



链滴

spring 装配 Bean

作者: [shanezhou](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1487247556577>

来源网站: [链滴](#)

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

Spring容器负责创建应用程序中的bean并通过DI来协调这些对象之间的关系。Spring具有非常大的灵活性，他提供了三种主要的装配机制

- 在XML中显示配置
- 在java中显示配置
- 隐式的bean发现机制和自动装配

自动装配bean

Spring 从两个角度来实现自动装配

- 组件扫描
- 自动装配

创建可被发现的bean

以CD播放机为例子

- 首先定义一个接口，并不需要关注他的内容，它定义了CD播放机的一系列操作。

```
public interface CompactDisc {  
    public void play();  
}
```

- 实现这个接口

@Component

```
public class SgtPeppers implements CompactDisc {  
    private String title = "Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band";  
    private String artist = "The Beatles";  
  
    public void play() {  
        System.out.println("Playing " + title + " by " + artist);  
    }  
}
```

这个类的重点是@Component 注解，这个注解标志该类会作为组件类，并且需要Spring 为他创建Bean。

- 创建配置类，开启默认扫描

@Configuration

@ComponentScan

```
public class CDPlayerConfig {  
}
```

@ComponentScan 注解启用了组件扫描，它会默认扫描与配置类相同的包。

测试

- 新建一个测试类。

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(classes=CDPlayerConfig.class)
public class CDPlayerTest {
    @Autowired
    private CompactDisc cd;
    @Test
    public void cdShouldNotBeNull() {
        Assert.notNull(cd);
    }
}
```

SpringJUnit4ClassRunner 是为了在测试展开的时候加载Spring上下文。

@ContextConfiguration注解告知在CDPlayerConfig类中加载配置。因为该类中包含@Component注解，最终会生成一个CompactDisc的Bean。

@Autowired 将Bean注入到代码中，然后断言它非Null。

[完整例子](#)

Java装配Bean

要使用Java装配Bean，需要编写一个方法，这个方法会创建所需类型的实例，