

# 如何固定内网 ip 与外网 ip 及外网访问超级图库服务器设置

---

北京蓝码动力软件科技有限公司 2015-07-13

<http://www.xcoolsoft.com>

## 1. 概述

本文介绍的是如何固定内网 ip 与外网 ip，及其设置外网访问超级图库的服务器。因为路由器的牌子型号不同，导致路由器的设置页面里的设置项排版显示方式等也有所不同，但文中所列的功能一般都能在常见的路由器里面找得到。

**问：为何要固定内网 ip？**

答：如果不固定内网 ip，机子每次连接网络的时候，路由器都会重新为其分配一个随机 ip，到时候内网的用户每次访问服务器都需要询问服务器的 ip，这样不方便。

**问：为何要固定外网 ip？**

答：网络服务商提供给一般的个人或企业的互联网连接，ip 地址通常是动态的，也就是说会经常变化，所以我们要设定一个固定域名，方便外网访问服务器（如果您或贵公司的外网 ip 为固定 ip，请跳过固定外网 ip 操作）。

## 2. 固定内网 ip

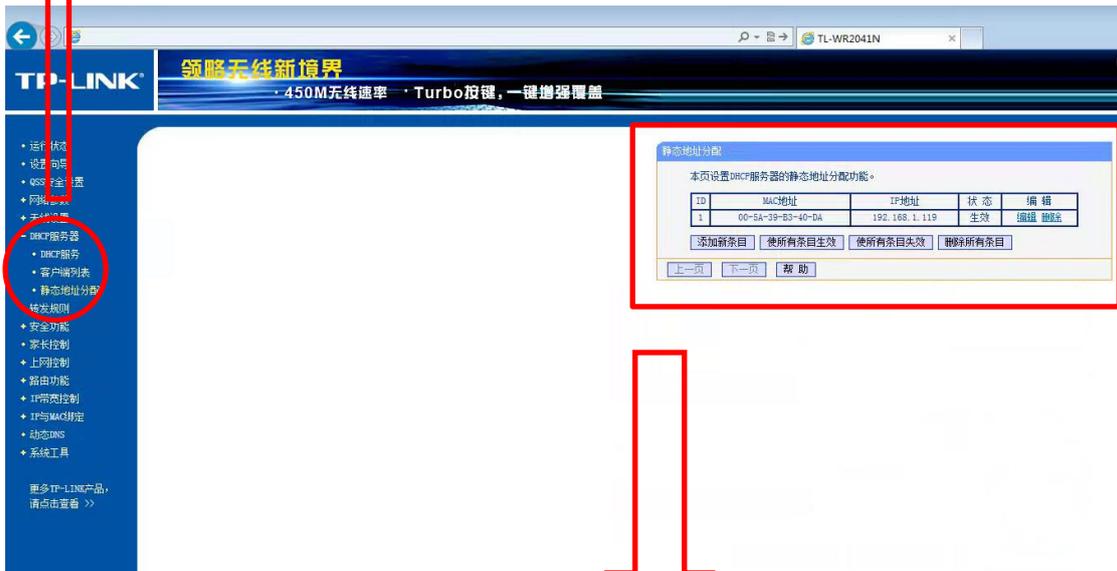
### 2.1. 准备：

- a. 服务器的 MAC 地址（关于如何得到服务器的 MAC 地址，详情请看 5.1 “查询网络连接信息”操作）。
- b. 服务器需要固定的 ip 地址。

### 2.2. 开始：

- 1) 登录路由设置页面（地址与登陆用初始账号、密码一般均能在路由器外壳背面或其使用说明书中找到）；
- 2) 点击“DHCP 服务器==>静态地址分配”（型号不同的路由器可在路由器内查找能设置“ip 与 MAC 的绑定”的功能），如图所示：

- + 无线设置
- DHCP服务器
  - DHCP服务
  - 客户端列表
  - 静态地址分配
- + 转发规则



**静态地址分配**

本页设置DHCP服务器的静态地址分配功能。

ID	MAC地址	IP地址	状态	编辑
1	00-5A-39-B3-40-DA	192.168.1.119	生效	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

