



路由器产品用户手册

TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC版)

©copyright2011 by Shenzhen TG-NET Botone Technology Co.,Ltd. All rights reserved.

事先未征得深圳市万网博通科技有限公司(以下简称 TG-NET)的书面同意,任何人不得以任何方式 拷贝或复制本文档中的任何内容。

TG-NET 不做与本文档相关的任何保证,不做商业性、质量或特定用途适用性的任何隐含保证。本文 档中的信息随时可能变更,而不另行通知。TG-NET 保留对本出版物做修订而不通知任何个人或团体此类 变更的权利。

深圳市万网博通科技有限公司

总部地址:深圳市南山区中山园路 1001 号国际 E 城 E3 栋 工厂地址:深圳市龙华新区大浪街道华荣路北昱南通科技工业园 2 栋 邮编:518052 服务电话:400-088-7500 网址:<u>http://www.tg-net.cn</u>



注明:只有REC、RSC系列产品才有AC功能。

目录
路由器产品用户手册1
目录2
一、 设备安装使用向导 10
1.1 安装注意事项10
1.2 设备使用说明10
1.3 上网基本设置11
1.3.1 登陆路由器的 web 管理界面11
1.3.2 TG-NET 路由器设置上网18
二 、快速配置向导
2.1 快速向导
三、 常用操作
3.1 外网配置25
3.1.1 拨号上网
3.1.2 固定 ip
3.1.3 DHCP上网27
3.2 内网配置
3.3 端口映射
3.4 智能流控
3.5 多线策略
四 、系统状态
4.1 概览

万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500
	-	



4.2 路由			
4.3 系统[日志		
4.4 实时监	益控		
4.5 主机监	益控		
4.6 应用约	统计		
4.7 QQ 在	线列表		
4.8 接口林	既览		
4.8.1	. 硬件接口		
4.8.2	2 虚拟接口		
4.8.3	5历史流量视图		
五 、 网络设计	置		
5.1 接口林	既览		
5.2 外网國	配置		
5.3 内网醇	配置		
5.4 DHCP	,		
5.4.1	. DHCP 设置		
5.4.2	2多LAN扩展DHCP		
5.4.3	3 DHCP 静态分配		
5.4.4	DHCP 静态批量配置…		
5.4.5	5 DHCP 活动客户端		
5.4.6	5 DHCP 检测		
5.5 主机	名		
5.5.1	. 主机别名		
5.5.2	2别名批量		
万网博通科技	有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500



	5.5.	3 主机域名		
	5.6 静态	路由		44
	5.7 动态	域名		45
六、	网络安全	全		46
	6.1 ARP	绑定		46
	6.2 ARP	安全		
	6.3 端口]映射		50
	6.4 连接	数限制		54
七、	多线设	置		
	7.1 多线	策略		
	7.1.	1 多线设置		
	7.1.	2 应用分流		
	7.1.	3 策略路由规则		60
	7.1.	4 线路侦测		61
	7.2 单线	多拨		61
	7.3 WAN	↓口扩展		63
八、	QOS រីវ	航控		64
	8.1 智能	流控		66
	8.1.	1 智能流控		66
	8.1.	2 例外		66
	8.1.	3 自定义流控策略…		
	8.1.	4 QOS 高级设置		
	8.15	5 服务器保障带宽		
	8.2 固定	流控		
万网	网博通科技	友有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500



九、	分	·组管理 .				 	70
	9.1	时间组				 	71
	9.2	地址组				 	72
	9.3	端口组				 	72
	9.4	应用组				 	73
+、	F	网行为管	查理			 	75
	10.	1 一键管	管控			 	75
		10.1.1	一键管控			 	75
		10.1.2	上网行为管理的	高级设置		 	76
	10.	2 QQ 在	线列表			 	77
	10.	3 QQ 白:	名单			 	78
	10.	4 URL重	室向			 	78
	10.	5 网址这	过滤			 	79
		10.5.1	网址过滤			 	79
		10.5.2	网址分类库			 	80
		10.5.3	白名单			 	80
	10.	6 防火墙	啬规则			 	81
	10.	7 WEB រ៉	方问记录			 	83
		10.7.1	上网记录配置			 	83
		10.7.2	上网记录查询			 	83
+ ·	— <u>r</u>	虚拟专用	网			 	84
	11.	1 PPTP	服务器			 	85
	11.	2 PPTP	客户端			 	86
	11.	3 IPSec.				 	87
万网	哺	雨科技有	限公司	www.t	g-net.cn	400-088-7500	



11.3.1 IPSec 隧道		
11.3.2 IPSec		
11.3.3 IPSec 状态		
11.4 L2TP 服务器		
11.5 L2TP 客户端		
十二 认证管理		
12.1 通用公告		
12.1.1 通用公告		
12.1.2 白名单		
12.1.3 在线用户		
12.2 PPPoE 服务器		
12.2.1 服务器设置		
12.2.2 用户管理		
12.2.3 账户批量导)	\	
12.2.4 在线用户		
十三 AP 管理		
13.1 系统管理		
13.1.1 系统设置		
13.1.2 AP 升级		
13.1.3 AP 重启		
13.1.4 恢复出厂		
13.2 监控统计		
13.2.1 AP 信息		
13.2.2 AP 状态		
万网博诵科技有限公司	www.ta-net.cn	400-088-7500



万网博	搏通科技有	限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500
十六、	系统管理	₫		110
1	5.7 弹性端	岩口		108
1	5.6 VLAN .			107
1	5.5 端口镜	意像		107
1	5.4 共享破	皮解		106
1	5.3 防二级	及路由		106
1	5.2 接口樽	葒		105
1	5.1 接口高	⑤级设置		104
十五	高级配置.			
	14.4.1	用户列表		103
1	4.4 用户状	态		103
	14.3.1	设备设置		103
1	4.3 高级设	置		103
	14.2.2	安全设置		102
	14.2.1	网络设置		102
T.	4.2 各人网	路		
	14.1.2	安全设直		
	14.1.1	网络议直		
T	4.1	回你心室		
1 1 1 1		.œ		
<u>+</u> ш	13.3.2			
	13 3 2			100
-	13 3 1	于线档板		99
1	33			99
	13.2.3	用户信息		



16.1 系统设置		110
16.1.1 基本设置		111
16.1.2 日志		111
16.1.3 Web 界面参约	数设置	112
16.2 路由密码		112
16.3 定时任务		113
16.3.1 线路切换		113
16.3.2 定期重启		114
16.3.3 定期升级		114
16.3.4 定期特征库夏	更新	115
16.3.5 定期运营商	路由表更新	115
16.4 诊断工具		116
16.5 新系统诊断		119
16.5.1 新系统诊断		119
16.5.2 游戏诊断		119
16.6 配置导入导出		120
16.6.1 配置的导出		120
16.6.2 导入配置文(牛	121
16.7 恢复出厂设置		121
16.8 顺网合作		122
16.9 web 访问管理		
16.10 特征库升级		
16.11 固件升级		125
16.11.1 在线升级		125
万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500



16.11.2 本地升级	. 126
16.12 设备认证	. 127
16.13 重启	. 128
十七、AC 管理	. 129
17.1 快速向导	. 130
17.2 监控统计	. 130
17.3 功能管理	. 135
17.4 AP 基本配置	. 135
17.5 认证营销	. 146
17.6 高级策略	. 149
17.7 交换机管理	. 153
17.8 系统管理	. 159
十八 、退出	. 167



-、 设备安装使用向导

1.1 安装注意事项

TG-NET 路由器,要求在标准 220V 市电情况下使用,符合国家规定的网络设备使用点 标准,请接标准的电源。

1.2 设备使用说明

TG-NET 路由器,请您按要求接好电源线,设备通电会自动启动,启动过程中,指 示灯会闪烁(启动过程中自检,属于正常现象),启动完成后,系统电源指示会呈现绿 色,系统指示灯也是绿色,有较慢的闪烁,说明设备正常启动。

LAN 口:用来连接局域网的交换机或者 PC 电脑的网卡。

WAN 口:用以 ADSL、光纤或者以太网的接入。

Reset:复位按钮,用来将设备配置恢复到出厂预设值。

Console: 高级配置实用接口。

指示灯示意说明:

Power:电源指示灯。灯亮表示设备通电正常。

System:系统指示灯。系统正常运行时此灯亮。

WAN: WAN 口指示灯。灯亮表示该 WAN 口线路已连通。

LAN: LAN 口指示灯。灯亮表示 LAN 口线路接通。



1.3 上网基本设置

主要介绍在路由器连接好以后,通过登陆路由的 Web 管理页面,进行路由器的基本信息配置,达到快速上网的目的。

路由器的 LAN 口的默认 IP 地址是 192.168.1.1. 首先需要将您的电脑与路由器的 LAN 口用网线连接起来,并将电脑网卡的 IP 地址设置为 192.168.1.X 段。 我们以 192.168.1.2 为例来介绍其设置方法:

1.3.1 登陆路由器的 web 管理界面

1.3.1.1 windows xp 设置

鼠标右键点击桌面"网上邻居"图标,选择属性,打开'网络连接'菜单,如图1 所示,(或者点击"开始-设置-网络连接"也可以打开,如图2所示)。





(图1)

(图 2)



在打开的窗口中找到"本地连接"图标,鼠标右键点击此图标,并选择'属性'选项, 然后在接下来的窗口中选择"Internet 协议(TCP/IP)"并双击(如图 3 所示),进入 IP 地址修改窗口。

 €Я 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。 放击"Internet协议",在弹出的窗口中修改本机的IP地址。 ④ 连接后在通知区域显示图标 (W) ④ 此连接被限制或无连接时通知我 (M) 关闭 限消 	安装(II)	11 X (U)	雇把	E(R)	
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。 双击"Internet协议",在弹出的窗口中 修改本机的IP地址。 注接后在通知区域显示图标 (W) 此连接被限制或无连接时通知我 (W) 关闭 限消	29	1	-		
HUEIN。 双击"Internet协议",在弹出的窗口中 修改本机的IP地址。)连接后在通知区域显示图标(W))此连接被限制或无连接时通知我(M) 关闭 限消	TCP/IP 是默认的广场	城网协议。 它提供	跨越多种互	联网络	
修改本机的IP地址。)连接后在通知区域显示图标(20))此连接被限制或无连接时通知我(20) 关闭 取消	用刘垣九4。	双击 "Internet	协议",在	弹出的窗口	ф
注接后在通知区域显示图标 (2) 此连接被限制或无连接时通知我 (8) 关闭 职消		修改本机的IP地:	tır.		
A DECENSION FOR THE REAL AND A DECENSION OF THE REAL AN	1) the set of the set				
关闭	】连接后在通知区域显 】此连接被限制或无语	示图标(W) 接时通知我(M)			
关闭	」 连接后在通知区域显 」 此连接被限制或无迫	示图标 (W) 接时通知我 (W)			
] 连接后在通知区域显] 此连接被限制或无道	示图标 (W) 接时通知我 (W)			
] 连接后在通知区域显] 此连接被限制或无道	- 示图标 (W) - 接时通知我 (M) - チ	£@	取消	1
	》连接后在通知区域显 此连接被限制或无道	 示图标(W) 接时通知我(W) 美 美 最标右 并选择"原 	を闭 健点击"本 醒性"	取消 地连接"图	标

将本机 IP 地址修改为 192.168.1.2, 子网掩码为 255.255.255.0, 网关为 192.168.1.1, DNS服务器地址填上网络供应商提供给您的DNS地址 若不清楚,可以直接填网关IP, 如图4所示:



⋼∝୷୲୕⋗⋳⋌⋧⋼⋳⋨⋸⋈⋨⋸⋈	нисону 11 (Х. н.
)自动获得 IP 地址(0)	
)使用下面的 IP 地址(S):	-
P 地址(I):	192 .168 . 1 . 2
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
跌认网关 @):	192 .168 . 1 . 1
)自动获得 DNS 服务器地	E(B)
「使用 P 面的」UNS 服务番ロ 労先 DNS 服冬碧(P)・	192 168 1 1
a DNS 服务器 (A):	

然后我们打开开始菜单,选择"运行",并输入'ping 192.168.1.1-t'看看线路是否 通畅。如图 5 所示:

程序(P)	•	运行	C00
☑ 设置(5)	• 🗾	诸键入程序、文件夹、文档 称,Windows 将为您打开它	到或 Internet 资源的名
(R).	> 打开 @): ping 192.168.1.1 -t	*
🔎 注销 Adm	instrator(<u>L</u>) 点击 开始 ^{"ping 19}	集单−运行,在运行框中输入: 32.168.1.1 -t"并回车,看看	看连接是否正常
▲	和(1)	确定	取消 浏览(B)



图 6)



若显示图 6 所示的结果,则表明网络连接正常;若显示图 7 所示的结果,则表明网

络连接有问题,请检查网络连接状况。

C:\ C:\\	C:\WINDOW5\system32\ping.exe					
Pingin	ng 192	2.168.1.1 wit	h 32 byte:	s of data	-	
Reply	from	192.168.1.1:	bytes=32	time<1ms	TTL=63	
Reply	from	192.168.1.1:	bytes=32	time<1ms	TTL=63	
Reply	from	192.168.1.1:	bytes=32	time<1ms	TTL=63	
Reply	from	192.168.1.1:	bytes=32	time<1ms	TTL=63	
Reply	from	192.168.1.1:	bytes=32	time<1ms	TTL=63	
Reply	from	192.168.1.1:	bytes=32	time<1ms	TTL=63	(

C:\WI	NDOWS\system3	2\ping.e	же			
Pinging	192.168.1.1	with	32	bytes	of	data:
Request	timed out.					
Request	timed out.					
Request	timed out.					
Request	timed out.					
n (

当您与路由器正常连接以后,您就可以通过浏览器(建议是谷歌浏览器或其他浏览 器的极速模式),在地址栏输入 192.168.1.1 (路由器的默认 IP) 进入路由器 WEB 登 陆界面

路由器默认的用户名是"admin"密码为"admin"(您可以在'系统管理-确认密 码'里自定义更改登陆的用户名及密码)。

温馨提示:为了安全起见,我们强烈建议您在登陆以后更改管理员密码,并 牢记此密码。若密码忘记,将无法再登陆到路由器的 Web 管理界面,通常您必须 通过路由器的 reset 键恢复默认配置,但本司有些高端型号的路由器没有 reset 键, 此时必须进入控制台恢复出厂设定值才能重新登陆。



1.3.1.2 windows 7 设置

鼠标右键点击桌面"网络"图标,选择属性,打开'网络共享中心'菜单,如图9 所示,(或者点击"开始-控制面板-网络共享中心"也可以打开)。



(图9)

将本机 IP 地址修改为 192.168.1.2,子网掩码为 255.255.255.0,网关为 192.168.1.1, DNS 服务器地址填上网络供应商提供给您的 DNS 地址 若不清楚,可以直接填网关 IP, 如图 10 所示:



1	nternet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) 属性	
	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(0)	
	● 使用下面的 IP 地址(S):	
	IP 地址(I): 192.168.1.239	
	子网摘码(U): 255.255.0	
	默认网关 (1): 192 . 168 . 1 . 1	
	 ● 自动获得 DNS 服务器地址(B) ● 使用下面的 DNS 服务器地址(C): 首选 DNS 服务器(P): 	
	备用 JUNS 服务器 (A):	
ļ	□ 退出时验证设置 (L) 高级 (V)	
l	填写网络提供商的DNS 取消	
	(图 10) 然后在桌面左下角,点击 图标,在	

'ping 192.168.1.1 -t'看看线路是否通畅。如图 11 所示:



若显示图 12 所示的结果,则表明网络连接正常;若显示图 13 所示的结果,则表明网络连接有问题,请检查网络连接状况。



	Second 1 Million		
. 8	理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.123.1 -t		
来自	192.168.123.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64		
東日	192.168.123.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64		
年日	192 168 123 1 的回复: 字节=32 时间(1ms TTL=64)		
金呂	192 168 123 1 的问复· 字节=32 时间/1mg TTL=64		
金呂	102.100.123.1 的回复,于12-32 时间(1ms 111-64) 102.160.123.1 的回复,字节-32 时间(1ms 111-64)		
金呂	192.108.123.1 的回复,于12-32 时间(108 110-04		
套君	172.108.123.1 时回复: 十月=32 时间(168 111=04		
探呂	172.168.123.1 时回复: 十月=32 时间(1MS 111=64		
陸見	192.168.123.1 的回复: 千卫=32 的时间(1ms 111)=64		
陸見	192.168.123.1 的凹复: 子卫=32 的间(1ms IIL=64		
迷見	192.168.123.1 的四复: 子卫=32 时间(1ms TTL=64		
迷見	192.168.123.1 敗四复: 子拉=32 时间<1ms TTL=64		
釆貝	192.168.123.1 趵回复: 子拉=32 时间<1ms TTL=64		
来自	192.168.123.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64		
来自	192.168.123.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64		
来自	192.168.123.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64		
来自	192.168.123.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64		(图12)
			(д/
本百	192 168 1 199 的问复·无注访问日标主机		
金呂	102 108 1 100 的回复,无法访问日标工机。		
套县	172.108.1.177 以曾复,七次以四日松工机。		
土貝	192.168.1.199 敗凹畧: 左法边则目怀去忛。		
来自	192.168.1.199 的回复: 尢法访问目标毛机。		
来自	192.168.1.199 的回复: 无法访问目标主机。		
来首	192.168.1.199 的回复:无法访问目标主机。		
来日	192.168.1.199 的问复:无涯访问目标主机。		
金呂	192 168 1 199 的问复·无注访问目标主机		
(4)日	102 108 1 100 的回复,无法访问日标工机。		
李县	172.168.1.177 以曾委: 七佐奴似日松王忱。		
土貝	192.168.1.199 敗凹畧: 左汝꼬凹目怀夫他。		
来貝	192.168.1.199 的回复: 尢法访问目标王机。		
来自	192.168.1.199 的回复: 无法访问目标主机。		
来自	192.168.1.199 的回复: 无法访问目标主机。		
本目	192.168.1.199 的问复: 无法访问目标主机。		
金呂	192 168 1 199 的回复。无法访问目标主机。		
32日	102.100.1.177 山西复,无法访问日标工机。		
套县	172-108-1-177 时间复步儿达切凹日你生机。		
本貝	192.168.1.199	(图 13)	

