

·[Java论坛][安全论坛][数据库论坛][操作系统论坛]

·[推荐] 江民安全专家永久免费 立即下载 RSA 2010

·[专题] 参与多核UTM调查 赢购物卡 谷歌遭攻击事件

·[IT技术周刊][IT资源下载专区][病毒求助专区]

·[热点] 《拆弹部队》藏木马 看Xbox360与PS3背后秘密

·[热点] 报告:PDF漏洞远超微软 十款免费电子邮件程序

浅析Spring与EJB 3.0之酸甜苦辣 (4)

发布时间: 2005.08.29 15:04 来源: Java中文站 作者: Java中文站

注射依赖

中间件容器的一个主要优点是它们使得程序开发人员可以去构建松耦合的应用程序。服务使用者仅仅需要知道服务接口就可以使用服务。容器把具体的服务实现实例化,然后将它们提供给服务使用者。这样,容器可以在可替换的服务实现之间进行切换,而不改变服务接口和服务使用者代码。

注射依赖模式是实现松耦合应用程序的一个最好的方式。比起以前的方式,如通过JNDI进行查找或回调容器,注射依赖模式更容易使用,而且更加优美。使用注射依赖模式,框架扮演了构建服务的对象工厂角色,然后根据运行时的配置,把这些服务对象注射到应用程序的POJO类中。从程序开发人员的角度看,作为客户端使用者的POJO在需要使用服务对象前就自动的得到了它们。

Spring 和 EJB 3.0都提供了大量的DI模式支持。但是,它们之间也有着根本的不同。Spring支持了通常意义上的但是复杂的基于XML配置文件的注射依赖API; EJB 3.0支持的注射大多数通用服务对象(如, EJB和容器对象)和JNDI对象,它通过简单的JAVA注解来完成。

EJB 3.0的注射注解相当的简洁易用。@Resource标签注射大多数的通过服务对象和JNDI对象。下面的例子显示了如何将JNDI提供的服务器缺剩数据源对象注射给一个POJO的一个字段。DefaultDS是这个数据源的JNDI名字。myDb 变量在第一次被使用前就自动被赋予了正确的值。

```
public class FooDao {
    @Resource (name="DefaultDS")
    DataSource myDb;
    // Use myDb to get JDBC connection to the database
}
```

在EJB 3.0中,注释@Resource不仅可以直接注射给属性变量,它也可以通过setter方法来完成注射。下面的例子将一个session上下文对象通过setter方法注射给使用者。应用程序不用显示的调用setter方法,在任何其他方法被调用前容器将调用setter方法完成注射。

IT资讯排行

通信

IT产品

IT技术

信息化

- 1 不顾一切地投入 联想中国主场死磕苹果(图)
- 2 分众传媒CEO江南春:我终于可以不再挣扎了
- 3 绝非山寨机 199-999元超实用手机推荐
- 4 团队集体出走 网游业掀起"挖墙脚"大战
- 5 谷歌Chrome取消"http://"方案激起用户愤怒
- 6 谷歌挺惨 全球至少25个国家封杀其服务
- 7 改头换面的王者 联想乐Phone开箱测试
- 8 支付宝获行业内最大投资 金额达50亿元
- 9 水货iPad已悄然登陆广州 一周跌1000元

专题精读

资讯 通信 IT产品 IT技术 信息化



- 专题: 青海玉树7.1级地..
- 专题:腾讯3亿美元注资DS..
- 上海世博会加速长三角一..



- 专题: 2009年电信业财报..
- 专题: 三网融合 看起来..
- 专题: 动力100——助企..



- 专题: HP Photosmart PL..
- 专题: 超薄超强 戴尔推..
- 2009赛迪网年终评选 惠..

- 从数据安全看数据丢失防..
- VS2010全球发布 更多支..



·专访：金山安全研究员孟..

IT产业博文精读

IT技术博文

- 当当的首页改版和野心
- 七人被抓一人潜逃 同洲手机上亿投资或打水..
- 运营商将恢复全网WAP业务计费?
- 构造优秀商人的元素
- 移动视频，无线宽带，谁阻碍了谁?
- 乐Phone应该找姚晨代言3G
- 移动互联网战略是联想划时代的转变
- 试点城市选择谁主导对三网融合进程影响不大
- 联想该如何不顾一切地打移动互联这场仗?

IT技术社区精华贴

社区活动

- 赛迪特别活动：一句值千金，心系玉树， ..
- Java抽象类型二重唱 接口和抽象类
- new的奥秘：Java中new关键字与类加载器
- 实例：使用Java构建股指期货交易系统
- 深入理解Java的内省与反射
- 深入Java虚拟机：JVM中的Stack和Heap
- 通过JVM原理解字符串的比较
- Java之父：甲骨文会继续支持Java
- Java EE 6核心特征：Bean Validation解析

```
@Resource
public void setSessionContext (SessionContext ctx) {
    sessionCtx = ctx;
}
```

