

赛迪网 > IT技术 > 文档资源 > 文章

IT资讯搜索

赛迪网



IT产品搜索





## ·[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 嬴购物卡 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 (3)

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

#### 服务聚合的灵活性

由于Spring中的服务整合代码是作为编程接口暴露给应用开发者的、因此开发人员可以根据需要来聚合多个服 务。这个特性使你可以集成一个你自己的"轻量"级应用服务器。Spring的一个通常的用法是 将Tomcat和Hibernate连接起来来支持简单的数据库驱动的WEB应用程序。在这种情况下,Spring本身提供了 事务管理服务、Hibernate提供了持久化服务、这种设置本身就创建了一个小型的应用服务器。

通常, EJB 3.0应用服务器不提供给开发者这种按照你的需要来选择服务的灵活性。大多数情况, 你会得到一系 列已经预先打包好的特性,其中有些你可能是不需要的。然而,如果应用服务器提供了模块内部的独特设计, 就象JBOSS一样,你可以不去关心这些不必要的特性。在任何情况下,去定制一个全功能的应用服务器并不是 一个琐碎而没有意义的工作。

当然、如果一个应用不是一个单一的结点、你将需要连接多个应用服务器提供的服务(如资源池、消息队列和 集群)。这种情况下,从总的资源消耗上看,Spring框架就和任何EJB 3.0方案一样是"重量级"的。

为了进行容器外的单元测试,Spring的灵活的服务聚合也可以来连接假对象,来替代真的服务对象。在EJB 3.0应用中,大多数的组件都是简单POJO,他们可以容易进行容器外的单元测试。但是,如果要测试与容器服 务相关的服务对象(如持久化实体管理器),更好的方式是进行容器内的测试,因为这样比使用假对象来替代 的方式更加容易, 更加健壮, 而且更加准确。

#### XML vs. 注解

从应用开发者的角度来看,Spring的编程接口主要基于XML配置文件,而EJB 3.0则大量的使用了JAVA注 解。XML文件可以表达复杂的关系,但是它们更加冗长而且不健壮。注解的方式很简单明了,但是很难去表达 复杂的或者继承性的结构。

Spring和EJB 3.0分别选择了XML和注解方式,这取决于框架的体系结构:由于注释只能描述相当少的配置信 息、只有一个预先整合好的框架(如大多数重要事情已经在框架中实现了)才能大量的使用注释作为它的配置 选项。象我们讨论的一样, EJB 3.0满足了这些要求, 而Spring作为一个一般的注射依赖框架, 它没有做到这一

# 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
- 绝非山寨机 199-999 元超实用手机推荐
- 团队集体出走 网游业掀起"挖墙脚"大战
- 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
- 支付宝获行业内最大投资金额达50亿元

# 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..

点。

当然,由于EJB 3.0和Spring相互学习了很多特性,所以,它们都在某种层次上支持XML和注释。例如,EJB 3.0中可以应用XML配置文件来作为一个选择性的机制,用来改变注释的默认行为。注释也可以用来配置一些Spring服务。

研究XML和注释直接区别的最好的方式就是通过例子。在下面的几节中,我们将一起看一下EJB 3.0和Spring是如何为应用程序提供关键服务的。

#### 声明式服务

EJB 3.0和Spring都将运行时服务(如事务管理、安全、日志、消息、和信息服务)连接给应用程序。由于这些服务同应用程序的业务逻辑并不是直接相关的,因此,它们不被应用程序本身来管理。相反,这些服务被服务容器(如EJB 3.0和Spring)以不可见的方式在运行时提供给应用程序。开发人员(或系统管理员)通过配置来告诉容器什么时候,以怎样的方式来应用这些服务。

EJB 3.0通过JAVA注解的方式来配置声明式服务,Spring则通过XML配置文件来完成。大多数情况下,EJB 3.0 的注解方式是应用这种服务的更加简单和优美的方式。下面是一个在EJB 3.0中对一个POJO的方法使用事务管理服务的例子。

```
public class Foo {
@TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRED)
public bar () {
  // do something ...
}
```

你可以对一段代码声明多个属性,并应用多个服务。下面是一个对EJB 3.0中POJO类同时使用事务管理服务和安全服务的例子。

```
@SecurityDomain("other")
public class Foo {
  @RolesAllowed({"managers"})

@TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRED)
  public bar () {
   // do something ...
}
```

使用XML指定代码属性和配置声明服务将导致冗长的和不桅顶的配置文件。下面是Spring应用中一个XML元素的例子,它用来在Foo.bar()方法上应用一个非常简单的Hibernate事务。





·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

```
class="org.springframework.transaction.interceptor.TransactionProxyFactoryBean">
   property name="target">
   <bean class="Foo"/>
   </property>
   property name="transactionManager">
   <ref bean="transactionManager"/>
   property name="transactionAttributeSource">
   <ref bean="attributeSource"/>
   </property>
   </bean>
   <!-- Setup the transaction manager for Hibernate -->
   <bean id="transactionManager"</pre>
   class="org.springframework.orm.hibernate.HibernateTransactionManager">
   property name="sessionFactory">
   <!-- you need to setup the sessionFactory bean in yet another XML element -
   <ref bean="sessionFactory"/>
   </property>
   </bean>
   <!-- Specify which methods to apply transaction -->
   <bean id="transactionAttributeSource"</pre>
   class="org.springframework.transaction.interceptor.
       NameMatchTransactionAttributeSource">
   cproperty name="properties">
   ops>
    prop key="bar">
   </props>
   </property>
   </bean>
```

XML文件的复杂程度将随着你对同一个POJO类增加的拦截器的数量程几何增长。意识到了仅使用XML配置文件的限制性,Spring支持在JAVA源代码中使用Apache Commons metadata来指定事物属性。在最新的Spring 1.2中,JDK-1.5风格的注释也被支持。为了使用事务元数据,你需要为上面例子中的AttributesTransactionAttributeSource 改变一个transactionAttributeSource bean,并且增加一个附加的对元数据拦截器的设置。

```
<bean id="autoproxy"</pre>
class="org.springframework.aop.framework.
autoproxy.DefaultAdvisorAutoProxyCreator"/>
<bean id="transactionAttributeSource"</pre>
class="org.springframework.
transaction.interceptor.AttributesTransactionAttributeSource"
autowire="constructor"/>
<bean id="transactionInterceptor"</pre>
class="org.springframework.transaction.interceptor.TransactionInterceptor"
autowire="byType"/>
<bean id="transactionAdvisor"</pre>
class="org.springframework.transaction.
interceptor. TransactionAttributeSourceAdvisor"
autowire="constructor"/>
<bean id="attributes"</pre>
class="org.springframework.metadata.commons.CommonsAttributes"/>
```

当你有许多事务方法时,Spring元数据简化了transactionAttributeSource元素。但是它没有解决XML配置文件的根本问题:仍然需要冗长的、易错的事务拦截器,事务管理器,和事务属性。

# [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】

·如何利用Hibernate开发Blog实例解析	(08-29)	·Java爱好者菜园培训: JSP及语法概要	(08-29)
·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)

·¢±íÆÀÂÛ:

±ÊÃû\*: E-mail: ÄäÃû

❷提 交

# 【客户需求反馈表】

\*名单位名称联系电话

更多资料 了解方案 认识厂商

P P

件:

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.

京ICP000080号 网站-3