另外一种型号的路由器的“ip 与 MAC 绑定”功能，如下图所示：

<span style="color: green;">+</span> 添加 <span style="color: green;">-</span> 删除全部 <span style="color: gray;">-</span> 删除所选				
<input type="checkbox"/>	主机	MAC地址	IP地址	编辑
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="保存"/>
<input type="checkbox"/>	ycf-THINK	60-D8-19-C3-90-B3	192.168.1.106	<input type="button" value="编辑"/>
<input type="checkbox"/>	yujiand-PC	B8-EE-65-AE-D2-9B	192.168.1.104	<input type="button" value="编辑"/>
<input type="checkbox"/>	yujiand-PC	28-80-23-C0-40-15	192.168.1.103	<input type="button" value="编辑"/>

- 3) 点击“添加”添加服务器 MAC 地址，与需要固定的 ip 地址，如上图所示，然后点击保存即可；
- 4) 测试，查询服务器 ip 是否已经固定，详情请查看 5.1 “查询网络连接信息”；

### 3. 固定外网 ip（花生壳动态域名）

在设置之前，需要设置的路由器有“花生壳动态域名”功能。

#### 4.1. 准备：

已完成内网 ip 固定

一个电子邮箱

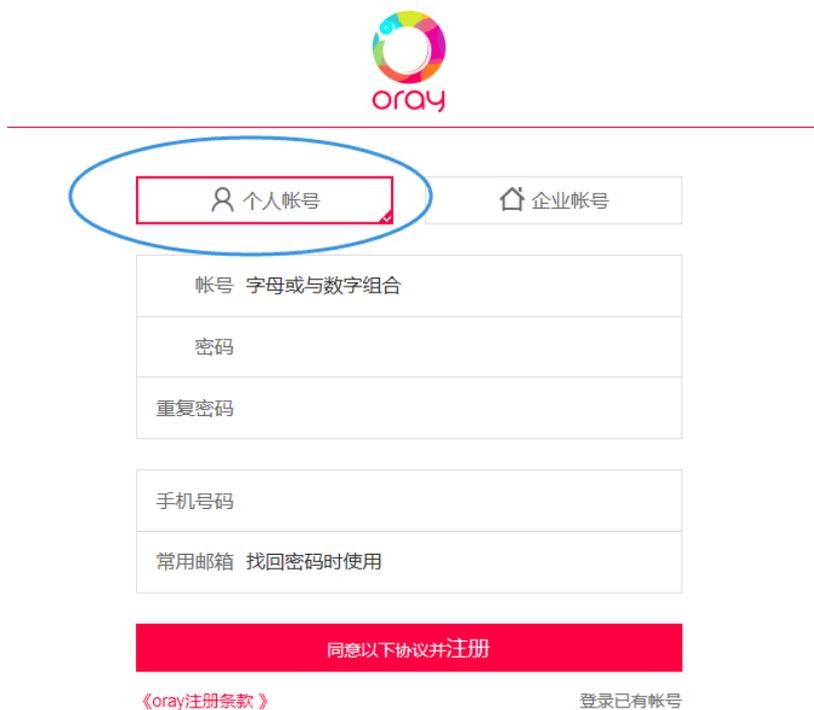
一个手机号码

#### 4.2. 开始：

- 1) 登陆路由器设置页面，选择“DDNS”，找到“花生壳动态域名”如图所示：



- 2) 连接到其给出的花生壳官网地址，新建一个账号，账号类型选择个人帐号，如图所示：



- 3) 按照要求输入信息，点击“同意以下协议并注册”后，将会弹出一个手机验证窗口，此时，花生壳将会发送一条验证码到注册手机，接收到验证码后把验证码输入进去，然后点击确定，如图所示：



