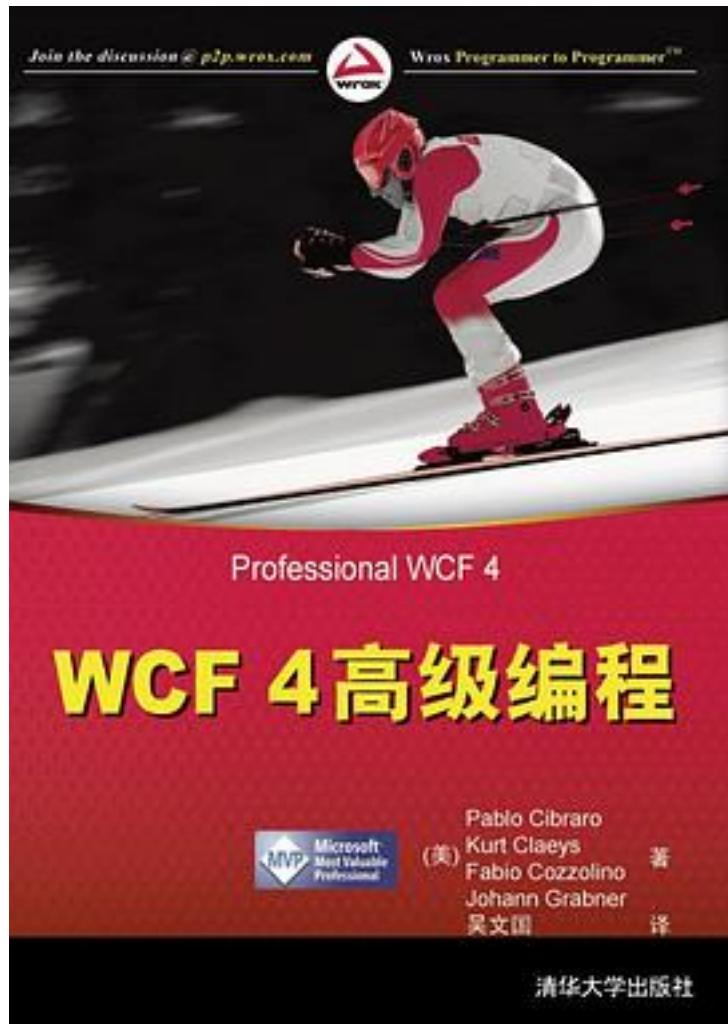


# WCF 4高级编程



[WCF 4高级编程 下载链接1](#)

著者:[美]Pablo Cibraro

出版者:清华大学出版社

出版时间:2011-10

装帧:平装

isbn:9787302266990

本书由微软MVP团队编写，可使读者对WCF

4中各种组件是如何相互支撑、进而提供一个完整的企业级分布式应用程序开发框架，有一个清晰而全面的理解。本书详细介绍了WCF 4的各种技术，并通过3个案例介绍这些技术的应用。读者将发现，利用Visual Studio 2010 和 Microsoft Azure PlatformAppFabric可以大幅提升开发效率，并且可以最大地发挥WCF 4的功能。

