# 专有名词解释

## ****1.JAX-WS****

**概述：一组Java API**

* [javax.jws](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/jws/package-frame.html)
* [javax.jws.soap](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/jws/soap/package-frame.html)

JAX-WS(Java API for XML Web Services)规范是一组XML web services的JAVA API，JAX-WS允许开发者可以选择RPC-oriented或者message-oriented 来实现自己的web services。

在 JAX-WS中，一个远程调用可以转换为一个基于XML的协议例如SOAP，在使用JAX-WS过程中，开发者不需要编写任何生成和处理SOAP消息的代码。JAX-WS的运行时实现会将这些API的调用转换成为对应的SOAP消息。

在服务器端，用户只需要通过Java语言定义远程调用所需要实现的接口SEI（service endpoint interface），并提供相关的实现，通过调用JAX-WS的服务发布接口就可以将其发布为WebService接口。

在客户端，用户可以通过JAX-WS的API创建一个代理（用本地对象来替代远程的服务）来实现对于远程服务器端的调用。

当然 JAX-WS 也提供了一组针对底层消息进行操作的API调用，你可以通过Dispatch 直接使用SOAP消息或XML消息发送请求或者使用Provider处理SOAP或XML消息。

通过web service所提供的互操作环境，我们可以用JAX-WS轻松实现JAVA平台与其他编程环境（.net等）的互操作。

JAX-WS(Java API for XML Web Services)规范是一组XML web services的JAVA API，JAX-WS允许开发者可以选择RPC-oriented或者message-oriented 来实现自己的web services。

**关系**

JAX-WS与JAX-RPC之间的关系

Sun最开始的web services的实现是JAX-RPC 1.1 (JSR 101)。这个实现是基于Java的RPC,并不完全支持schema规范，同时没有对Binding和Parsing定义标准的实现。

JAX-WS2.0 (JSR 224)是Sun新的web services协议栈，是一个完全基于标准的实现。在binding层，使用的是the Java Architecture for XML Binding (JAXB, JSR 222)，在parsing层，使用的是the Streaming API for XML (StAX, JSR 173)，同时它还完全支持schema规范。

## **2.WS-Addressing**

WS-Addressing规范定义了一种将消息寻址信息综合到Web services消息中的标准。WS-Addressing为以同步和/或异步方式传输的SOAP消息提供了一种统一的寻址方法。此外，它还提供了[寻址](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%BB%E5%9D%80)功能来帮助Web service开发人员在请求和响应的典型交换之外，围绕各种消息传递模式构建应用程序。