



## 端口映射文档说明

### 一、端口映射的定义

端口映射又称端口转发。端口映射过程就如同你家在一个小区里 B 栋 2410 室，你朋友来找你，找到小区门口，不知道你住哪层哪号？就问守门的保安，保安很客气的告诉了他你家详细门牌号，这样你朋友很轻松的找到了你家。这个过程就是外网访问内网通过端口映射的形象说法。

### 二、为什么要进行端口映射

目前的网络接入主要有 2 种：

1. ADSL 连接猫再直接连接主机，这种情况主机是直接进行 ADSL 宽带拨号，连接上网通过运行 CMD 执行 ipconfig /all 命令可以查看到，PPP 拨号连接所获取到得是一个公网 IP 地址，这种类型的网络是不需要做端口映射的（如下图所示）。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Description . . . . . : 3Com EtherLink XL 10/100 PCI TX NIC (3C90
5B-1X)
Physical Address. . . . . : 
DHCP Enabled. . . . . : No
IP Address. . . . . : 192.168.1.205
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DNS Servers . . . . . : 202.96.128.68
                        202.96.128.166
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Disabled

PPP adapter Unet_PPPoE:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : WAN (PPP/SLIP) Interface
Physical Address. . . . . : 
DHCP Enabled. . . . . : No
IP Address. . . . . : 58.62.104.79
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
Default Gateway . . . . . : 58.62.104.79
DNS Servers . . . . . : 202.96.128.166
                        202.96.128.86
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Disabled