当您与路由器正常连接以后,您就可以通过浏览器(建议是谷歌浏览器或其他浏览器的 极速模式),在地址栏输入 http://192.168.1.1(路由器的默认 IP)进入路由器 WEB

设置界面。会出现图 14 所示的登陆画面:



TG-N	IET万网博道	Ē
🕑 admi	n	
0		
	登录	

(图14)

路由器默认的用户名是 "admin" 密码为 "admin" (您可以在 '系统管理-确认密码' 里自定义更改登陆的用户名及密码)。

温馨提示:为了安全起见,我们强烈建议您在登陆以后更改管理员密码,并 牢记此密码。若密码忘记,将无法再登陆到路由器的 Web 管理界面,通常您必须 通过路由器的 reset 键恢复默认配置,但本司有些高端型号的路由器没有 reset 键,此时必须进入控制台恢复出厂设定值才能重新登陆。

1.3.2 TG-NET 路由器设置上网

登陆路由器以后,我们只需要设置好路由器 WAN 口及 LAN 口相关参数即可正常 连接 Internet。我们常见的外网接入方式主要有三种:一种是固定 IP 接入;第二种是 自动获取 IP;另一种是 PPPoE 拨号接入。



1.3.2.1 配置 wan 口参数

一般情况下,我们先设置好 wan,让路由器能够上网,网络设置---外网设置 上网的方式, PPPOE 拨号(或 ADSL 拨号), DHCP 上网(自动获取 ip)上网, 固定 ip, 根据您的情况选择符合您的上网设置即可。

选择运营商提供的上网方式按下图设置即可:

			_
➡ 快速向导	线路类型	PPPoE拨号(成ADSL拨号)	
快速向导			
▶ 常用操作	用户名		ſ
④ 系统状态	密码	紅色方框中信息由运营商提供	
🕑 网络设置			
🚣 网络安全	MAC地址		
③ 多线设置	=	留空表示使用款认MAC, 清使用值式以1:00:33:44:55:66:77	
*』 QoS流控	选择上网接入服务提供商	中国电信	
	上网类型及带宽	光纤-10M	
🗟 上网行为管理	参考上行带宽	9375 上下行集空建议选署为并集守的0.0.0.05 新印建公共安	
☞ AP管理	2.22.000	 ②上行总带宽单位:KB(干字节每秒) ↓ 用于防御突发数据 	
🗊 认证管理	参考下行带宽	937.5	
_ 虚拟专网		⑦ 下行总带宽单位:KB(千字节每秒) 勾选此项可以配置wan2,不勾选则跳到内网配置界面	
🕑 高级设置	▼ 需要配置第 2/4路	■ 2、EUCEK发送项将配置下一个WAN□(多线路上网用户配置多条上网线路适用)	

拨号上网

注意事项:

- 1. 上网服务提供商和带宽信息必须填写准确如果分类中没有的,勾选其他;(比如长 城宽带)
- 2. 上下行带宽建议设置为总带宽的 0.9 到 0.95, 预留部分带宽用于防御突发数据,带 宽富裕的地区,可以设置高于0.95的系数。上行、下行总带宽单位为千字节每秒, 即 KB/s, 一般是标称带宽乘以 100 来计算 , 比如 10M 光纤 , 上下行总带宽是 10*100,即1000KB/s,考虑预留一些带宽,推荐设置937KB/s。一般而言,选 择"上网类型以及带宽", 会自动填充"参考上行带宽"和"参考下行带宽", 系 统会自动考虑预留并计算带宽。只有找不到合适的类型时,才需要进行自定义。

固定 ip



💼 快速向导		
4355	线路类型	国定IP ▼
使運向导	IP地址	220.175.104.140
🖳 系统状态	子网掩码	255.255.258.248 • 运营商提供
网络设置 小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小	网关	220.175.104.137 • 如果不知道,请咨询当地运营商,如电信、联通等
 争线设置 *# QoS流控 	DNS服务器	2021.01.224.68 • 如果不知道,请咨询当地运营商,如电信、联通等
品 分组管理 国 上网行为管理	MAC地址	● 留空表示使用款认MAC,请使用格式如:00:33:44:55:66:77
□ AP管理	选择上网接入服务提供商	中国电信・
□ 认证管理	上网类型及带宽	
□ 虚拟专网☑ 高级设置	参考上行带宽	4000 ● 上行总带宽单位:KB(千字节每秒)
	参考下行带宽	9500 ❷ 下行总带宽单位:KB(千字节每秒)

注意事项:

- 1. 上网服务提供商和带宽信息必须填写准确如果分类中没有的,勾选其他;(比如长 城宽带)
- 2. 上下行带宽建议设置为总带宽的 0.9 到 0.95, 预留部分带宽用于防御突发数据,带 宽富裕的地区,可以设置高于0.95的系数。上行、下行总带宽单位为千字节每秒, 即 KB/s, 一般是标称带宽乘以 100 来计算 , 比如 10M 光纤 , 上下行总带宽是 10*100,即1000KB/s,考虑预留一些带宽,推荐设置937KB/s。一般而言,选 择"上网类型以及带宽", 会自动填充"参考上行带宽"和"参考下行带宽",系 统会自动考虑预留并计算带宽。只有找不到合适的类型时,才需要进行自定义。

DHCP 上网

➡ 快速向导	快速上网配置向导		
快速向导	步骤1: WAN(外网口)设置WA	N	
🎤 常用操作			
业 系统状态	线路类型	自动获取IP	点击下一步即可
😟 网络设置	MAC地址] \
📥 网络安全			
() 多线设置	选择上网接入服务提供商	中国电信 ▼	
*』QoS流控	ト网帯型の帯電	ADSI 4M	
品 分组管理 -			此处需要带宽
上网行为管理	参考上行带宽	60 2 上行总带宽单位:KB(千字节每秒)	▲ 需要询问提供者 这个方式较少
	▲★丁仁 兰 钟		
■ 虚拟专网	ውቁ [M] ቀው	348 7行总带宽单位:KB(千字节每秒)	
™ AP官埋	需要配置笔 2线路	⑦ 勾选该选项将配置下一个WAN口(多线路上网用户配置多条上网线路适用)	
空 网球发星			J
◎ 系统管理			le la construction de la
し 退出	⊕ ⊥-≠		<u>स</u> —न 💾



1.3.2.2 配置 LAN 口参数

the same state	
〒 快速同导	快速上网配置向导
快速向导	
♪ 常用操作	步骤2: LAN(内网口)设置
④ 系统状态	IP#### 1921/69.1
🖳 网络设置	
📥 网络安全	子网施码 255.255.255.0 •
③ 多线设置	MACHBL
*』 QoS流控	
品 分组管理	启用LAN口的DHCP服务器功能 ① 勾造该连项将在LAN口上自用给内网主机动态分配地址功能
🗈 上网行为管理	
🗊 认证管理	勾选 开启DHCP功能,内网设备自动获取IP地址
益 虚拟专网	
☞ AP管理	
🗹 高级设置	
◎ 系统管理	
〇 退出	

注意事项:

网吧环境下,一般不建议开启 DHCP 功能,开启 DHCP 可能会与网吧无盘服务器冲突, 导致客户机无法启动。

4.点击保存&应用 即可完成了本次配置,请用你配置的 LAN 口 ip 登陆路由器,注意按 照 1.3.1 修改您的 ip 地址。

🚔 快速向导	快速上岡配置向导
快速向导	
ℰ 常用操作	步骤3:向导完成
业 系统状态	请按保存应用按钮来使上述向导配置生效,按下保存应用按钮后,2分钟后请F5刷新,如页面没有反应,请重启设备。另外,您不想使向导配置生效,那么可按下"退出向导"按钮来离开向导
🕑 网络设置	
📥 网络安全	朝队无误,谓点面迅处
多线设置	
*』 QoS流控	
110 分组管理	放弃本次配置,请点击此处
🗄 上网行为管理	
🗊 认证管理	
🚊 虚拟专网	
▶ AP管理	
🕑 高级设置	
◎ 系统管理	
⊖ 退出	



二 、快速配置向导

可以使用快速配置向导,通过引导配置可以快速的配置路由器,快捷方便。

2.1 快速向导

第一步. 点击快速向导,请按照提示引导完成路由器配置,如图19:

🖹 快速向导	Â	快速上网配置向导
快速向导		
🎤 常用操作		步骤0:快速配置向导信息提示:
₩ 系统状态		使用本上网配置向导,您可以设置上网所需的基本网络参数。即使您对网络知识不太熟悉,也可以按照提示轻松的完成设置。您也可以 声性问题单位中华权你要再做对你边里顶进行边里,再做"你,送单土""下一止",一面退出边里白唇,连单土"退出白唇"
🕑 网络设置		直接到米平坝平均率3带安修队的这旦坝运行改且。安淀米,阴平山 下一夕 。 安愿山设直问号,阴平山 愿山问号 。
📥 网络安全		
① 多线设置		
*』 QoS流控	ш	
品 分组管理		
上网行为管理		
🚊 虛拟专网		
🗊 认证管理		
🔤 AP管理		
🕑 高级设置		
◎ 系统管理		
-	Ŧ	

第二步 , 配置外网口 (wan 口) 参数 , 此时是配置上网的参数。(在网络设置中将有 详细的说明)

常见的外网接入线路类型主要有三种:一种是固定 IP 接入;第二种是自动获取 IP;另 一种是 PPPoE 拨号接入。 外网接入方式由您的运营商提供。 如果运营商提供了用户 名、密码,那么就是拨号上网,线路类型您应该选择 "PPPoE 拨号(或者 ADSL 拨号)"; 如果运营商向您提供静态或者固定 I P , 那么就是固定 IP 上网 , 线路类型您应该选 择"固定 I P"; 如果运营商说插上网线就能用,那么就是 DHCP 上网,应该选择" 自动获取 I P", 下面将分别说明

拨号上网

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



➡ 快速向导	(-) - P(2 346 开)	100_F#PER#ACT#PE
快速向导	\$2HX±	
参 常用操作	用户名	
	密码	红色方框中信息由运营商提供
🖸 网络设置		
▲ 网络安全	MAC地址	
○ 多线设置		
◆ ♀ QoS流控	选择上网接入服务提供商	中国电信 此处必须填正确
肌 分组管理	上网类型及带宽	光台F-10M
🗄 上网行为管理	参考上行带宽	937.5
☞ AP管理	P. STITING	 ②上行总带宽单位:KB(千字节每秒) □ 上行总带宽单位:KB(千字节每秒)
🗊 认证管理	参考下行带宽	937.5
<u> 虚拟</u> 专网		⑦ 下行总带宽单位:KB(千字节每秒) 因洗此项可以配置wan2,不勾洗则跳到内网配置果面
🕑 高级设置	需要配置第 2线路	□ 10-00000000000000000000000000000000000

注意事项:

A). 上网服务提供商(运营商)有中国电信、中国联通、中国移动、教育网、长城宽 带,此项内容必须填写准确,如果分类中没有的,选择其他;

B). 上网类型以及带宽可根据上网服务提供商(运营商)给您提供的线路类型和带宽 来选择,比如您如果选择了光纤10M,那么参考上行带宽和参考下行带宽会给出一个 线路可用总带宽的参考值,该参考值将会被智能流控和多线策略所使用,所以必须填 写准确。 如果下拉列表中没有的,请勾选自定义;

由于上行、下行参考值会同步到智能流控的总带宽参数 , 所以会预留部分带宽用于防 御突发数据 , 总带宽越小 , 预留越多 , 总带宽越大 , 预留越少。

上下行带宽建议设置为总带宽的 0.9 到 0.95, 预留部分带宽用于防御突发数据,带宽富 裕的地区,可以设置高于0.95的系数。上行、下行总带宽单位为千字节每秒,即 KB/s, 一般是标称带宽乘以 100 来计算 , 比如 10M 光纤 , 上下行总带宽是 10*100 , 即 1000KB/s,考虑预留一些带宽,推荐设置 937KB/s。一般而言,选择"上网类型以 及带宽" , 会自动填充"参考上行带宽"和"参考下行带宽", 系统会自动考虑预留 并计算带宽。 只有找不到合适的类型时 , 才需要进行自定义。

固定 ip



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

🗭 快速向导		
HURDER OF	线路类型	国走IP ▼
快速问导	IP#b#iF	220.175.104.140
▶ 常用操作	I PENEL	220.17.3.104.140
₩ 系统状态	子网掩码	255.255.255.248 • 运营商提供
😳 网络设置	网关	220.175.104.127
📥 网络安全	~~~	2007/0104197
() 多线设置	DNS服务器	202.101.224.68
*』 QoS流控		✔ 如果不知道, 请咨询当地运营商, 如电信、联通等
	MAC地址	
上网行为管理		
🗁 AP管理	选择上网接入服务提供商	
🗊 认证管理	上网关型及带宽	运营商和上网总员私公须填与止确 上下行带宽建议为总带宽的0.9~0.95,预留部分带宽用于
읍 虚拟专网		防御突发数据
✓ 高級沿署	参考上行带宽	4000
- MAXICE		♀ 上行思滞党単位:KB(十字节毎秒)
◎ 系统管理	参考下行带宽	9500
⊖ 退出		② 下行总带宽单位:KB(千字节每秒)

上网服务提供商以及线路类型、带宽等请参考"拨号上网"的相关说明

DHCP 上网

🕈 快速向导	快速上网配置向导		
快速向导	步骤1: WAN(外网口)设置W/	N	
✓ 常用操作 ④ 系统状态	线路类型	自动获取IP 选择好上网方	式为 自动获取IP(即DHCP)后 点击下一步即可
② 网络设置	MAC地址	● 約六本二年田野川MAC 法住田均子50.00.22.44.55.46.77	
⊕ 多线设置	选择上网接入服务提供商	● 用土型/NUTIBA/ANNAC, #REFINELQUE 00:3344:55:00:77 中国电信	
*】QoS流控	上网类型及带宽	ADSL 4M	
上网行为管理	参考上行带宽	60	▲此处需要带宽 需要询问提供者 这个方式较少
□ 认证管理 ■ 虚拟专网	参考下行带宽	 エロビボジンティン・ペイ・アンドランク 348 下行供売売給位・KB(千文宗第純) 	
☞ AP管理 ☑ 高级设置	需要配置第 2线路	 ○ 勾造该选项将配置下一个WAN口(多线路上网用户配置多条上网线路适用) 	
◎ 系统管理			
⊖ 退出	⊕ ⊥-#		و-ج 🕒

上网服务提供商以及线路类型、带宽等请参考"拨号上网"的相关说明

如果您需要配置第2条外网线路,则勾选"需要配置第二条线路",然后再重复第二 步的相关操作,以此类推。如果您不需要,则进入第三步。

第三步. 配置好 LAN 口设置,即内网网段设置,如下图:



➡ 快速向导	快速上网配置向导
快速向导	
♪ 常用操作	步骤2: LAN(内网口)设置
业 系统状态	您路由器LAN口的IP地址
	IP2001 192.168.1.1 即内网网关IP
型 网络设置	
🚣 网络安全	子网擁码 255.255.25.0
🕀 多线设置	MACtB址
*』 OoS流控	② 留空表示使用新认MAC, 请使用格式如:00:33:44:55:66:77
品 分组管理	居用LAN口的DHCP服务器功能 ()の勾选该选项将在LAN口上自用给内网主机动态分配地址功能 () 点击下一步
🗟 上网行为管理	
🗊 认证管理	◎
🚊 虚拟专网	
◎ AP管理	
🕑 高级设置	
◎ 系统管理	
⊖ 退出	

点击保存&应用 即可完成了本次配置,修改后请用您配置的 LAN 口 IP 地址重新登陆路

由器

➡ 快速向导	快速上网配置向导
快速向导	
	步骤3:向导完成
④ 系统状态	请按保存应用按钮来使上述向导配置生效,按下保存应用按钮后,2分钟后请FS刷新,如页面没有反应,请重启设备。另外,您不想使向导配置生效,那么可按下退出向导"按钮来离开向导
🕑 网络设置	。
🚣 网络安全	маклек, нашых
🕞 多线设置	
*『 QoS流控	
	放弃本次配置,请点击此处
🗟 上网行为管理	
🗊 认证管理	
益 虚拟专网	
☞ AP管理	
🕑 高級设置	
◎ 系统管理	
⊖ 退出	

三、常用操作

3.1 外网配置

上网的方式,PPPOE 拨号(或 ADSL 拨号),DHCP 上网(自动获取 ip)上网,固定 ip,根据您的情况选择符合您的上网设置即可。

万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500



选择运营商提供的上网方式按下图设置即可:

3.1.1 拨号上网

● 快速向身	^		
1 bounds		线路类型	PPPoE拨号(或ADSL拨号)
快速向导			
🎤 常用操作		用户名	
业 系统状态		密码	<i>₫</i> 红色方框中信息由运营商提供
🕑 网络设置			
📥 网络安全		MAC地址	○ 四次率二体田野11440 送岸田均ゴhn,00,22/4.55/56.77
③ 多线设置	Ξ		● 由王家内使用部(MMAC,)時使用自己成果,00.33/44.35.00.77
*』 QoS流控		选择上网接入服务提供商	中国电信
肌 分组管理		上网类型及带宽	光纤-10M
🗟 上网行为管理		恭考上行带宽	
🖻 AP管理		S STURNES	25.35 正 [17年 0.24 以 0 量 2) 点(带 0.190.9×0.95), 预留 部为1带 0. ■ 用于防御突发数据
🗊 认证管理		参考下行带宽	937.5
🚊 虛拟专网			◎ 下行总带竞单位:KB(千字节每秒) 勾选此项可以配置wan2,不勾选则跳到内网配置界面
☑ 高级设置	-	需要配置第 2线路	□ C+97551355500000000000000000000000000000000

注意事项:

- 1. 上网服务提供商和带宽信息必须填写准确,如果分类中没有的,勾选其他;(比如 长城宽带)
- 2. 上下行带宽建议设置为总带宽的 0.9 到 0.95, 预留部分带宽用于防御突发数据,带 宽富裕的地区,可以设置低于0.9的值

3.1.2 固定 ip

➡ 快速向导		
約35歳日	线路类型	圖定IP ▼
DOLE POINT	IP#p#	220 175 104 140
▶ 常用操作	1 YORL	220.1/3.104.140
- 系统状态	子网掩码	255.255.248 运营商提供
🕑 网络设置		
🙏 网络安全	网关	220.175.104.137 2 如果不知道 清潔词当地活響商 如由信 醉潘麗
(1) 安代沿黑		
	DNS服务器	202.101.224.68
*』 QoS流控		❷ 如果不知道,请咨询当地运营商,如电信、联通等
鼎 分组管理	MAC地址	
上网行为管理		
◎ AP管理	选择上网接入服务提供商	中国电信
		运营商和上网总贷款必须填写正确
§」 认证管理	上网类型及带宽	光纤-100M 上下行带宽建议为息带宽的0.9~0.95,预留部分带宽用于 防御突发数据
🚊 虚拟专网	参考上行带官	4000
🕑 高级设置	S-911100	 ♥ 上行总带宽单位:KB(干字节每秒)
③ 系统管理		
C illu	参考ト行帯苋	
		עאפינויד דו ער א צוידעאניניו 😈

注意事项:



1.上网服务提供商和带宽信息必须填写准确,如果分类中没有的,勾选其他;(比如长 城宽带)

2.上下行带宽建议设置为总带宽的 0.9 到 0.95, 预留部分带宽用于防御突发数据,带宽 富裕的地区,可以设置低于0.9的值

3.1.3 DHCP 上网

➡ 快速向导	快速上网配置向导		
快速向导	步骤1: WAN(外网口)设置W	AN	
₩ 系统状态	线路类型	自动获取IP 选择好上网方	「式为 自动获取IP(即DHCP)后 点击下一步即可
② 网络设置 ▲ 网络安全	MAC地址		
金线设置 シジェンジョン シェンジョン ション シェンジョン ション シェンジョン シェンジェン シェンジェン シェンジェン シェンジェン シェンジェン シェン シェンジェン シェン シェンジェン シェン シー シェン シー シー シー シェン シー シー シー シー シー シェン シェン シー シー	选择上网接入服务提供商	中国电信 ▼	
》 QUSMU 副 分组管理	上网类型及带宽	ADSL 4M	
🕏 上网行为管理 🗊 认证管理	参考上行带宽	60 60 </td <td>▲ 此双冊奏帘蒐 需要询问提供者 这个方式较少</td>	▲ 此双冊奏帘蒐 需要询问提供者 这个方式较少
▲ 虚拟专网 ► AP管理	参考下行带宽	348 🥑 下行总带宽单位:KB(千字节每秒)	
🕑 高级设置	需要配置第 2线路	□ ② 勾选该选项将配置下一个WAN□(多线路上网用户配置多条上网线路适用)	
◎ 系统管理			-
⊖ 退出	⊕ ⊥-#		E

3.2 内网配置

主要配置 LAN 口即内网的相关信息。



➡ 快速向导	LAN	
	本页可配置当前网络接口的基本网络参数和相关接口信息。	
外网配置	基本设置 扩展网段设置	
内阿配置		
端口映射	192.168.1.1 ← 内网网天	
QoS流控	子网掩码 255.255.0 ▼	
多线策略		
₩ 系统状态	MAC地址	点击此处完成此处配置并保存
😳 网络设置		
📥 网络安全		▶ 清除 ■ 保存8应用
() 多线设置		
*』QoS流控		
🗄 上网行为管理		
🗊 认证管理		
🚊 虛拟专网		
◎ AP管理		

注意: MAC 地址一般不用填, 当您填入时, 表示您修改了内网接口的 MAC 地址, 您 可以在您需要时进行填写。

路由器 IP 地址:路由器的内部地址,也就是内网的网关。

子网掩码:相应的子网掩码。

一 快速向导	Lan	
≫ 常用操作	本页可配置当前网络接口的基本网络参数和相关接口信息。	
外网配置	<u>和本必差</u> 北階階段沿品	
内网配置	Get Could Provide Antipology	
第口映射	扩展IP地址1 扩充网段的网关地址,而不是网段	
QoS流控	扩展子网推码1	
多线策略		
业 系统状态	1 力 (1) 州大阳湖(年、定長4) 中紀道(年) 川(小花四秋), ◎ 扩展IP地址2 若: 推码为255,255,255,0, IP为: 192.168.2.1 正确] (192.168.2.0 错误]	
◎ 网络设置		~
A FRANCIS	が展子%撮約2 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	
語 网络安全		1
③ 多线设置		
*』 QoS流控	🖹 清除 🦰 保存必须	z用
11. 分组管理		
上网行为管理		
🗊 认证管理		
🚊 虛拟专网		
◎ AP管理		

扩展网段设置:填写一个虚拟网段的网关 IP 地址及虚拟网段的子网掩码。为内 网模拟出多个独立的网段。 (如:要虚拟出一个 192.192.10.X 段的 IP, 旦其 网关为 192.192.10.1,则 ip 地址栏应填入 192.192.10.1,子网掩码栏应填入 255.255.255.0)



3.3 端口映射

此处从略, 请参考【网络安全】--> 【端口映射】

3.4 智能流控

此处从略,参考【智能流控】相关章节中的说明

3.5 多线策略

参考【多线策略】--> 【多线设置】

四 、系统状态

系统运行时的一些相关信息,从这些基本信息,我们可以了解到路由器的工作情况。

4.1 概览

➡ 快速向导	路由器负荷	系统
♪ 常用操作	正常炼泥下低于50%	系统名称 Router
- 系统状态		路由型号 TG-NET RN8000
概意		产品序列号 D2030121214C0088
路由		固件版本 KongQueLing 2.0.4.4970 升級固件
系统日志	5% 7%	系統时间 2015-01-16 15:02:55 修改
实时监控	0 100 0 100	运行时间 2天,5时,35分,3秒
主机监控		在线主机数 183
应用统计		活动连接 17670 / 655360 (2%) 正常情况下每台
QQ在线列表		pc连接数500左右 工業时会注到2000年
接口概览	流量监控 9.54MRps	应用比例统计 下载的去达到2000年
☑ 网络设置	- 上行总流里 - 下行总流里	
📥 网络安全	7.15M8ps	
④ 多线设置	4.77MBps	网络视频
*≣ QoS流控		常见应用
肌 分组管理	2.38MBps	P2P下载 网络电视
🗄 上网行为管理	0Bps	网络游戏

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



登陆路由器后,查看此功能,可以了解路由器目前工作状况,作为判断网络故障和 使用率的依据之一。

路由器负荷,有图表实时显示目前系统 CPU 占用资源率,内存使用率,当前连接 数,可以直观的了解路由器的资源使用情况。

接口状态,直观的显示当前网卡的状态,物理连接是否正常,网络通信是否正常。

系统状态 , 描述路由器的属性 , 系统名称 , 路由器型号 , 版本号 , 系统时间 , 运 行时间 , 负载 , 活动连接数 , 是 比较全面的介绍路由器本身特点。

系统名称可以在【系统设置】--> 【基本设置】中修改'设备名称'即可。 V3.0 以后的版本支持了中文名称

V3.0版本在线主机数支持了最高在线主机数。

注意事项:

- 1. 系统 CPU 占用资源率正常情况下低于 50%
- 单台连接数正常情况下低于 500,下载时会高到 2000,这个可以作为判断是否 有攻击的一个依据
- 每台客户机平均连接数正常情况下低于 200, 比如, 100 台 PC 或者移动终端 在线时,总的连接数一般不会超过 2 万条, 这个可以作为判断是否有内网攻击 的另一个重要依据。



4.2 路由

显示当前路由器的连接的路由路径。

所谓路由表,指的是路由器或者其他互联网网络设备上存储的表,该表中存有到 达特定网络终端的路径,在某些情况下,还有一些与这些路径相关的度量.路由器的主要 工作就是为经过路由器的每个数据报寻找一条最佳传输路径,并将该数据有效地传送到 目的站点。由此可见,选择最佳路径的策略即路由算法是路由器的关键所在。为了完成 这项工作,在路由器中保存着各种传输路径的相关数据——路由表(Routing Table), 供路由选择时使用,表中包含的信息决定了数据转发的策略。打个比方,路由表就像我们 平时使用的地图一样,标识着各种路线,路由表中保存着子网的标志信息、网上路由器 的个数和下一个路由器的名字等内容。路由表可以是由系统管理员固定设置好的,也可 以由系统动态修改,可以由路由器自动调整,也可以由主机控制。

➡ 快速向导	路由			
♪ 常用操作	活动的IPv4-链路	客		
业 系统状态			搜索:	
概览	网络	对象	IPv4-网关 既点数	
路由	wan	192.168.6.0/24	0.0.0.0 0	
系统日志	lan	192.168.0.0/24	0.0.0.0 0	
实时监控	wan	0.0.0/0	192.168.6.1 0	
主机监控			4 1-3共3行 10	• 1 ·
应用统计				
QQ在线列表				
接口概览				
의 网络设置				
🍐 网络安全				
🕞 多线设置				
QoS流控				
1) 分组管理				
上网行为管理				

网络: 表示路由的出接口

对象: 表示路由的目的网络, 如果出接口为外网拨号接口, 且对象不是 0.0.0.0/0, 那么该对象是局端的 IP 地址(或者说该条线路的运营商网关)。 如果对象为 0.0.0/0, 表示默认路由

网关: 表示路由的下一跳地址, 如果为 0. 0. 0. 0/0, 通常表示直连路由。当 出接口为外网拨号接口, 下一跳地址通常为接口 IP 地址, 如果出接口为外网 固定 IP(或者静态 IP)线路, 那么下一跳地址通常为局端 IP 地址, 也就是运营

万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500



商网关, 当出接口为 LAN 接口, 且网关非 0.0.0.0/0, 通常为用户自行定义 的静态路由下一跳地址。

4.3 系统日志

记录系统的操作日志,安全日志等,方便用户查找操作记录以及故障排除

🛉 快速向导	安全日志	系统日志	接口日志	操作日志	模式设置	
🗲 常用操作						ŧ
🚇 系统状态	时间(月/日/时:分:秒)	打印程序	信息			
概览	7/23/08:56:25	kernel	lan 端口连接!			
路由	7/23/08:56:22	kernel	lan 端口断开!			
系统日志	7/23/08:56:03	kernel	lan 端口连接!			
实时监控	7/23/08:56:01	kernel	lan 端口断开!			
主机监控	7/22/21:22:56	kernel	lan 端□连接!			
应用统计	7/22/21:22:54	kernel	lan 端口断开!			
QQ在线列表	7/22/15:01:07	kernel	lan 端□连接!			
接口概览	7/22/14:10:35	kernel	lan 端口断开!			
	7/22/13:58:56	kernel	lan 端□连接!			
型 网络设置	7/22/13:58:09	kernel	lan 端口断开!			
🚣 网络安全						M 4 1-

系统日志:显示历史和当前在线主机数

安全日志:显示历史和当前连接数超出限制、收到攻击等日志信息

接口日志:显示历史和当前 wan 口和 lan 的断开和连接等日志信息

操作日志:显示历史和当前登录的时间、ip、和进行的操作等日志信息



4.4 实时监控



实时监控,显示路由器的实时状态, cpu 的实时负载情况, 网络流量情况。

负载:反应了路由器硬件在一段时间内实时的负载情况。

网络流量:反应当前网络的实时流量。

注:1B=1byte=8bit=8b

4.5 主机监控

主机流量监控,显示内网 pc 机实时的网络流量,以及总的上传下载总流量、TCP、UDP 连接数等信息。

主机监控	告警阈值设置	置 在线主机	数 在系统	<u>───────────────────────────────────</u>	->mab男面然#	如音 山勿	۱	
显示内网所有主机流量以	以及连接数统计	~~~~~	[选湾崩] 针对某-	"基于接口的应用 一个出接口进行对	—————————————————————————————————————	在此处选择	┃ (単击表头可以进 ■ 默认使用下行速	持行排序, 国本排序。
接口 所有接口	•						搜索	
主机	♦ 主机别名	◆ 上行速率	♦ 下行速率	▼ 上行字节	♦ 下行字节	♦ tcp连接数	♦ udp连接数	◆ 在线时间
172.16.21.22	-	37K	5K	2.5G	6.9G	30	172	1天15时15分45秒
172.16.21.42	-	1K	1K	240.8M	2.1G	118	8	1天13时58分37秒
172.16.21.60	-	358	1K	543.4M	7.7G	24	41	1天15时15分38秒
172.16.21.95	-	1K	1K	99.4M	386.3M	23	3	0天22时28分58秒
172.16.21.41	-	180	939	16.8M	60.8M	6	0	1天13时58分35秒
172.16.21.193	-	106	362	784.8M	11.8G	11	6	1天13时58分35秒
172.16.21.108	_	241	322	2.3G	177.3M	82	5	0天4时9分17秒
172.16.21.58 <mark>単击</mark> I 级更加	.P地址,可以看 Ⅲ详细的连接信	到下 息。 ⁸⁵	63	8.1M	79.3M	20	6	1天13时58分40秒
192.168.118.2	-	44	56	1.9M	3.5M	4	1	1天13时58分37秒
172.16.21.50	-	0	26	32.9M	165.5M	11	6	0天4时40分5秒
合计	-	40.02K	9.7K	6.5G	30.25G	352	266	-
3 暂停刷新			ح مر الاع. ()版本支持合计功	能		🛚 🖌 1 - 10 共 15	主机在线 ▶ ▶ 10 ▼ 1 ▼
一网捕涌彩	山村有限	公司			ta-net	cn		400-088-7500



基于接口统计:该功能是用来满足用户统计,基于一个或所有接口下主机的实时流量, 该功能的使用前提是在系统管理=》系统设置=》web界面参数设置,基于接口的应用 统计处于勾选状态。

点击表格的标题字段可以排序。注意"合计"功能是 V3.0 以后的版本才支持。 单击 ip 地址会出现该 ip 的具体连接数、使用的端口、协议和应用的详细信息. 如下图:

É	E机监控	告警阈值	直设置	在线主机数				于连接的速率;	泰计 该功能	影果		
显示	172.16.21	.60的详细连接信息			_	4	く 「 「 」	3.1.0以后版	<u>本中才会出</u> 3 _{搜索:}	<u> </u>		×
接口	网络协议	◆ 本地端口	◆ 目的端口	◆ 目的地址	◆ 上行速率	◆ 下行速率	▼ 上行字节	♦ 下行字节	◆ 剩余时间	◆ 应用	◆ 外网口	¢
主机	udp	11020	11001	58.244.48.39	8K	176K	5.5M	111.3M	179	迅雷	wan	
<u>192.</u>	udp	11020	8835	58.246.189.18	6K	166K	12.6M	289.9M	179	迅雷	wan	
<u>172.</u>	udp	11020	24608	110.53.98.198	8K	163K	5.8M	117.0M	179	迅雷	wan	
<u>172.</u>	udp	11020	8727	123.159.178.230	зк	63K	1.7M	32.1M	179	迅雷	wan	
<u>172.</u>	tcp	50630	11648	112.254.44.205	294	9K	133K	5.2M	3598	迅雷	wan	
<u>172.</u>	udp	11020	10806	220.200.56.174	437	8K	49K	897K	178	迅雷	wan	
<u>172.</u>	udp	11020	8000	163.177.79.155	0	142	151K	1.3M	177	迅雷	wan	
<u>172.</u>	icmp	0	0	112.65.128.201	60	60	2.3M	2.3M	28	ICMP	wan	
<u>172.</u>	tcp	61294	42707	220.135.0.170	241	51	1K	875	3599	未知流量	wan	
<u>172.</u>	udp	11020	12042	27.217.80.129	13	19	2К	0	55	迅雷	wan	
<u>172.</u>								M	1 to 10 of	f 2048 rows 🕨 🕨	10 • 1	٠

上下行速率统计:基于连接的速率统计,该功能是在 V3.1.0 以后版本才可出现 注意 , 请使用谷歌浏览器、360 极速浏览器 (极速模式)等 chrome 内核的浏览器 , 或 者使用 IE9 以上的高版本的 IE 浏览器 , 否则可能有兼容性问题。