对于更复杂的服务对象，还有一些特殊的注入注解。例如，**@EJB** 注解被用来注入**EJB stubs**，**@PersistenceContext**注解被用来注入实体管理器对象，这些对象负责处理**EJB 3.0**实体Bean的数据访问操作。下面的例子给出如何将一个实体管理器注入到一个有状态**Session Bean**中。**@PersistenceContext**注解的类型属性描述了被注入的的实体管理器有一个扩展的事务容器：它不会随着**JTA**事务管理器自动提交事务，因此它可以应用在当**session**中有多次操作的应用事务管理时。

```
@Stateful
public class FooBean implements Foo, Serializable {
    @PersistenceContext(
        type=PersistenceContextType.EXTENDED
    )
    protected EntityManager em;
    public Foo getFoo (Integer id) {
        return (Foo) em.find(Foo.class, id);
    }
}
```

EJB 3.0 规范定义了可以通过注解来被注入使用的服务器资源。但是，它不支持用户自定义的**POJO**类之间的相互注入。

在**Spring**中，为了将服务对象注入到你的**POJO**类中，你首先需要定义一个**setter**方法(或有参数的构造函数)。下面的例子演示了 **POJO** 类中一个**Hibernate session** 工厂的属性。

```
public class FooDao {
    HibernateTemplate hibernateTemplate;
    public void setHibernateTemplate
(HibernateTemplate ht) {
        hibernateTemplate = ht;
    }
    // Use hibernateTemplate to access data via
    Hibernate
    public Foo getFoo (Integer id) {
        return (Foo) hibernateTemplate.load
(Foo.class, id);
    }
}
```

因此，你可以指定容器如何得到这个服务，并且在运行时通过配置文件中**XML**元素的连接关系把它提供给**POJO**。下面的例子显示了连接一个数据源到一个**Hibernate session** 工厂、**session** 工厂到**Hibernate**模板对象、模板对象最后到应用程序**POJO**类，整个过程的**XML**配置。

Spring 代码复杂性的部分原因是，我们需要手工的去注入**Hibernate**相关类，然而，**EJB 3.0** 实体管理器被服务器自动管理和配置。但是，这使我们返回到了这样的讨论：**Spring** 不象**EJB 3.0** 一样，它不同服务紧密整合在一起。

```

<bean id="dataSource"
    class="org.springframework.jndi.JndiObjectFactoryBean">
    <property name="jndiname">
    <value>java:comp/env/jdbc/MyDataSource</value>
    </property>
    </bean>
    <bean id="sessionFactory"

class="org.springframework.orm.hibernate.LocalSessionFactoryBean">
    <property name="dataSource">
    <ref bean="dataSource"/>
    </property>
    </bean>
    <bean id="hibernateTemplate"
    class="org.springframework.orm.hibernate.HibernateTemplate">
    <property name="sessionFactory">
    <ref bean="sessionFactory"/>
    </property>
    </bean>
    <bean id="fooDao" class="FooDao">
    <property name="hibernateTemplate">
    <ref bean="hibernateTemplate"/>
    </property>
    </bean>
    <!-- The hibernateTemplate can be injected into more DAO
objects -->

```

尽管Spring中基于XML的注射依赖比较复杂，但是它非常强大。你可以注射任何POJO到另外的POJO中，包括程序中自定义的。

如果你确实想在EJB 3.0应用中使用Spring的注射依赖功能，你可以将一个Spring Bean工厂类通过JNDI注射到一个EJB中。在某些EJB 3.0应用服务器中，厂商可能会定义一些非标准的API用来注射任意的POJO类。一个很好的例子是JBoss MicroContainer，它处理了AOP依赖性，因此它是甚至比Spring更加通用。

结论

尽管Spring和EJB 3.0的目标都是提供企业服务，使得POJO可以松耦合，但是它们实现的方式非常不同。在两个框架中注射依赖模式都有大量的应用。

通过EJB 3.0的标准方式、大量应用的注解、还有同应用服务器紧密整合性，这些提供了更高的厂商无关性和开发人员工作效率。Spring的以XML为中心的配置文件和注射依赖的连贯使用，允许开发人员去构造更加灵活的应用系统，并且可以同时与多个应用服务提供者同时工作。

(T117)

<< 上一页 1 2 3 4

[发表评论] 字体[大 中 小] [打印] [进入博客] [进入论坛] [推荐给朋友]

【相关文章】

- Lucene：基于Java的全文检索引擎技术简介 (08-26)
- 经验技巧：如何对Apache做Web压缩 (08-26)
- 用Apache Velocity模板引擎速造网站 (08-26)
- 初涉游戏开发：J2ME RPG游戏边学边做之一 (08-26)
- MIDlet生命周期的深入理解及游戏死机问题 (08-26)
- 移动开发：RMS概念解析与使用指南 (08-26)
- 在基于MIDP的应用程序上使用JDBC (08-26)
- Java爱好者菜园培训：JSP及语法概要 (08-26)

姓名:

E-mail :

电话:

提交

【客户需求反馈表】

姓名:

单位名称:

联系电话:

电子邮箱:

[更多资料](#)
[了解方案](#)
[认识厂商](#)

[返回主页](#) |
 [网站地图](#) |
 [关于我们](#) |
 [新用户注册](#) |
 [网站检索](#) |
 [联系广告](#)

联系我们：webmaster@staff.ccidnet.com Tel:8610-88558942

广告发布：ad@staff.ccidnet.com Tel:8610-88558949 8610-88558951

方案、案例展示：project@staff.ccidnet.com Tel:8610-88558927

产品经销商合作：qudao@staff.ccidnet.com Tel:8610-88558912 88558924-1012/1008/

Copyright 2000-2007 CCIDnet.All rights reserved.

