第一图书网, tushu007.com

<<Web服务>>

图书基本信息

书名：<<Web服务>>

13位ISBN编号：9787111284147

10位ISBN编号：7111284143

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：帕派佐格罗

页数：357

译者：龚玲,张云涛

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

互联网经济正在发生改变，关注焦点从原先的门户和网站流量变为复杂的自动化电子交易。
我们已经开始着手一种新的Web计算方式——Web Service。
作为新一代的Web技术，Web Service是面向服务计算模式的一部分，用于互联网上的信息交换。
人们寄希望于Web Service能彻底变革目前的分布式软件应用的开发和部署流程。
目前应用集成的主要途径是进行简单的信息交换。
人们寄希望Web Service能超越这一点，从而实现应用服务的访问、编程与集成，并且无论这些应用服务是被封装在老的应用还是新的应用中。
相比以前，开发人员能够使用内部已有的软件（即使这些软件原先属于遗留系统），并将它们与位于远程网络上的外部组件综合起来，创建复合应用系统解决方案，从而能够更快地动态扩展应用系统，这是Web Service计算模式的一个重要经济效益。
这意味着软件开发群体的各社会经济组织将发生根本性的变化，从而进一步提高软件开发的效率与生产率，企业可更快地向社会提供新的产品与服务。
Web Service技术的远景目标是世界范围的服务合作，将各类应用组件很轻松地装配成服务网络，通过服务之间松散的耦合创建动态的跨多个组织和各类计算平台的业务流程和敏捷应用。
因此。
Web Service技术将有助于现代社会的一体化，尤其在一些虚拟领域，诸如动态业务、健康、教育、政府服务等。
随着Web Service技术的不断成熟以及基础设施的不断完善，许多公司已经开始将一些重要的业务流程打包成Web Service，并在互联网上向外提供服务。
这意味着，在未来绝大多数电子商务应用将能通过一系列的Web Service来实现，这些Web Service彼此交互并处理相互间的请求。
例如，一个应用中的服务可决定是否参与另一个企业中的服务。
对于一些很新的技术，诸如Web Service，依然有许多基础工作要做。
事实上，目前开发复杂的Web Service应用依然是一个愈加复杂的任务。
然而，一旦基础性的工作和基础设施到位，事件将会变得非常简单。
应用Web Service技术仅需简单地暴露和复用核心业务功能，并将相关的业务流程以新的方式组合起来，从而创建出新的增值方案。
这将减少复杂性和各种开销，增加灵活性，并增强运作效率。
基于以上这些原因，Web Service计算模式的普及率预计将会快速上扬。
鉴于Web Service能够解决花费巨大的、棘手的业务与技术难题，因此相比于以前的应用技术，Web Service将会渗透到更多的应用方案中。
需要掌握Web Service技术的职业不断增加，是Web Service不断发展的后果之一。
这使得越来越多的学术研究人员和职业技术人员希望了解Web Service的概念、原理与技术基础。
因此，本书将全面地、系统地、针对性地讨论Web Service的原理、基本知识、有争议的问题以及相关技术，尤其是指明这个领域的发展现状以及未来可能的发展方向，从而满足社会各界对于Web Service技术韵需求。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是有关Web Service讨论最详尽的书籍之一。
全书涵盖了构建面向服务的体系结构所涉及的方方面面，包括一整套概念体系、原理、支撑技术、必须的基础架构以及相关的标准等。
　本书既适用于计算机科学专业的学生，同时也适用于希望了解该领域的专业技术人员。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：(荷兰)帕派佐格罗(Michael P.Papazoglou) 译者：龚玲 张云涛Michael P.Papazoglou，现任荷兰提耳堡大学计算机科学系的系主任及INFOLAB／CRISM实验室的主任。

