天工R1805路由器Web配置说明书

第1章 通信设备管理系统(CMS)的使用	1
1.1 网络设置	1
1.2 配置指南	3
1.2.1 启动与登录	3
1.2.2 "快速向导"菜单	4
1.2.3 "运行状态"菜单	7
1.2.4 "端口配置"菜单	9
1.2.5 "DHCP 服务"菜单	11
1.2.6 "转发设置"菜单	12
1.2.7 "安全设置"菜单	14
1.2.8 "路由设置"菜单	16
1.2.9 "系统工具"菜单	17
1.3 R1805 网吧配置指南	19

第1章 通信设备管理系统(CMS)的使用

在进行路由器的配置之前,请确保在您的计算机上安装了必要的软件(Windows 95/98/ME/NT2000/XP)并合理地配置了网络。如不了解如何进行网络配置,请阅读下一节"网络设置"中的设置说明。如已经正确地配置了网络,可以跳过下一节直接参阅"配置指南"。

说明**:**

本配置方式(通过 Web 页面配置路由器)适用于初级技术人员,对于中、高级技术人员 推荐通过 telnet 方式登录路由器进行配置。

1.1 网络设置

天工 R1805 路由器默认 IP 地址为 192.168.2.1, 默认子网掩码为 255.255.255.0。这些 参数可以根据需要改变,下文中将以默认值说明。网络设置的具体步骤如下(以 Windows 2000 为例):

步骤一:将您的计算机连接到 R1805 路由器的快速以太网端口 TP0 上。

步骤二:设置计算机的 IP 地址。

- (1) 开始 -> 控制面板 -> 网络和拨号连接
- (2) 右键单击"网络连接"图标,在弹出的上下文菜单中单击"属性"菜单。
- (3) 选中"Internet 协议(TCP/IP)"。如图:

本地连接 屈性 ? 🛛 🚬
常规 共享)
连接时使用:
Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
配置 (C)
此连接使用下列选定的组件 (0):
✓ 鳥 Microsoft 网络客户端 ✓ ■ Wicrosoft 网络的文件和打印机共享
✓ SILFFER Protocol Driver
✔ 3 Internet 协议(TCP/IP)
描述 TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联网络 的通讯。
☞ 连接后在任务栏中显示图标 础)

- (4) 单击"属性"按键,设置计算机的 IP 地址。
- (5) 在"Internet 协议(TCP/IP)属性"对话框中点选"使用下面的 IP 地址"。在"IP 地址"中填入 192.168.2.xxx (xxx 的范围为 2 ~ 254)。"子网掩码"中填入 255.255.255.0。"默认网关"中填入 192.168.2.1 (即 R1805 默认的 IP 地址)。

注意:

由于 R1805 路由器的默认 IP 地址为 192.168.2.1 所以 xxx 不能填 1。

如图:

Internet 协议 (TCP/IP) 屈性	? ×
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	
○ 自动获得 IP 地址 @)	
● 使用下面的 IP 地址 (S):	
IP 地址(I): 192.168.2.2	
子网掩码(U): 255.255.255.0	
默认网关(型): 192.168.2.1	
○ 自动获得 DNS 服务器地址 (B)	
● 使用下面的 DNS 服务器地址 (E):	[]
首选 DNS 服务器 (2):	
备用 DNS 服务器 (A):	
高額 (2)	
确定 取	消

(6) 单击"确定"完成配置。

步骤三:测试计算机与路由器是否连通。

- (1) 开始 -> 运行 -> 键入 "cmd" -> 确定
- (2) 在命令提示符使用 ping 命令测试是否连通。执行:
 ping 192.168.2.1
 如果显示:

Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<10ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.2.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

