

### ⁻州拓波软件科技有限公司

第1页

### 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)。

ov C:\TINDOTS\system32\cmd.ex	te -						
Description						:	3Com EtherLink XL 10/100 PCI TX NIC <3C90
5B-TX>							
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
2000 Servertovin Coma Co 51, 57, 67, 18, 185							202.96.128.166
NetBIOS over Tcpip						•	Disabled
Connection-specific DM	IS I	Su	ff	ix			
Description						-	WAN (PPP/SLIP) Interface
Physical Address						:	00 50 W 00 00 00
DHCP Enabled						-	No
IP Address							58.62.104.79
Subnet Mask					2		255.255.255.255
Default Gatevay				÷.		٠	58.62.104.79
DNS Servers	4					-	202.96.128.166
							202.96.128.86
NetBIOS over Icpip						••	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, 是需要在路由器做端 口映射, 转发端口到对应的服务器上;

【 技术文档】

第2页



三、端口映射的设置方法

广州拓波软件科技有限公司

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

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+

# C 广州拓波软件科技有限公司 【 技术文档】 GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO.,LTD. 第3页

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)。

TP-LINK	聪明管氛,四大绝招——安全、省钱、省心、省力
<ul> <li>・ 运行状态</li> <li>・ 设置向导</li> <li>・ 网络参数</li> <li>・ 阿田丁服务器</li> <li>・ 野火規則</li> <li>・ 虚拟服务器</li> <li>・ 特殊应用程序</li> <li>・ 即和正規</li> <li>・ 昭和可設置</li> <li>・ 安全设置</li> <li>・ 訪由功能</li> <li>・ IF-市式控制</li> <li>・ IF-市式控制</li> <li>・ IF-市式控制</li> <li>・ IF-山政策帯路由</li> <li>器・请点由宣希 &gt;&gt;</li> </ul>	虚拟服务器定义了厂域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系。所有对该厂域网 服务端口的访问将含装重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。           IJ         服务端口         IP地址         协议         状态         配置           通知新条目         使所有条目生效         使所有条目失效         服除所有条目           上一页         下一页         郵 助

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)

运行状态 ()	虚拟服务器
波直向寺 - 四位会教	·唐和服体器定立了广场网服备选口和局倾网网络服体器之间的映射美发,所
DHCP服务器 NHCP服务器	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。
(費相服务題)	服务端口号: 8080 (77-77 or 77)
• 特殊应用程序	IPH8t#: 192.168.1.21
• DWZ主机	协议: TCP V
• UFnF设置	秋杰: 2000 -
安全设置	
路由功能	常用服务端口号:诸选择 ▼
IP带宽控制	
IP与MAC绑定	保存返回帮助
动态DBS	6.
系统工具	

www.turbomail.org www.turbogate.net www.turboim.org

电话:8620-85509396 38395469 38394823 地址:广东省广州市天河区天河路242号丰兴广场B座2501-2502号



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 的进阶设定一虚拟服务器进行设置,首先需要在上方点激活,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)

【技术文档】

第4页

D-Link BEIMING NETWORKS for People	_	AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router
DI-624+A	首页 <sup>2</sup> 拟服务器	进阶设定 工具 系统状态 说明
版 版 版 版 版 次 版 次 版 次 版 人 版 的 人 编 。 数 版 的 文 版 的 文 版 的 文 版 的 文 版 的 文 版 的 文 版 的 文 版 的 文 版 的 文 编 的 文 句 的 文 句 句 句 句 句 句 句 句 句 句 句 句 句 句 句	○(以服)会器用米灯 回域名称 ○人 IP 地址 か定方式 ○人服务端口 公用服务端口 参程	<ul> <li>○ 微活 ○ 关闭</li> <li>⑤ 微活 ○ 关闭</li> <li>SMTP</li> <li>192.168.0. 21</li> <li>TCP ♥</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>25</li> <li>④ 任何时间</li> <li>○ 从 每个 00 ♥ 00 ♥ 到 00 ♥ 00 ♥</li> <li>日期 星期日 ♥ 到 星期日 ♥</li> <li>● 认行 取消 说明</li> </ul>