告警阀值设置:设置主机监控的报警阈值和刷新频率。当上行速率、下行速率、TCP连接数、UDP连接数其中一个超过它的报警阈值时,在主机监控页面中会以特别的颜色标识出来。

在线主机数:显示过去 24 小时的在线主机数趋势图,如下图所示:



万网博通科技有限公司

www.tg-net.cn



4.6 应用统计

显示内各应用程序大类别的统计,如网络视频,网络游戏等大类的实时网络流量。

➡ 快速向导	应用统计	应用比例统计							
♪ 常用操作	显示内网各应用类别的	的流量统计	✓ V3.0版本才 面参数】里	「支持, 需在 打开 (基于接)	系统设置】【基	本设置】【WEB界	点击表	头可以排序,	
业 系统状态	接口 所有	ie⊡ •					(新八孩	[
構造	应用樂則	 上行速率 	● 下行速率	▼ 上行李节	 ▶行李节 	● 上行包数	 下行包数 	 上行比例 	 下行比例
路由	网络视频	24K	1.1M	18.6G	301.4G	105.2M	230.4M	4%	26%
系统日志	常见应用	25K	617K	10.1G	137.7G	73.0M	122.6M	2%	12%
实时监控	网络游戏	99K	323K	70.1G	194.8G	1.1G	966.0M	17%	17%
正列版理	即时通信	48K	86K	13.7G	32.9G	94.2M	142.8M	3%	2%
00左续到表	其他应用	20K	37K	105.7G	115.8G	274.5M	251.2M	25%	10%
後日販売	未知协议	13K	24K	13.4G	9.9G	91.3M	38.9M	3%	0%
ERect (D. SP)	P2P下载	710	396	14.4G	92.9G	53.5M	95.1M	3%	8%
Printigent (文件传输	217	79	5.7G	154.2G	55.2M	108.6M	1%	13%
网络安全	网络电视	0	0	49.3G	74.7G	83.5M	89.8M	12%	6%
多线设置	虚拟专网	0	0	512	0	2	0	0%	0%
QoS流控	合计	229K	2.1M	408G	1134G	2G	2G	100%	1009
分组管理							И		类 🕨 🔰 10 🔹 1
上网行为管理			V3.0版本2	才支持					
11170010									

基于接口统计:该功能是用来满足用户统计,基于一个或所有接口下应用的实时流量, 该功能的使用前提是在系统管理=》系统设置=》web界面参数设置,基于接口的应用 统计处于勾选状态。

点击某大类的超链接,比如点击'其他应用'可以看到大类里每个应用的详细信息,如 下图页面所示:

🖹 快速向导	Â	J	立用统计	应用比例统计	F									
▶ 常用操作		显示									-		x	
④ 系统状态			其他应用							搜索	E :		- 1	
概览		_	编号 ◆	应用	◆ 上行速率	◆ 下行速率	◆ 上行字节	▼ 下行字节	◆ 上行包数	◆ 下行包数	◆ 上行比例	◆ 下行比例	•	
路由		应用的	37	ICMP	60	60	1.2M	1.2M	21K	21K	5	0		\$
系统日志		其他	121	UDP小包交互	35	35	1.2M	1.3M	28K	28K	5	0		
实时监控	E	软件	81	其他P2P	0	0	252K	776K	1K	1K	1	0	- 1	
主机监控		未知	183	UDP上传应用	0	0	71K	5K	58	99	0	0		
应用统计		即时	184	UDP下载应用	0	0	2K	55K	39	39	0	0		
00在线列表		<u>P2P</u>	7	MDNS	0	0	0	0	0	0	0	0		
接口概点		网络	12	BGP	0	0	0	0	0	0	0	0		
		虚拟	28	ShoutCast	0	0	0	0	0	0	0	0		
		网络	32	VRRP	0	0	0	0	0	0	0	0		
🚣 网络安全		网络	38	IGMP	0	0	0	0	0	0	0	0		
④ 多线设置		邮件								🚺 🖣 1 to	10 of 23 rows	▶ N 10 ▼ 1	•	
📲 QoS流控													P	•
III 分组管理													- 1	
🗄 上网行为管理														



注意,请使用谷歌浏览器、360极速浏览器(极速模式)等 chrome 内核的浏览器,或 者使用 IE9 以上的高版本的 IE 浏览器 , 否则可能有兼容性问题 , 比如无法排序 , 也 看不到详细的应用统计信息。

4.7 QQ 在线列表

显示内网的在线 QQ 列表

➡ 快速向导	QQ在线列表 显示所有在线的QQ				
业 系统状态				搜索:	
概览	008	TRUBIN		1 (450+35)	日本ご切らら
路由	QQS	IPABAL	住我时长	工我时间	是百手机QQ
系统日志			暂时没有QQ在线哦。		
实时监控			N ·	↓ 1-1共1QQ在线	▶ № 10 • 1 •
主机监控					
应用统计					
QQ在线列表					
接口概览					
🕑 网络设置					
📥 网络安全					
🕀 多线设置					
🕻 QoS流控					
₽ 分组管理					

4.8 接口概览

显示路由器所有接口的状态,连接方式,带宽,网卡利用率等信息。

4.8.1 硬件接口

显示广域网,局域网等硬件接口相关信息。


➡ 快速向导	Â	7番//++☆□		走 的 拉口								
✓ 常用操作	Ľ	921+321-	4	运9A3安口						ب و:	÷.	
业 系统状态		接口名称	协议	IP地址	MAC地址	流量(上/下行)	上行速率	下行速率	状态	带宽占用	运行时间	动作
概览 路由 系统日末		WAN	dhcp	192.168.6.5/24	00:D9:D1:C0:01:7D	220.12 Mb 🔹 4208.15 Mb 🔹	0.27 KBps 🔹	0.25 KBps 🔹		0.03% • 0.03% •	0天20时48分8秒	<mark>2</mark> 连接 ■关闭 <mark>■</mark> 修改
实时监控 主机监控	н	WAN2	none		00:D9:D1:C0:01:7C	0 Kb ♠ 0 Kb ♥	0 KBps 🔹	0 KBps 🔹		0.00% ◆ 0.00% ▼		[₽] 连接 ■关闭 <mark>✓</mark> 修改
应用统计 QQ在线列表 接口概览		WAN3	none		00:D9:D1:C0:01:7B	0 Kb ♠ 0 Kb ♣	0 KBps 🔹	0 KBps 🔹		0.00% • 0.00% •		^愛 连接 ■关闭 <mark>✓</mark> 修改
④ 网络设置 ▲ 网络安全		WAN4	none		00:D9:D1:C0:01:7A	0 Kb ♠ 0 Kb ♣	0 KBps 👲	0 KBps 🔹	-8	0.00% ♠ 0.00% ♣		²⁹ 连接 ■关闭 <mark>2</mark> 修改
 多线设置 \$ QoS流控 		LAN	static	192.168.0.1/24	00:D9:D1:C0:01:79	298.33 Mb 🔹 4279.54 Mb 🔹	5.35 KBps 🔹	20.23 KBps 🔹		0.00% • 0.00% •	0天6时7分36秒	^愛 连接 ■关闭 <mark>✓</mark> 修改
 品 分组管理 上网行为管理 										₩ 4 1	-5共5行 🕨 🗎	10 🔹 1

在最右边一列为"动作",点击编辑,可以对接口参数进行编辑。点击"连接"可以重连接口,比如重新拨号。点击关闭,可以暂时不用某个接口。

4.8.2 虚拟接口

🖶 快速向导 硬件接口 虚拟接口 🎤 常用操作 搜索: 业 系统状态 接口名称 协议 IP地址 MAC地址 流量(上/下行) 上行速率 下行速率 状态 带宽占用 运行时间 动作 概览 本区域尚无任何配置 路由 M 4 🕨 M 10 💌 💌 系统日志 实时监控 主机监控 应用统计 QQ在线列表 接口概览 🕑 网络设置 🚣 网络安全 ③ 多线设置 🚏 QoS流控 **別 分组管理**

显示设备的虚拟多 wan 接口相关信息

主要显示 WAN 口扩展的虚拟接口以及单线多拨虚拟接口,此处为虚拟接口参数配置的

唯一入口。



4.8.3 历史流量视图

历史网络流量:反映设备所有网络接口的历史流量趋势。



上行: 接口此时的上传流量情况。

下行: 接口此时的下载流量情况。

日、周、月流量:根据范围来统计此时的流量数据。

五、 网络设置

路由器的主要网络参数的设置,外网口设置,内网口设置,DHCP设置等。

5.1 接口概览

显示路由器所有接口的状态,连接方式,带宽,网卡利用率等信息。可参考【系统状态】

--》 【接口概览】 , 是同一个内容的多个链接 , 不再多做说明。



5.2 外网配置

(详细配置请参考【常用操作】--》外网配置)

5.3 内网配置

(详细配置请参考【常用操作】--》【内网配置】)

5.4 DHCP

DHCP 服务用来动态分配 IP 地址、网关、域名服务器等信息给工作站客户机, 省 去了客户机手工设置的繁琐性. 当客户机较多时, 使用 DHCP 来配置网络可以大大减 少管理员的工作!

5.4.1 DHCP 设置

关闭 dhcp 服务:关闭 lan 口的 dhcp 服务,即我们常说的内网自动获取 ip 的功能,关 闭就无法自动获取 ip , 只能手动填写。

起始 ip 地址:开始分配 ip 的的第一个地址,以后是逐一添加。如:

 〒快速向导 ゲ 常用操作 系统状态 网络设置 	DHCP设置 DHCP 服务用料 开启DHCP	多LAN扩展DHCP 动态分配IP地址、网关、域名服务	静态分配 器等信息给工作站客户机 默认DHCP	静态批星 0. 曾去了客户机手工设置的 是开启的,关闭	活动客户端 的繁琐性. 当客户机总多部 请将此勾去掉	DHCP检测 时, 使用 DHCP 来配置网络可以 ,不打勾则为关闭	大大减少管理员的工作		
接口概览	网关IP地址	l	92.168.1.1	•			1 1000		
外网配置 内网配置	■ 主DNS服务器	1	92.168.1.1		E C	- DHCP相天参数目			
DHCP 主机名	次DNS服务器	8	8.8.8						
静态路由 动态域名	租用时间	1	20 DHCP分 2~2880分钟	TED ip 使用的	有效期				
▲ 网络安全	地址池起始IP	1	92.168.1.2						
》 QoS流控	地址池结束IP	1	92.168.1.254						
11 分组管理									
)上网行为管理 〕认证管理	-							🗙 清除	💾 保存된

注意:

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn

400-088-7500



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

1. 如果上网人数较多, 那么建议减少租用时间到 30 到 45 分钟, 避免耗尽地址池。

2. 如果是网吧环境下 , 建议关闭 DHCP 配置 ,

3. 内网有接入无线 AP 的 , 建议通过配置独立多 LAN , 将 AP 接入到另一个 LAN 口 , 从而在物理上隔离无线网络

5.4.2 多 LAN 扩展 DHCP

为独立的多 LAN 配置扩展 DHCP,必须要做两个步骤。首先,点击【创建】按 钮创建 DHCP 配置。然后编辑保存应用它

	*								
	DHCP设置	多LAN扩展DHC	P 静态分配	静态批量	活动客户端	DHCP检测			
业 系统状态	为多LAN配置扩展	展DHCP,必须要做两个步骤	。首先,点击【创建】按钮创刻	書DHCP配置。 然后编辑保	存应用它				
🕑 网络设置	接口		现在没有扩展的LAN						
接口概览									
外网配置	接口	网关IP地址	主DNS服务器	次DNS服务	3 8	租用时间	地址池起始IP	地址池结束IP	
内网配置	本区域尚无任	何配書							
DHCP	E								-
主机名									
静态路由									
动态域名									
🚠 网络安全									
多线设置 多线设置									
*』 QoS流控									
🐘 分组管理									
🗄 上网行为管理									
🗊 认证管理									
虚拟专网	*								

注意:

注意:多 LAN 扩展 DHCP 建立前提是必须拥有独立的多 LAN 即 ,【高级设置】-->【弹性端口】,从中生成独立多 LAN , 请参考【弹性端口】相关说明

5.4.3 DHCP 静态分配

静态租约用于给 DHCP 客户端分配固定的 IP 地址和主机标识。只有合法主机才能 连接,并且接口须为非动态配置。



使用添加按键来增加新的租约条目。MAC-地址鉴别主机,IPv4-地址分配地址,主机名

分配标识。

简而言之: 为固定的 mac[固定电脑](电脑的 mac 地址唯一固话 ,如果人为修改) , 分 配指定的 ip 地址。

➡ 快速向导	▲ DHCP设置	多LAN扩展DHCP	静态分配	静态批量	活动客户端	DHCP检测		
♪ 常用操作	DHCP静态地址分配							
业 系统状态	DHCP服务要担供籍	本地计分配 每当局球网内的	東会主机接入的时候分次	路由器公配——个相同的10月	Wate-			
🕑 网络设置	DITCH BOS BADE OVER	2007U BD: 192708091313	RC F1 3E V 10367 (4 3 H3 19 0 G / T	REPERSONS 1 181600000	HD-HL.		10.0	
接口概览	MACHINE ATTA	C为依据			指定分配的	ŊIP地址	<u> </u>	
外网配置	MAC384 4 1 44				1021681001			
内网配置	00:00:00:00:00:00				192.108.100.1			
DHCP	00:00:00:00:00:00		<u> </u>		0.0.0.0			×
主机名	∃ 添加	(Heberol		E z m la k la			🛚 🖣 1-2共2行	▶ 🕅 10 💌 1 💌
静态路由		<u> </u>	于初填与IAU地址。	⇒115181L				
动态域名							1	▲ 清除 💾 保存&应用
▲ 网络安全							1	1
④ 多线设置							l l	杰山和龙九湖的重
*』 QoS流控								
🗄 上网行为管理								
🗊 认证管理	-							

5.4.4 DHCP 静态批量配置

DHCP 静态分配条目的批量增加。每行的格式是: IP MAC, IP 地址和 MAC 地址 用空格隔开,每行请回车。如:192.168.1.111 00:0e:0f:1d:1c:eb



5.4.5 DHCP 活动客户端

显示自动获取 ip 的客户端

万网博通科技有限公司

www.tg-net.cn



TG-NET_路由器用户手册 V3.2 (AC 版)

🖹 快速向导	Â	DHCP设置	多LAN扩展DHCP	静态分配	静态批量	活动客户端
🎤 常用操作		显示DHCP活动客户端	尚信息			
业 系统状态					+0.25	
🕑 网络设置					搜索:	
		IP地址	MAC地址	主机名	主机别名	租约剩余
接口概览		192.168.0.14	00:07:e9:23:46:76	B8PJ3KYLY18LOIB	-	1h 22m 1s
外网配置	=			1	1 ++ 1 /= > > > 4	
内网配置				1 0 01	-1共1行 🕨 🕅 4	▼ I ▼ View All
DHCP						
主机名						
静态路由						
动态域名						
📥 网络安全						
🕀 多线设置						
🚏 QoS流控						
🗟 上网行为管理	•					

5.4.6 DHCP 检测

点击【检测】按钮来检测局域网内是否有其他的 DHCP 服务器。这需要一点时间。

🕈 快速向导	Â	DHCP设置	多LAN扩展DHCP	静态分配	静态批量	活动客户端	
▶ 常用操作		点击【检测】按钮来检	则局域网内是否有其他的DH	HCP服务器。这需要一点时	间。		
₩ 系统状态		开始检测	E	3 检测			
型 网络设置	=			- -			
接口概览				`			
外网配置			点:	击【检测】按	钮开始检测		
内网配置							
DHCP							
主机名							
静态路由							
动态域名							
📥 网络安全							
③ 多线设置							
*』QoS流控	-						



5.5 主机名

5.5.1 主机别名

主机名和 MAC 地址进行一对一关联。

➡ 快速向导
✓ 常用操作
── 系统状态
🕑 网络设置
接口概览
外网配置
内网配置
DHCP
主机名
静态路由
动态域名
📥 网络安全
③ 多线设置
*』QoS流控
🗄 上网行为管理
🗊 认证管理

主机别名将会在主机监控里显示在主机别名一列。

5.5.2 别名批量

主机别名批量增加。每行的格式是: MAC 地址别名, MAC 地址和别名用空格隔开, 每

行请回车。				
➡ 快速向导	主机别名 别名批量 主机别名批量增加。每行的指式是: MAC地址 [主机综名 到名,MAC地址和剧名用空格隔开,每行请回车。例如:00:0e:0f	ild:lceb 號三	
·····································	批量增加	a0:18:28:cc:51:ce 主机1 a0:18:28:cc:52:ce 主机2 a0:18:28:cc:53:ce 主机3		
接口概览 外网配置		a0:18:28:cc:54:ce 主机4 a0:18:28:cc:55:ce 主机5 a0:18:28:cc:55:ce 主机5 a0:18:28:cc:56:ce 主机5		
内阿配置 DHCP		a0:18:28:cc:57:ce 主机7 a0:18:28:cc:58:ce 主机8 a0:18:28:cc:58:ce 主机8 a0:18:28:cc:59:ce 主机9		
主机名 静态路由				
动态域名 无线营销			8	
う 无线设置			1	🗶 清除 💾 保存&应用

