# 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:

- 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					
			¢ + 2 + 6 TL-Wi	82041N ×	
	<mark>訂算界</mark> 450M无线速率 ·Turbo按键。	一键增强覆盖			
<ul> <li>注斥 核效</li> <li>注 适斤 核效</li> <li>注 透 前面</li> <li>2 6 5 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</li></ul>		第本地社分配       本页设置の       1       通知新発       上一元	KT部内容的時気地は分類 NC地址 00-5A-39-53-40-DA 目 使所有奈目主致 一页 該助	2011年。 1971年1月19日 1971年5月11	編 積
静态地址分配					
本页设置DHCP	服务器的静态地址分配	<b>功能。</b>			
ID	MAC地址	IP地址	状态	编辑	
1 00-	5A-39-B3-40-DA	192. 168. 1. 119	生效	编辑删除	
添加新条目	使所有条目生效	使所有条目失效  删	除所有条目		
上一页 下一页	页 帮助				

另外一种型号的路由器的"ip 与 MAC 绑定"功能,如下图所示:

			部 🕒 删除所选
主机	MAC地址	IP地址	编辑
			<ul><li></li></ul>
ycf-THINK	60-D8-19-C3-90-B3	192.168.1.106	ľ
yujiand-PC	B8-EE-65-AE-D2-9B	192.168.1.104	ľ
yujiand-PC	28-80-23-C0-40-15	192.168.1.103	ľ

- 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:

TP-L	LINIK   TL-WR842N					<b>、</b> 常用设置	i i	<b>口<sup>中</sup></b> 高级设置	<b>父</b> 安全退出
©	网络参数		花生壳动态域名						8 已斷开 ?
((•	无线设置			服务商链接:	花生壳动态域名解析服务由	<u>清</u> 花生壳动态	域名解析	服务帮助	
e	上网控制			服务提供者:	花生壳(www.oray.com) <u>注册</u>	<del>!!新帐号</del>			
	高级用户	$\odot$		用户名:					
•	虚拟服务器				□ 自动登录				
•	DMZ主机			服务类型: 域名信息:	 无				
•	UPnP设置 路由功能						退出		登录
•	DDNS								
%	设备管理								
	设置向导								

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:

	Oray	
$\langle$	A 个人帐号 1	☆ 企业帐号
	帐号 字母或与数字组合	
	密码	
	重复密码	
	手机号码	
	常用邮箱 找回密码时使用	
	同意以下协议并注册	
	《oray注册条款》	登录已有帐号

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:

=	戶机验证	
已发送验证码到您的手机	修改手机	
I	重新获取	
确定		

4) 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:

花生壳动态域名				◎ 已连接	?
	服务商链接:	花生売助态域名解析服务申请	花生壳动态域名解析服务制	<u>151</u>	
	服务提供者:	花生壳(www.oray.com) <u>注册新</u>	<u>K-</u>		
	用户名:	yujiand			
	密码:	•••••			
		✔ 自动登录			
	服务类型:	标准服务			
	域名信息:	A spectrum.			
			退出	受受	

5) 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

1) 在路由器设置页面中找到"虚拟服务器"设置,如图所示:



 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

外网用网页访问图库服务器: http:// xcoolsoft.net:93/superlibweb

外网访问客户端图库服务器: 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)

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:

TP-LINK_1734 Internet 访问 未识别的网络 无网络访问		
无线网络连接		
TP-LINK_17	34	已连接,
cissy_home	断开	te.
CCCD	属性	al.
CMCC		-1
1101		•1
default		•tl
ŧ	打开网络和共同	复中心

2) 在跳出的状态对话框中点击详细信息,如图所示:

山 无线网络连接状态	x
常规	
IPv4 连接:	Internet
	尤网络功回权限 [1] 二 二 四
保体状念: SSTD:	
5510.	02:44:51
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	150 0 Mbps
信号质量:	111
详细信息(8)	. 无线属性 (W)
活动	
Ē	2发送 — 🔍 — 已接收
字节:	3, 048, 697 411 13, 043, 591
③属性 (P)	😚 禁用 @) 🛛 🔹 诊断 (G) 🔹
	〔关闭 (C)

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)

网络连接详细信息	×
网络连接详细信息 (D):	
属性	值
连接特定的 DNS 后缀 描述	Qualcomm Atheros QCA9565 802.1
· 已启用 DHCP IPv4 地址	是 192.168.1.104
1774 于网旗码 获得租约的时间 租约过期的时间	255.255.255.0 2015年7月13日 8:03:20 目 215(年8月19日 17:17:18
IPv4 默认网关 IPv4 即CP 服务器	192. 168. 1. 1 192. 168. 1. 1
IPv4 DNS 服务器	202. 106. 46. 151 202. 106. 195. 68
IPv4 WINS 服务器 已启用 NetBIOS ove	是
连接-本地 IPv6 地址 IPv6 默认网关	fe80::2106:80e0:9c4:fe92%13
·	4
	关闭(C)