

一. 运行要求

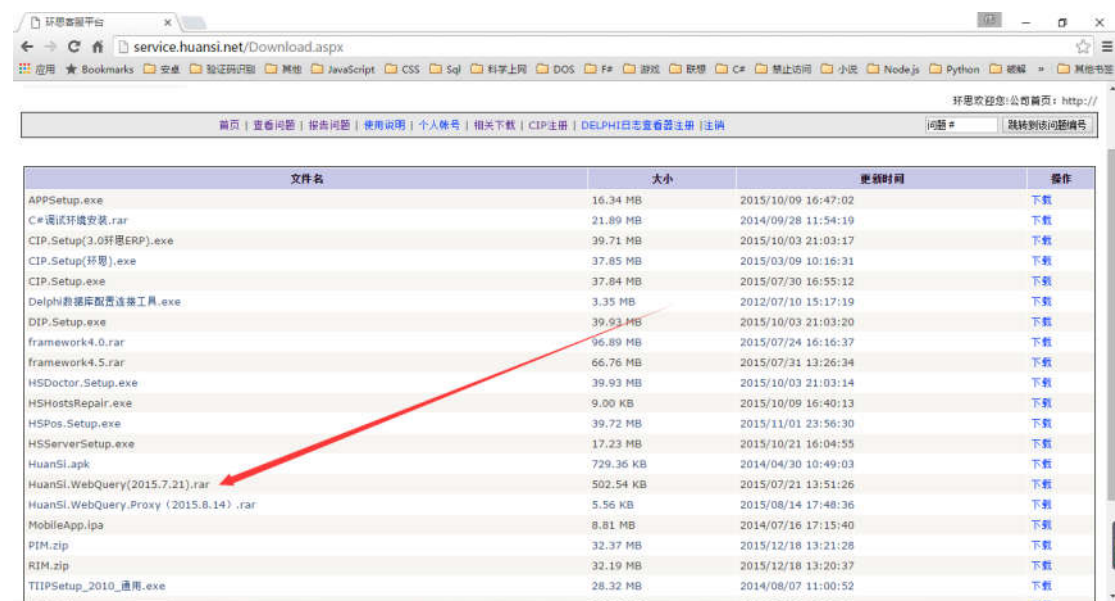
- 用户关注环思微信公众号，并用手机号注册(密码可为空)
- 客户服务器需能上网，可连接公司 DIP 云服务器
- 客户服务器不能上网的，需架设代理服务器(可上网)
- 客户 DB 为 SqlServer2008 及以上版本
- 有跳转 URL 需求的需配置项目二级域名

二. 主要功能介绍

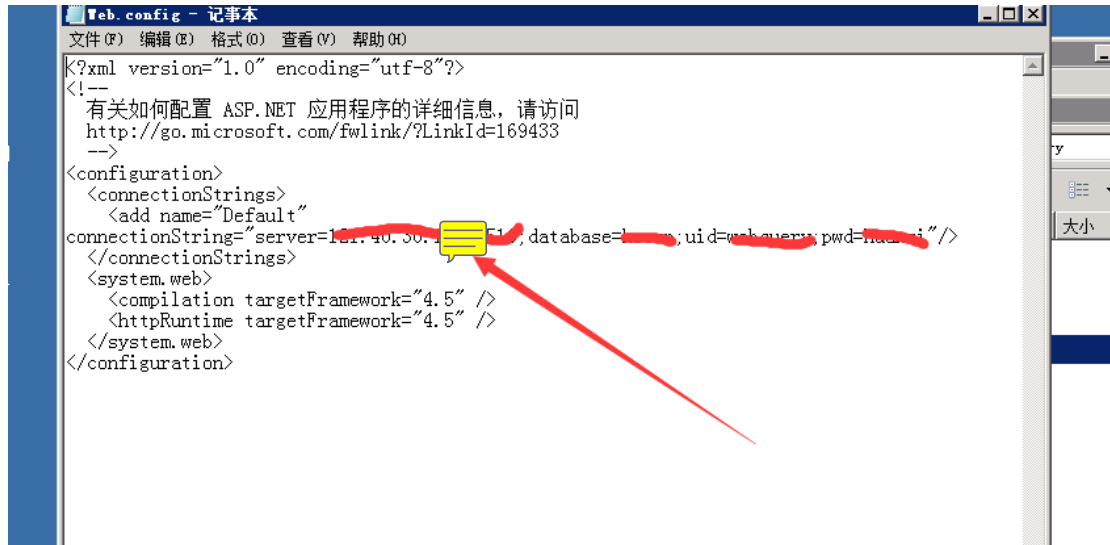
- 发送消息
 - 可主动向用户微信帐号内发送消息
 - 可后台配置业务触发点自动生成后台消息发送给微信用户(如单据送审时通知审批人)
 - 可发送定时消息给微信用户
 - 发送的消息可链接一个网址 URL，用于用户细化操作
- 上传项目用户信息
 - 默认每晚自动上传项目用户信息，并自动与微信用户关联
- 微信消息接收与自动回复
 - 微信用户在微信上发送消息给环思公众号，此消息将自动转化为存储过程调用，此存储过程可按项目自定义
 - 应用示例：用户在微信内发消息(文本/语音):审核我的所有采购订单，则后台可配置实现自动审核此用户可审核的所有采购订单

