

如何从外网访问局域网内的观辰应用

要解决什么问题.....	2
问题.....	2
解决思路.....	2
准备工作.....	2
工作原理以及设置方法.....	2
工作原理.....	2
常用路由器设置方法.....	3
D-Link DI-7100 路由器设置方法	3
D-Link DI-604 路由器设置方法	4
TP-Link路由器设置	5
解决公网IP地址变化造成外部无法访问的问题	6
使用花生壳动态域名.....	6
采用路由器自带的花生壳.....	9
常见问题诊断.....	11
如何解决宽带提供商封锁 80 端口造成的问题	11

要解决什么问题

问题

在局域网内的某台电脑已经安装了观辰的应用软件，局域网内大家都可以使用各自的电脑访问使用。但如果出差在外的话，就无法访问使用，这种情况如何解决？

解决思路

通过一系列的设置，将局域网内的观辰应用软件暴露到外网（广域网）上，就可以通过广域网地址访问使用观辰应用软件，以下将详细讲解具体的设置方法。

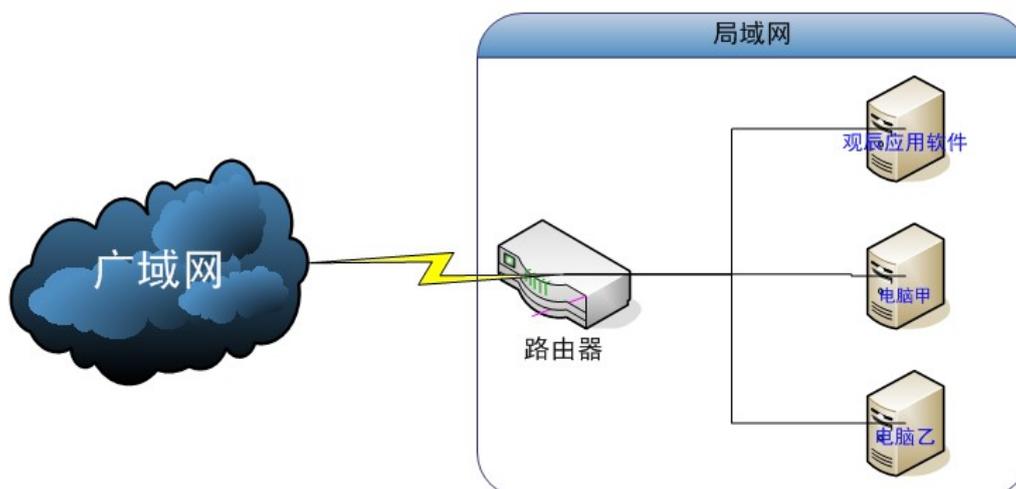
准备工作

首先要保证广域网连接的畅通，即在局域网可以正常上网。

工作原理以及设置方法

工作原理

局域网是通过路由器与广域网连接的，路由器是连接局域网与广域网的中枢，局域网内所有与广域网的通讯都是有路由器负责完成的。换个角度来说，在广域网中只能直接访问路由器，而无法直接访问局域网内的电脑。如下图所示：



在上图中，局域网内的所有电脑与路由器相连，而不是直接连接到广域网。仅有路由器既与局域网内的电脑相连，也与广域网相连。换句话说而言，路由器就是连接广域网与局域网的桥梁。

因此要从广域网中访问位于局域网内的观辰应用软件，就必须从路由器着手，即通过路由器设置，为局域网内安装有观辰应用软件的电脑开辟一条专用通道，使得可以从广域网中直接访问到该电脑上安装的观察应用软件。

常用路由器设置方法

不同的路由器的说法和设置方法也不相同，但大同小异，了解原理之后，设置工作并不复杂。常见的说法有：端口映射设置、Services（服务）->NAT（网络地址转换）设置等。

D-Link DI-7100 路由器设置方法

在 D-Link 路由器中的【高级选项】->【端口映射】菜单下，点击【添加新规则】按钮，如下图所示：

The screenshot shows the D-Link DI-7100 router's web interface. The '高级选项' (Advanced Options) menu is selected, and the '端口映射' (Port Mapping) sub-menu is active. The '规则列表' (Rule List) table contains the following data:

外部端口	内部 IP	内部端口	描述	状态	编辑	删除
1024-65535	192.168.1.200	1024-65535	允许服务器用主动模式访问外网	✓	[Edit]	[Delete]
8080	192.168.1.180	8080	测试ads!能否开放web	✓	[Edit]	[Delete]
81	192.168.1.180	81	测试	✓	[Edit]	[Delete]

At the bottom of the table, there are navigation controls: '共 3 条' (Total 3 items), '<<', '<', '1', '>', '>>'. Below the table are two buttons: '删除所有规则' (Delete all rules) and '添加新规则' (Add new rule), with the latter highlighted by a red box.