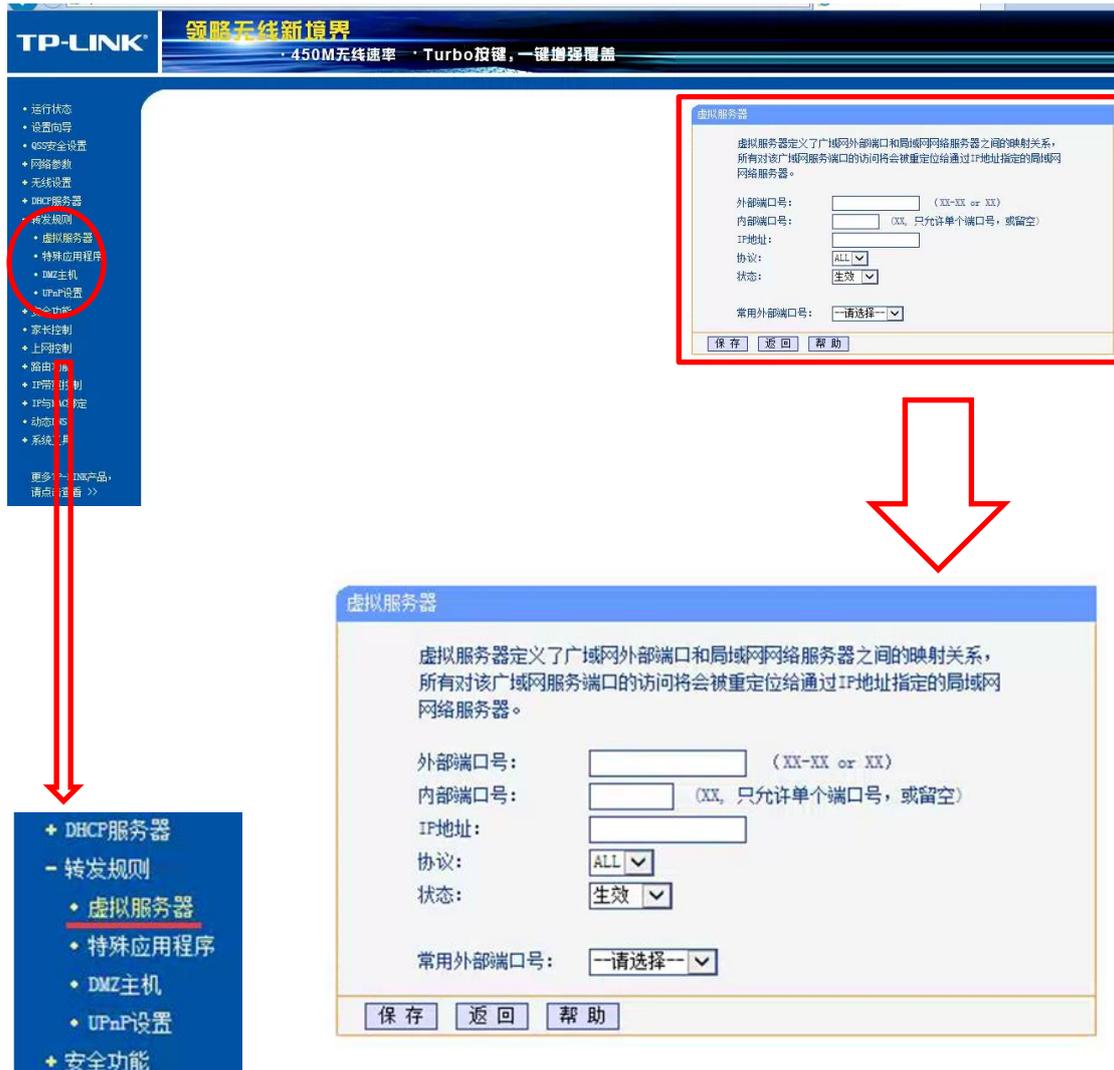
- 注册完毕后得到花生壳的帐号密码，回到路由器设置页面，在花生壳动态域名中输入已经注册好的帐号密码，然后点击登陆，如图所示：