三. 安装配置

- 进入客服平台下载最新的 WebQuery (会定期更新，请随时更换最新版)
- 不要放在桌面并且避免有汉字出现，否则会报错，最好放在 D 盘根目录
-



1. 解压到服务器硬盘上，并打开 web.config,并修改连接字符串为服务器数据库设置



b. 执行微信初始化脚本

i. Delphi 路径=D:\Work\HSReleases\DB\Procedure\sppbInstall_WeiXin_InitAll.sql

ii. .net 路径=D:\Work\HS.Net\HuanSi.Business\DB\Procedure\sppbInstall_WeiXin_InitAll.sql
(如果执行失败, 是因为 DB 脚本呈递关系不正确,再执行一遍即可)

c. 执行令牌注册

i. EXEC dbo.sppbDIPWebQuery_SetAccessToken @iProjectId=?,@sAccessToken=?'

ii. 上一条 SQL 需向技术部申请

d. 执行微信安装存储过程

i. EXEC dbo.sppbInstall_WeiXin @sTelNo='你的手机号'

ii. 你的手机号, 用于接收微信测试消息, 要求先关注环思公众号并注册

四. 发送微信消息示例

a. EXEC dbo.sppbSendNotifyMessage @sSendTo='15601985979',@sMessage='测试发送微信消息',@bSendNow=1

b. EXEC dbo.sppbSendNotifyMessage @sSendTo='1',@sMessage='测试发送微信消息',@bSendNow=1

c. 非重要数据, SendTo=手机号, 不验证系统用户密码, 直接发送

d. 重要数据, SendTo=User.ilden, 需微信用户通过密码与环思系统用户密码校验通过后方可发送消息

e. 客户端消息发送默认不立即发送, 每 10 秒批量发送一次

4、校验SQLSERVER是不是最新版本

消息 50000，级别 16，状态 1，过程 sppbInstall_WeiXin，第 64 行
在执行用户定义例程或聚合“fnpbWebServiceInvoke”期间出现 .NET Framework 错误：
System.Exception: 错误信息:无法连接到远程服务器
由于连接方在一段时间后没有正确答复或连接的主机没有反应，连接尝试失败。 192.168.1.7:83

地址:http://192.168.1.7:83/queryservice.asmx,方法:QueryValue参数:sToken:sdfjds@#\$%#%3ksc
System.Net.Sockets.SocketException.
在 System.Net.Sockets.Socket.DoConnect(EndPoint endPointSnapshot, SocketAddress socketAddress, SocketOptions socketOptions)
在 System.Net.ServicePoint.ConnectSocketInternal(Boolean connectFailure, Socket s4, Socket s6, Boolean isAsync)
System.Net.WebException:
在 System.Net.HttpWebRequest.GetResponse()
在 HSWebServiceHelper.GetNamespace(String URL, Hashtable vParams, IISUserInfo iisUser)
在 HSWebServiceHelper.InvokeBySoap(String sUrl, String sMethod, Hashtable vParams, String sAction)
在 UserDefinedFunctions.fnpbWebServiceInvoke(SqlString sUrl, SqlString sAction, SqlString sMethod, Hashtable vParams)
System.Exception:
在 UserDefinedFunctions.fnpbWebServiceInvoke(SqlString sUrl, SqlString sAction, SqlString sMethod, Hashtable vParams)
。|
[ERROR]:6522=sppbInstall_WeiXin.34