作者介绍：

## 目录: 目录

### 第1章 设计原理与设计模式 1

1.1 SOA简介 1

1.2 SOA架构的4条原则 3

1.2.1 边界显式定义 3

1.2.2 服务自动化 3

1.2.3 服务共享的是模式和契约，而不是类 3

1.2.4 基于策略的服务兼容性 4

1.3 服务的内部结构 4

1.4 组织业务流程中的服务 7

1.5 SOA的底层技术 7

1.5.1 SOAP 8

1.5.2 WS - \* Protocols 8

1.5.3 WSDL 8

1.6 契约优先原则 9

1.7 WCF和.NET服务如何

实现SOA模式 10

1.7.1 模式 10

1.7.2 解耦契约：接口与实现 10

1.7.3 代理模式 11

1.7.4 OperationContext模式 11

1.7.5 并发契约 11

1.7.6 数据保密性 12

1.7.7 Web服务原子事务 12

1.7.8 会话外观 12

1.7.9 异常保护 12

1.8 通信与集成模式 13

1.8.1 集成模式 14

1.8.2 消息交换模式 16

1.8.3 消息模式 22

1.9 业务流程模式 26

1.9.1 流程管理器 26

1.9.2 在工作流声明中的模式 28

### 第2章 服务契约与数据契约 31

2.1 服务契约 32

2.2 数据契约 32

2.3 消息契约 32

2.4 契约与代码 32

2.5 汽车租赁服务——实现示例 33

2.5.1 步骤1：定义服务契约 33

2.5.2 步骤2：提取服务元数据 34

2.5.3 步骤3：服务的实现 38

2.5.4 步骤4：生成客户端代码 39

2.5.5 [ServiceContract]和[OperationContract]特性	40
2.6 数据契约	42
2.6.1 数据契约详解	47
2.6.2 KnownTypes特性	49
2.7 服务契约与数据契约的版本控制	52
2.7.1 数据契约的版本控制	52
2.7.2 双向版本控制	54
2.7.3 服务契约版本控制的最佳实践	56
2.7.4 数据契约版本控制的最佳实践	56
2.8 消息契约	57
第3章 绑定	63
3.1 绑定的工作原理	64
3.2 地址	66
3.3 行为	67
3.3.1 服务行为	67
3.3.2 操作行为	70
3.3.3 终结点行为	71
3.3.4 契约行为	74
3.4 绑定	75
3.4.1 basicHttpBinding和wsHttpBinding	76
3.4.2 netTcpBinding	77
3.4.3 netMsmqBinding	77
3.4.4 基于上下文的绑定	77
3.4.5 如何选择要使用的绑定	78
3.5 配置绑定	79
3.5.1 基址	80
3.5.2 默认配置	82
3.5.3 设置多绑定	85
3.6 修改绑定	86
3.6.1 绑定的属性	86
3.6.2 创建自定义绑定	88
3.6.3 重用自定义绑定	90
3.7 持久双工服务	93
3.8 PollingDuplexHttpBinding绑定：HTTP轮询	95
第4章 客户端	97
4.1 Basic Profile 1.1标准	98
4.2 .NET客户端	98
4.2.1 共享WSDL-契约	98
4.2.2 共享WSDL契约和数据契约-DLL	101
4.2.3 共享接口和数据契约-DLL	102
4.3 REST	104
4.3.1 REST与WCF	106
4.3.2 使用REST客户端	112
4.3.3 使用REST Starter Kit工具	113
4.4 AJAX与WCF的关系	114

4.5 WCF 4与Silverlight	118
第5章 实例化	121
5.1 实例上下文模式	122
5.1.1 PerCall模式	122
5.1.2 Single模式	125
5.1.3 PerSession模式	127
5.2 服务的生命周期	131
5.3 性能	137
5.3.1 限流	137
5.3.2 最佳做法	144
5.3.3 负载均衡	144
第6章 工作流服务	147
6.1 剖析工作流服务	148
6.2 声明式服务	149
6.3 接收与发送活动	152
6.3.1 接收活动	152
6.3.2 发送活动	155
6.3.3 SendAndReceiveReply和 ReceiveAndSendReply 活动	157
6.4 实现工作流服务的第一个 示例	157
6.5 配置工作流服务	161
6.6 实现消息的关联	164
6.7 托管工作流服务	174
第7章 理解WCF安全	177
7.1 Web服务安全的历史演变	177
7.2 Web服务安全的基本原则	178
7.2.1 验证	178
7.2.2 授权	179
7.2.3 消息的完整性	179
7.2.4 消息的机密性	179
7.3 传输安全与消息安全	180
7.3.1 传输安全	180
7.3.2 消息安全	180
7.4 WCF安全概述	182
第8章 WCF安全实战	195
8.1 验证的起步	195
8.2 基于声明的身份验证模型	196
8.3 验证实战	199
8.3.1 建立在消息安全之上的 用户验证	199
8.3.2 建立在传输安全之上的 用户名验证	209
8.3.3 利用消息安全实现X509 证书的相互验证	213
8.3.4 建立在消息安全之上的 Kerberos验证	221
8.4 声明转换与安全上下文的 初始化	226
8.5 服务授权	228
8.5.1 基于角色的授权	228
8.5.2 基于声明的验证和验证 上下文	232

8.5.3 授权管理器 233  
第9章 WCF联合验证 237  
9.1 联合验证 237  
9.1.1 STS服务简介 238  
9.1.2 多域之间的联合验证 238  
9.1.3 SAML语言 239  
9.2 WIF架构 241  
第10章 Windows Azure Platform  
AppFabric 255  
10.1 服务总线和访问控制简介 256  
10.2 使用服务总线 259  
10.3 中继服务 264  
10.4 WCF中继绑定 265  
10.4.1 netOneWayRelayBinding  
绑定 266  
10.4.2 netEventRelayBinding  
绑定 268  
10.4.3 netTcpRealyBinding  
绑定 270  
10.4.4 HTTP中继绑定 272  
10.5 使用访问控制服务(ACS) 274  
10.5.1 服务名称空间 275  
10.5.2 作用域 276  
10.5.3 发送者 276  
10.5.4 规则 276  
10.5.5 把第一个服务集成到  
访问控制中 277  
第11章 创建一个SOA案例 285  
11.1 需求分析 285  
11.2 建立解决方案 286  
11.3 创建接口 288  
11.3.1 创建CarManagement  
接口 291  
11.3.2 创建Customer接口 292  
11.3.3 创建Rental接口 293  
11.3.4 创建External接口 294  
11.4 创建服务 296  
11.5 创建宿主程序 298  
11.6 创建数据库 306  
11.7 实现服务 306  
11.7.1 为CustomerService和  
RentalService服务创建  
数据库访问 307  
11.7.2 创建CarManagement  
服务 308  
11.8 公开元数据 310  
11.9 创建CarManagement  
客户端 313  
11.10 创建RentalApplication  
应用程序 320  
11.11 添加错误处理功能 325  
11.12 模拟客户端 328  
11.13 扩展CarManagement接口  
以接受汽车子类 328

