

component-scan

component-scan的执行过程就是：扫描指定包中的各个类，如果扫描到了@Component以及包含@Component的注解，就创建该类的对象并加入spring容器中。

@Controller、@RestController、@Service、@Repository、@Configuration等都是包含了@Component。如下图所示：

```
package org.springframework.stereotype;

import ...

@Target({ElementType.TYPE})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
@Component ←
public @interface Service {
    String value() default "";
}
```

@Configuration、@Bean、@ComponentScan都是在org.springframework.context包下的annotation包中。org.springframework.context包是spring的包，所以这些注解都是spring的注解，而不是springboot的注解。

由于@Bean注解中不包含@Component，component-scan会忽略@Bean。但在component-scan找到@Configuration的时候，如果发现了内部的@Bean，则会调用@Bean的这个方法，并将返回的对象放入spring容器中。