原因;微信发消息不成功-固定地址改掉了

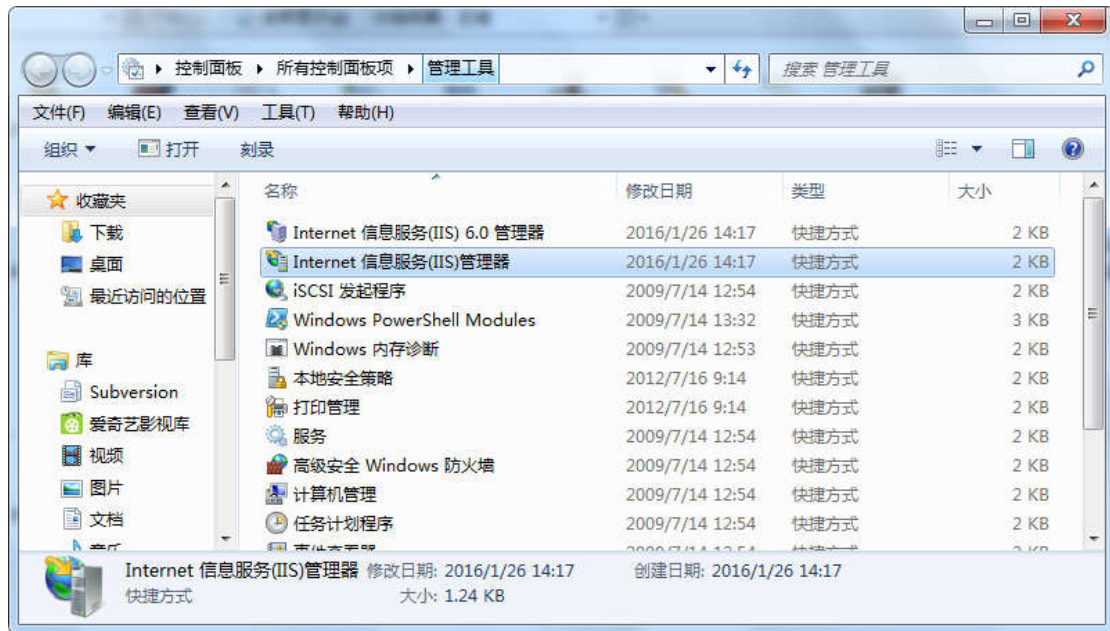
同步 fnpbDIPWebQuery_GetProxyAddress

[以上内容详情参见环思培训文档-环思微信应用说明](#)

五. 项目自定义微信消息回复

1. 安装 IIS

1.点击开始选择控制面板，选择程序和功能，打开或关闭 Windows 功能，将 Internet 功能勾选，进入管理工具，选择管理器



2.打开服务器 IIS，在网站上右击添加网站，输入网站名称(可以随意设置)，端口按第一步申请端口设置,路径选择到 webquery 目录的父目录(如果更新版没有父子目录则选择同一目录)，如图：

添加网站

网站名称(S): Huansiweb 应用程序池(L): Huansiweb 选择(E)...

内容目录

物理路径(P): D:\HuanSi.WebQuery ...

传递身份验证

连接为(C)... 测试设置(G)...

绑定

类型(T): http IP 地址(I): 全部未分配 端口(O): 88

主机名(H):

示例: www.contoso.com 或 marketing.contoso.com

☒ 立即启动网站(M)

确定 取消

3.为了测试网站是否正常部署，这里主机名暂时放空

检查应用程序池里当前网站的应用程序池设置，从上图可以看到，应用程序池是按网站名称新建了一个 huansiWeb，在应用程序池里查看可以看到下图：

连接

PC-201512191345 (PC-201512191345)

