

Starting WCF Client Programming in Delphi 7

虽然Delphi 2007已经发布一年有余，但是在实际的工作中仍然是Delphi 7或更早的版本被大量使用。

WCF作为构建面向服务应用程序的统一框架，成为多年来Microsoft .NET发展过程中最重要的技术之一。

我是最近才开始关注WCF的，作为Microsoft分布式应用程序开发的集大成者，我首先想到的就是能否在以前的旧系统中使用WCF。

经过几天的摸索，终于成功地使用Delphi 7访问WCF服务，下面就来说一下开发过程。

1.更新Delphi SOAP Runtime and Importer。

这一点非常的注要，因为原本Delphi 7自带的WSDImp.exe无法正确生成WCF服务代理。CodeGear官方已经给出了更新，而且可以免费下载。

下载地址：<http://cc.codegear.com/Item/24535>

下载后的更新安装过程，请参照文件包中的readme.html文件。

2.为了测试，先在Visual Studio 2008中创建一个简单WCF服务。

A.新建WCF服务网站；



导航

- [博客园](#)
- [首页](#)
- [新随笔](#)
- [联系](#)
- [订阅](#) [XML](#)
- [管理](#)

公告

[我的最新闪存](#)

想要注册Google App Engine，可是我的手机收不到验证码，为什么呢？RPWT？？？

统计

- 随笔 - 4
- 文章 - 0
- 评论 - 18
- 引用 - 0

与我联系

[发短消息](#)

搜索

[IP*Works! SOAP Component](#)

Components for VB, ASP, ActiveX, Java, Delphi, Embedded, SSL & more!
www.nsoftware.com

常用链接

[我的随笔](#)

B.定义服务接口；这里我们简单的做一个加法运算，在IService.cs文件中加入下面代码：

```
// 任务：在此处添加服务操作
[OperationContract]
int Add(int a, int b);
```

C.实现服务接口；在Service.cs文件中加入下面代码：

```
#region IService 成员
public int Add(int a, int b) {
    return a + b;
}
#endregion
```

D.修改服务的Binding属性为basicHttpBinding；

可以直接修改Web.config文件，或通过Microsoft Service Configuration Editor进行编辑，打开Microsoft Service Configuration Editor（工具菜单->Microsoft Service Configuration Editor），然后打开我们的站点（Microsoft Service Configuration Editor的File菜单->WebHosted Service...->选择我们建立的WCF服务网站），在“Configuration”窗口中打开Endpoints（Services -> Service -> Endpoints），可以看到有两个Endpoint，其中一个的Binding属性为mexHttpBinding，保持不变，另外一个Endporint的Binding属性默认为wsHttpBinding，将其修改为basicHttpBinding，保存并退出。

[我的空间](#)
[我的短信](#)
[我的评论](#)
[更多链接](#)

留言簿

[给我留言](#)
[查看留言](#)

我的标签

[python\(2\)](#)
[notepad++\(1\)](#)
[Delphi7\(1\)](#)
[WCF\(1\)](#)
[Eclipse\(1\)](#)
[PyDev\(1\)](#)
[UTF-8\(1\)](#)
[Delphi\(1\)](#)
[调试\(1\)](#)
[工具\(1\)](#)
[更多](#)

随笔分类(4)

[Delphi\(1\) \(rss\)](#)
[Distributed\(1\) \(rss\)](#)
[Python\(1\) \(rss\)](#)
[Tools\(1\) \(rss\)](#)

随笔档案(4)

[2008年4月 \(3\)](#)
[2008年3月 \(1\)](#)

同在院子中

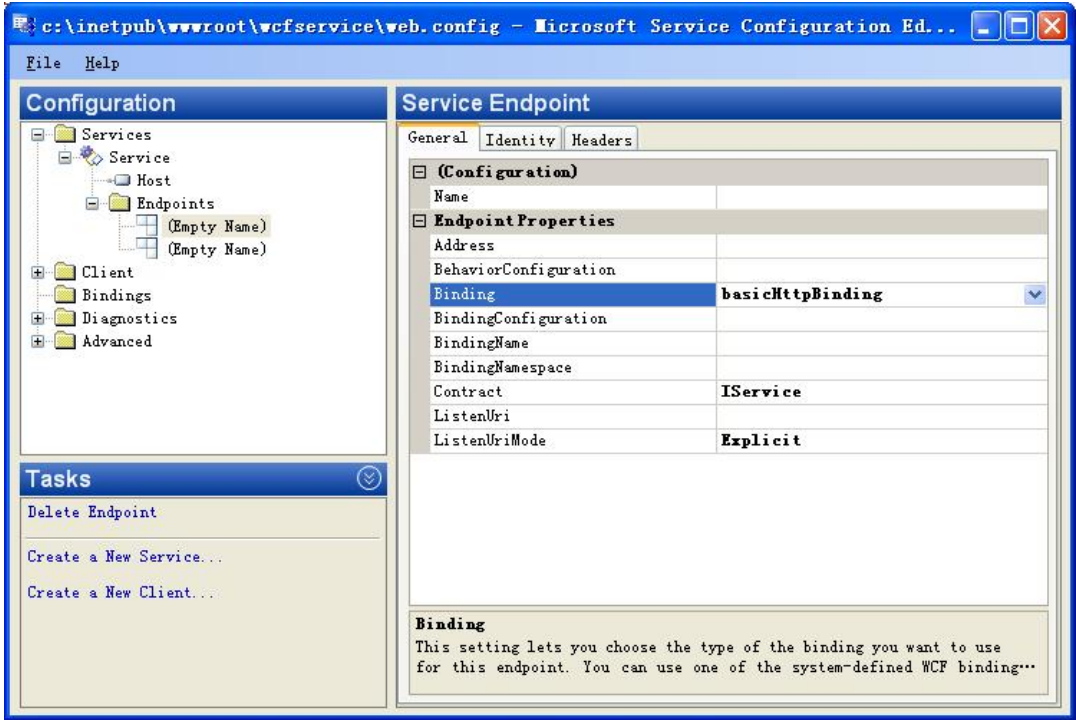
[棕熊@Think Fast \(rss\)](#)

