

## Spring 基于注解的配置

从 Spring 2.5 开始就可以使用注解来配置依赖注入。而不是采用 XML 来描述一个 bean 连线，你可以使用相关类，方法或字段声明的注解，将 bean 配置移动到组件类本身。

在 XML 注入之前进行注解注入，因此后者的配置将通过两种方式的属性连线被前者重写。

注解连线在默认情况下在 Spring 容器中不打开。因此，在可以使用基于注解的连线之前，我们将需要在我们的 Spring 配置文件中启用它。所以如果你想在 Spring 应用程序中使用的任何注解，可以考虑到下面的配置文件。

```
<?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:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
  http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd
  http://www.springframework.org/schema/context
  http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd">

  <context:annotation-config/>
  <!-- bean definitions go here -->

</beans>
```

一旦 被配置后，你就可以开始注解你的代码，表明 Spring 应该自动连接值到属性，方法和构造函数。让我们来看看几个重要的注解，并且了解它们是如何工作的：

序号	注解 & 描述
1	<a href="#"><u>@Required</u></a> @Required 注解应用于 bean 属性的 setter 方法。
2	<a href="#"><u>@Autowired</u></a> @Autowired 注解可以应用到 bean 属性的 setter 方法，非 setter 方法，构造函数和属性。

3	<p><u><a href="#">@Qualifier</a></u> 通过指定确切的将被连线的 bean, @Autowired 和 @Qualifier 注解可以用来删除混乱。</p>
4	<p><u><a href="#">JSR-250 Annotations</a></u> Spring 支持 JSR-250 的基础的注解, 其中包括了 @Resource, @PostConstruct 和 @PreDestroy 注解。</p>