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)



## 一州拓波软件科技有限公司

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第5页

「启用 DMZ	192.168.1.0	应用					
Super DMZ 主机设置							
「启用 SuperDMZ	00-08-02-D0-08-6F 应用						
<b>虚拟服务配置</b> 成机服条名称	端口映射						
内网主机中地址	192.168.1.21						
协议	TCP						
	presenterment						
外部端口	25						
外部端口 内部端口	25						
外部端口 内部端口	25 25 添加						

#### 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)

【技术文档】

第7页

们们仅积什什仅有限公司
-------------

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

🎼 HUA	WEI									
SmartAX MT800 ] ATM设置 3 其他设定		<b>系统状况</b> 此页显示设备的现	有配置。							
MDSL模式		<b>设备</b>								
● LAI配置 ● DHCP模式	<b>赵</b> 号:	MT800	软件版本:	V100R006C01B010SP0						
SHO IN		DSL状态								
1 路由表	运行状态:	◎ 正常运作	工作模式:	G.dmt						
Call About Traffic	DSL版本:	Y.1.28.150 / 2.1.050224e	延迟:	Fast						
高級功能		上衍	ፑቲ							
1 权限管理	速度:	512 Kbps	速度:	2048 Kbps						
] 统计数据	信噪比允许范围:	19.0db	信噪比允许范 图:	28.0db						
	线路衰减:	5.0db	线路衰减:	14.0db						
<u>軟件升級</u>	CRC 误差:	0	CRC 误差:	2						
」也查	FEC 误差:	0	FEC 误差:	0						

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)

LAN配置					表中的每行	列出了地址转换(NA*	T)的规则。		
DHCP模式	規則 ID	接口	規則类型	协议	本地IP来 题	本地IP目的地	全局起始地 址	全局终止地 址	操作
路由表	1	全部	NAPT	任意	0.0.0	255.255.255.255	-	-	⑦ ₽ 状态
<u>ATH Traffic</u>					版石	<ul> <li>              新知 単新      </li> <li>             2004 保留所有材         </li> </ul>	又利		

州拓波软件科技有限公司

第8页

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

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)

- TATHUL-添加 文件 (2) 編編 (2)	查看 (V)	收調	>>	http	://192.168.1.1/PopOutPs 🗸 🛃 🐑 🖌 🖉
<b>***</b> H	U	A	W	EI	1
Ĩ	IAT規则	-添加	n		-
	NAT規则	信息	3		
規则类型:	REDIR	ECT	*		
物设:	(€) TCF	P O U	DP		-
本地地址:	192	168	1	2	-
全局起始地址:	0	0	0	0	
全局终止地址:	0	0	0	0	-
起始目的端口:	任意其	(他端		0	1
终止目的端口:	任意其	(他端		65535	
版权( TTADD 配管管理器 TAT提升表加	<b>提交</b> 2004 係	取消	有权利	2	

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。

广州拓波软件科技有限公司

【技术文档】

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第9页

		Wireless-G Broadband Router WR154G												
Applications & Gaming	Setup Wireless Port Range Forward		55	i Security p Port Triggering (		ccess trictions	Applications 5 Gaming 1 905	Administration	Status					
Port Range Forward					_			Port Range Fo	irwirding:					
	Application	Start	i	End	Protocol	IP Address	Enable	to open specific ports in for it to function correct Examples of these work						
	ICAM	6000	to	6000	Both -	192.168.1. 10	<b>N</b> 0	include servers online games V	and certain When a request					
		0	to	0	Both -	192.168.1.0		for a certain po the internet, the	rt comes in from router will rout					
		0	to	0	Both •	192.168.1.0		the data to the specify. Due to	contouter you security					
		0	to	0	Both 💌	102.168.1.0		port tonwarding	many want to an a to only those sinc. and					
	. <u> </u>	0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0		unchect the En	able checkbox					
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0		More						
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0								
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0								
		0	to	0	Both 💌	192.168.1. 0								
		0	to	0	Both •	192.168.1. 0		10 m						