应用程序池

网站

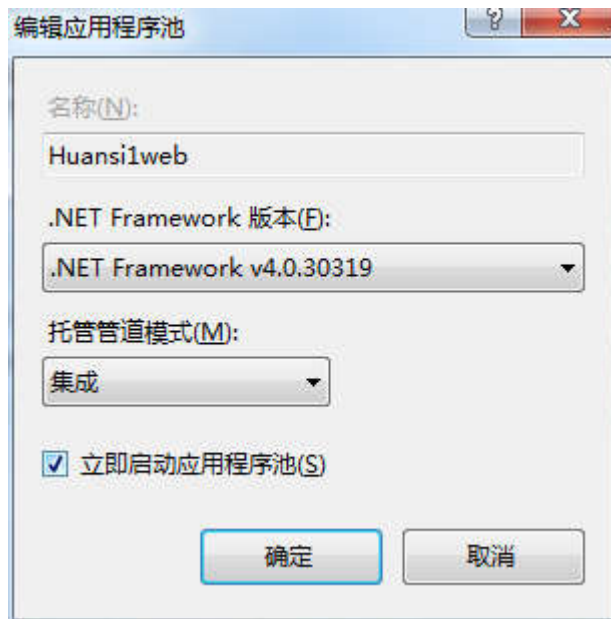
应用程序池

您可以在本页上查看和管理服务器上的应用程序池列表。应用程序池与工作进程相关联，包含一个或多个应用程序，并提供不同应用程序之间的隔离。

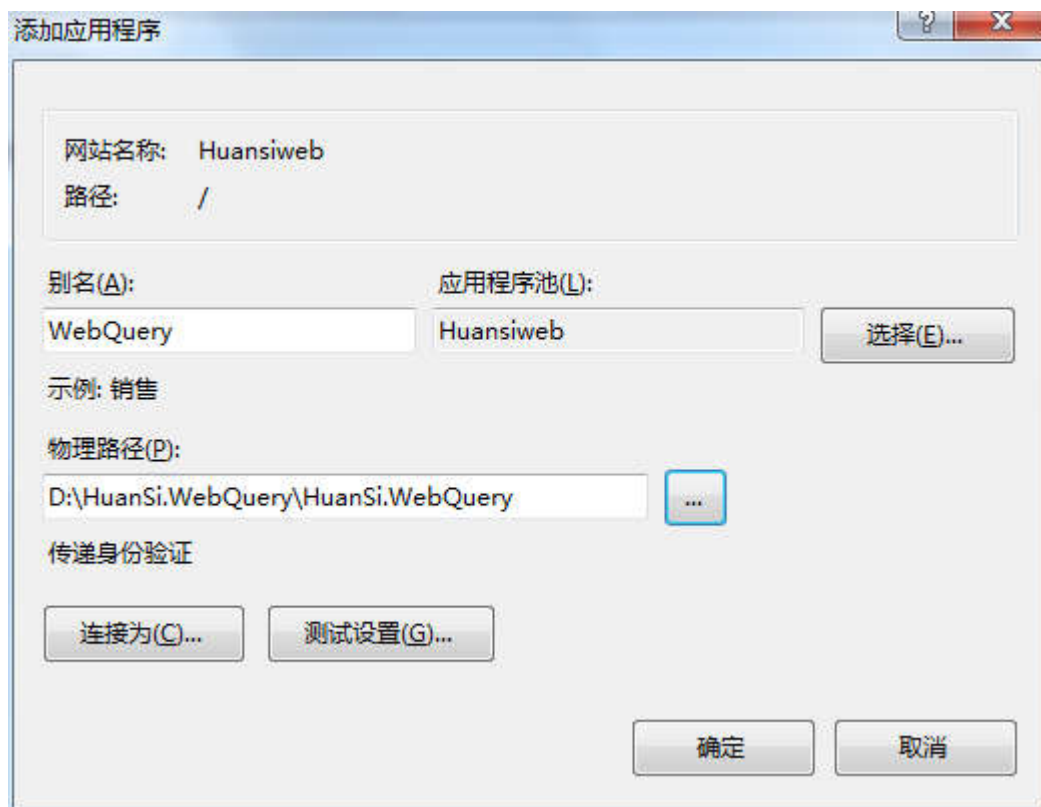
筛选: 开始(S) 全部显示(A) 分组依据: 不进行分组

名称	状态	.NET Framework 版本	托管管道模式	标识	应用程序
ASP.NET v4.0	已启动	v4.0	集成	ApplicationPool...	0
ASP.NET v4.0 Classic	已启动	v4.0	经典	ApplicationPool...	0
DefaultAppPool	已停止	v4.0	集成	ApplicationPool...	0
Huansiweb	已启动	v2.0	集成	ApplicationPool...	1