Ethernet adapter 本地连接 2:
```



2. ADSL 通过路由器来进行拨号，主机通过路由器来进行共享上网，这种情况下主机获取到得通常会是一个 192.168.x.x 类型的私有内网 IP 地址，这类情况下，是需要路由器做端口映射，转发端口到对应的服务器上；



### 三、端口映射的设置方法

常见端口列表：

要进行端口映射，首先需要了解清楚服务程序所需要映射的端口是多少

以下列举了部分服务需要映射的默认服务端口号

turbomail 邮件服务      SMTP TCP25      POP3 TCP110

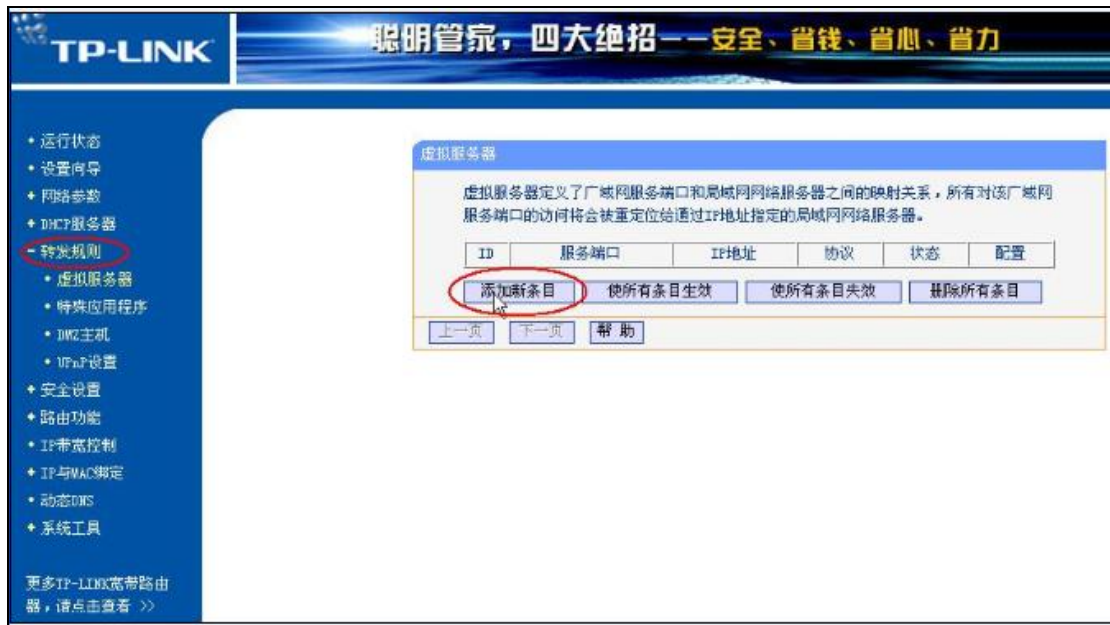
turbomail (webmail) 服务                  HTTP 8080

#### 以下讲解几款市面主流品牌路由器的端口映射

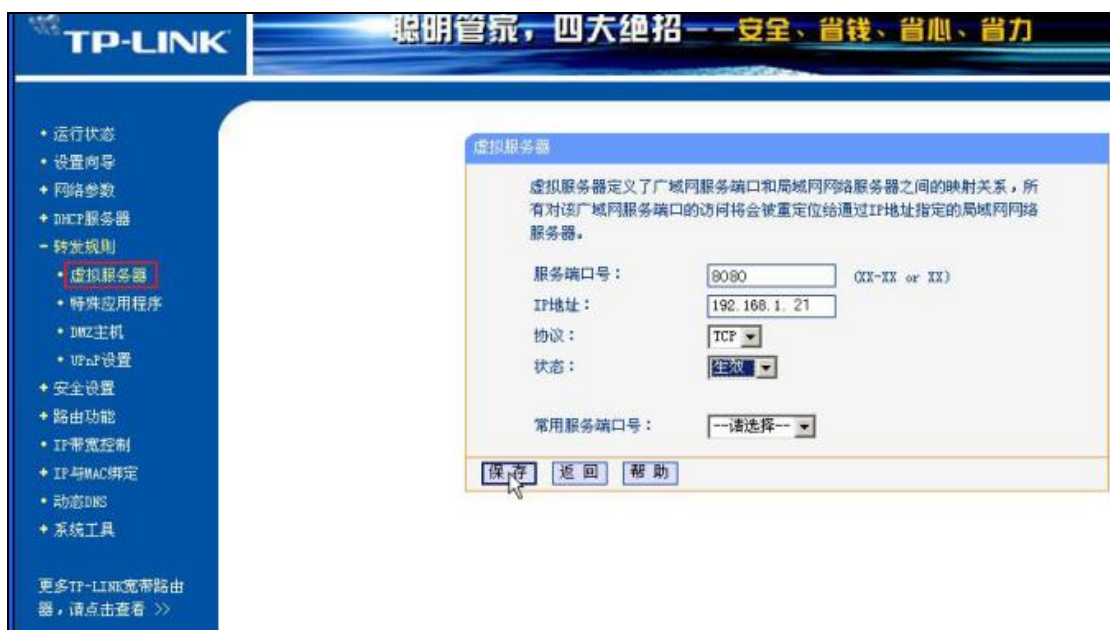
1) Tp-link R460+



1、内网 192.168.1.21 是 TurboMail 服务器，TP-LINK 系列路由器的默认管理地址为 192.168.0.1，账号 admin 密码 admin 登录到路由器的管理界面，点击路由器的转发规则—虚拟服务器—添加新条目(如图)。



2、端口映射设置如下：服务端口号填写 8080，如果填写为 80-82 则 代表映射 80、81、82 端口，IP 地址填写内网 WEB 服务器的 IP 地址 192.168.1.21，协议设置为 TCP，若对端口协议类型不了解可以设置 选择为 ALL，代表所有（包括 TCP 和 UDP），状态必须设置为生效。常用服务端口号，是作为一种帮助提示的作用，不需要选择，然后单击保存，映射成功！（如下图所示）





### 2) D-LINK DI624+A

内网 192.168.0.21 是 TurboMail 邮件服务器，需要 映射端口 8080、25、110 三个端口。设置如下：登陆路由器，默认的管理 IP 地址为 192.168.0.1 账号 admin 密码为 空。点路由器的进阶设定—虚拟服务器进行设置，首先需要在上方向点激活，此项设置才生效。网域名称：此处可随意填写；个人 IP 地址：此处填写为内网服务器的 IP 地址 192.168.0.21；个人服务端口与公用服务端这 2 项均设置成 25；排程设置成任何时间，最后点击执行，保存此设置。按照此方法添加 110、8080 端口（如下图所示）



### 3) 磊科 NR205+

内网 192.168.1.21 是 TurboMail 的服务器，需要 映射端口 8080、25、110 三个端口。登陆路由器选择（默认管理地址为 192.168.0.1 账号密码均为 admin），选择 NAT 设置中的虚拟服务 设置。虚拟服务名称可以自定义设置，内网主机 IP 设置为服务器的 IP 地址 192.168.1.21，协议选择设置为 TCP，外部端口和内部端口均设置为 25，设置完点击添加。按照此操作继续添加映射 8080 端口和 110 端口。（如下图所示）



DMZ 主机设置						
<input type="checkbox"/> 启用 DMZ	192.168.1.0	应用				
Super DMZ 主机设置						
<input type="checkbox"/> 启用 SuperDMZ	00-08-02-D0-08-6F	应用				
虚拟服务配置						
虚拟服务名称	端口映射					
内网主机IP地址	192.168.1.21					
协议	TCP					
外部端口	25					
内部端口	25					
添加						
ID	虚拟服务名称	内网主机IP地址	协议	外部端口	内部端口	删除

4) 腾达 402M

需要将 TCP2006 端口映射到 192.168.0.58。设置方法如下：登陆路由器点击虚拟服务器，第一个选项设置为启用，常用端口不需要选择，常用端口之后设置为 2006，IP 地址设置为 192.168.0.58，协议选择为 TCP，设置完成后点击后面的添加按钮。（如下图所示）



## 5) 华为 MT800

1、登陆路由器（默认管理 IP 为 192.168.1.1 账号密码均为 admin），点击路由器左边菜单当中的其他设定，再选择 NAT 设置选项。（如下图所示）



2、然后在 NAT 设置中点击允许，单击下面的添加按钮，进入设置界面。（如下图所示）





3、在规则类型选择为 REDIRECT，协议选择 TCP，本地地址填写为本地服务器的 IP 地址，全局起始终止地址不需要填写，起始端口和终止端口填上你需要映射的端口号，然后点击提交。（如下图所示）



#### 6) LINKSYS WRT54G

登陆到路由器的管理界面，选择菜单中的 Applications&Gaming 选项，在左边的下拉菜单中选择 Port Range Forward，进入端口映射设置界面。

Application 此项设置为映射名称，自定义填写；

Star 和 End 设置映射的+置即可。





**LINKSYS**  
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: v1.00.8

**Wireless-G Broadband Router** WRT54G

**Applications & Gaming**

Setup    Wireless    Security    Access Restrictions    **Applications & Gaming**    Administration    Status

Port Range Forward    Port Triggering    DMZ    GoS

**Port Range Forward**

Port Range						
Application	Start	End	Protocol	IP Address		Enable
ICAM	6000	to 6000	Both	192.168.1.100		<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	102.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0		<input type="checkbox"/>

**Port Range Forwarding:**  
Certain applications may require to open specific ports in order for it to function correctly. Examples of these applications include servers and certain online games. When a request for a certain port comes in from the Internet, the router will route the data to the computer you specify. Due to security concerns, you may want to limit port forwarding to only those ports you are using, and uncheck the **Enable** checkbox after you are finished.  
[More...](#)

Cisco SYSTEMS

Save Settings    Cancel Changes