5.5.3 主机域名

主机域名配置。默认的域后缀是 lan。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn



➡ 快速向导	▲ 主机别名 别名批量 主机域名		
♪ 常用操作	主机域名配置。例如:www.goout.com 10.10.1.2。默认的域后缀是lan。		
₩ 系统状态			搜索:
😳 网络设置	城名	IP地址	
接口概览	www.go-cloud.cn	192.168.1.2	×
外网配置	● 添加		M 4 1-1井1行 b N 10 V 1 V
内网配置			
DHCP			▶ 清除 日 保存&应用
王机名			

注意:

主机域名有效的前提是, 内网主机使用路由器的内网 IP 作为 DNS 代理。

5.6 静态路由

静态路由是指由用户或网络管理员手工配置的路由信息。当网络的拓扑结构或链路 的状态发生变化时,网络管理员需要手工去修改路由表中相关的静态路由信息。静态路 由信息在缺省情况下是私有的,不会传递给其他的路由器。当然,网管员也可以通过对 路由器进行设置使之成为共享的。静态路由一般适用于比较简单的网络环境,在这样的 环境中,网络管理员易于清楚地了解网络的拓扑结构,便于设置正确的路由信息。

📩 快速向导	Â	路由						
ℰ 常用操作		路由表描述了数据包的可达路径。						
业 系统状态						海索-		
🕑 网络设置		日約回4810#bbbb	日的网络之网体四	#### D	TPik+tete	19136-	停止病	
接口概览		192.168.2.0	255.255.255.0	wan	192.168.3.1		0	2 X
外网配置		l l l l l l l l l l l l l l l l l l l				M 4 1-1	#1 (N 10	
内网配置	н					M 4 1-1	20 PC 1 1 J P P 10	· · ·
DHCP								
主机名								
静态路由								
动态域名								
📥 网络安全								
() 多线设置	_							
*』QoS流控								
🗄 上网行为管理								
🗊 认证管理								



➡ 快速向导	路由		
🎤 常用操作	配置可到达主机或网络的静态路由规	观则.	
业 系统状态	静态路由		
🕑 网络设置	目的网络IP地址		
接口概览			
外网配置	目的网络子网掩码	255.255.255.0	•
DHCP	转发接口 🖻	不指定	•
主机名	下一跳地址		
静态路由	140-14-17		
动态域名	优先版	0	
🚣 网络安全			
④ 多线设置	€ 返回至概况		
*』 QoS流控			
副 分组管理			
🔁 上网行为管理			
📼 AP管理			

目的网络 ip 地址:目的地,所有访问的网段或者主机

字码掩码: 子网的掩码

转发接口: 指定从路由器某个接口转发, 一般可不填

下一跳地址:可填路由器 wan 口地址,也可填与之相连的对端接口的地址

优先级:优先转发等级

一般用在内网有三层交换机的场景下。 或者二级路由使用路由模式 , 或者在使用 VPN 的场景下。

5.7 动态域名

DDNS 动态域名解析服务主要用于将一个动态的 IP 解析成一个静态的域名,以便 于网络来访问。打开"DDNS 设置"可以看到如下界面:

由于运营商的 ip 的地址有限,采取的是动态分配 ip 地址的方式,普通拨号用户的 ip 是随机分配, 且每次拨号, 获取相同 ip 的可能性很低。



➡ 快速向导	Â	动态域名		
∥ 常用操作		动态域名(DDNS)能使您通过一个固定的域名来	来访问IP地址动态变化的网络设备	
业 系统状态		+7		
😳 网络设置		后用		
接口概览		服务提供商	3322.org	
外网配置		主机名	mydomain.3322.org	
内阿配置	E		, .	
DHCP		用户名	myusername	
主机名		nte 777		
静态路由		219	••••••	
动态域名		网络基本配置 🖻	wan 🔹	
📥 网络安全				
④ 多线设置		状态	动态域名功能未启用。	
*』QoS流控				
11. 分组管理				▲ 清除 💾 保存&应用
🗟 上网行为管理				
🗊 认证管理				

服务商: 网络上提供动态 ip 转换成唯一的域名 (需要你申请)的服务的提供商。

主机名: 你在动态域名服务商那里申请的域名。

用户名:你在服务商网站上,申请动态域名时注册的那个用户名。

- 密码:申请注册用户名,对应的登陆密码
- 接口:通过那个 wan 口来维持这个 ip 域名更新。
- 状态: 可以看到动态域名的更新状态。

六、 网络安全

保护内网安全,防范攻击。

6.1 ARP 绑定

为了更好的对网络中的计算机进行管理,您可以通过 ARP 绑定功能来控制网络中计 算机间的访问(IP 绑定)。使得局域网中计算机的 mac 和 ip 绑定在一起,而别的计算机 不能使用该 IP 。



可以通过 ARP 扫描内网 IP 选定所需绑定的主机进行绑定,也可以手动批量或单个

绑定。操作界面如下图:

绑定列表图示

➡ 快速向导		
♪ 常用操作		
₩ 系统状态	显示当前ARP绑定信息,用户可以手动添加/修改/翻除某条目。	
		搜索:
ARP##	IP地址 MAC地址	主机别名
ARP安全	192.168.2.1 00:00:00:00:001	-
靖口映射	■ 🗩 添加 🛌	₩ ◀ 1-1共1行 ▶ № 10 ▼ 1 ▼
连接数限制		
攻击防御	手动添加ARP条目(IP与MAC的对应关系)	
③ 多线设置		
*』QoS流控		
🗄 上网行为管理		
🗊 认证管理		
益 虚拟专网		
ि AP管理	-	

ARP 扫描图示

🕈 快速向导	▲	茵 高级设置 批量	將定		Â
🎤 常用操作	扫描内网获取最新的动态列表,然后用	户可以进行ARP绑定			
业 系统状态	扫描内网IP				
🕑 网络设置	网络地北	10216811			
📥 网络安全	Parana.	152.108.1.1			
ARP绑定	网络掩码	255.255.255.0			
ARP安全	■ 开始扫描 ① 取 依 方 扫 描 列 的 动 本 A PI		I网,IP与ⅡAC的关系为动态的		
端口映射	一键绑定为静态的		,		-
连接数限制	□ → 健绑定				-
	ARP动态列表				l
1,7 ≫线 以 自	扫描结果			搜索:	
v Qos湍控	IP地址	MAC地址		绑定	
111 分组管理	192.168.1.99	78:45:c4:af:48	3	(日 绑定)	
上网行为管理			将某一条	★ ARP条目 ▲ 1-1共1行 ▲ 10 ▼ 1 ● □	
↓ 认证管理			SPA	2.2.84.02013	
<u>童</u> 虚拟专网					
◎ AP管理	Ŧ				-

注意:一次扫描只能扫描一个C网段,由此避免扫描大网段导致大量消耗路由器资源。 如果您内网有多个 C 网段 (也就是掩码不是 255.255.255.0),或者内网口上配置有扩展 网段,那么您必须多次扫描。

高级设置图示



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC版)

➡ 快速向导	・	
》 常用操作	ARP绑定高级选项	
业 系统状态	日本许继定的IP/MAC通过 勾选,保存应用后,只有	ī绑定的IP与IIAC的PC可以正常上网
🕑 网络设置		
🚣 网络安全	允许多个IP绑定到一个MAC	
ARP绑定	勾选,保存应用后,一	个IIAC地址可以与多个IP地址绑定
ARP安全	E	
端口映射		×) 清除 < 日 保存 & 应用
连接数限制		
攻击防御		
③ 多线设置		
*』QoS流控		
11 分组管理		
🗟 上网行为管理		
🗊 认证管理		
🚊 虚拟专网		
◎ AP管理	-	

请谨慎使用"只允许绑定的 IP/MAC 通过"

批量绑定图示



小技巧: 此处也可以用作"批量导出", Ctrl+A, 选中编辑框中所有条目, 然后 CTRL+C 可以完整导出到任意文本文件。

6.2 ARP 安全

针对 ARP 欺骗, RE 路由器网络安全设置下有 ARP 绑定, ARP 安全设置,在 ARP 安全 设置下勾选免费 arp 发送, ARP 攻击防御, ARP 欺骗检测功能。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-750	万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500
--------------------------------------	------------	---------------	--------------



在 web 管理界面下可以直接设置,如下图所示:

中 快速向导	
🎤 常用操作	ADDコンや作剤 をはちょいで本語型(メージンド大部) を書いいやどれっい 学習が予測
业 系统状态	
② 网络设置	ARP攻击防御 使查ARP的攻击,来取防御指施
▲ 网络 <u></u>	
	免费ARP发送 ARP厂 描例天, 可以防止ARPM天灯编
ARP狮走	
	E CARP版编绘则 检测ARP欺骗
第二映初	
LEISSAPRINI TA-FR-M	医清除 💾 保存政府用
火山の曲	
() 多线设置	
🚏 QoS流控	
🗄 上网行为管理	
🗊 认证管理	
斎 虚拟专网	
☞ AP管理	

安全设置	欺骗列表	
ARP安全防御。包括arp速	率限制 (arp攻击防御	I)、免费arp发送和arp欺骗检测
ARP攻击防御		
速率限制		1000 3~50000包/秒
免费ARP发送		
发送时间间隔		5 2 1~60秒
ARP欺骗检测		

提示: 此处的速率限制是内网所有 ARP 包速率限制;如果您内网 PC 或者移动终端 较多,速率限制应保证单台终端 10 包/秒,避免误杀:如果您内网终端数目为 200 台,那么速率限制以 2000 包/秒为宜。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



➡ 快速向导	Â	安全设置	欺骗列表							
₯ 常用操作		请先开启ARP欺骗检测。	[标志] G:假装网关 H:假装局域网主机 N:源M	IAC不匹配						
₩ 系统状态					对ARP网关欺骗的	的主动收集侦测	搜索:			
🕑 网络设置										
📥 网络安全			欺测 新者MAC		标志		严重等级(局/低)			
ARP绑定	1	本区域尚无任何记录	.							
ARP 安全	Ξ							M 4 🕨 M 10	•	•
端口映射										
连接数限制										
攻击防御	I.									
④ 多线设置										
*』QoS流控										
🗟 上网行为管理	-									
🗊 认证管理										
△ 虚拟专网										
	-									

欺骗检测只是提示欺骗的可能性 , 等级越高 , 那么欺骗的可能性越大 ; 为安全起 见 , 路由器并不会对欺骗者丢包 ; ARP 欺骗相关信息 , 不但会在此处显示 , 也会 在系统安全日志里告警 , 请参考【系统状态】--》 安全日志

6.3 端口映射

端口映射: 使外网可以通过 IP 地址或域名访问到内网机器映射出去的端口,通过 外网访问内部的 PC

	^									
〒 快速回导		端口映射	— <u>X</u> d	f—NAT规则	外出NAT规则	DMZ配置				
》 常用操作	1	显示和管理防火墙	的端口映射频	201.		出前陆」	针列者			
业 系统状态		规	则状态				11717			愛索:
🔍 网络设置			描述	协议	外网接口	小部IP	小部端□	内部IP	内部端口	
网络安全	6	用	-	TCPJUDP	所有外网接口	任意	80	192.168.10.0	1034	
ARP绑定		意用		TCP UDP	所有外网接口	任意	68	192.168.20.0	1055	<u>禁用</u> 修改 ×
ARP安全	= 1	∃ 添加							M 4	1-2共2行 10 1 1
端口映射		~								
连接数限制		(x 10 4	ife 64 mb	áł)						
攻击防御		Mar 10- 4	al manor:	20						
多线设置										
V QoS流控										
分组管理										
上网行为管理										
〕认证管理										
2 Distant - Dist										

添加新的规则 ,基本设置,高级设置,基本设置 设置一般的映射规则。

名称:映射的规则名称,最好根据目的起名。 选择网络区域或接口:选择映射的端口,一般选择 wan 口。 万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



协议: 映射基于的协议 TCP、UDP、TCP+UDP,根据服务类型选择。如果不知,请选 择 TCP+UDP。如果确切知道是 TCP 或者 UDP , 应避免选择 "TCP+UDP" , 可以有 效降低资源消耗。

外部端口:通过外部访问的端口

内部端口:内部电脑提供此服务的端口,不填写,则和外部端口保持一致注明:外部 端口和内部端口可以不一致。

启用规则 : 启用这条规则

➡ 快速向导	▲ 端□映射 ―─对一NAT规则 外出NAT规则 DMZ配置
♪ 常用操作	您可设置您刚才添加或离编辑的这条规则
业 系统状态	2011年1月1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1
🕑 网络设置	自用规则 勾选为启用此规则,不勾选则为禁用此规则
📥 网络安全	
ARP绑定	」而在(市场) 对此规则的一个描述,便于管理
ARP安全	外网線口画 所有外网線口 マ 緊认所有外网接口
論□映射	
连接数限制	www.iter+upp INT 协议,UDP、TCP或TCP+UDP,一般选择TCP+UDP
収击防御	E 外部映口 0-65535
(1) 多线设置	② 在这个主机上,匹配输入的信息指向给走的满口或者范围
*』 QoS流控	内部IP
11. 分组管理	重定向匹配到的入站流量至选定的内部主机
🗄 上网行为管理	内部端口 0-65535
🗊 认证管理	❷ 重定向匹配到的入站流量至内部主机的指定满口
益 虚拟专网	启用NAT环回 蔡用 •
🔤 AP管理	
🕑 高级设置	
◎ 系统管理	◎ 返回至概況 図 清除 💾 保存&应用
() 调中	

NAT 环回 , 又称"端口回流" (3.0 版本已改成"端口回流"), 开启后 , 在内网 客户机或者终端可以用路由的外网接口的公网 IP 地址访问内网的服务器。 一般情况下,如无必要,请勿启用,避免无谓消耗路由器的资源



🕆 快速向导	▲	T规则 外出NAT规则 DMZ配置
ℰ 常用操作	您可设置您刚才添加或者编辑的这条规	RU
外网配置	设置规则参数	
内网配置	定用规则	
端口映射	A BAD	
QoS流控	描述(可选)	名称描述
多线策略 型 系统状态	外网接口 🖻	所有外网接口
🕑 网络设置	协议	TCP+UDP 协议选择,建议选择TCP+UDP
🚣 网络安全		0-65535
多线设置 多线设置 金貨 金貨	E	在这个主机上,匹配输入的信息指向给定的满口或者范围
*』 QoS流控	内部IP	
🗄 上网行为管理	内部端口	路由器只能修改外部端口,内部端口是服务器自身的
🗊 认证管理		◎ 重定向匹配到的人站流量至内部主机的指定满口
→ 虚拟专网		
☞ AP管理		
🕑 高级设置		明
◎ 系统管理	A IFRA#19	<u>租过外网的访问地址访问内部服务器。</u>
⊖ 退出	▼ 18回主限元	方石刃兀针, 奈田刃小兀针

举例:

假设外网配置有动态 DNS 解析 , 比如为 go-cloud.f3322.org , 同时外部端口设为 8888 , 内部端口为 80 (WEB 服务器端口为 80 , IP 地址为 192.168.1.222) , 从外网 访问该内部的 web 服务器 , 则 在 ie 地址栏应该输入

http://go-cloud.f3322.org:8888 从内网访问该 WEB 服务器 , 则在内网电脑上的 IE 地址栏 , 输入 http://192.168.1.222/ , 192.168.1.222 为 WEB 服务器 ip 地址。 如果开启了"端口回流"(又称 NAT 回环),则从内网电脑也可以通过 http://go-cloud.f3322.org:8888 访问内网的 WEB 服务器。

一对一 NAT 规则:允许用户在内部地址和外部地址之间建立一种转换规则,以此规则 来对转发的报文进行地址转换,一个外网 ip 完全映射一个内网 pc,此种方式使用较少。 设置如下图:添加规则



➡ 快速向导	Â	→ 1999日	N-NAT探剧 外出NAT探测 DMZ配簧	
		一对一NAT规则允许用户在内音	部地址和分香地址之间建立一种转传规则,以此规则来对转发的报文进行地址转换。	
业 系统状态		设置规则参数		
🕑 网络设置		启用规则	V	
📥 网络安全				
ARP绑定		抽还(可选)		
ARP安全	E	外网接口 🖻	wan 💌	
端口映射 连接数限制		外部IP		
攻击防御		内部IP		
⊕ 多线设置		P 3 LIPA		
*』QoS流控		启用NAT环回		
			◎ 一般尤希开启,开启高正其他内网土8内以通过其公网映的地址为可读服务	
🗄 上网行为管理				
🗊 认证管理		● 返回至概况		▶ 清除 💾 保存&应用
🚊 虚拟专网				
🔤 AP管理	-			

外出 NAT 规则:管理和显示外出 NAT 规则。

通过此功能可以将内网的某些 IP 或者网段翻译成指定的外网 IP。 比如有些外网线路, 运营商提供了两个公网 IP 地址 A/B , 其中一个公网 IP 配置为外网接口 IP A , 另一个 外网 IP 则可以使用外出 NAT 规则来将某些内网 IP 翻译成 IP B; 可以用在多个网吧内 网或者相对独立的局域网合并的场景下。

