

## <<WCF技术剖析（卷1）>>

### 图书基本信息

书名：<<WCF技术剖析（卷1）>>

13位ISBN编号：9787121089985

10位ISBN编号：712108998X

出版时间：2009年7月

出版时间：电子工业出版社

作者：蒋金楠

页数：517

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>

## <<WCF技术剖析 (卷1)>>

### 内容概要

《WCF技术剖析》从WCF的终结点谈起，对终结点的三要素进行了全面而深入的介绍，帮助读者了解地址、绑定和契约的本质。

通过本书对序列化的深入讲解，读者可了解WCF进行操作方法调用与消息之间转化的本质；深入剖析消息编码则会帮助读者从根本上把握WCF进行消息编码和解码的实现机制，以及不同编码方式在性能、互操作性及使用场景上的差异；同时本书从WCF的服务端框架和客户端框架进行深层次的剖析，介绍了服务寄宿和服务调用；对实例化和会话进行了讨论，从服务实例的激活和客户端状态保持两个侧面详细介绍WCF的实例上下文提供机制和基于会话信道的会话实现。

最后，本书提供了一个完整的案例帮助读者掌握如何利用本书涉及的内容搭建一个基本的WCF分布式应用。

本书不仅适合那些尚未接触过WCF，希望尽快入门并进行深入研究的开发人员，同样适合那些对WCF有一定了解的开发设计人员和架构师。

## 作者简介

蒋金楠，网名Artech，现就职于某知名软件公司，担任高级软件顾问（Senior Software Consultant）。

微软解决方案架构（Solutions Architecture）与互联系统（Connected System）双料MVP（最有价值专家），具有5年以上软件开发设计与架构经验。

对.NET Framework、C#、ASP.NET、SQL Server、设计模式、软件架构，以及主流的开源框架有着深入的研究。

属国内较早接触WCF的人之一，同时对.NET Remoting、MSMQ通信技术有深入的理解。

自2007年2月起，他在个人博客（<http://www.cnblogs.com/artech>）上发表数十篇深入介绍WCF的文章，是国内WCF技术最早的推广者之一。

