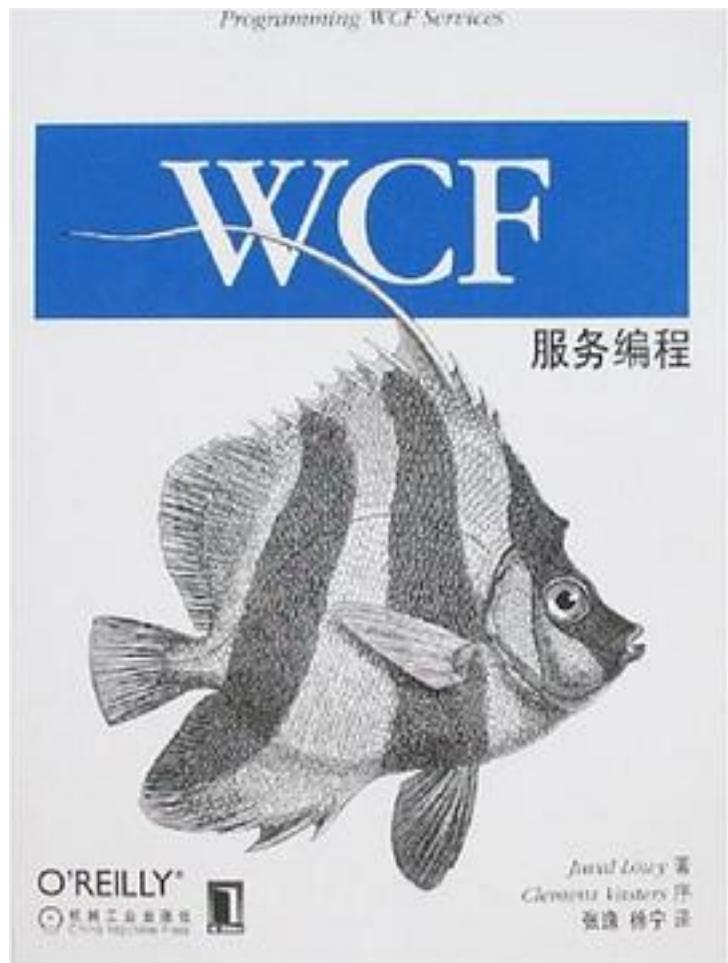


WCF服务编程



[WCF服务编程 下载链接1](#)

著者:Juval Löwy 著

出版者:华中科技大学出版社

出版时间:2011-5-31

装帧:平装

isbn:9787560970837

本书涵盖了.NET Framework 4.0的许多新特性，以及WindosAzure AppFabric服务总线，同时，还包括一些最新的WCF想法和技巧。本书通过告诉你“为

什么”及“如何”使用WCF来帮助你精通WCF编程、成长为一名出色的软件工程师。通过本书，你可以：

- 了解WCF架构和基础构件，包含可靠性和传输会话等关键概念。
- 使用像服务托管、实例和并发管理、事务、无连接队列调用、安全和服务等这样的内置特性。
- 精通Windows Azure AppFabric服务总线、新的云计算里最具革命性的部分。
- 通过使用相关的设计原则、提示和ServiceModelEx框架里的最佳实践，提高WCF服务开发的效率和质量。
- 挖掘服务设计背后的原理，揭秘WCF开发的精髓。

作者介绍:

Juval

Löwy是IDesign的软件架构师和主要负责人，他从事.NET架构方面的咨询和高级培训工作。他还是微软硅谷的区域总监，致力于.NET

4.0的推广工作。参加了微软内部关于新版本的.NET和相关技术的设计评审工作。他发表了许多技术文章，经常在开发技术大会上发言。微软授予其“软件传奇”(Software Legend)的称号，是世界顶级的.NET专家和行业领导者。

目录: 目录

Table of Contents

序言 I

前言 III

第1章 WCF基础 1

什么是WCF 1

服务 2

服务的执行边界 3

WCF与位置透明度 4

地址 4

TCP地址 5

HTTP地址 5

IPC地址 6

MSMQ地址 6

服务总线地址 6

契约 6

服务契约 7

托管 11

IIS 5/6 托管 11

自托管 12

WAS WAS 托管 17

IIS/WAS里的自定义托管 18

Windows Server AppFabric 19

选择宿主 20

绑定 21

常用绑定 22

选择绑定 24

其他绑定 24

使用绑定 26
终结点 26
以管理方式配置终结点 27
以编程方式配置终结点 31
默认终结点 32
元数据交换 35
基于HTTP-GET的元数据 35
元数据交换终结点 38
元数据浏览器 44
行为配置的更多内容 46
客户端编程 47
生成代理 48
以管理方式配置客户端 52
以编程方式配置客户端 57
WCF提供的测试客户端 58
编程方式配置VS管理方式配置 60
WCF体系结构 61
宿主体系结构 62
使用通道 62
*InProcFactory*类 64
传输会话层 68
传输会话与绑定 68
传输会话终止 68
可靠性 69
绑定、可靠性和有序消息 70
配置可靠性 71
必备有序传递 72
第2章 服务契约 75
操作重载 75
契约继承 77
客户端契约层级 78
服务契约分解与设计 82
契约分解 82
分解准则 84
契约查询 85
以编程方式处理元数据 86
*MetadataHelper*类 88
第3章 数据契约 93
序列化 93
.NET序列化 94
序列化的数据契约 98
数据契约特性 99
导入数据契约 102
数据契约与Serializable特性 104
推断数据契约 105
组合数据契约 107
数据契约事件 108
共享数据契约 110
数据契约层级 111
已知类型 112
服务已知类型 114
多个已知类型 115
配置已知类型 116
数据契约解析器 117