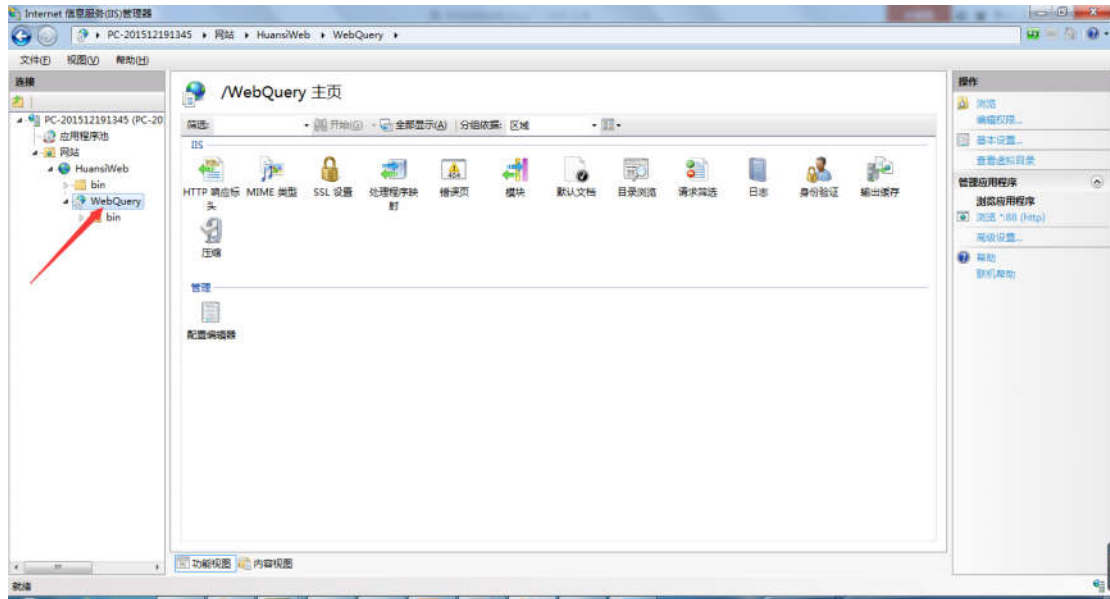
4.双击应用程序池 Huansi1web，更改应用程序池的.net framework 版本 4（如果本身已经为 4.0 版本则不用变更）



5. 在新建的网站上右键添加应用程序，别名输入:WebQuery （必须为 WebQuery），路径为 WebQuery 所在路径(如果更新版没有父子目录则选择同一目录)