表示连接成功。 如果显示:

```
Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.2.1:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

表示可能未能正确连接。

您可以检查:

- R1805路由器面板上与计算机相连端口的指示灯是否亮起,指示灯未亮表示物理上的连接不正常,可以换一根连接线。
- 检查上述 TCP/IP 设置是否正确。

1.2 配置指南

如果计算机与 R1805 路由器连接正常即可通过 Web 浏览器(如 Internet Explorer)进行路由器的配置。

注意**:**

如果在完成配置后网页没有显示出配置的结果,请刷新一下页面(可以按下"F5"功能键等)。没有显示配置结果有多种原因:有可能是您配置的参数错误造成页面显示不正常, 或者可能是由于网络问题使得页面未能及时响应配置结果等等。

1.2.1 启动与登录

打开 Internet Explorer 浏览器,在地址栏中输入 http://192.168.2.1 并回车确认后会出现 登录界面(如下图)。

输入网络	密码		? ×
? >	请键入用户名	和密码。	
U	站点:	192, 168, 2, 1	
	领域	access level 15	
	用户名(U)	admin	
	密码(P)	kokokok	
	□ 将密码存入	入密码表中 (<u>S</u>)	
		确定 取消	

输入正确的用户名与密码后即登录(默认的用户名为: admin,密码为: admin)。

登录成功后浏览器即会显示具体的配置页面。在浏览器的左侧显示了配置选项,共有"快速向导"、"运行状态"、"端口配置"、"DHCP 服务"、"转发设置"、"安全设置"、"路由设置"、"系统工具"8个菜单,单击某个菜单项后,在右侧页面的上方会显示相应的子菜单。单击某个子菜单后,可以进行相应的功能设置。如图:



下面说明各个菜单的功能。

1.2.2 "快速向导"菜单

"快速向导"菜单可以应用于一些典型的配置环境,可以快速完成基本的配置需求。本页可对四种典型的应用进行快速配置。选择典型配置方式,单击"开始"即可进行配置。

	典型配置
快速向导	典型配置方案选择
运行状态	● ADSL接入方式典型配置(PPPoE)。
端口配置	C 双线接入方式典型配置 (两条线路接入Internet)。
DHCP服务	○以入內或帶获入方式典型配置(使用ISP提供的固定IP地址)。 ○以太网宽帶接入方式典型配置(使用从ISP处自动获取的IP地址)。
转发设置	开始
安全设置	
路由设置	
系统工具	

1. ADSL 接入方式典型配置(PPPoE)

本页主要对 ADSL 宽带的接入方式进行配置。完成配置后单击"保存"可使配置生效, 若要放弃配置可单击"返回"按键。

拨号设置

典型配置		
ADSL接入方式典型配置(PPPoE)。		
体口沿军		
127 KA		
端口:	⊙ TPO C TP1 C TP2	
用户名:		
密码:		

页面默认显示的是端口 TPO 的信息。

端口:选择与 ADSL 调制解调器连接的端口名称,该端口即为 WAN 口。

用户名:填入上网所需的用户名。

密码:填入密码。

局域网设置

局域网设置	
IP地址:	192. 168. 2. 1
子网掩码:	255. 255. 255. 0

页面默认显示的为路由器中 LAN 口的 IP 地址及子网掩码。

IP 地址:填入连接局域网端口的 **IP** 地址。 子网掩码:填入子网掩码。

地址映射

地址映射	
网络号: 子网掩码:	

本页可以整个将局域网映射到与外网连接的 WAN 口上,使局域网能够访问 Internet。

网络号:填入局域网的网络号。

子网掩码:填入子网掩码。

2. 双线接入方式典型配置(两条线路接入 Internet)

本页用于对两条线路接入 Internet 进行典型配置。接入 Internet 的两条线路为:一条 ADSL 的接入,一条固定 IP 的接入(固定 ip 光纤转以太网接入)。

端口配置

典型配置			
双线接入方式典型配置(两条线路接入Internet)。			
端口配	置		
端口:	TPO 💌	IP地址:	192. 2. 2. 56
		子网掩码:	255. 255. 255. 0
端口:	TP1 💌	用户名:	ad10000000
		密码:	****

对连接外网的两个端口进行配置。默认显示为端口 TP0 (固定 IP)的 IP 地址与子网掩码,端口 TP1 (ADSL 连接) 作为 ADSL 连接的用户名与密码。

DNS 配置

DNS配置	
DNS服务器: DNS服务器(二):	

填入 ISP 提供的 DNS 服务器的地址,共可设置两个,期中第二个 DNS 服务器为选添,可作为备用。

局域网设置

参见 ADSL 接入方式典型配置(PPPoE)中的"局域网设置"。

路由设置

默认路由: 内网网段→: 网络号: 192.168.0.0 子网掩码: 255.255.128	各由设置		
内网网段一: 网络号: 192.168.0.0 子网掩码: 255.255.128	跌认路由:		
