

01 装配 Bean

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 2018-08-27 14:02

Spring 配置的可选方案

三种主要装配机制

- XML 显式配置
- Java 显式配置
- 隐式的 bean 发现机制和自动装配

大部分场景可以通过组件扫描和自动装配实现自动化装配，但如第三方库的组件，只能通过显式配置。

自动化装配 bean

Spring 从两个角度实现自动化装配：

- 组件扫描（component scanning）：Spring 会自动发现应用上下文中所创建的 bean
- 自动装配（autowiring）：Spring 自动满足 bean 之间的依赖

创建可被发现的 bean

@component：表明该类会最为组件类，并告知 Spring 为这个类创建 bean。bean 的 ID 默认为类名首字母小写，也可以使用 @component("bean-name") 来指定 ID。

组件扫描默认不启用，例如使用 XML 配置启用组件扫描

^ 代码块XML

```
1 <context:component-scan base-package="com.meituan.travel.tripext.remoteservice"/>
```

通过为 bean 添加注解实现自动装配

@Autowired 可以应用在成员属性、构造器、Setter 方法上

^ 代码块Java

```
1 @Autowired
2 public void setCompactDisc(CompactDisc cd) {
3     this.cd = cd;
4 }
```

实际上，@Autowired 可以用在类的任何方法上。

如果没有匹配的 bean，那么在应用上下文创建的时候，Spring 会抛出一个异常。@Autowired(required = false) 时，那么就会处于未装配状态，需要注意可能出现的 NullPointerException 异常。