再linux上运行会报找不到 type alias 对应的实体类的问题,这是springboot扫包的问题。 工程上默认使用的是Mybatis的DefaultVFS...

● songxiuliang 2017-03-29 10:42:16 阅读数:2751

## MyBatis学习笔记(一)——配置文件中的别名以及mapper中的namespace

MyBatis中如果每次配置类名都要写全称也太不友好了,我们可以通过在主配置文件中配置<mark>别名</mark>,就不再需要指定完整的包名了。 <mark>别名</mark>的基本用法: …… 但是如果 每…

■ qq\_28885149 2016-06-16 21:18:51 阅读数: 18176

#### Mybatis中在配置文件中配置别名

-----<mark>别名</mark>需求: 在mapper.xml中,定义很多statement,statement需要parameterType指定输入参数类型、需要resultType指定输出结果...

② dancheng1 2017-01-01 23:36:00 阅读数:884

## mybatis基本配置之别名 (TypeAlias)

mybatis源码分析基本类型<mark>别名</mark>的加载和默认值,如何通过配置文件进行更改,源码分析<mark>别名</mark>的读取和使用...

🚷 u014231523 2016-11-23 20:03:34 阅读数:2050

#### MyBatis中为类配置别名,列名与属性名不对应的解决方案

在传参与接收返回结果的时候,咱们一直是使用的全限定名。但是**MyBatis**自己在使用很多类型的时候(如Integer,Boolean)却可以直接使用<mark>别名</mark>。那么,咱们自己的写的类能不能使用<mark>别名</mark>呢?可以。需…

☐ chenmixuexi\_ 2017-07-27 11:27:40 阅读数: 1769

#### Mybatis实体类别名自动扫描

1.开启实体类别名注解扫描 2.实体类注解 3.mapper接口 4.mapper xml

● thjtao 2016-07-13 14:25:59 阅读数:115

#### MyBatis别名和settings设置

<mark>别名</mark>(typeAliases)是一个指代的名称,在类的限定名过长时可以指定**别名**来简化使用,**MyBatis**里分为系统定义**别名**和自定义**别名**两种,系统定义**别名**是不需要我们再去指定的,通过TypeAliasR...

● congge\_1993 2017-06-21 14:25:16 阅读数:1535

#### SpringBoot (五): SpringBoot整合MyBatis

怎么说了,写博客虽然是一件很费时间的事情,而且还是个菜鸟,但是如果写的东西能够帮助到别人,还是值得开心的。 回顾: 上篇写了JdbcTemplate,但是想到使用**Mybatis**,JPA的人估计不...

saytime 2017-07-08 00:51:17 阅读数:38730

## 解决springboot将jar包打成war包之后首页能访问,但是接口全为404

一开始项目开发使用**springboot**打jar包的形式,现要求将jar包打成war包,发布在tomcat下,访问加上了项目名,index.jsp可以正常访问,就是访问不了controlle r,不知道为...

● u013305783 2017-07-05 16:43:02 阅读数:5715

#### spring boot 与mybatis整合, type-aliases-package、type-handlers-package等配置不起作用,导致类加载失败

spring boot 与mybatis整合, type-aliases-package、type-handlers-package等配置不起作用,导致类加载失败 刚刚接触spring boot, 项...

餐 doctor\_who2004 2017-04-14 00:06:42 阅读数: 20058

#### mybatis执行过程中报错找不到类的问题

小菜鸟一个,写一些我遇到的问题。 在学习mybatis的时候,按照教程的步骤一步步的操作,可是发现在最后运行的时候报错,总是启动不起来,报错是: org.apa che.ibatis.exception...

● ayabuhaola 2016-09-06 14:20:54 阅读数:2217

#### Springboot Mybatis 打包jar扫描bean与mapper问题研究与解决

SpringBootLean 是对springboot学习与研究项目,是根据实际项目的形式对进行配置与处理,欢迎star与fork。 地址:点我进入项目地址最近在项目中集成以全注解的方式Mybati...

🎁 believer123 2016-11-12 11:24:55 阅读数: 24529

#### 望远镜可看15000米!全国包邮!

望远镜全网热卖,今日促销198元,核心技术远望15000米,全国包邮!

百度广告



## spring-boot+mybatis开发实战:如何在spring-boot中使用myabtis持久层框架

前言: 本项目基于maven构建,使用<mark>mybatis-spring-boot</mark>作为spring-boot项目的持久层框架 spring-boot中使用mybatis持久层框架与原spring项目使用...

guid\_1 2016-09-20 23:07:12 阅读数:8200

## SpringBoot整合Mybatis出现的错误

代码错误如下: java.lang.lllegalArgumentException: At least one base package must be specified at org.spri...





#### 最新文章

开发工具总结

idea 使用 总结

dubbo 分析-调用过程分析

dubbo分析-export一个服务

dubbo分析-ExtensionLoader自适应实现

## 个人分类

mybatis cache	1篇
sqlserver	5篇
java	21篇
fiddler	1篇
sqlserver mybatis java	1篇

展开

## 归档

2018年6月	2篇
2018年4月	6篇
2017年12月	5篇
2017年11月	4篇
2017年10月	1篇

展开

#### 热门文章

navicat premium 连接sqlserver 端口号配置

阅读量:20379

利用 spring mvc ResponseEntity 做文件下

载

阅读量:16318

servlet 获取 post body 体 (用流读取为空 的问题)

阅读量:13999

spring quartz 每30分钟执行一次cronExpre

ssion表达式怎么写 阅读量:13141

记录一次线上,ss服务出现大面积不能响应 请求:java.io.IOException: Broken pipe

阅读量:13015

#### 最新评论

servlet 获取 post ...

qq\_33505060:不错

记录一次线上,ss服务出现大面积不...

lconLi:好歹说一下在哪里更改服务读取超时时间

OBAT

Mybatis中insert、Up... wkk2620632: 楼主,不是这样的

使用spring websocke...

qwfys200 : ~ ~