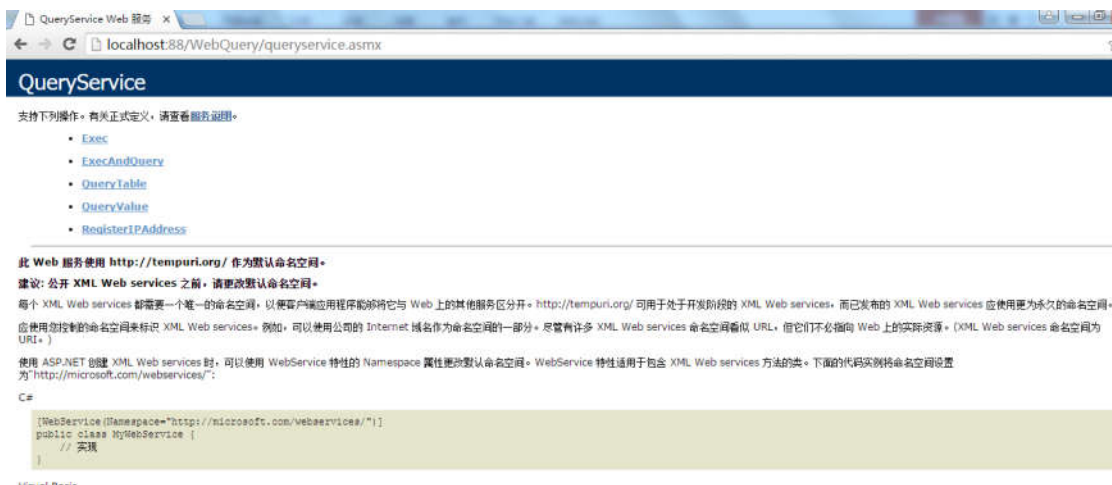
6. 最终目录结构是在网站里有一个应用程序名称叫 WebQuery



7.在 DIP 里新 DB 脚本管理里查找:sppbRegisterIPAddress 同步此存储过程到数据库,通过 **select dbo.fnpbQuerySystemVarAsDecimal('CIP','iProjectId')** 检查项目是否设置正确,如果不正确,请使用 DIP 的系统变量管理进行设置,并且在数据库执行 **EXEC dbo.sppbRegisterIPAddress** 此过程作用是向最早申请的二级域名关联服务器 IP 地址,如果项目所在服务器 IP 不是固定 IP,则必须同步 sppbRegisterIPAddress_Task,并以数据库管理员权限在数据库执行 **EXEC dbo.sppbRegisterIPAddress_Task** 以添加后台任务用于定期更新二级域名对应的 IP 地址

8.测试,此处端口根据自己相应电脑端口设定

- a) 测试内网:在浏览器里输入 `http://localhost:88/webquery/queryservice.asmx`
- b) 如果报错 500-则是 queryservice.asmx 没有安装--如果安装了则是因为 **C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319** 没有更新-----在 cmd 里面 **cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319** 运行即可
- c) 正确显示如下:



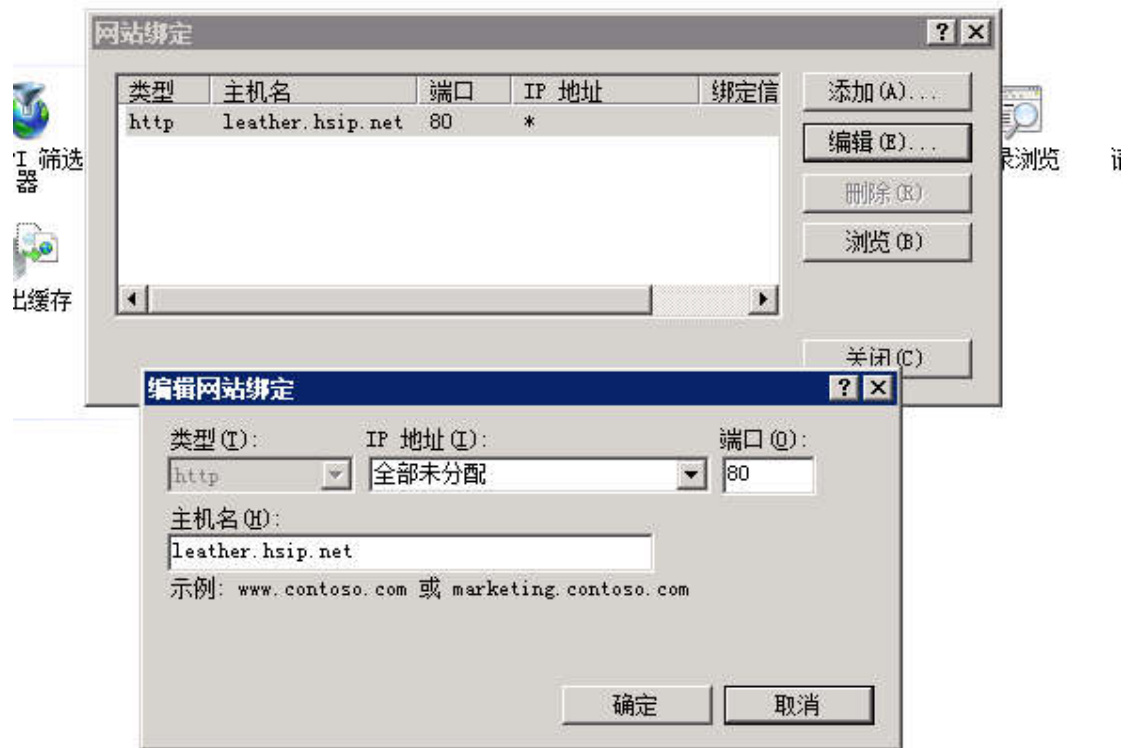
b) 测试内网:把上面的地址里的 localhost 换成你的外网 ip(`http://Leather.HSIP.net:88/webquery/queryservice.asmx`),如果打不开,请检查防火墙是否开放 80 端口(在此处因权限问题所以外网测试需要在远程桌面 **192.168.0.9** 再设置