子网権码: 255.255.128	内网网段一:	网络号:	192. 168. 0. 0
- 古岡岡郎二, 岡悠号, 100,160,0,100		子网掩码:	255, 255, 255, 128
MMMM42_: MMH 5: [192.166.0.126	为网网段二:	网络号:	192. 168. 0. 128

默认路由:填入 ISP 提供的默认路由地址。

由于是通过双线的连接方式,所以可以将整个局域网分为两部分。两段局域网分别使用两个 WAN 口进行路由。分别填入网络号与子网掩码即可。

如上图将局域网 192.168.0.0/24 分成了两部分。

地址映射

参见 ADSL 接入方式典型配置(PPPoE)中的"地址映射"。

3. 以太网宽带接入方式典型配置(使用 ISP 提供的固定 IP 地址)

本页用于配置以太网的宽带接入方式。具体的配置方式可参见上文。

4. 以太网宽带接入方式典型配置(使用从 ISP 处自动获取的 IP 地址)

本页用于配置以太网的宽带接入方式。具体的配置方式可参见上文。

1.2.3 "运行状态"菜单

"运行状态"菜单对应的有"系统信息"、"端口状态"、"端口状态(PPPoE)"三个子菜单。单击某个子菜单会显示相应的信息。

系统信息:

系统信息	
系统名称	通信设备管理系统(CMS)
系统版本	1.0
路由器软件版本	D-Link Internetwork Operating System Software
设备序列号	D000001, ID num:000010
系统当前时间	2005-2-1 12:35:49
系统运行时间	0:00:35:50

本页显示了 R1805 路由器的一些基本信息,主要为:

- 本配置软件的名称及版本
- 路由器内部软件的版本
- 路由器的序列号
- 当前时间及系统已经运行的时间。

单击"刷新"按键可以实时更新并显示系统当前时间及系统运行时间。

端口状态:

系统信息 端口状态 端口状态 (PPPoE)				
端口信息				
逻辑端口	TPO			
物理端口	FastEthernet0/0			
协议状态	up			
MAC地址	00e0.0f7b.0088			
IP地址	192.2.2.42/8			
端口信息	MTU 1500 bytes, BW 100000 kbit, DLY 10 usec Full-duplex, 100Mb/s			
端口数据	O packets input, O input error 127 packets output, O output error			

本页显示了天工 R1805 路由器上所有端口的信息(这里以 TP0 为例)。主要为:

- 逻辑端口(即 R1805 路由器面板上的标识)名称及对应的物理端口名称
- 端口上协议的状态(up 表示协议起效,down 表示协议未生效)
- 端口的 MAC 地址, IP 地址
- 端口的主要信息。MTU (最大传输单元), BW (带宽), DLY (延迟), Full-duplex/Half-duplex (传输模式,全双工/半双工), 100Mb/s (传输带宽)
- 端口的数据流量。input(端口接受的包),output(端口发送的包)。

单击"刷新"按键可以实时显示端口的数据流量。

端口状态 (PPP0E):

系统信息	端口状态 端口状态 (PPPoE)		
端口信息 (PPPoE)			
端口名称	DialerO		
协议状态	down		
本地IP	0.0.0.0		
远程IP	0.0.0.0		
端口流量	No Packets Exchange!		
端口名称	Dialer1		
协议状态	up		
本地IP	10.1.1.2		
远程IP	10.1.1.1		
端口流量	187 packets input, 6002 bytes 185 packets output, 5870 bytes		
刷新	1		

本页显示 Dialer 端口的状态

- 端口名称:显示了路由器中的 Dialer 端口名称。
- 协议状态: up 表示协议起效, down 表示协议未生效。
- 本地 IP:显示了路由器 Dialer 端口的 IP 地址。
- 远程 IP:显示了 PPPoE 服务器端的 IP 地址。
- 端口流量:显示了 Dialer 端口的流量信息。

单击"刷新"按键可以实时显示端口流量的信息。

1.2.4 "端口配置"菜单

"端口配置"共有"PPPoE"、"TP0"、"TP1"、"TP2"、"端口设置"五个子菜单。该菜单主要用于对 R1805 上的端口及 PPPoE 进行基本的配置。"TP0"、"TP1"、"TP2" 三个子菜单分别对应三个端口。由于三个端口的配置页面及方法相同,这里以"TP0"为例。

PPPoE TP0 TP1 TP2 端口设置					
端口配置					
目的IP地址(转发UDP广播报文) 应用					
获取方式	IP地址	子网掩码	添加方式	操作	
手工设置IP地址 ▼			主IP地址 💌	添加	
Manual	192.2.2.42	255.0.0.0	main	删除	
Manual	120.2.2.1	255.255.0.0	secondary	删除	

