



hgx615

浏览: 29971 次

来自: ...



[详细资料](#)

[留言簿](#)

搜索本博客

最近访客 [>>更多访客](#)



[ybyonline](#)



[th_kaoyan](#)



[braint8](#)



[victor_yuan](#)

博客分类

- [全部博客 \(81\)](#)
- [工作日志 \(4\)](#)
- [jive学习 \(3\)](#)
- [Hibernate 学习 \(1\)](#)
- [Spring 学习 \(3\)](#)
- [JAVA 基础学习 \(11\)](#)
- [网上JAVA好帖子 \(0\)](#)
- [生活小常识 \(9\)](#)
- [设计模式学习 \(1\)](#)
- [Struts学习 \(4\)](#)
- [java转贴网址 \(11\)](#)
- [盈利模式 \(2\)](#)
- [技术探索 \(8\)](#)
- [Linux资料 \(4\)](#)
- [博客好文章 \(3\)](#)

2010-01-12

[Java Web Services的远端调用](#)
|
[JAVA开发者最常去的20个英文网站](#)

JAX-RPC 与 JAX-WS 的比较

文章分类:[Java编程](#)

JAX-WS 2.0 是 JAX-RPC 1.1 的后续版本。

Web 服务已经出现很久了。首先是 SOAP，但 SOAP 仅描述消息的情况，然后是 WSDL，WSDL 并不会告诉您如何使用 Java™ 编写 Web 服务。在这种情况下，JAX-RPC 1.0 应运而生。经过数月使用之后，编写此规范的 Java Community Process (JCP) 人员认识到需要对其进行一些调整，调整的结果就是 JAX-RPC 1.1。该规范使用大约一年之后，JCP 人员希望构建一个更好的版本：JAX-RPC 2.0。其主要目标是与行业方向保持一致，但行业中不仅只使用 RPC Web 服务，还使用面向消息的 Web 服务。因此从名称中去掉了“RPC”，取而代之的是“WS”（当然表示的是 Web 服务）。因此 JAX-RPC 1.1 的后续版本是 JAX-WS 2.0——Java API for XML-based Web services。

哪些内容保持不变？

在列出 JAX-RPC 1.1 和 JAX-WS 2.0 的差异前，我们应该首先讨论一下二者的相同之处。

JAX-WS 仍然支持 SOAP 1.1 over HTTP 1.1，因此互操作性将不会受到影响，仍然可以在网上传递相同的消息。JAX-WS 仍然支持 WSDL 1.1，因此您所学到的有关该规范的知识仍然有用。WSDL 2.0 规范已经接近完成，但在 JAX-WS 2.0 相关工作结束时其工作仍在进行中。区别何在？

SOAP 1.2 JAX-RPC 和 JAX-WS 都支持 SOAP 1.1。JAX-WS 还支持 SOAP 1.2。

XML/HTTP WSDL 1.1 规范在 HTTP 绑定中定义，这意味着利用此规范可以在不使用 SOAP 的情况下通过 HTTP 发送 XML 消息。JAX-RPC 忽略了 HTTP 绑定。而 JAX-WS 添加了对其的支持。

WS-I Basic Profile JAX-RPC 支持 WS-I Basic Profile (BP) V1.0。JAX-WS 支持 BP 1.1。（WS-I 即 Web 服务互操作性组织。）

新 Java 功能 JAX-RPC 映射到 Java 1.4。JAX-WS 映射到 Java 5.0。JAX-WS 依赖于 Java 5.0 中的很多新功能。Java EE 5 是 J2EE 1.4 的后续版本，添加了对 JAX-WS 的支持，但仍然支持 JAX-RPC，这可能会对 Web 服务新手造成混淆。数据映射模型 JAX-RPC 具有自己的映射模型，此模型大约涵盖了所有模式类型中的 90%。它没有涵盖的部分映射到了 javax.xml.soap.SOAPElement。JAX-WS 的数据映射模型是 JAXB。JAXB 可保证所有 XML 模式的映射。接口映射模型 JAX-WS 的基本接口映射模型与 JAX-RPC 的区别并不大，不过二者之间存在以下差异：