进入【端口映射：编辑】页面，如下图所示：

端口映射：编辑

规则设置

不使用	<input type="checkbox"/> 不使用这条规则 设置不使用这条规则，您以下的配置将只会被保存，不生效！
外部端口	<input type="text" value="80"/> <input type="text"/> 您可以指定一个外部端口映射到内部主机开放的端口上。如果留空，则外部端口同内部端口相同。填写范围在1- 65535之间。
内部IP	<input type="text" value="192.168.1.234"/> 内部网络中对外提供服务的主机IP。 例如192.168.0.50
内部端口	<input type="text" value="80"/> <input type="text"/> 内部网络中对外提供服务的主机所开放的端口。填写范围在1- 65535之间。
协议	<input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="v"/> 端口映射使用的协议，可以是TCP、UDP或者二者兼有。
映射线路	<input type="text" value="任意"/> <input type="button" value="v"/> 端口映射时可以使用的线路可以是单WAN或者多WAN。
描述	<input type="text"/> 您可以在这里填写简单的提示表示这条端口映射规则的意义。 例如市场部的WEB服务器
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="返回"/>	

说明：

【外部端口】和【内部端口】填入 80 即可。

【内部 IP】就是指安装有观辰应用程序的电脑在局域网内的 IP 地址。

设置完成后，即可通过路由器的公网 IP 地址直接访问观辰应用程序。在浏览器上输入如下地址即可：

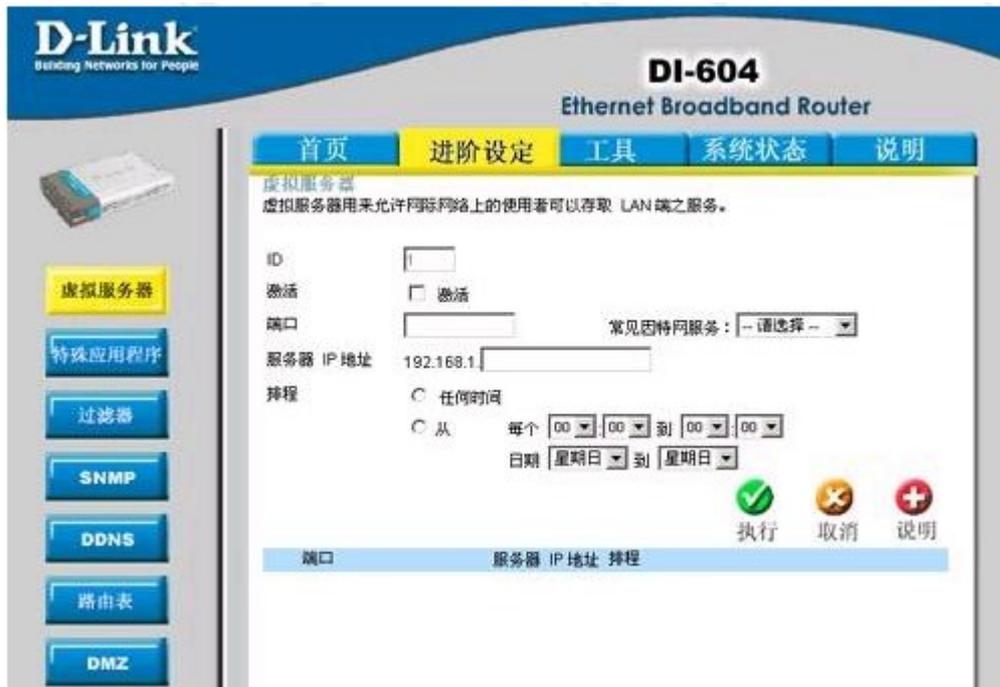
http://路由器公网 IP/虚拟目录名/

如果无法访问，则请检查是否设置错误，特别是【内部 IP】要正确设置。

如果设置没有错误，但还是无法访问，可能是深层次的原因造成的，请参照【常见问题诊断】。

D-Link DI-604 路由器设置方法

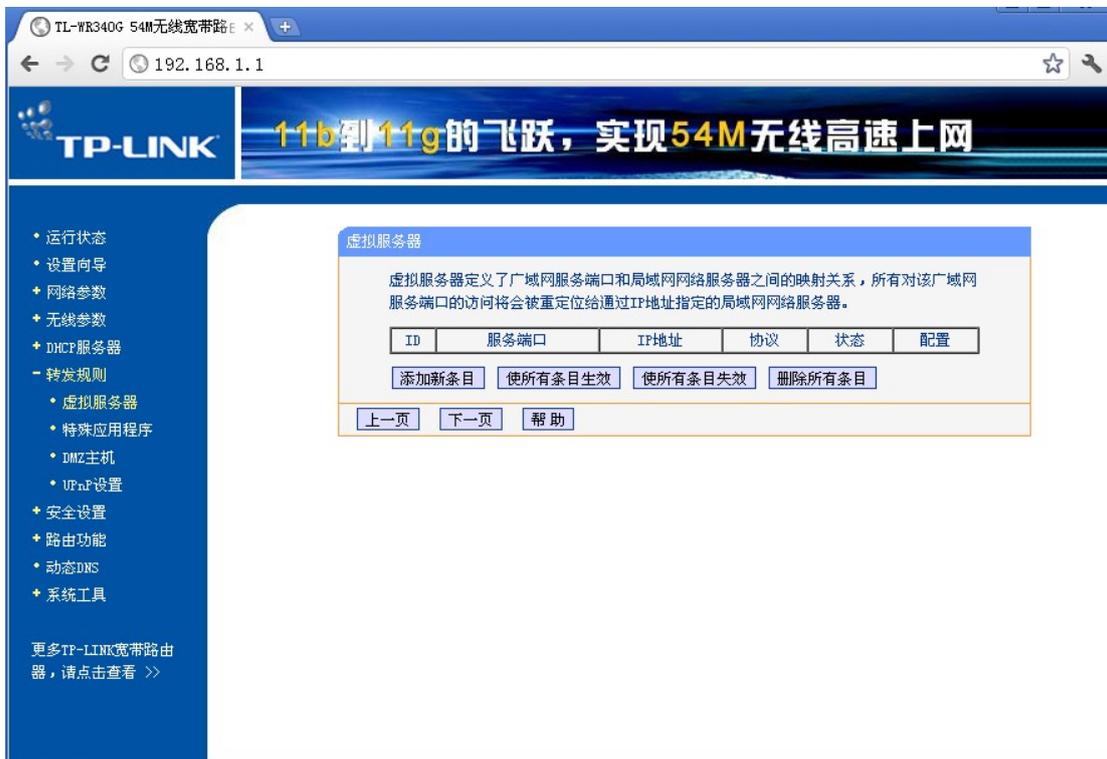
路由器，点击“进阶设定”－“虚拟服务器”，如下图所示：