本页的配置共分为两个部分:

(1) 配置 UDP 报文转发地址

目的 IP 地址 (转发 UDP 广播报文):将 UDP 广播报文转发到指定的 IP 地址,在 这里填入指定的 IP 地址。

单击"应用"按键可以使配置生效。

有时网络上的主机使用 UDP 广播报文确定地址、配置等信息。如果主机所在的网络中没有服务器,而一般情况下这些 UDP 报文又不会被转发,则主机无法得到这些信息。为解决这个问题,可以指定将某些 UDP 广播报文发送到一个指定的地址。

(2) 配置端口的 IP 地址

获取方式:在下拉列表框中可以选择"手工设置 IP 地址"或"自动获取 IP 地址"。 当选择"手工设置 IP 地址"时,需在后面的"IP 地址"及"子网掩码"文本框中 填入相应的值。当选择"自动获取 IP 地址"时,无需填写 IP 地址及子网掩码。 IP 地址:填入欲设置的 IP 地址。

子网掩码:填入子网掩码。

添加方式:在下拉列表框中可以选择"主 IP 地址"或"附加 IP 地址"。对一个端 口可以指定一个主 IP 地址及多个附加 IP 地址。

单击"添加"按键可以使配置生效,并会显示配置结果。

如: 这里以"手工设置 IP 地址"的方式配置了一个主 IP 地址和一个附加 IP 地址 (如上图)。

PPPoE

PPPoE TP0 TP1 TP2 端口设置						
PPPoE 配置						
本页用于对PPPoE配置。典型	地,若您使用的是xDAL	(如ADSL)的连接方式,	则需要使用PPPoE的配置。			
端口	用户名	密码	操作			
TPO	ad1000000	*****	禁用			
TP1			禁用			

本页用于配置 PPPoE。只有 WAN 端口才可以进行 PPPoE 的配置。本页会显示路由器 上的全部 WAN 端口,可以根据需要进行配置。只需要填入"用户名"、"密码"(不清楚 可以向 ISP 查询),并单击"启用"按键即可设置完成。在按下"启用"后按键会显示"禁 用",如需禁用同样只需单击即可。同理按下"禁用"后,按键则显示"启用"用于再次 启用配置。

端口设置

PPPoE TP0 TP1 TP2 端口设置					
端口设置					
本页用于设置路由器WAN端口的	的数量。WAN端口数量最多为《				
¥AN端口数(1 - 4)	操作				
	应用				
	重启				
端口镜像	启用				

本页用于对路由器的端口进行设定。

(1) 设定 WAN 端口的数量

可以根据需要自定义路由器 WAN 端口的数量,默认的 WAN 口数为 2 个。对于本路由器(本路由器共有 5 个端口),在设定完 WAN 端口数之后剩余的端口均为 LAN

端口。如设定 WAN 端口数为 3 之后,则 TP0-TP2 为 WAN 端口,剩余的均为 LAN 端口。

注意:

 在设置完成,单击"应用"按键之后须重启路由器才可以正常显示 WEB 配 置页面。

(2) 端口镜像

可以启用路由器的端口镜像功能。单击"启用"会启用镜像功能。同时按键会显示 "禁用"。单击"禁用"则可以禁用"镜像"功能。

1.2.5 "DHCP 服务"菜单

"DHCP 服务"菜单共有"DHCP 服务器"、"客户端列表"两个子菜单。该菜单用于配置 DHCP 服务器。DHCP 服务可以为局域网中的计算机自动配置 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 服务器等。而不必手工配置。

DHCP 服务器

DHCP服务器 客户端列表					
动态主机配置服务					
通过设置DHCP服务,能够自动替您配置局域网中各计算机的TCP/IP协议地址和参数。					
DHCP服务器 开始地址 网关地址	○禁用 ◎ 启用 192.168.2.10 192.168.2.1	结束地址 域名服务器	192. 168. 2. 19 202. 96. 1. 1		
租约时间(天数)	10	应用			

本页对 DHCP 服务器进行配置。

- DHCP 服务器:选择启用或禁用 DHCP 服务。
- 开始地址:填入 DHCP 服务器分配给局域网中计算机的 IP 的起始地址。
- 结束地址:填入 DHCP 服务器分配给局域网中计算机的 IP 的结束地址。
- 网关地址:填入 LAN 中网关的 IP 地址。
- 域名服务器:填入 ISP 提供的 DNS 服务器的 IP 地址。
- 租约时间:填入分配给局域网中客户机的地址的时间期限。缺省时间为1天。

单击"应用"按键可以使配置生效。

如:局域网中有 10 台主机需配置 IP 地址,则可以在"开始地址"中填入 192.168.2.10, 在"结束地址"中填入 192.168.2.19。DHCP 服务器会自动为 10 台主机分配 IP 地址。 如需连接 Internet 则可以分别填入"网关地址"及"域名服务器"。

注:

"开始地址"与"结束地址"所填入的 IP 地址必须与局域网在同一个网段。如局域网的 网段为 192.168.2.0/24,则"开始地址"与"结束地址"应填入 192.168.2.xxx。

客户端列表