积分与排名

积分 - 4916
排名 - 7662

最新评论 [XML](#)

[1. Re:Starting WCF Client Programming i
n Delphi 7](#)



至此一个简单的WCF服务网站已经建立完成，可以通过
<http://localhost/WCFService/Service.svc> 查看。

3.生成WCF访问代理。

因为前面我们已经更新了Delphi SOAP Runtime and Importer，现在可以在C:\Program Files\Borland\Delphi7\Bin找以WSDLImp.exe，更新后的版本为2.2.10138。

在“命令提示符”中输入：WSDLImp <http://localhost/WCFService/Service.svc?wsdl> 就可以在当前目录下生成一个Service.pas文件。

4.创建Delphi 7应用程序。

创建一个Delphi 7应用程序，并引入上面我们创建的Service.pas文件。然后在主窗体中加入测试代码：

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  a, b, c:Integer;
begin
  a := StrToInt(Edit1.Text);
  b := StrToInt(Edit2.Text);
```

我找到wcf basicHttpBinding 和 delphi6互通解决方案了：在WCF处必须指定namespace: [ServiceContract(Namespace="")] ...

--木头人abc

2. Re:Starting WCF Client Programming in Delphi 7

@绝世无才 我觉得还是全部转成xml交互吧，最多也就基本类型的交互

--5207

3. Re:Starting WCF Client Programming in Delphi 7

哇哦，悲惨的消息。。看来要用 Delphi与wcf交互有很大麻烦了。。

--5207

4. re: Starting WCF Client Programming in Delphi 7

@绝世无才上传问题解决了吗？我遇到同样问题，本质原因是WCF期待complex type的child element has xmlns inside, But the delphi wsdlimp....

--guoke

5. re: Starting WCF Client Programming in Delphi 7

用delphi7调用wcf没什么问题，但是向上传值就不行了，

```
c := GetIService.Add(a, b);