Objects与接口 127
数据契约等效性 129
序列化顺序 130
版本控制 132
新增成员 133
缺失成员 133
版本控制往返 137
枚举 139
委托与数据契约 141
泛型 142
集合 145
具体集合类型 146
自定义集合 148
CollectionDataContract特性 148
引用集合 150
字典集合 150
第4章 实例管理 153
行为 153
单调服务 154
单调服务的优势 155
配置单调服务 156
单调服务与传输会话 157
设计单调服务 157
选择单调服务 160
会话服务 160
配置私有会话 160
会话与可靠性 165
会话ID 166
会话终止 167
单例服务 168
初始化单例服务 169
选择单例服务 171
操作分界 172
实例停止 174
配置为ReleaseInstanceMode.None 176
配置为ReleaseInstanceMode.BeforeCall 176
配置为ReleaseInstanceMode.AfterCall 177
配置为ReleaseInstanceMode.BeforeAndAfterCall 177
显式停止 178
使用实例停止 179
持久化服务 179
持久化服务与实例管理模式 180
实例ID与持久化存储区 180
显式实例ID 181
消息头里的实例ID 183
支持实例ID的上下文绑定 185
自动持久化行为 191
限流 196
配置限流 199
第5章 操作 205
请求/应答操作 205
单向操作 205
配置单向操作 206
单向操作与可靠性 207

单向操作与会话服务 207
单向操作和异常 208
回调操作 209
回调契约 210
客户端回调设置 211
服务端的回调调用 214
回调连接管理 217
双向代理与类型安全 219
回调契约层级 224
事件 225
流操作 229
I/O流 229
流操作与绑定 230
流操作与传输 231
第6章 错误 233
错误隔离和解耦 233
错误屏蔽 233
通道故障 234
错误传播 238
错误契约 239
错误调式 243
错误与回调 249
错误处理扩展 252
提供错误 252
处理错误 256
安装错误处理扩展 258
宿主与错误扩展 261
回调与错误扩展 264
第7章 事务 267
恢复的挑战 267
事务 268
事务资源 268
事务属性 269
事务管理 270
资源管理器 273
事务传播 273
事务流与绑定 273
事务流与操作契约 274
单调 276
事务协议与管理器 277
协议与绑定 277
事务管理器 278
事务管理器提升 280
Transaction类 281
环境事务 282
本地事务VS分布式事务 282
服务事务编程 283
设置环境事务 284
事务传播模式 285
投票与提交 292
事务隔离 295
事务超时 297
明确使用事务编程 298
TransactionScope类 299

事务流管理 300
非服务客户端 307
服务状态管理 308
事务边界 309
实例管理与事务 309
单调事务服务 310
会话事务服务 313
事务持久化服务 326
事务行为 328
事务单例服务 333
实例模式与事务 336
回调 337
回调事务模式 338
回调投票 340
使用事务型回调 340
第8章 并发管理 343
实例管理与并发 343
服务并发模式 344
ConcurrencyMode.Single 344
同步访问与事务 345
ConcurrencyMode.Multiple 345
ConcurrencyMode.Reentrant 348
实例与并发访问 350
单调服务 350
会话与单例服务 351
资源与服务 352
访问死锁 352
避免死锁 353
资源同步上下文 354
.NET同步上下文 354
UI同步上下文 357
服务同步上下文 362
托管在UI线程上 363
作为服务 368
UI线程与并发管理 371
自定义服务同步上下文 372
线程池同步化器 373
线程关联性 377
优先级处理 380
回调与客户端安全 383
使用ConcurrencyMode.Single回调 384
使用ConcurrencyMode.Multiple回调 385
使用ConcurrencyMode.Reentrant回调 385
回调与同步上下文 385
回调与UI同步上下文 386
回调自定义上下文 389
异步调用 393
异步机制的需求 393
基于代理的异步调用 394
异步调用 395
轮询或等待完成 398
完成回调 400
单向异步调用 404
异步错误调用 408