DHCP服务器 客户端列表		
DHCP客户端列表		
路由器已经分配的局域网中计算机的	租约信息,包括IP地址、硬件地址、	租约期限。
IP地址	客户端∎AC	租约期限
IP地址 192.168.2.2	客户端IAC 00. 90. 27. 57. 59. 91	租约期限 THU MAR 03 12:05:03 2005

本页显示局域网中计算机的一些基本信息:

- IP 地址:局域网中计算机的 IP 地址。
- 客户端 MAC: 相应的 MAC 地址。
- 租约期限:客户机通过 DHCP 获得 IP 后离到达期限的时间。

单击"刷新"按键即可显示局域网中计算机的这些信息。

1.2.6 "转发设置"菜单

"转发设置"菜单共有"静态地址映射"、"动态地址映射"、"特殊地址映射"三个子菜单。本页用于配置 R1805 路由器的 NAT 功能。NAT (Network Address Translation)用于将一个地址域(如:专用 Intranet)映射到另一个地址域(如: Internet)的标准方法。

如: 在一个局域网中(内部网络)可以根据需要定义自己的 IP 地址,局域网中的计算机 可以通过内部的 IP 地址进行通信。而当内部网络中的计算机要与 Internet(外部网络) 通信时,可以使用路由器的 NAT 功能将内部的 IP 地址映射为合法的 IP 地址(即注册过 的 IP 地址)与 Internet 通信。

静态地址映射

静态地址映射 国	h态地址映射 特	殊地址映射				
地址映射配置						
静态地址映射可以定义外部网络地址及端口和内部网络地址及端口之间的静态映射关系,所有对该外部端口的访问将会被重定位给配置的内部网络地址。						
内部IP地址	内部端口	外部IP地址	外部端口	协议	操作	
				TCP 💌	添加	
192.168.2.11	80	202.192.2.11	80	tcp	删除	
192.168.2.10	*	202.192.2.10	*	all	删除	

本页用于配置 NAT 的静态地址映射功能。静态地址是将内部的本地地址(如,局域网中 定义的自己的 IP 地址)与内部合法地址(如,注册过的 IP 地址)进行一对一的转换。

- 内部 IP 地址:填入内部 IP 地址,即内部网上主机的 IP 地址。
- 内部端口:填入内部 TCP/UDP 端口号。
- 外部 IP 地址:填入外部 IP 地址,即注册过的 IP 地址。
- 外部端口:填入外部的 TCP/UDP 端口号。
- 协议:在下拉列表框中有三个选项:

- (1) TCP: 设置 TCP 端口翻译。
- (2) UDP: 设置 UDP 端口翻译。
- (3) ALL: 将内部地址直接转换为外部地址,无需指定内部端口与外部端口之间的 映射关系。即当协议指定为 ALL 时,无需填写内部端口与外部端口的参数。

单击"添加"按键会使配置生效,并显示配置结果。

如: 192.168.2.10、192.168.2.11 为内部局域网的自定义 IP 地址, 202.192.2.10、202.192.2.11 为合法的 IP 地址。当主机 192.168.2.10 需要与 Internet 通信时,路由器会将报文的源 IP 地址转换为 202.192.2.10 并转发该报文。而当路由器收到一个目的地址为 202.192.2.10 的报文时,则会将目的 IP 地址转换为 192.168.3.20 并转发到局域网内的主机上。

注意:

当在下拉列表中选择"TCP"或"UDP"时,必须填入"内部端口"与"外部端口"的端 口号,否则会导致添加失败。而当选择"ALL"时,则无需指定端口号。同样子菜单"特 殊地址映射"中的配置也遵循此规则。

动态地址映射

静态地址映射 动态地址映射 特殊地址映射					
地址映射配置					
动态地址映射可以动态定义外部地址及端口和内部地址及端口之间的动态映射关系。					
最大连接数 3000					
每用户最大连接数 250					
内网端口 🗌 TPO	🗆 TP1 🗖 TP2 🗖 TP3				
外网端口					
应用					
子网号	子网境码	全局地址端口	操作		
		TPO 💌	添加		
192.168.2.0	255.255.255.0	TPO	删除		

本页用于配置 NAT 的动态地址映射功能。这里的动态地址映射可以将多个内部的 IP 地址 映射为一个外部地址,但以不同的协议端口与不同的内部地址相对应。本页的配置共分 为两个部分:

- (1) 连接数与端口属性设置
- 最大连接数:填入一个数值。用于设置 NAT 映射的最大条目数。(一般为防止受病毒影响,条数设为 300 左右,看电脑使用情况,如果有 BT 下载,可能会多一些,经 200 台 PC 规模的网吧测试,600 条左右基本可以满足应用。)
- 每用户最大连接数:用于设定每个 IP 的最大连接数。
- 内部端口、外部端口:NAT的配置要求路由器有一个内部端口,用于连接内部网路。
 一个外部端口,用于连接外部网络。内部端口和外部端口可以是路由器上的任意一个端口,但同一个端口不能同时为内网和外网端口。在复选框中钩选一个或多个端口,单击"应用"按键后会使配置生效。

