# Spring 高级话题-Spring Aware

Spring的依赖注入的最大亮点就是所有的Bean 对Spring 容器的存在是没有意识的。你可以将容器替换成别的容器，如Google Guice ，这时Bean 之间的耦合度很低。

但是在实际项目中，你不可避免的要用到Spring 容器本身的功能资源，这时你的Bean 必须要意识到Spring 容器的存在，才能调用Spring 所提供的资源，这就是所谓的Spring Aware。

其实Spring Aware 本来就是Spring设计用来框架内部使用的，若使用了Spring Aware ，你的Bean 将会和Spring 框架糯合。

Spring 提供的Aware 接口：

|  |  |
| --- | --- |
| BeanNameAware | 获得到容器中Bean 的名称 |
| BeanFactoryAware | 获得当前bean factory ，即创建Bean的工厂 |
| ApplicationContextAware\* | 当前的application context ，获取当前应用上下文 |
| MessageSourceAware | 获得message source ，这样可以获得文本信息 |
| ApplicationEventPublisherAware | 应用事件发布器，可以发布事件 |
| ResourceLoaderAware | 获得资源加载器，可以获得外部资源、文件 |

Spring Aware 的目的是为了让Bean 获得Spring 容器的服务。因为ApplicationContext 接口集成了MessageSource 接口、ApplicationEventPublisher 接口和ResourceLoader 接口，所以Bean 继承ApplicationContextAware 可以获得Spring 容器的所有服务，原则上用到什么接口，就实现什么接口。