## 书籍目录

第1章 WCF简介 (WCF Overview) 1.1 SOA的基本概念和设计思想1.2 WCF是对现有Windows平台下分布式通信技术的整合1.3 构建一个简单的WCF应用1.3.1 步骤一构建整个解决方案1.3.2 步骤二创建服务契约1.3.3 步骤三创建服务1.3.4 步骤四 通过自我寄宿的方式寄宿服务1.3.5 步骤五创建客户端调用服务1.3.6 步骤六通过IIS寄宿服务第2章 终结点地址与WCF寻址 (Endpoint Address and WCF Addressing) 2.1 EndpointAddress2.1.1 URI2.1.2 如何指定地址2.1.3 如何指定AddressHeader2.2 端口共享 (Port Sharing) 2.2.1 端口共享在WCF中的意义何在?2.2.2 基于HTTP/HTTPS的端口共享2.2.3 基于TCP的端口共享2.3 WCF寻址 (Addressing) 详解2.3.1 服务的角色2.3.2 逻辑地址和物理地址2.3.3 ListenUri和ListenUriMode2.3.4 消息筛选2.3.5 案例演示: 通过tcpTracer进行消息的路由第3章 绑定与信道栈 (Binding and Channel Stack) 3.1 绑定简介3.1.1 信道 (Channel) 与信道栈 (Channel Stack) 3.1.2 绑定与信道栈 (Binding and Channel Stack) 3.1.3 案例演示: 如何直接通过绑定进行消息通信3.1.4 WCF的绑定模型3.2 绑定编程3.2.1 服务寄宿对绑定的指定3.2.2 服务调用对绑定的指定3.3 信道与信道栈3.3.1 CommunicationObject与DefaultCommunicationTimeouts3.3.2 IChannel和ChannelBase3.3.3 消息交换模式与信道形状 (Channel Shape) 3.3.4 案例演示: 如何自定义信道3.4 信道管理器 (Channel Manager) 3.4.1 信道监听器 (Channel Listener) 3.4.2 信道工厂 (Channel Factory) 3.5 绑定与绑定元素 (Binding and Binding Element) 3.5.1 绑定元素 (Binding Element) 3.5.2 绑定揭秘3.6 系统绑定与自定义绑定 (System Defined Binding&Custom Binding) 3.6.1 系统绑定3.6.2 自定义绑定第4章 服务契约 (Service Contract) 4.1 服务契约透视4.1.1 抽象、接口与服务契约4.1.2 元数据与服务契约4.1.3 WSDL、XSD与服务契约4.1.4 消息交换与服务契约4.1.5 WCF是CLR类型与厂商无关服务描述的适配器4.2 服务契约编程接口4.2.1 ServiceContractAttribute与OperationContractAttribute4.2.2 为终结点指定契约4.2.3 服务契约的继承4.2.4 操作重载与操作选择4.3 消息交换模式 (MEP) 与服务操作4.3.1 请求—回复模式下的服务契约与操作4.3.2 单向 (One-way) 模式下的服务契约与操作4.3.3 双工模式下的服务契约与操作4.4 多线程与异步操作4.4.1 异步信道调用4.4.2 异步服务实现第5章 序列化与数据契约 (Serialization and Data Contract) 5.1 漫谈序列化5.1.1 封送 (Marshaling) 与序列化5.1.2 持久化 (Persisting) 与序列化5.1.3 数据结构与序列化5.1.4 XML序列化器5.2 数据契约与数据契约序列化器5.2.1 数据契约的本质5.2.2 数据契约的定义与数据契约序列化器5.3 已知类型 (Known Type) 5.3.1 未知类型导致序列化失败5.3.2 DataContractSerializer的已知类型集合5.3.3 基于接口的序列化5.3.4 KnownTypeAttribute与服务KnownTypeAttribute5.4 泛型数据契约与集合数据契约5.4.1 泛型数据契约5.4.2 数据契约对数组与集合的支持5.4.3 IDictionary与Hashtable5.5 等效数据契约与数据契约版本控制5.5.1 数据契约的等效性5.5.2 数据成员的添加与删除5.5.3 数据契约代理 (Surrogate) 5.6 序列化WCF框架中的实现5.6.1 MessageFormatter5.6.2 MessageFormatter在WCF框架中的应用第6章 消息、消息契约与消息编码 (Message, Message Contract and Message Encoding) 6.1 SOAP与WS—Addressing6.1.1 SOAP (基于SOAP 1.2标准) 6.1.2 WS—Addressing (基于WS—Addressing 1.0) 6.2 消息 (Message) 6.2.1 消息版本 (Message Version) 6.2.2 如何创建消息.....第7章 服务寄宿 (Service Hosting) 第8章 客户端 (Client) 第9章 实例管理与会话 (Instancing and Session) 第10章 WCF实例研究 (WCF in Practice) 参考文献索引

## <<WCF技术剖析 (卷1)>>

### 媒体关注与评论

知识全面、论述准确、逻辑严密是本书的特点。

这是一本各层次开发人员都可以从中受益的书：对于WCF的初、中级开发人员，它可以帮助你获得WCF全方位的知识，系统地梳理WCF的知识结构，提升动手实践能力；对于高级开发人员，它既可以有效弥补你WCF相关知识中的盲点，又可以让你在自己熟悉的知识点上领略作者的看法和理解。

——资深架构师 曲春雨 作者在WCF方面的造诣和写作功底不容置疑，这一点从他在个人博客上发表的WCF技术文章就可以看得出来……读完本书后，只想对作者说，上市后多送我几本吧，我要把它送给身边的朋友。

——微软MVP，博客园专家，IT168专栏作者 李会军 本书为我们解读了WCF这项受到国内外同行普遍好评的技术。

不过，由于WCF框架自身的延展性和灵活性，系统学习WCF本身也是一个较为艰苦的过程，相信蒋先生此次的第1卷会帮助您务实入门并实际完成大部分项目的良好基础。

——全国海关中心架构师，博客园资深技术专家 王翔

<<WCF技术剖析（卷1）>>

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>