异步调用与事务 408
同步和异步调用 409
第9章 队列服务 411
无连接的服务与客户端 411
队列调用 412
队列调用架构 412
队列契约 413
配置与安装 414
事务 420
传递与回放 420
事务配置 422
非事务性队列 425
实例管理 425
单调队列服务 426
会话队列服务 427
单例服务 431
并发管理 432
限流 432
传送失败 433
死信队列 434
生存时间 434
配置死信队列 435
处理死信队列 436
回放失败 440
有害消息 441
MSMQ 4.0里的有害消息处理 441
MSMQ 3.0里的有害消息处理 446
队列调用与连接调用 446
要求队列化 447
应答服务 449
设计应答服务契约 450
客户端编程 453
队列服务端编程 455
应答服务端编程 457
事务 458
HTTP桥 461
设计桥 461
事务配置 462
服务端配置 463
客户端配置 464
第10章 安全 467
验证 467
授权 468
传输安全 468
传输安全模式 469
传输安全模式配置 470
Transport安全和凭据 473
Message安全和凭据 473
身份标识管理 474
整体策略 474
场景驱动方法 475
Intranet应用场景 476
安全Intranet绑定 476
约束消息保护 482

身份验证 484
身份标识 486
安全调用上下文 487
模拟 489
授权 496
身份标识管理 501
回调 502
Internet应用场景 503
安全Internet绑定 503
消息保护 505
验证 509
使用Windows凭据 511
使用ASP.NET provider 512
标识管理 520
B2B应用场景 520
保护B2B绑定 521
验证 521
授权 524
身份标识管理 525
宿主安全配置 525
匿名应用场景 526
确保匿名绑定的安全 526
验证 527
授权 527
标识管理 527
回调 528
无安全场景 528
无安全的绑定 528
验证 528
授权 529
标识管理 529
回调 529
场景总结 529
声明式安全框架 530
SecurityBehaviorAttribute 530
宿主端的声明式安全 538
客户端的声明式安全 539
安全审计 546
配置安全审计 547
声明式安全审计 549
第11章 服务总线 551
什么是中继服务 552
Windows Azure AppFabric服务总线 552
服务总线编程 553
中继服务地址 553
服务总线注册 556
服务总线浏览器 558
服务总线绑定 558
TCP中继绑定 559
WS 2007中继绑定 563
单向中继绑定 563
事件中继绑定 564
使用云作为拦截器 565
服务总线缓存 566

缓存VS队列 567
使用缓存 567
发送和检索消息 573
缓存服务 574
应答服务 582
服务总线验证 586
配置验证 587
共享安全验证 588
无验证 592
在服务总线上的元数据 594
传输安全 596
Transport安全 597
Message安全 597
中继绑定与传输安全 598
WS中继绑定与传输安全 604
单向中继绑定与传输安全 604
绑定与传输模式 605
简化传输安全 605
附录A 面向服务概述 613
软件工程简史 613
面向对象 614
面向组件 615
面向服务 617
面向服务的优势 618
面向服务的应用程序 619
面向对象的宗旨和原则 620
实践原则 620
可选原则 621
下一步是什么 622
面向服务的平台 623
附录B 消息头与上下文 625
消息头 625
客户端消息头交互 626
服务端消息头交互 628
封装消息头 628
简化客户端 631
上下文绑定 633
客户端上下文绑定交互 634
服务端上下文绑定交互 635
简化客户端 636
简化服务 639
创建自定义上下文绑定 640
附录C 服务发现 647
地址发现 647
服务配置 648
客户端步骤 652
域 654
简化服务发现 656
发展中的服务发现 665
通告 667
声明终结点 668
接收声明 669
简化声明 670
服务总线发现 674

解决方案架构 674
可发现的宿主 676
服务发现客户端 681
声明 686
元数据浏览器 693
附录D 发布-订阅服务 695
发布-订阅设计模式 696
订阅者类型 696
发布-订阅框架 697
管理临时订阅 697
管理持久订阅者 701
事件发布 704
管理持久订阅者 708
单例订阅者 710
队列化发布者与订阅者 711
使用服务总线发布-订阅 712
事件中继绑定 712
使用服务发现实现发布-订阅 719
DiscoveryPublishService<T>类 720
发布者 722
订阅者 723
More on DiscoveryPublishService<T> 723
附录E 通用拦截器 727
拦截服务操作 727
泛型调用者 728
安装拦截器 729
拦截客户端调用 732
跟踪拦截器 734
标识堆栈传播 738
保护调用堆栈拦截器 740
附录F WCF编码规范 743
通用设计规范 743
设计要点 744
服务契约 744
数据契约 745
实例管理 746
操作与调用 746
错误 747
事务 748
并发管理 750
队列服务 750
安全 751
服务总线 752
附录G ServiceModelEx分类 753
索引 755
· · · · · (收起)

[WCF服务编程](#) [下载链接1](#)

标签

WCF

.NET

SOA

计算机科学

编程

分布式

程序设计

SW-Platform/Framework/Architect

评论

WCF最好的书

整体还不错，会穿插地讲一些最佳实践和设计模式。建议和蒋金楠WCF相关的博客文章一起看，效果更好

可以作为入门书籍

本书涵盖了.NET Framework 4.0的许多新特性，以及WindosAzure AppFabric服务总线，同时，还包括一些最新的WCF想法和技巧。本书通过告诉你“为什么”及“如何”使用WCF来帮助你精通WCF编程、成长为一名出色的软件工程师。

[WCF服务编程 下载链接1](#)

书评

[WCF服务编程 下载链接1](#)