JAX-WS 的模型使用新的 Java 5.0 功能。JAX-WS 的模型引入了异步功能。动态编程模型 JAX-WS 的动态客户机模型与 JAX-RPC 的对应模型差别很大。很多更改都是为了认可行业需求：引入了面向消息的功能。引入了动态异步功能。JAX-WS 还添加了动态服务器模型，而 JAX-RPC 则没有此模型。消息传输优化机制（Message Transmission Optimization Mechanism，MTOM）JAX-WS 通过

- [业务或管理学习 \(6\)](#)
- [项目管理资料 \(6\)](#)
- [开源框架学习 \(1\)](#)

其他分类

- [我的收藏 \(0\)](#)
- [我的论坛主题贴 \(1\)](#)
- [我的所有论坛贴 \(1\)](#)
- [我的精华良好贴 \(0\)](#)

最近加入圈子

存档

- [2010-04 \(3\)](#)
- [2010-03 \(16\)](#)
- [2010-02 \(1\)](#)
- [更多存档...](#)

最新评论

- [一个Java程序员应该掌握的 ...](#)
你这玩意，是不是要求也太高了，我觉得，能达到你说的这种水平，不算是高手，也算个准高 ...
-- by [yunchow](#)
- [一个Java程序员应该掌握的 ...](#)
看来我还是个新手啊。呵
呵。。。
-- by [tianshi0253](#)
- [对生活的态度和思维方法](#)
加油、很好！
-- by [p_x1984](#)
- [Jive学习心得](#)
Java中没有全局变量的概念，这是真的么？数据库连接被实现为单态的好处体现在哪里 ...
-- by [fungway](#)
- [数据结构 用 J A V A 实现 ...](#)
-- by [baby69yy2000](#)

评论排行榜

- [一个Java程序员应该掌握的10项技能](#)
- [Spring学习笔记：Spring 框架概述 转](#)
- [引用 Proxool连接池的使用\(转\)](#)

JAXB 添加了对新附件规范 MTOM 的支持。Microsoft 从来没有给 SOAP 添加附件规范；但似乎大家都支持 MTOM，因此应该能够实现附件互操作性。

处理程序模型 从 JAX-RPC 到 JAX-WS 的过程中，处理程序模型发生了很大的变化。JAX-RPC 处理程序依赖于 SAAJ 1.2。JAX-WS 处理程序依赖于新的 SAAJ 1.3 规范。

大致看来，可能会因为以下这些原因而决定从 JAX-RPC 迁移到 JAX-WS，或保持不变。

希望继续使用 JAX-RPC 1.1 的原因：

如果您希望继续使用现有的东西，JAX-RPC 将在今后一段时间内继续得到支持。如果您不希望升级到 Java 5。如果您希望发送采用 SOAP 编码的消息或创建 RPC/encoded 样式的 WSDL。升级到 JAX-WS 2.0 的原因：

如果您希望使用新的面向消息的 API。

如果您希望使用 MTOM 发送附件数据。

如果您希望通过 JAXB 更好地支持 XML 模式。

如果您希望在 Web 服务客户机中采用异步编程模型。

如果您需要使用能够处理 SOAP 1.2 消息的客户机或服务。

如果您希望在 Web 服务中消除对 SOAP 的需求，而直接使用 XML/HTTP 绑定。

如果您喜欢使用领先的尖端技术。

[Plugtests 的 Interop Events](#)
Validate & test your ICT equipment at ETSI interoperability events!
[www.etsi.org/Plugtests](#)

[Java Web Services 的远端调用](#) | [JAVA 开发者最常去的20个英文网站](#)

09:16 | [浏览 \(144\)](#) | [评论 \(0\)](#) | 分类: [技术探索](#) | [相关推荐](#)

评论

发表评论

- [Ant使用入门](#)
- [Linux系统的常用操作命令大全](#)



RSS



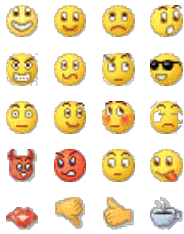
Add to Google



订阅到 鲜果

[\[什么是RSS?\]](#)

表情图标



字体颜色: 字体大小: 对齐:

提示: 选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录, 请[登录](#)后发表评论(快捷键 **Alt+S** / **Ctrl+Enter**)