



链滴

# &lt;context:component-scan&gt; 使用说明

作者: [oagnahz](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1536743862020>

来源网站: [链滴](#)

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

在 xml 配置了这个标签后，spring 可以自动去扫描 base-pack 下面或者子包下面的 java 文件。如果扫描到有 @Component @Controller@Service 等这些注解的类，则把这些类注册为 bean

注意：如果配置了 `<context:component-scan>` 那么 `<context:annotation-config>` 标签就可以不用再 xml 中配置了，因为前者包含了后者。另外 `<context:component-scan>` 还提供了两个子标签

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">1. <context:include-filter</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">2. <context:exclude-filter</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></span></span></code></pre>
```

在说明这两个子标签前，先说一下 `<context:component-scan>` 有一个 use-default-filters 属性，改属性默认为 true,这就意味着会扫描指定包下的全部的标有 @Component 的类，并注册成 bean.也就是 @Component 的子注解 @Service,@Repository 等。所以如果仅仅是配置文件中这么写

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><context:component-scan base-package="com.oagnahz"/></span></span></code></pre>
```

`Use-default-filter` 此时为 true 那么会对 base-package 包或者子包下的所有的进行 java 类进行扫描,并把匹配的 java 类注册成 bean。

可以发现这种扫描的粒度有点太大，如果你只想扫描指定包下面的 Controller，该怎么办？此时标签就起到了勇武之地。如下所示

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><context:component-scan base-package="com.oagnahz.controller"></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><context:include-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Controller"/></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></context:component-scan></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></span></span></code></pre>
```

这样就会只扫描 base-package 指定下的有 @Controller 下的 java 类，并注册成 bean

但是因为 use-dafault-filter 在上面并没有指定，默认就为 true，所以当把上面的配置改成如下示的时候，就会产生与你期望相悖的结果（注意 base-package 包值得变化）

```
<code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><context:component-scan base-package="com.oagnahz"></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"><context:include-filter type="annotation" expression="org.springframework.stereotype.Controller"/></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"></context:component-scan></span></span></code></pre>
```

此时，spring 不仅扫描了 @Controller，还扫描了指定包所在的子包 service 包下注解 @Service 的 java 类

此时指定的 include-filter 没有起作用，只要把 `use-default-filter` 设置成 false 就可以了。这样就可以避免在 base-packeage 配置多个包名这种不是很优雅的方法来解决这个问题了。

另外在我参与的项目中可以发现在 base-package 指定的包中有的子包是不含有注解了，所以不扫描，此时可以指定来进行过滤，说明此包不需要被扫描。综合以上说明

Use-dafault-filters=" false" 的情况下：`<context:exclude-filter>` 指

的不扫描, `&lt;context:include-filter&gt;</code> 指定的扫描</p>`