



链滴

Spring Aware 相关接口的使用

作者: [umeone](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1514947996486>

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spring中提供了很多关于Aware的接口，该接口拥有一个统一的规律，即在spring对实现了Aware相关接口bean的初始化时，同时会注入相关的资源。例如：实现了BeanFactoryAware接口的bean初始化完成后，容器会自动注入BeanFactory实例；实现了ApplicationContextAware接口的bean在初始化后，也会同样注入ApplicationContext实例。

- 示例代码：

```
/**  
 * 实现Aware相关接口的bean  
 */  
public class AwareTest implements BeanFactoryAware {  
  
    private BeanFactory beanFactory;  
  
    /**  
     * spring通过set方法注入beanFactory实例  
     * @param beanFactory  
     * @throws BeansException  
     */  
    @Override  
    public void setBeanFactory(BeanFactory beanFactory) throws BeansException {  
        this.beanFactory = beanFactory;  
    }  
  
    /**  
     * 测试方法  
     */  
    public void awareSay() {  
        Hello hello = (Hello) beanFactory.getBean("hello");  
        hello.say();  
    }  
}  
  
/**  
 * 测试实例  
 */  
public class Hello {  
  
    public void say() {  
        System.out.println("hello aware");  
    }  
}  
  
/**  
 * 运行测试  
 */  
public class Run {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        ApplicationContext applicationContext = new ClassPathXmlApplicationContext("spring-bean.xml");  
        AwareTest testAware = (AwareTest) applicationContext.getBean("test_aware");  
    }  
}
```

```
    testAware.awareSay();
}
}
```

配置文件

```
<bean id="test_aware" class="com.source.aware.AwareTest" />
<bean id="hello" class="com.source.aware.Hello" />
```

在实现Aware接口后，通过spring自动注入BeanFactory的实例就可以获取所有spring管理的bean，他相关接口也有类似的规律。

- 最后我们看看spring源码中是怎样去实现这一功能的。AbstractAutowireCapableBeanFactory.java

```
private void invokeAwareMethods(final String beanName, final Object bean) {
    if (bean instanceof Aware) {
        if (bean instanceof BeanNameAware) {
            ((BeanNameAware) bean).setBeanName(beanName);
        }
        if (bean instanceof BeanClassLoaderAware) {
            ClassLoader bcl = getBeanClassLoader();
            if (bcl != null) {
                ((BeanClassLoaderAware) bean).setBeanClassLoader(bcl);
            }
        }
        //spring通过类型判断后，调用set方法为实现了BeanFactoryAware接口的bean注入AbstractAutowireCapableBeanFactory实例
        if (bean instanceof BeanFactoryAware) {
            ((BeanFactoryAware) bean).setBeanFactory(AbstractAutowireCapableBeanFactory.this);
        }
    }
}
```