- (2) 地址映射设置
- 子网号:填入一个子网号。
- 子网掩码:填入子网掩码。
- 全局地址端口:可以选择 TP0、TP1、TP2 端口。

单击"添加"可使配置生效,并会显示配置结果。

如: R1805 路由器的 TP0 端口连接外网,并有一个合法的 IP 地址(如,218.1.1.1)。 TP1 端口连接了一个内部的局域网(局域网的子网号为 192.168.2.0)。为使内部的局域 网能访问 Internet,可以将 TP0 指定为内网端口,TP1 指定为外网端口。子网号填入 192.168.2.0,子网掩码填入 255.255.255.0,并指定全局地址端口为 TP0。这样如 192.168.2.0内的主机访问 Internet 时都会将 IP 地址转换为 218.1.1.1 通过 TP0 端口与 Internet 通信。(配置方法如上图)。

特殊地址映射

静态地址映射 动态	5地址映射 特	殊地址映射			
地址映射配置	R				
特殊地址映射可以定义	《特殊应用程序需	要的映射关系。			
外部IP地址	外部端口	内部IP地址	内部端口	协议	操作
				TCP 💌	添加
218.1.1.1	*	192.168.2.1	*	all	删除

特殊地址映射适用于某些特殊情况下的地址映射配置。这里的配置方法与"静态地址映射"类似。如在上例中局域网内的主机 192.168.2.1 想通过公网的 IP (218.1.1.1)来访问局域网内 IP 为 192.168.2.2 的主机。则可以在"外部 IP 地址"中填入 218.1.1.1,"内部 IP 地址"中填入 192.168.2.2,"协议"选择 ALL (如上图)。

1.2.7 "安全设置"菜单

"安全设置"菜单共有"软件防火墙"、"规则设定"、"时间列表"三个子菜单。

软件防火墙

软件防火墙 规则设定 时间列表						
访问列表配置						
, 访``向列表是是一个有序的语句集,它通过自上而了 过某个接口。						
过滤端口	过滤方向	规则名称	操作			
TPO 💌	IN 💌		启用			
TPO	out	list1	删除			

本页用于配置 R1805 路由器端口的防火墙功能及访问列表。可以设置 R1805 路由器的 TP0、TP1、TP2 端口的防火墙功能来过滤报文。访问列表是一个有序的语句集,它通过 自上而下的顺序来匹配报文中信息与访问列表参数,来允许报文通过或拒绝报文通过某 个接口。判断规则是如果通过了一个访问列表中的某一项规则,将停止匹配规则,不再 试图与它以后的规则比较。

(1) 端口的防火墙设置

- 过滤端口:下拉列表中可以选择欲过滤的端口。
- 过滤方向:

IN:表示在对应的端口上过滤接受的报文(这里接受和发送都是针对路由器说的,而不是针对网内的 PC)。
 OUT:表示在对应的端口上过滤发送的报文。
 在复选框中钩选 IN、OUT 选项,并单击"应用"按键可使配置生效。

● 规则名称:填入在"规则设定"中所设定的规则名称。

规则设定

软件防火	唐 規 則	设定 时间列表								
防火增规则	防火着规则设定									
本页用于面	遗防火墙	的规则								
規則名称	时间列 表	滾IP地址	源IP掩码	端口	目的IP地址	目的IP掩码	端口	协议	方式	操作
	~ 							IP 💌	允许 💌	添加
list1	time1	218.1.1.1	255.255.255.255	*	192.168.2.2	255.255.255.	255 *	ip	permit	删除
list1	time1	218.1.1.2	255.255.255.255	8080	192.168.2.2	255.255.255.2	255 80)80 tcp	permit	删除
list2	time2	218.2.2.2	255.255.255.255	8888	3 192.168.2.2	255.255.255.2	255 88	888 tcp	deny	删除

- 规则名称:填入自定义的一个名称。
- 时间列表:填入子菜单"时间列表"中"名称"一项中定义的名称。
- 源 IP 地址:填入原网络的 IP 地址。
- 端口:填入端口号。
- 目的 IP 地址:填入目的网络的 IP 地址。
- 端口:填入端口号。
- 协议:用于定义要过滤的协议。下拉列表中共有 4 个协议可选: IP, ICMP, TCP, UDP。
- 方式:允许或禁止规则。

单击"添加"按键可以使配置生效,并会返回配置的结果。

如: TP0 连接了外部网络, TP1 连接了内部网络(子网号为 192.168.2.0)。现在不允许 Internet 上一个 IP 为 218.1.1.2 的主机访问内部网络中 IP 为 192.168.2.1 的主机。可以 在 TP0 端口使用防火墙。即将防火墙启用于端口 TP0 中钩选 IN,"源 IP 地址"中填入 218.1.1.2,"目的 IP 地址"中填入 192.168.2.1,"协议"选择 IP,"方式"选择禁止(如 上图)。

注:

同一规则名称可以配置多条过滤规则(如上图)。

时间列表

软件防火墙 お	则设定 时间列表		
时间范围配置			