一遍。并且将 webquery 复制进远程桌面 D 盘，因为是测试所以可用 88 端口实验，若用 80 则必须写主机名 Leather.HSIP.net(二级域名))

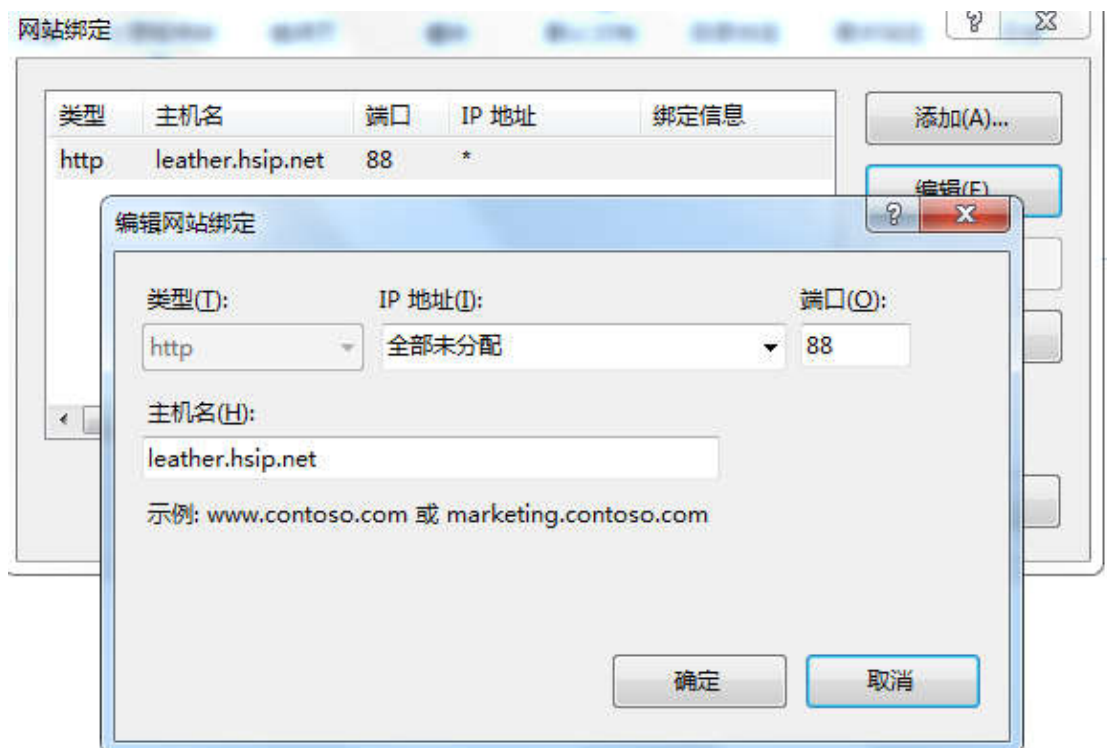
1.在 0.9 上面测试内网连接



2.如果测试外网并且因为 80 端口被占用，所以 80 端口转 88 端口此处端口为 80 但是执行时还是用 88 端口



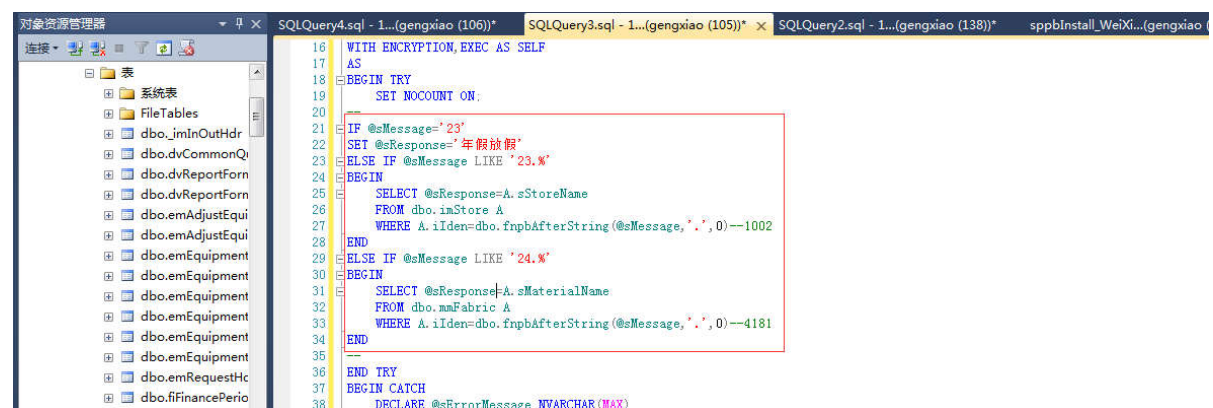
此时 0.9 上外网也被占用所以要在本机电脑上执行，并且将本地电脑的二级域名也要写上





9.如果内外网都测试成功，则进入数据库测试是否与微信连接成功，打开 DIP 新 DB 脚本 sppbResponseWeiXinMessage 查看脚本内容，并在数据库中测试。

10. 例：



内外网测试时可能出现的错误

1.



原因：是因为远程连接里面的端口不是 80 并且没写主机名

2.

“/WebQuery”应用程序中的服务器错误。

配置错误

说明: 在处理向该请求提供服务所需的配置文件时出错。请检查下面的特定错误详细信息并适当地修改配置文件。