11.14 实现ExternalInterface-Facade 330  
11.14.1 调用ExternalInterface-Facade 331  
11.14.2 给参与事务的方法设置事务支持 333  
11.14.3 为servicehost配置额外的终结点 333

第12章 创建通信和集成案例 335  
12.1 需求分析 335  
12.2 建立解决方案 337  
12.3 创建HQOrderEntryService-Interface接口项目 338  
12.4 创建HelperLib类库 340  
12.5 创建HQOrderEntry-Implementation项目 341  
12.6 创建HQOrderEntryServiceHost项目 342  
12.7 创建OrderEntryApplication项目 343  
12.8 创建LocalOrderEntryInterface接口项目 345  
12.9 继续HQOrderEntry-Implementation项目 346  
12.10 创建HQProductServiceASMX项目 348  
12.10.1 创建Web服务 348  
12.10.2 把HQProductService-ASMX作为服务引用添加到OrderEntryService-Implementation项目中 349  
12.10.3 为CheckIfOrderIsValid方法编写代码 350  
12.10.4 为TranslateProduct-Description方法编写代码 351  
12.10.5 为ConvertOrderEntry-Schema方法编写代码 351  
12.11 创建HQLocalizationService服务 352  
12.12 为RouteOrderEntry方法编写代码 354  
12.13 创建RealTimeOrderTracking-Application应用程序 355  
12.13.1 为RealTimeOrder-TrackingApplication方法编写代码 355  
12.13.2 添加IsubscribeToOrder-TrackingInfo 接口 356  
12.13.3 实现SubscribeService方法 356  
12.13.4 在订单处理时调用订阅服务 357

- 12.13.5 打开SubscribeService服务 358
- 12.13.6 订阅来自RealTimeOrder-TrackingApplication的事件 359
- 12.13.7 配置HQOrderEntry-ServiceHost宿主 359
- 12.14 创建路由 360
- 12.15 配置HQOrderEntry-ServiceHost宿主 362
- 第13章 创建业务流程 365
  - 13.1 需求分析 365
  - 13.2 建立解决方案 366
  - 13.3 创建数据契约 367
  - 13.4 创建CalculateReferenceID-Service服务 369
  - 13.5 创建ReceiveApprovedHoliday-RequestsService项目 370
  - 13.6 给HolidayRequestActivity-Library项目添加服务引用 373
    - 13.6.1 添加CalculateReferenceID-Service项目 373
    - 13.6.2 添加对ReceiveApproved-HolidayRequestsService服务的引用 374
  - 13.6.3 开发HolidayRequestProcess项目 375
  - 13.6.4 添加工作流 375
  - 13.6.5 创建变量 376
  - 13.6.6 配置Receive活动 378
  - 13.6.7 配置Send活动 379
  - 13.6.8 配置ApproveRequest操作的ReceiveAndSendReply活动 383
  - 13.7 开发HolidayRequest-ProcessHost项目 388
  - 13.8 测试这个服务宿主能否正确公开元数据 389
  - 13.9 开发ManagersHoliday-RequestApprovalApplication项目 391
  - 13.10 创建SqlWorkflowInstance-Store项目 391
- 第14章 托管服务 393
  - 14.1 自托管 394
    - 14.1.1 ServiceHost和ServiceHost-Base 394
    - 14.1.2 实现一个自定义的ServiceHost 397
  - 14.2 IIS托管 399
    - 14.2.1 ServiceHostFactory与ServiceHostFactoryBase 401
    - 14.2.2 使用CustomService-HostFactory类 401

14.2.3 不通过svc文件承载服务 402  
14.2.4 Windows激活服务 403  
14.3 用Windows AppFabric管理和服务 406  
    14.3.1 建立Windows Server AppFabric 407  
    14.3.2 使用AppFabric监视服务 409  
    14.3.3 启动事件查看器 412  
14.4 路由服务 413  
    14.4.1 基于内容的路由 413  
    14.4.2 协议和安全桥接 417  
    14.4.3 错误处理 418  
14.5 云托管 419  
    14.5.1 在Windows Azure中托管WCF服务 420  
    14.5.2 Windows Azure Platform AppFabric服务总线 420  
    14.5.3 通过云中继服务 421  
    · · · · · (收起)

[WCF 4高级编程 下载链接1](#)

## 标签

WCF

C

#SOA

计算机

分布式

wcf4

sw,wcf

SW

## 评论

对WCF有了些了解,需求已经成为过去式,可能很久都不会再看这本书了吧.阿门.应该再翻看一下,记一下WCF都有哪些内容.

从第11章开始看

工具书，可以一读。

WCF 4 高级编程\_ 下载链接1

# 书评

如题，在wrox网站上下载的代码里（前一二章）也没有完整的可运行的例子。下载来的前一二章的代码都是代码片段。

书应该是给中级WCF开发人员看的，而不仅是中级.net开发人员。

书里遇到一个知识点，就钻下去讲很多讲很全，而不是先构成一个可运行的例子。事实上，在前言部...

## WCF 4高级编程 下载链接1