- 服务类型与域名信息有内容出现则表示登陆成功，其中域名信息中给出的就是固定域名。

#### 4. 外网访问图库服务器设置

- 在路由器设置页面中找到“虚拟服务器”设置，如图所示：



2) 设置好外部端口，内部端口与 ip 地址信息，然后点击保存即可（如不懂怎么填写，可查看下文）。

外网访问时，将会先访问到路由器，再由路由器分配到其中的某台电脑中，上面设置中的外部端口就是指路由器的端口，而内部端口指设置该 ip 的电脑的端口，ip 为当外网访问路由器的端口时，路由器将自动把访问分配到该 ip 的电脑中的端口。为了更形象说明，下面举了一个例子。

网页访问图库服务器设置中，把外部端口设置成 93，内部端口设置成 80，填上服务器 ip，假如服务器 ip 为 192.168.1.104。（具体服务器的 ip 为多少请自己查询，具体方法为 5.1 “查询网络连接信息”）

客户端访问图库服务器设置中，把外部端口设置成 8193，内部端口设置成 8192，填上服务器 ip 192.168.1.104（具体服务器的 ip 为多少请自己查询，具体方法为 5.1 “查询网络连接信息”）

假如得到的固定域名为：xcoolsoft.xicp.net

外网用网页访问图书服务器: [http:// xcoolsoft.net:93/superlibweb](http://xcoolsoft.net:93/superlibweb)

外网访问客户端图书服务器: ip 填写 xcoolsoft.xicp.net 端口号为 8193

(注: 其中的 93 和 8193 为上文所设置的外部端口号, xcoolsoft.xicp.net 为上文例子中用花生壳动态域名功能得到的域名)

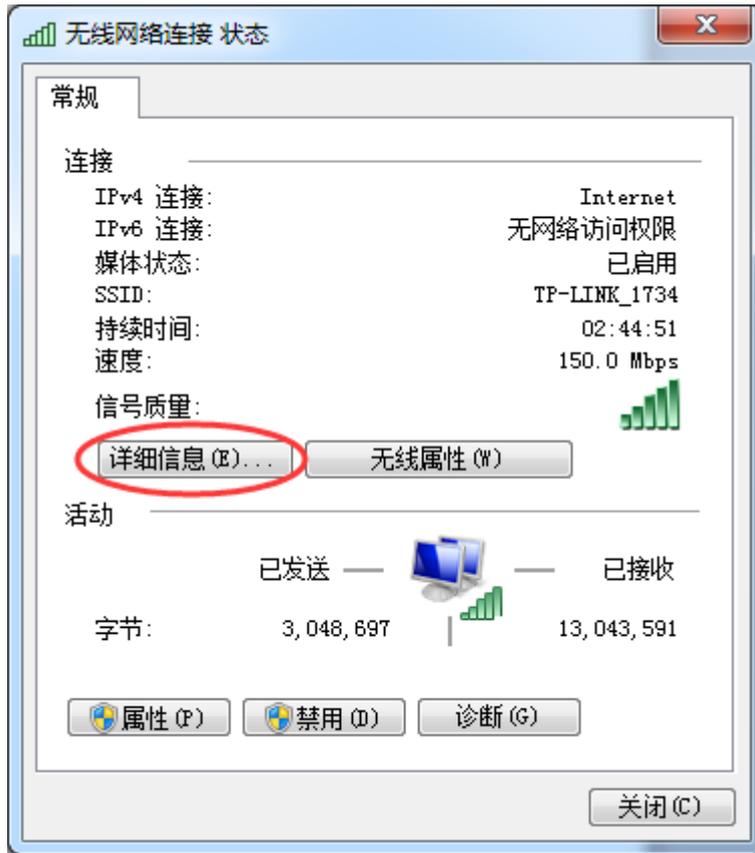
## 5. 其它

### 5.1. 查询网络连接信息 (MAC 地址与 ip 地址)

- 1) 左键点击网络连接图标, 找到当前连接网络点击右键打开菜单, 选择状态, 如图所示:



- 2) 在跳出的状态对话框中点击详细信息, 如图所示:



- 3) 在跳出的网络连接详情信息中，找到物理地址（即上文所提到的 MAC 地址）与 IPv4 地址（即上文所提到的 ip 地址）