设置【端口】为 80，服务器 IP 地址设置为安装有观晨应用程序的电脑在局域网内的 IP 地址，然后点击【执行】即可。

TP-Link 路由器设置

在菜单中选择【转发规则】-【虚拟服务器】，如下图所示：



点击【添加新条目】按钮，打开页面如下：

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

服务端口号：	<input type="text" value="80"/>	(XX-XX or XX)
IP地址：	<input type="text" value="192.168.1.234"/>	
协议：	<input type="button" value="ALL"/>	
状态：	<input type="button" value="生效"/>	
常用服务端口号：	<input type="button" value="--请选择--"/>	

填写【服务端口号】为 80，【IP 地址】设置为安装有观辰应用程序的电脑在局域网内的 IP 地址，然后点击保存即可。

解决公网 IP 地址变化造成外部无法访问的问题

由于拨号上网的广域网 IP 地址经常会变化，每次变化后，就无法在使用原来的广域网 IP 访问观辰应用了，而必须使用新的广域网 IP 地址来访问，这会造成很大的麻烦。

一个有效的解决办法就是采用免费的动态域名服务，向动态域名提供商申请一个二级动态域名，同时安装动态域名提供商提供的一个小工具，这个小工具会随时报告 IP 地址的变化情况，确保动态域名与最新的 IP 地址对应起来。

采用动态域名后，在广域网中就可以通过这个不变的动态域名访问即可，比如申请的动态域名是 mydomain.vicp.com，则访问观辰应用的地址就是：

http://mydomain.vicp.com/oa

或者带端口的情况

http://mydomain.vicp.com:88/

目前动态域名提供商也有不少，下面简要介绍一下常用的花生壳动态域名。

使用花生壳动态域名

花生壳动态域名的申请网址是 <http://www.oray.com/peanuthull/>，首先要注册护照，如下图所示：



「实现动态IP下网站、VPN、FTP、视频监控、遥感测绘等多种应用！国内外知名网络设备厂商首选的动态域名嵌入服务！」

商业服务 ★★★★★

- 稳定五星级
- 独享服务器群
- IP保持
- 状态监控

[立即购买](#)