一 快速向导	▲ 端口映射 ——对——NAT规	则 外出NAT规则 DMZ配置	
≫ 常用操作	增加或修改外出NAT规则		
业 系统状态	设置规则参数	(勾选, 启用规则, て 4 → 田規则)	
🕑 网络设置	启用规则		
🚣 网络安全	(業)を(可)(生)	对此规则的描述,方便管理	
ARP绑定	油丞(可远)		
ARP安全	: 源地址段		
端口映射 20-19-1970-141		⑦ 你可以指定源地址网段,例如192.168.1.0/24	
攻击防御	外网接口 🖻	wan 💌	
③ 多线设置	转换地址		
*』QoS流控		② 你可以指定最多16个地址的地址范围,例如: 202.1.1.100-202.1.1.103	点击此处保存配置
🖞 上网行为管理	● 返回至觀況		☑ 清除
🗊 认证管理			
_ 虚拟专网			
🗁 AP管理	-		



🕈 快速向导	端口映射 一对一NAT规则 外出NAT规则 DMZ配置
✓ 常用操作	世行地址转换的 世界和思示が出NAT機関
业 系统状态	外出NAT規则列表
🕑 网络设置	
📥 网络安全	周光明の回 周込 (前の回知後) 外内接口 (報告知回近 前前 下下 自用 - 192168.20/24 wap2 20211100-20211105 ■ 1
ARP绑定	禁用 - 192.168.1.123/28 wan 202.10.0.1 编样 ↓ ¥ ¥
ARP安全	
端口映射	富要进行转换的内网地址/接码
连接数限制	<u></u>
攻击防御	点击此处完成能直 注: 褚崎使用数子(位数)农市
④ 多线设置	
*』QoS流控	
11. 分组管理	
🗟 上网行为管理	
🗊 认证管理	
△ 虚拟专网	
ि AP管理	

DMZ 配置 DMZ 功能允许网络设备(PC 或服务器等)被完全的暴露在网络中,这样就能被 外部设备方便的访问,这种功能通常用于特定的服务比如游戏、web 服务器或视频会议 等。

➡ 快速向导	Â	端口映射	一对一NAT规则	外出NAT规则 DMZ配置	
🎤 常用操作		DMZ功能允许网络设备	雷(PC或服务器等)被完全的	e的暴露在网络中,这样就能被外部设备方便的访问,这种功能通常用于特定的服务比如游戏、web服务器或视频会议等。	
业 系统状态					
◎ 网络设置		启用DMZ			
		DMZ服务器地址		192.168.1.254	
益 网络安全					
ARP绑定					
ARP安全	E			X	清除 💾 保存&应用
端口映射				-	
连接数限制					
攻击防御					
()多线设置					
♥■ QoS流控					
🗟 上网行为管理	ш				
🗊 认证管理					
益 虚拟专网					
☞ AP管理	-				

6.4 连接数限制

连接数设置可以控制整个网络对外的连接数量。若对单个 IP 的连接数进行管控可以控制内网的计算机最多能同时建立的连接数。这个功能对网管人员在控制内网使用 P2P 软件如 BT、迅雷、emule 等会造成大量发出连接数的软件提供了非常有效的管理。设置恰当的允许连接数可以有效控制 P2P 软件下载时所能产生的连接数,相对也使带宽使用



量达到一定的限制。另外,若内网有计算机中了类似冲击波的病毒而产生大量对外发连 接请求时,也可以达到抑制作用。

列外: 就是在此规则之外,不受此规则控制。

攻击防御:DDOS 攻击的原理大量发包消耗资源 , 导致路由系统拒绝服务 , 从而严重影 响正常上网。比如, SYN 攻击就是利用 TCP 的三次握手协商的特点, 每次只发送第一 个 SYN 报文,让路由器收到 SYN 报文以后应答 SYN ACK 报文,而攻击者不理会 SYN ACK 报文,让连接无法创建,这样路由器就要消耗系统资源不断重传报文。大量的 SYN 报文, 将使路由器的系统资源被消耗尽,最后就导致掉线现象的出现。DDOS 攻击的源头不仅 可以来源于内网,也可以来源于外网。

攻击防御 web 配置界面如下 , 可勾选如图选项所示

➡ 快速向导	攻击防御		
分常用操作			搜索
④ 系统状态	名称	启用/禁用防御	周值(每秒允许通过的最多包数)
🕑 网络设置	广播风暴抑制		500
う 无线设置	syn_flood攻击防御		500
📥 网络安全	udp_flood攻击防御		800
ARP绑定	icmp_flood攻击防御		500
ARP安全	内网病毒防御		
靖口映財	过滤未知协议	8	
连接数限制	禁止内网ping		
攻击防御	禁止外网ping		
() 多线设置	禁止内网间转发		

禁止内网间转发 主要目的是隔离内网多个子网 , 禁止内网多个子网之间通过路

由器跨网段转发来实现互通。

提示: UDP 攻击防御的阈值一般不要高于 2000。



七、 多线设置

多条线路接入好处在于: 互联互通,应用分流,叠加带宽,冗余备份;多 wan 或 者多线接入是解决中国多个运营商之间通而不畅、综合资源节省费用的一种通行的方式。

注意事项:

优先级:策略路由》应用分流》多线模式设置

7.1 多线策略

如果您的外网只有一条外线,除了线路侦测外,多线策略的所有设置您都无需关心。

7.1.1 多线设置

🕆 快速向导	▲ 多线设置 应用分流 策略路由规则 线路侦测	
ℰ 常用操作	本功能可使多条外线进行叠加、负载均衡或者工作在主编模式和主备模式下	
外网配置 内网配置 端口映射 QoS流控	多线选路模式 ● 智能选线:根据运营商进行选路,实现电信击电信,联通主联通 ● 主辅模式:推荐一条光纤多条ADSL的墙形下使用,需要配合开启应用分流 ◎ 负载均衡:根据带宽的比重在各条线中均衡选路 ◎ 主备模式:只有主线down掉的情况下才会走其他线路	
多线策略	主线或者默认线路 → wan ・ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1
 		
🔔 网络安全		▶ 清除 💾 保存&应用
④ 多线设置		
*』 QoS流控		
肌 分组管理		
🗟 上网行为管理		
☞ AP管理		
🗊 认证管理		
🚊 虚拟专网	•	

智能选线:根据运营商智能进行选路,在有多家运营商多根线的情况下,选用此模式可 实现对应游戏和应用电信走电信,联通走联通,从而解决电信、联通之间通而不畅的问

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500

题 , 如果电信流量和联通线路流量不均衡 , 建议配合开启应用分流来进行均衡 , 如 果您有多条电信线路和多条联通线路,路由默认会选择带宽最大或者权重最大的那条 联通线路和带宽最大或者权重最大的电信线路分别作为电信、联通的主线 , 从而实现 电信流量走带宽最大的电信线路;同时联通流量走带宽最大或者权重最大的联通线路, (接口权重可以在【高级设置】--》 【接口高级设置】 里进行设置 , 默认带宽大的线

路的权重也大);此时其余的线路需要通过应用分流来调度分配流量。

主辅模式:推荐一条商用或者专用光纤加1条或者多条 ADSL(或者拨号线路)的情形 下使用,需要配合开启应用分流。

提示1: 在不配置【应用分流】的情况下, 辅助线路默认将不会有任何流量, 也就 是说此时所有流量只会走主线。

提示 2:在商用光纤线路带宽十分紧张 , 比如只够玩游戏时 , 那么应该选择某条 ADSL 或者拨号线路作为主线,同时将网络游戏通过【应用分流】规则分流到光纤,该 ADSL 线路或者拨号线路的运营商最好与光纤线路的运营商一致 , 比如光纤是电信光纤 , 而 AD 也是电信 AD。

负载均衡:多根同运营商,同样大小的同种类型的根据带宽的比重在各条线中均衡洗路, 同时实现带宽叠加(比如所有外网线路都是电信 20M ADSL),各外网线路流量分配多 少,取决于接口权重大小,权重大的,分流多,反之则少,在【高级设置】--》【接 口高级设置】可以调整权重大小,系统默认带宽越大,权重越大。

主备模式: 只有主线 down 掉的情况下才会走其他线路

注意事项:

1. 主线和默认线路一般南方选电信,北方选联通或网通,光纤优于 adsl,但以具体情 况为准

2. 国内一般以智能选线和主辅模式为多,负载均衡和主备模式适用在一些特殊情景下



3. 模式选定后 , 如果不另外进行应用分流或者策略路由配置 , 都会按照选路模式所 定义的方式分配流量到各条线路。

4. 多线模式修改后,不影响老的连接的选线方式,只有新的连接才会按照新的配置
 分配流量到各条线路。 所以,配置修改不会拆除老连接,不会引起现在正在玩的游戏、QQ等掉线,也会因此产生一个错觉:配置貌似没有立即生效。

7.1.2 应用分流

分流界面

🖹 快速向导	多线设置	应用分流	策略路由规则	线路侦测				
🎤 常用操作	根据时间组, IP组, 端口组	, 应用协议将数据流司	的者报文分流到指定的外际	网线路				
外网配置		0						
内网配置	使能应用分流功能	C		注音勿进				
端口映射				112-912				
OoS流控							搜索:	
冬 线第略	启用规则	描述	源IP组	目的IP组	时间组	端口组	应用协议	指定出口
业 系统状态	本区域尚无任何配置							
🕑 网络设置	(+) 添加	-						M 4 🕨 M 10 🔹 🔹
🔔 网络安全		点击此处	EASUU					
() 多线设置								🗙 清除 💾 保存&应用
* QoS流控								
品 分组管理								
🗄 上网行为管理								
☞ AP管理								
🗊 认证管理								
量 虚拟专网	•							

配置分流界面





V2.1 以后的版本支持了分流规则的快捷方式 , 增加了大流量应用、网页、游戏三大类

的应用预定义,大大简化了规则配置的复杂性。

➡ 快速向导	多线设置 应用分流	策略路由规则 线路侦测	智能选线设置	
♪ 常用操作	根据时间组,IP组,跳口组,应用协议将数	院成者报文分流到描定的外网线路		
业 系统状态	设置规则参数			
② 网络设置	启用规则			
△ 网络安全 ○ 多线设置	描述(可选)			
多线策略	源IP组	ALL(所有IP) V		
单线多拨 WAN口扩展	目的IP组	ALL(所有IP) ▼		
⁺♯ QoS流控	时间组	ALL(所有时间)		
鼎 分组管理 6) 上网行为管理	端口组	ALL(所有講口)		
□ 认证管理	大流量应用	🗷 💡 例如P2P,视频,网络音乐,伪IE,下载	海	
🚊 虛拟专网	网络游戏			
◎ AP管理	网页访问			
🖉 高级设置	指定出口	🕑 wan		
◎ 系统管理		wan2 wan3		
⊖ 退出		wan4		
	● 返回至概況			🗙 清除 💾 保存&应用

当大流量应用、网络游戏、网页访问都不选择是 , 会出现应用协议编辑框 , 点击编辑 框,则会出现协议选择对话框,如下图:

添加协议和应用界面

🕈 快速向导	Î	多线设置	应用分流	策略路由规则	线路	侦测			
▶ 常用操作		根据时间组,IP组,端口编	1,应用协议将数据流	或者报文分流到指定的外	网线路				
外网配置		设置规则参数							
内网配置	10								
靖口映射		启用规则		请选择				Х	
QoS流控		描述(可选)		> □其他应用		A.			
多线策略		通知の		> □即时通信					
业 系统状态	18	10741P3 <u>H</u>		 □F2F15戦 □网络电视 					
🕑 网络设置	10	目的IP组		 ▶ ■虚拟专网 ▶ ■网络游戏 					
📥 网络安全	18	时间组		 ▶ □ 网络视频 ▶ ■ 郵件协议 		添加>>			
()多线设置	18			>□常见应用					
*』 QoS流控	18	端口组		• □形版软件					
11. 分组管理	18	应用协议		 ●文件传输 ●远程工具 					
由 上网行为管理	18			> □数据库		•			
► ΔP管理	18					勾上即表示将此协议分流	确定	■ 取消	
		指定出口 🖻		wan wan2					
© MIE官理									
🚊 虚拟专网	-								

注意事项:

1.小流量协议和应用不建议参与分流 , 比如 DNS、ICMP 等

2.大流量协议和应用主要有其他 P2P 下载 (在其他应用中)、P2P 下载、网络视频、 网络电视、伪 IE (常见应用中),软件更新、文件传输,您可视带宽充裕程度决 定分流的多少,带宽紧张就多分一些,带宽比较充裕就少分流一些。大流量应用分 万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



流规则可以指定多个出接口, 各出接口流量分配多少,取决于接口权重大小,权 重大的 , 分流多 , 反之则少 , 在【高级设置】--》 【接口高级设置】 可以调整权 重大小,系统默认带宽越大,权重越大。

3.在智能选线和主辅模式下,如果主线带宽充裕,游戏一般不需要另行配置分流规

则, 且, 网络游戏在配置分流时, 外网出口只能指定一个, 不能多选

4. 应用分流配置修改后, 不影响老的连接的选线方式, 只有新的连接才会按照 新的配置分流到指定线路。 所以 , 配置修改不会拆除老连接 , 不会引起现在正在玩 的游戏、QQ 等掉线 , 也会因此产生一个错觉 : 配置貌似没有立即生效。

7.1.3 策略路由规则

源 ip 地址:发送者的 ip 地址

目的 ip 地址:接收者的 ip 地址,目的地址

协议类型: 所使用的协议, TCP, UDP, ICMP, ALL

端口: 端口号使用的端口号 指目的端口。

指定出口:数据的出口,通过那个网卡发出数据到目的 ip。

➡ 快速向导	Â	多线设置	应用	分流 策略路由	规则 线路值	贞测			
♪ 常用操作		配置策略路由使物	寺定的报文走特定的	出口,注意策略路由的优先级	高于应用分流				
④ 系统状态									
🕑 网络设置		UK BESK HALLACHA	AD BR		15.16.16			拉斯方牌口	把它的山口
🚣 网络安全				发送者	接收者	协议类型		授 人 二 演	
① 多线设置		启用规则	描述	源IP组	目的IP组	协议	源端口组	目的端口组	#定出口 删除
多线策略		启用	-	ALL(所有IP)	ALL(所有IP)	所有协议	-	-	wan 🗾 🔀
单线多拨	Е	启用	-	ALL(所有IP)	ALL(所有IP)	所有协议	-	-	wan2 编辑
WAN口扩展		∃ 添加	7		\square		# # + + + + + +	N 4 1	-2共2行 🕨 🔰 10 💌 1 💌
*』 QoS流控		该规	则的描述				及还力场		
品 分组管理									▶ 清除 💾 保存&应用
🗄 上网行为管理									
🗊 认证管理									
🚊 虚拟专网									
🖻 AP管理									
🕑 高级设置									
冷 元(十年年100	-								

注意:

万网博通科技有限公司 www.tq-net.cn



策略路由配置修改后,不影响老的连接的选线方式,只有新的连接才会按照新的配置 分配流量到指定线路。 所以,配置修改不会拆除老连接,不会引起现在正在玩的游 戏、QQ等掉线,也会因此产生一个错觉: 配置貌似没有立即生效。

7.1.4 线路侦测

线路侦测,防止虚连接,保证外线的连通,自动切换到其他可用线路。

➡ 快速向导	多线设置 应用分语	策略路由规则	线路侦测 智能选线设	H			
♪ 常用操作	使用PING, DNS, ARP等方式来检测网络	的连遷性。网关如果慧Ping,请选	#Dns检测或Arp检测 当外	网DNS和网关禁Ping			
业 系统状态	线路侦测方式		时,	可选择Ping指定IP	描短IP地址1	描定IP地址2	磁路保活状态
◎ 网络设置	wan ① 禁用 ① Ping网关	Ping Dns Ping 指定IP	◎ Dpota测 ◎ Arp检测				连接
📥 网络安全	wan2 《禁用 @ Ping网关	Ping Dns ● Ping指定IP	○ Dns检测 ○ Arp检测		223.5.5.5	223.6.6.6	连接
① 多线设置			N. AL 501 ##			₩ ◀ 1-2共	2行 10 • 1 •
多线策略	列关和DNS是指外网接口所	起置的	「 」 「 选择DNS	Efff有Fing,则 5检测或者Arp检测			
单线多拨	保活参数设置,一般不建议修改				(线路侦测状态,	显示	
WAN口扩展					连接时, 表示	正常,	
[◆] ♯ QoS流控	尝试次数	15			显示断开时, 路不正常	表示线	
肌 分組管理	探測报文间隔	4					
🗟 上网行为管理		· 2 单位:秒					
🗊 认证管理				Y			
🔒 虛拟专网				通过减少尝试次数和 高检测灵敏度, 建	□探测间隔, 可提 议伸用默认配置		
☞ AP管理							▶ 清除 💾 保存&应用
☑ 高级设置							

注意:

1. 只有固定 IP 线路或者 DHCP 自动获取 IP 的线路需要进行线路侦测 , 拨号方式的线路不会出现在此配置页面中。

2. 单线的情况下, 建议禁用

3. 多线情况下, 当某条线路侦测到断开, 会自动切换将流量到其他线路

4. 默认为 Arp 侦测 , 建议在在外网允许 PING 的情况下 , 使用 PING 侦测方式中任意 一种。

5. 较新的版本才支持 ping 指定 IP 和线路侦测状态显示。

7.2 单线多拨

配置单线多拨,通过一个 WAN 口生成多条 ADSL 拨号线路

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



🕈 快速向导	▲ 单线多拨	
	配置单线多拨,通过一个WAN口生成N条ADSL拨号线路	
业 系统状态		治 志。
🕑 网络设置	<u> </u>	(支款: #2日本10
🚣 网络安全	新た政山 級同州/「有	级专业问
🕀 多线设置	本区域尚无任何配置	
多线策略	■ 玉 添加	
单线多拨		
WAN口扩展		🗙 清除 💾 保存&应用
*』 QoS流控		
🗄 上网行为管理		
🚊 虛拟专网		
🗊 认证管理		
🖻 AP管理		
☑ 高级设置	Ŧ	