时间范围是指从开	开始到结束的一段时间,	通常为周期性的时间,用于支	;持访问列表的时
名称	时间	小时分钟 - 小时分钟	操作
	每天 🔄		添加
time1	daily	12:00 - 15:00	删除

本页用于指定时间列表。时间范围是指从开始到结束的一段时间,通常为周期性的时间, 用于支持访问列表的时间特性。

- ▶ 名称:填入一个时间范围配置的名称,暂不支持中文。名称可自行指定。
- 时间:选择周期性时间和日期来支持访问列表的时间特性。有多个选项可供选择。
- 小时分钟-小时分钟:填入开始时间与结束时间。

单击"添加"按键可以使配置生效,并会显示配置结果。

如上例中若每天的 12:00 – 13:00 不允许 Internet 上一个 IP 为 218.1.1.2 的主机访问内部 网络中 IP 为 192.168.2.1 的主机。则在"时间列表"子菜单中设置完成后(如上图),在"软件防火墙"子菜单的"时间列表"中填入 t1 即可。

1.2.8 "路由设置"菜单

"路由设置"菜单有"静态路由"、"DNS 配置"两个子菜单。该菜单用于配置 R1805 路 由器的路由功能。

静态路由

静态路由 D	静态路由 I DNS配置							
静态路由表	静态路由表							
本页设置路由 提示: 在静态 入f0/0对应于	器的缺省路由和静态路由信 路由配置中的″网关/端口″「 路由器面板上的TP0口,f0/	[息。 中可以输入下- /1对应TP1,f0,	·跳的IP地址或是端口 ⁄2对应TP2。对于PPP	l名称。对于端口名称应 oB口,可输入DLO或dial				
缺省网关		添加]					
1	Dialer1	删除						
2	172.16.20.1	删除						
目的IP地址	子网掩码		网关/端口	操作				
				添加				
202.192.2.0	255. 255. 255	.0	192.168.1.6	删除				
202.192.3.0	255, 255, 255	.0	FastEthernet0/0	删除				

本页用于配置 R1805 路由器的静态路由表。

- 目的 IP 地址:填入欲访问的主机的 IP 地址。
- 子网掩码:填入前一项"目的 IP 地址"的子网掩码。
- 网关:填入网关的 IP 地址。

单击"添加"按键可以使配置生效,并会返回配置结果。

DNS 配置

静态路由 DNS	配置	
DNS 配置		
启用或禁用DNS Pi	ROXY	
DNS PROXY	◎禁用 ○启用	应用
启用或禁用DNS		
DNS ip 地址	○禁用	应用

本页用于配置 DNS PROXY 和 DNS 服务。

- DNS PROXY: 可以启用或禁用 R1805 路由器的 DNS PROXY 功能
- DNS 服务:可以启用或禁用 R1805 路由器的 DNS 服务。当启用时,"ip 地址"中 填入的域名服务器地址将生效。

1.2.9 "系统工具"菜单

"系统工具"共有"用户管理"、"软件升级"、"设备重启"、"缺省恢复"、"保存配置" 五个子菜单。

用户管理

用户管理	软件升级	と 设备重启 缺省恢复	[保存配置
用户管理			
通过添加、	删除用户,	可以实现对本路由器的用。	户管理。
用户名	\mathbf{k}	密码	操作
			添加
admin		skoskoskosko	删除

本页用于添加、删除用户,实现对本路由器配置的用户管理。

- 用户名:填入一个用户名。
- 密码:填入用户的密码。

在此添加的所有用户名与密码均可用于登录此配置软件。

注意**:**

如果在添加或删除后页面未能正常显示结果,请刷新页面。

软件升级

用户管理 软件升级 设备重启	缺省恢复 保存配置
软件升级	
通过TFTP(方式1)或者HTTP(方式2)升 当前软件版本: BDCOM(tm) 1705 So:	H级本路由器软件,您可以获得最新的功能。 ftware, Version 1.0.0 (BASE)
文件名 TFTP服务器IP	router.bin [192.168.1.5 升級
文件名	C:\router.bin 浏览 升级
注意:升级过程中不能断电,否则将	A导致路由器损坏而无法使用。升级过程需要半分钟左右,升级后需要重启路由器。

本页用于升级 R1805 路由器内部软件版本。有两种升级方式可选: TFTP 方式、HTTP 方式。使用 TFTP 方式可以在计算机中建立一个 TFTP 服务器,将计算机与 R1805 路由器相连后进行升级。使用 HTTP 方式无需建立服务器,直接选择文件上载到 R1805 路由器即可。建议升级前先保存配置,因为升级完成后要重启路由器才可以生效。

- (1) TFTP 方式
- 文件名:填入路由器软件的文件名(注:这里的文件名要包含.bin 的后缀)。
- TFTP 服务器 IP: 填入 TFTP 服务器的 IP 地址(此时要先确认通过路由器能 ping 通你的 tftp 服务器,我们网站上有自己开发的 tftp 服务器可供下载使用)。

单击"升级"可以升级,升级过程需要半分钟左右。

(2) HTTP 方式

▶ 文件名:单击"浏览"按键,在"选择文件"对话框中选择路由器软件文件。