分析器错误消息: Web.config 文件的 <compilation> 元素中的 “targetFramework” 特性仅用于目标 .NET Framework 版本 4.0 或更高版本(例如 “<compilation targetFramework=“4.0”>”)。 “targetFramework” 特性当前引用的版本高于已安装的 .NET Framework 版本。请指定 .NET Framework 的有效目标版本, 或安装所需的 .NET Framework 版本。

源错误:

```
行 9:      </connectionStrings>
行 10:     <system.web>
行 11:         <compilation targetFramework="4.5" />
行 12:         <httpRuntime targetFramework="4.5" />
行 13:     </system.web>
```

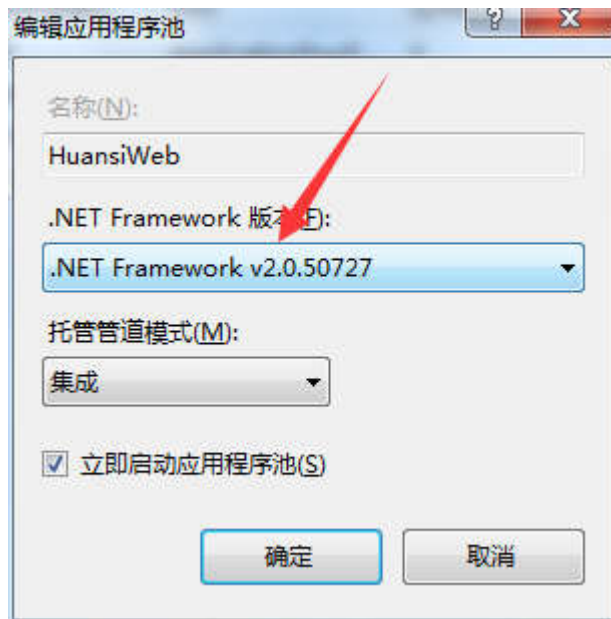
源文件: D:\webroot\HuanSi\HuanSi\WebQuery\web.config 行: 11

此错误请检查电脑是否有安装.net framework 4.5 并且网站及 webquery 应用所选择的应用程序池目标.net framework 是否设置为 4.0

3.



原因是因为在应用程序池, 它的.Net Framework 版本没有改成 4.0



4.



原因是网址没有写全要在/后面加上 queryservice.asmx