Label1.Caption := IntToStr(c);
end;
```

到这里，通过Delphi 7访问WCF服务已经实现了。但是要说的是这仅仅是第一步，在Delphi 7中是否可以充分利用WCF服务的功能还有待进一步摸索。

4月5日更新：

进一步摸索尝试之后，发现Delphi自身的SOAP Runtime对Web Service的新标准、特性支持并不好。

第三方库对SOAP也有支持，但效果并不理想。

Pure SOAP网络上有一些介绍，但没有找到下载。

IndySOAP目前版本是1.0，官方说明支持SOAP 1.2，但试用没有成功。

IP*Works支持SOAP，但仅限SOAP 1.1标准。

结论：在Delphi中仅能使用WCF中的基本功能，也就是兼容ASMX模式。

Tag 标签: [Delphi7](#), [WCF](#)

0 0

(请您对文章做出评价)

posted on 2008-04-04 10:17 [Povoz \(Sean Lu\)](#) 阅读(1517) 评论(11) 编辑 收藏 网摘 所属分类: [Distributed](#)

评论

#1楼 2008-04-04 11:43 [李战](#)



支持，看在DELPHI的面上。

说实在，俺还不知道啥是WCF🤔，俺要学新东西了。 [回复](#) [引用](#) [查看](#)

#2楼 2008-04-04 11:54 [Yannic Yang](#)

呵呵 我还在用Delphi6...

也看在Delphi的面子上支持

对象，数组都无法传上去，这个问题让我头疼了很久

--绝世无才

阅读排行榜

- 1. [Starting WCF Client Programming in Delphi 7\(1517\)](#)
- 2. [\[工具推荐\]pynpp - Python Plugins for Notepad++\(1233\)](#)
- 3. [PyDev Console should support UTF-8\(910\)](#)
- 4. [\[转\]通过崩溃地址找错误行数之Delphi版\(827\)](#)

评论排行榜

- 1. [Starting WCF Client Programming in Delphi 7\(11\)](#)
- 2. [\[工具推荐\]pynpp - Python Plugins for Notepad++\(5\)](#)
- 3. [\[转\]通过崩溃地址找错误行数之Delphi版\(1\)](#)
- 4. [PyDev Console should support UTF-8\(1\)](#)

Powered by:
[博客园](#)
Copyright © Povoz (Sean Lu)

其实WCF使用basicHttpBinding就是普通的Web Service

理论上使用任何可以进行HTTP调用的语言都是可以访问的 包括js [回复](#) [引用](#) [查看](#)

#3楼 2008-04-05 10:35 b4nc[未注册用户]

看在delphi的面上，支持一把。

还在用delphi的xd们，过的可好？ [回复](#) [引用](#)

#4楼 2008-05-27 19:27 BruceZhou

收藏吧，我还在用D7，D2007太恶啦，卸载3个小时都没卸掉，只好直接删啦，还是D7， [回](#)
[复](#) [引用](#) [查看](#)

#5楼 2008-07-01 15:30 我是无才[未注册用户]

Delphi的XD过得不怎么样啊，维护着一堆D6的程序，又招不到新人来接手，只能慢慢的等客户都换软件了，何时是个头啊 [回复](#) [引用](#)

#6楼 2008-08-16 11:19 daconglee[未注册用户]

我按你的方法试了,可是不能把值传递有WCF,数字每次都是0,字符串每次都是"",我用的是delphi7.0 vs2008开发的.net3.5 wcf;

还有就是我用这个新的WSDLImp 生成的调用web service文件也无法传值.用delphi7自代的可以正常的调用web service [回复](#) [引用](#)

#7楼 2008-10-07 17:04 绝世无才

用delphi7调用wcf没什么问题，但是向上传值就不行了，
对象，数组都无法传上去，这个问题让我头疼了很久

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#8楼 2009-06-20 01:11 guoke[未注册用户]

@绝世无才

上传问题解决了么？我遇到同样问题，本质原因是WCF期待complex type的child element has xmlns inside,
But the delphi wsdlimp.exe generated proxy will emit xml with xmlns in complex type only

我还没有什么完美解决方案

Option1: hack delphi TRemotable library to emit right XML

Option2: Let WCF accept both format XML

请问有人有完美解决方案吗？ [回复](#) [引用](#)

#9楼 2009-08-04 18:41 5207

哇哦，悲惨的消息。。

看来要用 Delphi与wcf交互有很大麻烦了。。 [回复](#) [引用](#) [查看](#)

#10楼 2009-08-04 18:42 5207

@绝世无才

我觉得还是全部转成xml交互吧，最多也就基本类型的交互 [回复](#) [引用](#) [查看](#)

#11楼 2009-08-06 22:04 木头人abc[未注册用户]

我找到wcf basicHttpBinding 和 delphi6互通解决方案了：在WCF处必须指定namespace：
[ServiceContract(Namespace="http://your.company.com")]
[DataContract(Namespace = "http://your.company.com")]
[ServiceBehavior(InstanceContextMode = InstanceContextMode.Single,
ConcurrencyMode = ConcurrencyMode.Multiple, Namespace =
"http://your.company.com")]

然后在patched wsdlimp.exe生成delphi code,可以在delphi6中使用 [回复](#) [引用](#)

[开源SOA白皮书](#)
降低成本，减轻风险，增强灵活性 立即免费下载索取！
www.sun.com

[刷新评论列表](#) [刷新页面](#) [返回页首](#)

发表评论

昵称: [\[登录\]](#) [\[注册\]](#)

主页:

邮箱: (仅博主可见)

评论内容: [闪存](#) [个人主页](#)

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

[Windows 7交流小组](#)

[个人主页上线测试中](#)

[今天你闪了吗?](#)

[2009 博客园纪念T恤](#)

[Integrate the existing](#)

Business logic of your 3270, 5250 apps in your new .NET or J2EE apps.

[www.twinsoft.com](#)

[Delphi & NT Service?](#)

It is possible. It is easy. Examples, tips, tricks, more.

[www.aldynsoftware.com](#)

[Editor Programming](#)

Easy to use editor: Syntax coloring Macros, FTP, 10GB Files. Buy Now!

[www.UltraEdit.com](#)

[Delphi Query Builder](#)

Powerful component to build SQL queries visually. Free edition!

[www.activequerybuilder.com](#)



[China-pub](#) 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种 2-8折!

[China-Pub](#) 计算机绝版图书按需印刷服务

链接: [切换模板](#)

导航: [网站首页](#) [个人主页](#) [社区](#) [新闻](#) [博问](#) [闪存](#) [网摘](#) [招聘](#) [找找看](#) [Google搜索](#)

最新**IT**新闻:

[IBM](#) 品牌价值统领IT业 [Google](#) 上升最快

苹果向开发者开放App Store资源中心

[MPlayer](#) WW编译版 最新发布版 [SVN-r29686](#)

[Facebook](#) 高管看轻Twitter 认为其不再是威胁

报告显示全球互联网渗透率为24.7%

相关搜索:

[Delphi7](#) [WCF](#) [Distributed](#)

相关链接:

免费[delphi](#)组件收集

[Programming ASP.NET](#) 中文版(第3版)

嘘! 我的WCF之旅

我的WCF之旅

[WCF](#)从理论到实践

[WCF](#)基础知识问答汇总

图书推荐: [WCF](#)揭秘