点击添加,填上运营商提供的用户名和密码即可,应用后将生成 wan_m1/wan_m2 类 似名字的接口,您可以在【网络设置】--》【接口概览】--》【虚拟接口】里进行更多 参数设置。

注意:本功能无需外扩 VLAN 交换机,但只有运营商比如电信、联通允许单号多拨 的情况下,才能成功单线多拨。

🖹 快速向导	Â	单线多拨							
🎤 常用操作		配置单线多拨,通过-	● 一个WAN口生成N条ADSL拨号	寻线路					
业 系统状态						搜索:			
🕑 网络设置		绑定接□	拨号用户名		拨号密码				
🚣 网络安全		wan							×
🕒 多线设置		┣ 添加			м 4	1-1#1行	N N 10	0 🔽 1	-
多线策略	=							•	
单线多拔						×	〕清除	💾 保存8	v应用
WAN口扩展									
💙 QoS流控									
🗄 上网行为管理									
🚊 虚拟专网									
↓ 认证管理									
🖻 AP管理									
☑ 高级设置	-								



7.3 WAN 口扩展

路由器通过 VLAN 的技术 虚拟出多个网卡 通过虚拟的网卡实现多条物理拨号。 您能使设备的其中一个 WAN 口扩展为 23 个 WAN 口,只要您将这个 WAN 口与一 个 24 口的 VLAN 交换机相连,并在交换机上做好相应的 VLAN 设置。

➡ 快速向导	A WAN口扩展设置
৵ 常用操作	使设备的其中一个WAN口最多扩展为23个WAN口,该功能需要您将这个WAN口与一个VIAN交换机相连,并在交换机上做好相应的VIAN设置
业 系统状态	TENVANEMENTER ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL
🕑 网络设置	
🚣 网络安全	が展WAND数目 3 のほうが時間ではないたけの目の時間をはいいである。またした。 が展的WAN的数目
③ 多线设置	◎ 和へ認問題型VLAWS法典部 展野WANLI数日, 取入力23
多线策略	VLAN ID超編時号 5 (現有WAN 口的基础上+1获取的数据, 加里语 S 在 3 A WAN 口 11 此 計 建议
单线多拨	■ 「#定接口圖 wan ■ 」
WAN口扩展	VLANID序号一致
*』 QoS流控	
	展示8000 B AF800 B AF800 B AF800 B
🖒 上网行为管理	
🗊 认证管理	
△ 虚拟专网	
🗁 AP管理	
🕑 高级设置	
101	*

注意事项:

- 1. 绑定的物理接口本身不要使用。
- 2. 部分低端型号不支持 WAN 口扩展。如果您的设备里没有【WAN 口扩展】菜单,则 表示该设备不支持该功能。
- 3. 按照上述界面配置好之后,外网配置中会出现对应的外网虚拟接口,比如在 wan 口扩张,就会出现 wan v1/wan v2 等,您可以在【网络设置】--》【接口概览】--》 【虚拟接口】里进行更多上网参数设置。
- 3. V3.0.0.5955 以后的版本支持指定非连续 VLAN ID , 如下图:

➡ 快速向导	WAN口扩展设置	WANLI'Ri02						
√ 常用操作	使设备的其中一个WAN口最多扩展为23个W	#29世が用ーーやWAT口標本ド調为23イWAAT口,该力能需要認用这个WAT口炉ーやVATA交換所目標。并在交換所上的5日位がVATA12質						
业 系统状态	TT (DULLA & ITTAC PROJ. ALL							
☑ 网络设置	开启WANU扩展功能							
<u>人</u> 网络安全	VLAN ID分配方式	非连续VLAN ID/器应VLAN ID,用道号分隅)▼						
多线设置	VLAN IDs	21,31,400						
多线策略		✔ 最大可填入23个VLAN ID, VLAN ID之间必须用逗号分幅,MAN ID必须是大于1且不大于4047的数字,且不能重复						
单线多拨	鄉定接口 🖻	wan •						
WAN口扩展								
*『 QoS流控								
肌 分组管理			🗵 清除 💾 保存&应用					
🔂 上网行为管理								
E 212306338								



VLAN ID 分配方式默认为连续 VLAN ID, 建议使用 V3.0.2.6192 以后的版本,配置可

与之前配置兼容。 使用连续 VLAN ID 分配的方式见下图:

➡ 快速向导	WAN口扩展设置
🎤 常用操作	使设备的其中一个WAN口最多扩展为23个WAN口,该功能需要您将这个WAN口与一个VLAN交换们相连,并在交换机上做好相应的VLAN设置
业 系统状态	□
😳 网络设置	
📥 网络安全	VLAN ID分配方式 進续VLAN ID/指定VLAN ID开始序号和数目)
④ 多线设置	fr展WAN□数目 2 fr展WAN□数目 2
多线策略	② 填入您想通过VLAN交换机扩展的WAN口数目 ,最大为23
单线多拨	VLAN ID起始序号 5
WAN口扩展	
*』 QoS流控	標定接山■ wan V 後备的外网口

八、 **QOS** 流控

随着 p2p 下载、p2p 视频大行其道,导致大量政府、企业、学校等带宽严重拥塞,同时对优先级高的应用优先保障带宽的需求也日益增长,因此对各种应用流量进行优先级控制的 QoS 流控功能显得异常关键。

QOS 流控的设计目标是:

QOS 流控采用 PHQ 智能算法,在全局统筹的高度将内网全部流量 按照优先级高低依次分为游戏、聊天、网页、常用、视频、下载 6 个 业务通道,经过精巧设计,反复打磨,QOS 流控算法具有如下特点: 优先有序、各行其道、公平共享、通道借用

1. 优先有序



任何情况下,优先保障游戏、聊天、网页等优先级高的业务通道的带宽,保证不卡不掉,流畅如行云流水

单机在下载、看视频的同时,玩游戏流畅,打开网页不卡。

3. 公平共享

PHQ 算法保证了每一个业务通道中每台主机都有公平的机会,防 止某台主机长时间的独占带宽;并且根据使用者人数自动均分带宽, 假设下载通道当前有 10M 带宽可用,而下载的主机有 2 个,那么这两 台主机每台可获得 5M 带宽,当有 3 台在下载,每台主机可获 3.3M 带 宽,依此类推;因此最显著的效果是:迅雷下载每台主机自动均分带 宽,下载的人少,则快,下载的人多,则会自动降低每台下载主机的 下载速度

4. 通道借用

当高优先级通道没有流量,则带宽将自动借用给低优先级业务通道。

所以综合来看, PHQ 智能流控算法在实际网吧测试中,表现非常 抢眼,真正做到了优先有序、各行其道、公平共享、通道借用四大目 标,总体效果是不管大带宽、小带宽、不管单线、多线,游戏不卡不 掉,网页流畅,下载有速度,带宽利用率高。

万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500
------------	---------------	--------------



8.1 智能流控

8.1.1 智能流控

➡ 快速向导	智能流控	例外	自定义流控策略				
♪ 常用操作	开启智能流拉后,将很	据流量的优先级进行排序	· 寺毓。这样在满足大流量	l应用的同时,显著地提升 <u>高价</u>	直流量的速率,以实现	小带宽的投入,大效益的收获。	
业 系统状态					总带宽计算方式:	标称带宽乘以1000再除以10, 比如10%的总带宽为	510*1000/10 = 1000 KB/s
◎ 网络设置		自用和部分的		上网络别花盘会	上传总带宽一般应	该填为0.9到0.95倍, 比如10M 光纤, 上下行总带	#第 墳为1000+0.93 = 930
🚣 网络安全	wan	ALL TO B NEARLY		上P996年200世纪		930	930
③ 多线设置	wan?					2700	0700
*』 QoS流控	wditz			光計-30M		2790	2790
智能流控	wan_m1			光纤-50M	•	5000	5000
围定流控	wan_m2			ADSL 8M	•	60	744
	wan_m3			ADSL 100M	• /	480	9300
上网行为管理	wan_v5			光纤-100M	•/	10000	10000
🗊 认证管理					/		₩ ◀ 1-6共6行 ▶ ₩ 10 ▼ 1 ▼
◎ AP管理			当带宽大于5	om时,可以较少预留,比	比如50m光纤的上下i	疗总带宽可以填为 (50*1000/10)* 1.0 = 5000	
虚拟专网							■ 清除 🗎 保存改应用
🕑 高級设置							
寧 系统管理							
⊖ 還出							

注意事项:

- 1. 务必勾选上图中的"启用智能流控",否则后续的配置均不生效
- 2. 此处下行带宽为外网线路的上传总带宽,建议设置为上网带宽的 0.9-0.95 之间,预 留足够的带宽(视带宽是否充裕和具体应用设定)
- 3. 开启智能流控后、默认游戏优先级最高、其次为聊天, 再次为网页。

8.1.2 例外

➡ 快速向导	者能流控	例外	自定义流控策略						
♪ 常用操作	例外规则不受智能	流控的控制,使用时务必须	•慎小心,即使配置了固定	流控策略来控制其最大速率,仍	然有可能失控。				
外网配置									
内网配置							援索:		
端口映射	信用	描述		地址组		端口组			
QoS流控				ALL(所有IP)	•	ALL(所有端口)		٠	×
多线策略	[➡] 添加					ŀ	▲ 1-1共1行	▶ M 10 ▼	1 •
₩ 系统状态									
② 网络设置	•							🗙 清除 💾 🤅	呆存&应用
📥 网络安全	同样,注意勾锁	<u>t -</u>							
③ 多线设置									
*』 QoS流控									
11. 分组管理									
🗟 上网行为管理									
☞ AP管理									
🗊 认证管理									
🚊 虛拟专网	•								

注意事项:

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn



- 1. 例外规则中的 IP 或者 IP 组不受智能流控的控制,使用时务必谨慎小心
- 2. 需要配置固定流控策略来控制其最大速率,但仍然有可能失控。
- 3. 配置了固定流控后,智能流控中建议减去固定流控的值,同时俩者相加不能大于总 的上网带宽(假设例外规则设置了一个 IP 组, 该组中有两个 IP, 每个 IP 固定限 速 500KB/s, 假设下行总带宽设置为 3500KB/s, 现在固定流控设置了 500KB/s, 那么智能流控建议设置为(3500-2*500)=2500KB/s)

8.1.3 自定义流控策略

智能流控	例外	自定	义流控策略						
这里你可以自定义流	这里你可以自定义流控规则,如果要使规则生效,必须关闭接口上的智能流控功能,单位(KByte/s)								
启用									
							搜索:		
启用 描述 优	计先级 地址组	时间组	端口组 应用组	协议保证上行	协议保证下行	单机最大上行	单机最大下行	外网接口	排序
本区域尚无任何重	彦								(
		hn					•	▶ 10 ▼	•
	(山小)	011					3	🛚 清除 📙 保	存&应用
⊕ 添加 □	→ 点击添	ha					N 4	▶ № 10 ▼ 【清除 💾 保	▼ 存&应用

注意事项:

- 1. 这里你可以自定义流控规则,如果要使规则生效,必须关闭接口上的智能流控功能, 也就意味着勾选此项后所有默认的优先级全部失效,同时与智能流控不能共存
- 2. 此功能不是很建议使用,技术牛人可以试试

8.1.4 OOS 高级设置

当网络流量需要细化控制时可以打开 QOS 功能高级设置页面进行

该功能在老版本中是隐藏的需要使用 url 才能正常访问,从 3.1.0 开始该功能取消隐藏

http://路由器管理地址/cgi-bin/webui/admin/flowgos/gos/gos advopt



智能流控	服务器保障带宽	例外	高级设置	自定义流控制	策略				
配置QOS高级选项									
抑制因子参数对照制	ē:								
动态因子参数对照制	₹:								
								10. +	
								援系:	
禁止上行QOS	禁止下行QOS	抑制因子	动态因子	游戏通道上行	游戏通道下行	聊天通道上行	聊天通道下行	网页通道上行	网页通道下行
wa 🗆 n		25~180	10~100	10~10000KB/s	10~10000KB/s	10~10000KB/s	10~10000KB/s	10~10000KB/s	10~10000KB/s
							И	1-1共1行 ▶	10 • 1 •
								×	清除 🛛 保存&应用

禁止上行 QOS: 可禁止接口的上行智能流控 QOS , 一般不建议禁止 禁止下行 QOS: 可禁止接口的下行智能流控 , 一般在带宽特别大 , 而路由器负荷很 大的情况下可以尝试 , 减轻路由器的硬件资源消耗

抑制因子: 通过抑制上行来控制下行,数值越大,则抑制效果越好,一般 70 到 80 就非常严厉了。20M 以内的小带宽的情况下出现流控失控的,可以设置 70 到 80 动态因子: 可控制每个通道内带宽共享程度,动态因子越小,对共享的控制越严厉, 一般 20 就表示非常严厉了。 20M 以内的小带宽的情况下出现流控失控的,可以设置 15 到 20

游戏通道上行、游戏通道下行:针对所有游戏的流量上下行做限制,只有在极为罕见 的情况下才可能需要设置

聊天通道上行、聊天通道下行:针对所有聊天程序的流量上下行做限制,只有在极为 罕见的情况下才可能需要设置

网页通道上行、网页通道下行:针对所有网页浏览的流量上下行做限制,只有在极为罕 见的情况下才可能需要设置

8.15 服务器保障带宽

在网络带宽紧张时,应满足服务器使用正常,设定最低带宽限制,保障客户机正常读取 服务器数据。

TG	i-NE	Γ		тс	G-NET_B	各由器用户	手册 V3.2((AC 版)
智能流控	服务器保障带宽	例外	高级设置	自定义流控策略				
一般为游戏更新	服务器设置一个保障带宽,以	以防止带宽非常紧张的现	不境下,游戏更新无;	速率。保障带宽不会超过热	度口带宽的三分之一。			
服务體IP地址		192.168.1.254						
							搜索:	
	QoS状态	保障上行	带宽(KByte/s)			保障下行带宽(KByte/s)		
wan	禁用	不启用例	障带宽		•	不启用保障带宽		•
							№ 🖣 1-1共1行 🕨 🕅	10 🔻 1 🔻

一般为游戏更新服务器设置一个保障带宽,以防止带宽非常紧张的环境下,游戏更新无速率。保障带宽不会超过接口带宽的三分之一。

8.2 固定流控

既可以在智能流控的基础进行带宽管控,也可以独立的进行带宽管理,和 qos 智能流控相互独立。 在智能流控开启的情况下,固定流控仍然有效,相当于对内网 IP 进行了最高限速。由于智能流控极为有效,绝大多数情况下都无需像有些友商那样进行单IP 固定限速-:)

➡ 快速向导	固定流	控						
🎤 常用操作	白田周 会送	拉						
业 系统状态		ы т						
🕑 网络设置							搜索:	
📥 网络安全	启用 描述	地址组	时间组	端口组	外网接口	用户间共享	上行限制(KByte/s)	下行限制(KByte/s)
()多线设置	本区域尚无	任何配罢						
◆』 QoS流控	- → 添加							
智能流控								
固定流控								▶ 清除 💾 保存&应用
🗄 上网行为管理								
🚊 虚拟专网								
🗊 认证管理								
🗁 AP管理								
🕑 高级设置								
20 T 10 00 TH	.							



