

spring 使用 @Autowired 注入 bean, 忽然在有的 Controller 中正常, 在有的里面为 null

作者: [HuberyYan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1594801826633>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

转自: <http://www.manongjc.com/detail/9-ltkj djajrh usqpg.html>

记录一个不易被发现的代码问题: 原本一个运行正常的项目, 最近出现一个奇怪的问题。在某个Controller的方法中, 使用的@Autowired注入的bean值变成了null。诡异的是, 同样的bean在其他Controller中, 甚至在当前Controller的其他方法中, 都一切如常。

经过问题排查, 分析原因, 发现这些方法在某次feature后加入了aop切面做日志分析, 于是查看相关改涉及到的出现类似问题的方法修饰符, 都是private修饰的方法。

解释一下原因:

Spring的aop机制使用的是jdk自身的动态代理机制或者cglib的代理机制实现, 分别基于接口和子类继承机制实现。

再具体到 spring aop部分的源码

```
Method[] methods = clazz.getMethods();
```

用JAVA反射的方式获取也只能拿到public/protected方法, 所以private方法无法被代理, 最终导致bean注入失败。

综上, 这其实是个很简单的问题, 但是在编码不规范, 或者旧项目改造这类场景中会出现而且不容易发现的问题, 开发人员往往执念于未对原方法逻辑有任何改动而忽略掉。使用**新加入的切面要确认目标法的修饰符不为private。**