

·[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 (2)

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

提供商无关性

开发者选择JAVA平台的一个最重要的原因就是它的提供厂商无关性。EJB 3.0是一个被设计为对提供商没有依赖性的开放的标准。EJB 3.0规范由企业JAVA社区的主流开源组织和厂商共同编写和支持的。EJB 3.0框架使开发者的应用程序实现可以独立于应用服务器。

比如, JBoss的EJB 3.0的实现是基于Hibernate的, Oracle的EJB 3.0实现是基于TopLink的, 但是, 在JBoss或者Oracle上跑应用程序, 开发者既不需要去学习Hibernate, 也不需要学习TopLink提供的独特API。厂商无关性使EJB 3.0框架区别于当前其他任何的POJO中间件框架。

然而, 就象很多EJB 3.0的批评者很快指出的一样, 目前EJB 3.0规范正在编写还未完全完成最终发布版。很有可能, 还需要1至2年, EJB 3.0才会被主流J2EE厂商完全接受。但是, 就算你的应用服务器本身不支持EJB 3.0, 你也可以通过下载和安装一个“可嵌入的”EJB 3.0产品, 来使你的应用服务器支持EJB 3.0应用。

比如, JBoss“可嵌入的”EJB 3.0产品是开源的, 它可以运行在任何兼容J2SE-5.0环境下(如你的应用服务器), 目前处于Beta版测试中。其他厂商同样可以快速发布他们自己的可嵌入EJB 3.0产品, 特别是规范中“数据持久化”部分。

另一方面, Spring一直是一个非标准的技术, 而且在可以预计的未来仍将如此。尽管你在任何应用服务器上都上可以使用Spring框架, 但基于Spring的应用仍然被限制于Spring本身和在你的应用中使用到的Spring提供的各种特别服务。

由于Spring框架是一个开源项目, 因此, 它使用的配置文件XML格式和开发接口都是私有的。当然, 这种限制不仅体现在Spring框架中, 其他任何非标准产品都会有这种限制。但是, 你的Spring应用的长期生存能力将依赖于Spring项目本身(或者说Interface 21公司, 因为它雇佣了大多数的Spring核心开发人员)。并且, 如果你使用了Spring提供的特殊服务, 如Spring事务管理器或者Spring MVC, 你同样被限制于Spring提供的API。

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

并且, **Spring**应用是知道后端服务提供者的(即应用程序是知道服务提供者的, 这样应用程序将会在一定程度上依赖于服务提供方: 译者注)。例如, 对于数据持久化服务, **Spring**框架提供了不同的DAO和模板Helper类, 用于JDBC、Hibernate、iBatis和JDO。

这样, 假如你需要改变一个**Spring**应用的持久化服务提供者(如, 从JDBC换到Hibernate), 你将需要重构你的系统应用代码, 来使用新的Helper类。

服务整合

Spring框架是建立在应用服务器和服务库之上, 它的服务整合代码(如数据访问模板和Helper类)是基于框架的, 并暴露给应用开发者。相反, **EJB 3.0**框架是紧密整合到应用服务器中的, 它的服务整合代码是封装在一个标准的接口下的。

因此, **EJB 3.0**厂商可以轻松的优化整体性能和开发者体验。如, 在JBoss的**EJB 3.0**实现中, 当你通过实体管理器持久化一个实体BEAN POJO时, **Hibernate session**事务将在JTA事务提交时自动提交。通过使用简单的@PersistenceContext注解(例子参看后面文章), 你可以甚至可以将实体管理器和其下的**Hibernate**事务绑定到一个有状态的session bean上。应用程序事务可以在一个session中跨越多个线程, 在事务性的WEB应用中这是非常有用的, 如多页面的购物车。

基于**EJB 3.0** 框架、Hibernate、和JBoss 内部Tomcat的紧密整合, 上面提到的简单的整合的编程接口是可能的。Oracle的**EJB 3.0**框架和它内部的Toplink持久服务可以达到同样层次的整合。

EJB 3.0中整合服务的另一个好例子是集群支持。假如你部署一个**EJB 3.0**应用到一个集群服务器, 所有的故障切换、负载均衡、分布式缓存、和状态复制服务对于应用程序来说, 都是自动完成的。集群服务被隐藏在**EJB 3.0**编程接口之下, 对于**EJB 3.0**开发者来说, 这些服务都是完全透明的。

在**Spring**中, 优化框架和服务之间交互更加困难一些。例如, 想要用**Spring**的声明式事务服务来管理Hibernate事务, 必须在XML配置文件中明确的配置**Spring**的事务管理器(TransactionManager)和Hibernate SessionFactory对象。**Spring**应用开发者必须自己管理跨越多个HTTP请求的事务。并且, 没有简单的方法可以在**Spring**应用中实现集群服务。

<< 上一页 1 2 3 4 下一页 >>

[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)

·ç¡ÆÄÂÛ:

±ÊÄÛ*:

E-mail :

ÄäÄü

提交

【客户需求反馈表】

姓

*

名:

单

*

位

名

称:

联

系

*

电

话:

电

*

子

邮

件:

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.