点击【注册】链接，进入护照注册页面，如下图所示：

Oray 护照注册

1.填写护照信息

护照名：	<input type="text" value="mymydomain"/>	✓
密码：	<input type="password" value="●●●●●●●●"/> <small>弱</small>	✓
确认密码：	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>	✓
昵称：	<input type="text" value="某某某公司"/> <small>为了您护照的安全，昵称将做为您的日常身份标识</small>	✓
邮箱：	<input type="text" value="anymail@mail.com"/>	✓
护照类型：	<input type="text" value="个人护照"/> <small>指护照所有人的类型，涉及到所有权请您认真选择</small>	
验证码：	<input type="text"/> 刷新 换一个	
<input type="checkbox"/> 我已经阅读并同意《 Oray注册条款 》		
<input type="button" value="提交"/>		

请按照提示要求填写，特别是【护照名】，因为以后访问的二级域名就是根据护照名生成的。点击【提交】，注册成功后自动调整回首页，如下图所示：



点击【管理中心】链接，进入管理中心页面，如下图所示：



默认已经生成了一个动态域名*.gicp.net，这个域名就是目前可以使用动态域名，但现在还无法使用，因为还必须安装花生壳的客户端软件。

在花生壳网站上找到下载，如下图所示：



下载安装，并运行花生壳客户端，如下图所示：



在【用户名】输入框内填入刚才申请的护照名，【密码】输入框内输入密码，点击【登陆】即可。花生壳客户端会定时上报 IP 变化，实现动态域名绑定功能。

现在可以打开浏览器，在地址栏输入：

`http://hz****.gicp.net/oa`

即可访问局域网中的观辰应用。

采用路由器自带的花生壳

有些路由器内嵌了花生壳客户端，这种情况下就无需安装花生壳客户端，但仍然需要注册花生壳的护照。以 D-Link 内嵌的花生壳客户端为例，选择【高级选项】-【动态域名】菜单，界面如下：

D-Link
Building Networks for People

DI-7100[Beta 1009]

友讯网络
系统状态
基础设置
网络安全
流量控制
高级选项

- ◎ 端口映射
- ◎ 静态路由
- ◎ 地址转换
- ◎ 域名转发
- ◎ 动态域名**
- ◎ 端口镜像
- ◎ VLAN设置
- ◎ UPnP设置

动态域名

动态域名信息

接口	状态	动态域名配置信息	编辑
WAN1	未配置		

帮助

动态域名功能，就是实现固定域名到动态IP地址之间的解析，以满足ADSL用户将自己的路由器搭建为一个固定域名的服务器。

1. 配置前用户需到提供动态域名解析的服务商那里注册域名。
2. 并将注册的用户名、密码和域名添加到“动态域名”客户端配置里面。

点击【编辑】图标，页面如下：

动态域名

动态域名信息

WAN1	<input type="checkbox"/> 启用动态DNS客户端
服务类型	3322.org
主机名称	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="password"/>

保存 返回

勾选【启用动态 DNS 客户端】，选择【服务类型】为花生壳，并填写用户名和密码，点击【保存】按钮即可，如下图所示：

动态域名

动态域名信息	
WAN1	<input checked="" type="checkbox"/> 启用动态DNS客户端
服务类型	Oray.cn 花生壳 DDNS
用户名	hzy
密码
状态	未连接
用户类型	标准服务
	花生壳动态域名解析服务申请
花生壳信息	升级到花生壳动态域名解析专业服务
	花生壳动态域名解析服务帮助
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="返回"/>	

常见问题诊断

如何解决宽带提供商封锁 80 端口造成的问题

如果按照本文提供的方法正确设置了路由器之后，仍然不能访问，那么很可能是宽带提供商封锁了 80 端口。针对这种情况的解决办法是改端口，经过我们的测试，改为 88 端口一般就可以了。