单击"升级"可以升级,升级过程需要半分钟左右。

设备重启

用户管理 软件升级 设备重启 缺省恢复 保存配置	
重启路由器	
重启	
单击此按钮将导致系统重新启动。	

单击"重启"将重新启动 R1805 路由器。

缺省恢复



单击"恢复"按键将使 R1805 路由器恢复出厂时的缺省配置。

注:

缺省配置为:

- 2) 主机名: R1805
- 3) TP1的IP地址: 192.168.2.1, 子网掩码: 255.255.255.0
- 4) 用户名: admin, 密码: admin

保存配置

用户管理 软件升级 设备重启 缺省恢复 保存配置					
保存配置					
保存配置					
单击此按钮将保存系统当前运行的配置信息。					

单击"保存配置"能够保存系统当前运行的配置信息,建议在路由器配置完成后或发生 配置改动后选择保存信息,以免路由器突然断电导致您的配置信息丢失。

1.3 R1805网吧配置指南

假设网吧中有 10 台计算机组成局域网(子网号为 192.168.2.0/24),并与 R1805 的 TP1 端口连接。TP0 端口与外网连接,有一个合法的 IP 地址(假设为 218.1.1.1)。

具体的连接方式如图:



配置步骤如下:

(1) 配置端口的 IP 地址:

在"端口配置"菜单的"TP0","TP1"子菜单中配置 TP0, TP1 端口的 IP 地址。 设置 TP0 端口的 IP 为 218.1.1.1, TP1 端口为 192.168.2.1 (如图)。

TP0 TP1 TP2							
目的IP地址(转发UDP广播报文) 应用							
获取方式 手工设置IP地址 ▼	IP地址	子网掩码	添加方式 主IP地址	操作			
Manual	218.1.1.1	255.255.255.0	main	删除			

TP0 TP1 TP2					
端口配置(TP1)					
目的IP地址(转发UDP广播报文) 应用					
获取方式 「手工设置IP地址 ▼	IP地址	子网掩码	添加方式 主IP地址 ▼	操作 ^{添加}	
Manual	192.168.2.1	255.255.255.0	main	删除	

(2) 配置 DHCP 服务器:

可以手动在每台计算机上配置 IP 地址,网关等。这里使用 R1805 路由器的 DHCP 服务自动配置局域网中计算机的 IP 地址等。在"DHCP 服务"菜单的"DHCP 服务器"子菜单中将"开始地址"设为 192.168.2.10,"结束地址"设为 192.168.2.19。 "网关地址"设为 192.168.2.1 (即 TP1 端口的 IP 地址),"域名服务器"中填入 ISP 提供的 IP 地址,这里假设为 202.96.1.1。并且确定"DHCP 服务器"选择为 启用 (如图)。

DHCP服务器 名	DHCP服务器 客户端列表						
动态主机配置服务							
通过设置DHCP服务	务,能够自动替您配 <u></u>	置局域网中各计算机的TCP/IP协议#	也址和参数。				
DHCP服务器 开始地址 网关地址 租约时间(天数)	C 禁用 © 启用 192. 168. 2. 10 192. 168. 2. 1	结束地址 域名服务者 	192. 168. 2. 19 202. 96. 1. 1				

(3) 配置 NAT:

因为假设只有一个合法的 IP 地址,所以应使用动态地址映射。在"转发设置"菜单的"动态地址映射"子菜单中钩选 TP1 为内网端口,TP0 为外网端口。地址映射中设置"子网号"为 192.168.2.0,"子网掩码"为 255.255.255.0,"全局地址端口"选择 TP0 (如图)。

静态地址映射 动态地址映射 特殊地址映射					
地址映射配置					
动态地址映射可以动态定义外部地址及端口和内部地址及端口之间的动态映射关系。					
最大连接数 3000 内网端口 □ TP0 □ TP1 □ TP2 外网端口 □ TP0 □ TP1 □ TP2 应用					
子网号	子网掩码	全局地址端口 1₽0 ▼	操作		
192.168.2.0	255. 255. 255. 0	TPO	删除		

(4) 路由设置:

设置 R1805 路由器的路由功能。可以设置路由器的默认路由指向电信的网关(假设为 218.1.1.2)。如连接了多个子网,还可以配置静态路由。假设 TP2(端口 TP2 的 IP 地址为 192.168.3.1)连接了 192.168.3.0/24 的一个子网,则将"目的 IP 地址"设为 192.168.3.0,"子网掩码"设为 255.255.255.0,"网关"设为 192.168.3.1 (如图)。

静态路由					
静态路由表					
本页设置路由器的缺省路由和静态路由信息。					
缺省网关	218. 1. 1. 2	应用			
目的IP地址	子网掩码	网关	操作		
192.168.3.0	255. 255. 255. 0	192.168.3.1	删除		

(5) 保存配置:

可以在"系统工具"菜单的"保存配置"子菜单中保存所作的配置。