书籍目录

出版者的话前言致谢第一部分　基本原理　第1章　Web Service基础　1.1　引言　1.1.1 Web Service是什么　1.1.2 Web Service的典型场景　1.2　“软件即为服务”的理念　1.3 Web Service的完整定义　1.4 Web Service的特性　1.4.1 Web Service的类型　1.4.2　功能属性和非功能属性　1.4.3　状态属性　1.4.4　松耦合　1.4.5　服务粒度　1.4.6　同步　1.4.7　良定义　1.4.8　服务的使用环境　1.5　服务接口和实现　1.6　面向服务的体系结构　1.6.1 SOA中进行交互的角色　1.6.2 SOA中的操作　1.6.3 SOA：一个涉及综合服务的样例　1.6.4 SOA中的层次　1.7 Web Service的技术架构　1.8　服务质量（QOS）　1.9 Web Service的互操作性　1.10 Web Service与组件的比较　1.11 Web Service的优与劣　1.12　小结　复习题　练习第二部分　核心基础架构　第2章 分布式计算的基础架构　2.1　分布式计算与互联网协议　2.1.1　互联网协议　2.1.2　中间件　2.2　客户一服务器模型　2.3　进程间通信的特性　2.3.1　消息发送　2.3.2　消息目的地和socket　2.3.3 同步方式的消息发送和异步方式的消息发送　2.4　中间件的同步方式　2.4.1　远程过程调用　2.4.2　远程方法调用　2.5　中间件的异步方式　2.5.1　消息的存储与转发　2.5.2　消息的发布与订阅　2.5.3　事件驱动的处理机制　2.5.4　点到点排队　2.6　请求/应答的消息传送方式　2.7　面向消息的中间件　2.7.1　集成代理　2.7.2　Java消息服务（JMS）　2.8　面向事务的中间件　2.9　企业应用程序与电子商务的集成　2.10　小结　复习题　练习　第3章　XML概览　3.1　XML文档结构　3.1.1　XML声明　3.1.2　元素　3.1.3　属性　3.2　URI和XML命名空间　……第三部分　核心功能与标准　第4章　SOAP：简单对象与标准　第5章　描述Web Service 第6章　Web Service的注册与发现第四部分　事件通知与面向服务的体系结构　第7章　寻址与通知　第8章　面向服务的体系结构第五部分　服务组合与服务事务　第9章　流程与工作流　第10章　事务处理第六部分　服务安全性与策略　第11章　安全的Web Service参考文献

章节摘录

插图：（1）构成编程式Web Service的复合服务：这些Web Service的客户可将它们装配为复合服务。具有编程式行为的简单服务的典型例子是库存检查服务，该服务是构成库存管理流程的一部分。
（2）构成交互式Web Service的复合服务：这些服务暴露了Web应用的表示（浏览器）层的功能。它们通常暴露多步骤应用的行为，Web服务器、应用服务器和底层的数据库系统相互协作，并将应用直接提交给浏览器，并最终与人进行交互。
这些Web Service的客户可以将交互的业务流程合并到他们的Web应用中，将外部的Web Service集成到应用中。
显然，编程式服务可与交互式服务相互集成，从而实现通常既包含业务逻辑的功能又具有浏览器交互性的业务流程。
复合服务的功能是粗粒度的，并且复合服务是有状态的。
有状态的Web Service保持在不同的操作调用之间的一些状态，并且这些不同的操作调用既可以由相同的Web Service客户发出，也可以由不同的Web Service客户发出（参见1.4.3节）。
复合Web Service的标准仍然还在不断修订，并集中在通信协议（简单对象访问协议）、WS-DL、统一描述发现和集成基础架构、WS-MetaDataExchange（WS-MetaDataExchange允许服务端点向请求者提供元数据信息，并支持Web Service交互的自启动）以及Web Service业务流程执行语言（简称BPEL）。
1.4.2功能属性和非功能属性可使用描述语言对服务进行描述。
服务描述有两个主要的相互关联的组件：功能特性和非功能特性。
功能性描述详述了操作特性。
操作特性定义了服务的整个行为，例如定义了如何调用服务、在何处调用服务等细节。
功能性描述主要关于消息的语法规则，以及如何配置发送消息的网络协议。
非功能性描述则主要关于服务质量属性，诸如服务计量和代价、性能度量，例如响应时间或精度、安全性属性、授权、认证、（事务的）完整性、可靠性、可伸缩性和可用性。
非功能性描述主要关于服务请求者的运行环境，诸如包括指定非功能性需求的SOAP头，而非功能性需求则可能影响服务请求者可能会选择哪一个服务提供者。
安全策略声明（有关服务安全性策略的细节参见第12章）可能就是这样的例子。

编辑推荐

《Web服务:原理和技术》：Web Service代表了下一代的基于Web的技术。
通过Web Service，企业应用之间可以更好地实现相互通信和集成，因此对于业务发展和软件开发都具有深远的影响。
作者对Web Service进行了全面的探讨，主要介绍了Web Service的本质、基本概念、原理与方法，并提供了该领域的大量相关信息。
《Web服务:原理和技术》既适用于计算机科学专业的学生，同时也适用于希望了解该领域的专业技术人员。
《Web服务:原理和技术》特色：采用由浅入深的螺旋式方式。
在读者已有知识的基础上逐步引入一些比较复杂的内容。
采用大量的实例来阐述相关理论的实际应用。
自测题、各种使用技巧和提示贯穿《Web服务:原理和技术》。
华章教育

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com