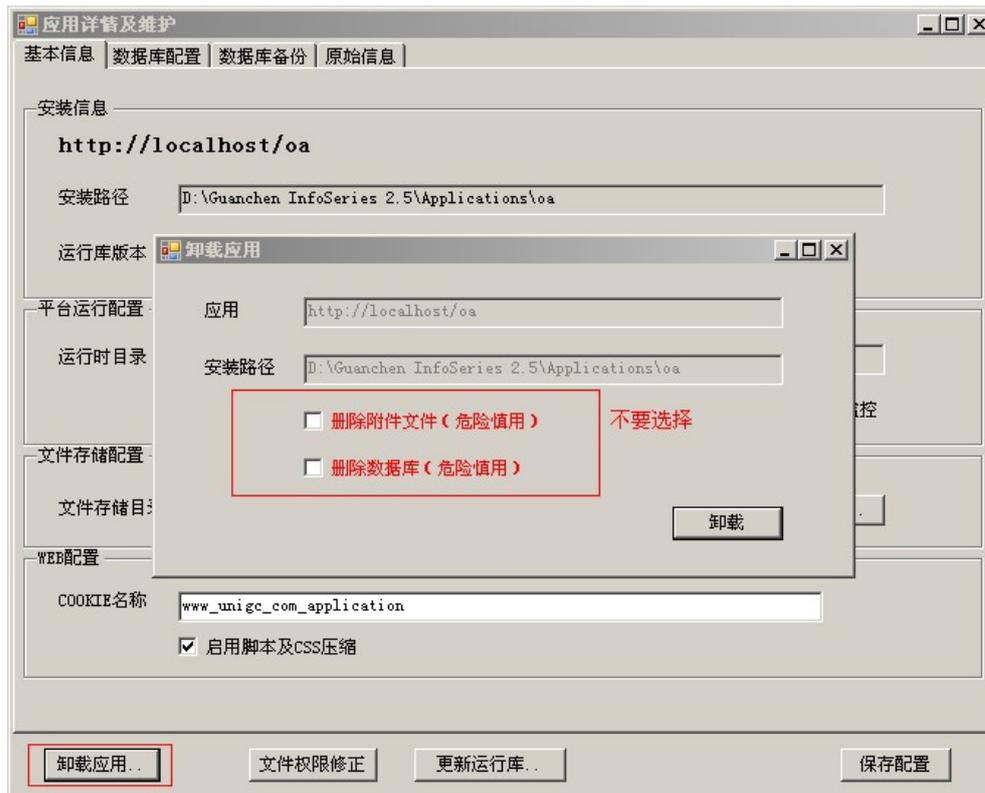
设置方式如下图所示：

端口映射：编辑

不使用	<input type="checkbox"/> 不使用这条规则 设置不使用这条规则，您以下的配置将只会被保存，不生效！
外部端口	<input type="text" value="88"/> <input type="text"/> 您可以指定一个外部端口映射到内部主机开放的端口上。如果留空，则外部端口同内部端口相同。填写范围在1-65535之间。
内部IP	<input type="text" value="192.168.1.234"/> 内部网络中对外提供服务的主机IP。 例如192.168.0.50
内部端口	<input type="text" value="88"/> <input type="text"/> 内部网络中对外提供服务的主机所开放的端口。填写范围在1-65535之间。
协议	<input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="v"/> 端口映射使用的协议，可以是TCP、UDP或者二者兼有。
映射线路	<input type="text" value="任意"/> <input type="button" value="v"/> 端口映射时可以使用的线路可以是单WAN或者多WAN。
描述	<input type="text"/> 您可以在这里填写简单的提示表示这条端口映射规则的意义。 例如市场部的WEB服务器

如上图所示，将【外部端口】和内部端口都改为 88。

然后打开【观晨应用管理中心】，删除原来的应用，注意不要选择删除附件和数据库，如下图所示：



重新创建同名应用，选择原来的数据库，采用站点方式，并设置端口为 88 即可（即让观辰应用改为使用已经暴露到外网的 88 端口）。如下图所示：

创建新应用

安装位置

安装目录 D:\Guanchen InfoSeries 2.5\Applications

创建独立子目录 目录名 oa

WEB服务

方式 虚拟目录方式 独立站点方式

站点说明 oa

主机头 端口 88

应用程序池

方式 创建独立的应用程序池 选择已有的应用程序池

应用程序池 <待创建>

数据库

服务器 (local) 刷新

用户名 sa

密码 ***** 测试连接

方式 创建全新数据库 使用已有数据库

数据库 oa 刷新 管理

超时时限 300 秒

开始创建

点击【开始创建】，即可完成对原应用的端口调整。

注意：端口调整后，局域网内的访问地址也相应调整，新的地址为：

http://局域网内 IP:88/

这一点应特别注意。