➡ 快速向导	固定流控		
▶ 常用操作	可以修改或添加限速规则。		
业 系统状态	启用规则		
☑ 网络设置 ▲ 网络安全	描述 (可选)		
⊕ 多线设置	地址组	ALL(所有IP) ・	
* [#] QoS流控	时间组	ALL(所有时间)	
智能流控	端口组	ALL(所有)请□)	E
肌 分组管理	外网接口 🖻	所有外网接口	
上网行为管理	用户间共享	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
<u>⇒</u> 虚拟专网	上行限制(KByte/s)	不暇速 ▼	
☞ AP管理		❷ 填0表示不限速	
🕑 高级设置	下行限制(KByte/s)	不限速 ▲ 描0表示不明束	
◎ 系统管理		•	
⊖ 退出	● 返回至概况		▼清除 💾 保存&应用 🗸

注意:这里的上行限制和下行限制都是可以针对单台 pc 的,也可以针对 IP 组内的 PC 进行用户间共享。

九、分组管理

进入路由器一级菜单"分组管理",设置基于时间、地址、端口、应用的分组,方便用户设置相关的规则。

🕈 快速向导	▲ 时间组	1			
🎤 常用操作	本页显示所有	的时间组,系	统预定义组不能编辑和删除。		
业 系统状态				ar≠.	
◎ 网络设置			,	2.37)	
T LITHUE	组名	描述	星期	时间段	
う 无线设置	ALL	所有时间	每天		
📥 网络安全	worktime	-	星期一 星期二 星期三 星期四 星期五	09:00:00-18:00:00	8 ×
()) 多线设置	[] 添加		N 4	1-2共2行 🕨 🔰 10 🔻	1 •
♦∎ QoS 流控					
品 分组管理				🗙 清除 💾	保存&应用
时间组					
地址组					
端口组					
应用组					
万网博通科技有限	公司		www.tg-net.cn	400-088-750	00



9.1 时间组

本页显示所有的时间组,系统预定义组-"ALL"不能编辑和删除,点击"添加"或"修

改"可进行相关时间组设置。

➡ 快速向导	▲ 时间组	
🎤 常用操作	本页显示所有的时间组,系统预定义	泪不能 编辑 和删除。
🖳 系统状态		
🕑 网络设置		搜索:
入 无线设置		时间段
▲ 网络安全	ALL 所有时间 母大	
肌 刀组官埋		
时间组		
地址组		
<u></u> 前口俎 応用组		
➡ 快速向导	设置规则参数	
▶ 常用操作	组名	示例
₩ 系统状态		3 只能是字母和数字!
😳 网络设置	描述(可选)	
う 无线设置		2 可输入中文!
	星期	〕 星期一 〕 星期二
(_)* 多线设置	(』 星期三 夏期四
10000000000000000000000000000000000000		
时间组	(
地址组		2 日期都不选表示为每天!
端口组	时间段	人 0时 ▼ : 0分 ▼ 到 0时 ▼ : 1分 ▼ +
		2 时间填写格式是 hh:mm-hh:mm。时间留空表示任意时间!
⑤ 上网行为官理		
	⊙ 返回至概况	⊠清除 💾 保存&应用



9.2 地址组

本页显示所有的地址组,系统预定义组-"ALL"不能编辑和删除,点击"添加"或"修

改"进行地址组相应设置。

➡ 快速向导	▲ 地址组		
🎤 常用操作	本页显示所有的地址组,系统预定义组不能编辑和删除。		
			搜索
🕑 网络设置	细タ	描述	12030
う 无线设置	ALL	所有IP	所有的IP地址
📥 网络安全	〒 添加		▶ 1 - 1 共 1 行 ▶ ▶ 10 ▼ 1 ▼
🕀 多线设置			
😍 QoS流控			☑ 清除 💾 保存&应用
肌 分组管理			
时间组			
地址组			
端口组			
应用组			
	^		
🕈 快速向导	地址组		
🎤 常用操作	本页用于添加	和修改IP 组的配置。	
🖳 系统状态	设置规则参	参数	
🕑 网络设置	细名		
う 无线设置	-11		
🔔 网络安全	描述(可选))	
💮 多线设置	通应(引起)		⑦ 可输入中文!
* QoS流控	IDabba so		
	IP地址段		✔ IP地址范围的填写格式是:A.B.C.D-E.F.G.H !
时间组			
地址组			
	 返回至概》 	г	▶ 清除 □ 保存&应用
端口组			

9.3 端口组

本页显示所有的端口组,系统预定义组-"ALL"不能编辑和删除,点击"添加"或"修 改"进行端口组相应设置。


TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC版)

▶ 快速向导	端口组				
▶ 常用操作	本页显示所有的端]组,系统预定义组7	不能编辑和删除。		
₩ 系统状态				'细志.	
🕑 网络设置	19-17	## : #	10月分支+ホンバノ)支款:	
う无线设置	ALL	価⊵	Mationx	3両 二 4支	
📥 网络安全	1.1	77113380 - 4	Id	▲ 1-1井1行 ▶ № 10	• 1 •
() 多线设置					-
*』 QoS流控				▶ 清除	💾 保存&应用
11. 分组管理					
时间组					
地址组					
端口组					
应用组					
▶ 机油白丹 _		_			
▶ 快速向导	端口组				
 	端口组 本页用于添加和修改	y 满口组的配置。			
 ▶ 快速向导 ▶ 常用操作 ● 系统状态 	端口组 本页用于添加和修理 设置规则参数	<u>牧端口组的配置</u> 。			
 	端口组 本页用于添加和修订 设置规则参数 组名	y满口组的配置。			
 ➡ 快速向导 ★ 常用操作 ● 系统状态 ● 网络设置 → 无线设置 	端口组 本页用于添加和修改 设置规则参数 组名	y 满口组的配置。	⑦ 只能是字母利	1数字!	
 ➡ 快速向导 ▶ 常用操作 ➡ 系统状态 型 网络设置 ❑ 无线设置 ▲ 网络安全 	端口组 本页用于添加和修理 设置规则参数 组名	<u>文</u> 端口组的配置。	⑦ 只能是字母和	□数字!	
 ➡ 快速向导 ▶ 常用操作 → 系统状态 ④ 网络设置 → 无线设置 ▲ 网络安全 ● 多线设置 	端口组 本页用于添加和修改 设置规则参数 组名 描述(可选)	y 满口组的配置。	⑦ 只能是字母和	□数字!	
 	端口组 本页用于添加和修订 设置规则参数 组名 描述(可选) 网络协议	y 满口组的配置。	 ⑦ 只能是字母和 TCP 	政字!	
 ➡ 快速向导 ▶ 常用操作 ➡ 系统状态 型 网络设置 ❑ 丙络设置 ❑ 丙络安全 ➡ 多线设置 【 QoS流控 Ш 分组管理 	端口组 本页用于添加和修订 设置规则参数 组名 组名 描述(可选) 网络协议 端口段	文端口组的配置。	 ⑦ 只能是字母和 TCP 0-65535 	政字!	
 ☆ 快速向导 ☆ 常用操作 ④ 系统状态 ④ 网络设置 ふ 无线设置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QoS流控 副 分组管理 町间组 	端口组 本页用于添加和修订 设置规则参数 组名 描述(可选) 网络协议 端口段	文 读 口 组 的 配 置 。	 ② 只能是字母和 TCP 0-65535 ④ 端口范围的堆 	□数字! ▼)范围是[0-6553
 	端口组 本页用于添加和修订 设置规则参数 组名 描述(可选) 网络协议 端口段	y 满口组的配置。	 ? 只能是字母和 TCP 0-65535 ? 端口范围的城 5]! 	□数字! ▼	0范围是[0-6553
 	端口组 本页用于添加和修订 设置规则参数 组名 描述(可选) 网络协议 端口段	文端口组的配置。	 ② 只能是字母和 TCP 0-65535 ③ 端口范围的境 5]! 	□数字! ▼ 年	的范围是[0-6553

9.4 应用组

本页显示所有的应用组,系统预定义组-"ALL"不能编辑和删除,点击"添加"或"修 改"进行应用组相应设置。在"应用名称"里提供多种应用可选。



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

▶ 快速向导	应用组			
▶ 常用操作	本页显示所有的应用组,	系统预定义组不能编辑和	删除。	
₩ 系统状态			49 本.	
网络设置 网络设置 日	10.2	2444 \ 22		
う 无线设置		加速	应用名称	
🔺 网络安全	P2PVIDEO	P2P/视频	P2P下载 网络由视 网络视频	2 ×
() 多线设置	P2PVIDEODL	P2P/视频/下载	P2P下载 网络电视 网络视频	 ✓ ✓ ✓ ✓
◆】 OoS流控	王 添加		■ 4 1-3#3行 ▶ ■ 10	• 1 •
11. 分组管理				
			🗙 清除	💾 保存&应用
的问题				
端口组				
应用组				
➡ 快速向导	应用组			
 ➡ 快速向导 ▲ ▲ ※ 常用操作 	应用组本页用于添加和修改应用	组的配置。		
 ▶ 快速向导 ▶ 常用操作 ■ 系统状态 	应用组 本页用于添加和修改应用 设置规则参数	组的配置。		
 	应用组 本页用于添加和修改应用 设置规则参数 组名	组的配置。		
 ➡ 快速向导 ▶ 常用操作 ● 系统状态 ● 网络设置 → 无线设置 	应用组 本页用于添加和修改应用 设置规则参数 组名	组的配置。	只能是字母和数字!	
 ▶ 快速向导 ▶ 常用操作 ● 系统状态 ④ 网络设置 ふ 无线设置 ▲ 网络安全 	应用组 本页用于添加和修改应用 设置规则参数 组名	到组的配置。	只能是字母和数字!	
 ➡ 快速向导 ▶ 常用操作 ➡ 系统状态 ☑ 网络设置 ❑ 无线设置 ▲ 网络安全 ⊕ 多线设置 	<u> 応用组</u> 本页用于添加和修改应用	强的配置。 3	只能是字母和数字!	
 ➡ 快速向导 ▶ 常用操作 ↓ 系统状态 ② 网络设置 朳 无线设置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ◆ QoS流控 	<u> 応用组</u> 本页用于添加和修改应用	3组的配置。 @	 只能是字母和数字! 可输入中文! 	
 ➡ 快速向导 ✓ 常用操作 ④ 系统状态 ④ 网络设置 ① 无线设置 ▲ 网络安全 ● 多线设置 ● 多线设置 ● 第 公式控 	<u> 応用组</u> 本页用于添加和修改应用 设置规则参数 组名 描述(可选) 应用名称	组的配置。 《	 只能是字母和数字! 可输入中文! 	
 ➡ 快速向导 ▲ 常用操作 ● 系统状态 ④ 网络设置 ● 不线设置 ▲ 网络安全 ● 多线设置 ● 多线设置 ● 引加留 	<u> 応用组</u> 本页用于添加和修改应用	强的配置。 《	○ 只能是字母和数字!	
 ➡ 快速向导 ✓ ✓ 第用操作 ④ 系统状态 ④ ○ 网络设置 ふ 元线设置 ▲ 网络安全 ● ●<!--</th--><th><u> 応用组</u> 本页用于添加和修改应用</th><th>3组的配置。 () () () () () () () () () ()</th><th>只能是字母和数字!</th><th></th>	<u> 応用组</u> 本页用于添加和修改应用	3组的配置。 () () () () () () () () () ()	只能是字母和数字!	
 ▶ ▶ ☆ 常用操作 ④ 系统状态 ④ ● 	应用组 本页用于添加和修改应用 设置规则参数 组名 描述(可选) 应用名称	3组的配置。 () () () () () () () () () ()	 只能是字母和数字! 可输入中文! 	

鼠标点击应用名称对应的编辑框,则会出现下图所示:



请选择		X
 未知协议 其他应用 即时通信 即2P下载 网络北视 应松客网 应格专项 回网络视频 网络络协议 回邮件协议 常见应 常股软件 同注程工具 	▲ 添加>>	确定取消

选中相关协议 , 添加到右边 , 然后点击【确定】即可

注意,应用组只能用于上网行为管理相关配置中。

十、上网行为管理

对上网的行为进行监控管控,维护网络的监控规范。一级菜单"上网行为管理"下提供 "一键管控"、"QQ 在线列表"、"QQ 白名单"、"URL 重定向"、"防火墙规则"、 "网址过滤"、"WEB 访问记录"。

10.1 一键管控

10.1.1 一键管控

根据需求选择封杀特定的应用一键封杀选项进行操作即可,如有特权用户则加入例外即可。如果需要在某个时间段,不进行任何管控,那么设置例外的时间组



⇒ 快速向导	一鍵管拉	高级设置		
♪ 常用操作				
④ 系统状态	newspace			
◎ 网络设置	一键封杀微信			
う 无线设置	一键封杀网络视频			
🚠 网络安全	一键封杀P2P下载			
④ 多线设置	一罐封杀游戏			
*♯ QoS流控	一键封杀邮件			
品 分组管理	一键封杀新浪微慮		传动用户 可以加入例从TP 也可	
上网行为管理				
一硬管控	例外的IP	不应用例外		
QQ在线列表	例外的时间	不會用例外		
QQ白名单				
WEB访问记录				\square
URL重定向				■ 清除 目 保存&应用
防火塘规则				
网址过滤				

注意 , 上述功能在 V2.3 以后的版本才有。原来的上网行为管理规则配置移入到了【一 键管控】--> 【高级设置】, 请见 10.1.2 相关说明

10.1.2 上网行为管理的高级设置

进入【一键管控】--> 【高级设置】,点击"添加"或"修改"可进行相应上网 行为管理设置,主要针对不同的分组分优先级进行允许或禁止动作,提高网络的管理手

段。

➡ 快速向导	▲ 一键管控 高级设	Æ							
♪ 常用操作	在本页中显示已配置的所有上网行为规	ERI.							
④ 系统状态								-0.00	
☑ 网络设置								2.R	
う 无线设置	启用规则	描述	优先级	地址组	时间组)))口组	应用组	动作	排序
▲ 网络安全	本区域尚无任何配置								
()多线设置	1 添加							н « н	M 10 • •
*# QoS流控								-	
鼎 分组管理								×	清除 💾 保存&应用
🗈 上网行为管理									
一键管控	1								
QQ在线列表									
00020									

点击上图中的添加后, 会看到如下页面:



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

₱ 快速向导	上网行为管理						
♪ 常用操作	在本页中您可以添加或者修改上网行为规则。						
④ 系统状态							
② 网络设置	启用规则	2					
う 无线设置	描述(可选)						
ARROA				1			
In PRESE	优先级设置	低优先级	٠		地址组 一般为 内网的IP组,	可以在下拉列表里新建,	
③ 多线设置		♥ 机无效器局的规则器无匹配		J	也可以在【分组管理】>【地 TCP, ⅢPP协议端口, 其他组	址组】里新建;端口组为 的建立方式与IP组相同	
*』 QoS流控	地址组	ALL(所有IP)	•				
11. 分组管理	R#(@)(R	A11/65-594(2)					
上网行为管理	#31-54EL	ALL(//THIRSIPS)		-			
一键管控	端口组	ALL(所有端口)	٠				
QQ在线列表	应用 把	0201/05001/020/055(工業)					
QQ白名单		P2PVIDEODL(P2P/6884/ P\$6)	<u> </u>				
WEB访问记录	动作	禁止	•				
URL重定向							
防火壊规则							$\langle \rangle$
网址过滤	● 返回至概况						■ 清除 💾 保存&应用
							\sim

保存应用后,会回到规则列表,如下图所示

▲ ① 多线设置	一键管控		高级设置						
*』 QoS流控	在本页中显示已属	本页中显示已配置的所有上网行为规则。							
							1	夏素:	
🗟 上网行为管理	启用规则	描述	优先级	地址组	时间组	端口组	应用组	动作	排序
一键管控	启用	-	高	xzb(行政部)	ALL(所有时间)	ALL(所有端口)	ALL(所有应用)	允许	• • 🖉 🕽
QQ在线列表	禁用	-	低	ALL(所有IP)	worktime	ALL(所有端口)	sbjy(上班禁止)	禁止	e • 📝 🤇
QQ白名单	启用	-	低	test(测试)	ALL(所有时间)	ALL(所有端口)	ALL(所有应用)	允许	• • 🚺
网址过渡	[] 添加						И 4	1-3共3行 🕨	10 • 1
URL重定向									
防火墙规则								×	清除 💾 保存&応
WEB访问记录									

10.2 QQ 在线列表

统计所有在线的 qq,登陆 qq的 pc的 ip 地址,在线数时长,登陆时间,是否



🕑 网络设置	•	00左线列手				
う无线设置						
📥 网络安全		TOWNERTSCHOOL				
()) 多线设置					援索:	
*!! 0.65连拉		QQ룩	IP地址	在线时长	上线时间	是否手机Q(
A COSWIT			192.168.100.198	0天0时1分28秒	2015/1/24 下午12:15:23	是
品 分组管理			192.168.100.189	0天3时16分45秒	2015/1/24 上午9:00:06	否
🗟 上网行为管理			192.168.100.199	0天3时4分22秒	2015/1/24 上午9:12:29	否
上网行为管理			192.168.100.133	0天3时13分43秒	2015/1/24 上午9:03:08	否
QQ在线列表			192.168.100.189	0天3时16分11秒	2015/1/24 上午9:00:40	否
QQ白名单			192.168.100.143	0天0时23分45秒	2015/1/24 上午11:53:06	是
URL重定向			192.168.100.133	0天3时16分53秒	2015/1/24 上午8:59:58	否
防火墙规则			192.168.100.200	0天1时13分30秒	2015/1/24 上午11:03:21	是
网址过滤			192.168.100.143	0天0时3分45秒	2015/1/24 下午12:13:06	是
WEB访问记录			192.168.100.124	0天0时4分33秒	2015/1/24 下午12:12:18	是
☞ AP管理	*				🚺 🤞 1 - 10 共 10 QQ在线	▶ N 10



10.3 QQ 白名单

"QQ 白名单"可添加 QQ,在白名单内的 QQ不受上网行为管理 QQ 应用的控制, 白名单支持单个添加和批量添加。

	QQ白名单 QQ白名	单批量添加
🗄 上网行为管理	在本页中您可以添加QQ号,可以使	白石受上网行为管理 禁用QQ的控制。
上网行为管理 OO在线列表	启用QQ白名单功能	
QQ白名单		搜索:
URL重定问	QQ룩	描述
网址过滤	本区域尚无任何配置	
WEB访问记录	(+) 添加	M 4 🕨 M 10 🔻 🔻
🔤 AP管理		
_ 虚拟专网		☑ 清除

10.4 URL 重定向

URL 重定向可以实现,如果主机访问某个网址时,将其导向另一个网址。

 ・ 快速向导 ・ 栄用県作 ・ 采用県作 ・ 承 所状态 ・ 一 系统状态 ・ 一 网络没置 ▲ 网络安全 ・ 多线设置 	 ▲ URL重定向規则表 使能URL重定向功能 例外IP组 	 	用URL重定向功能 在例外IP组 url重定帧版	1中的IP,不受URL重定向的管控
*』QoS流控	E			搜索:
11. 分组管理	启用规则	描述	原URL地址	重定向URL地址
🗄 上网行为管理	本区域尚无任何配置			
上网行为管理	[1	
QQ在线列表			山田委会石垣町司本	
QQ白名单	添加URL重定向规	.则	UKL重定问规则列衣	☑ 清除 💾 保存&应用
URL重定向				
网址过滤				
防火墙规则				
WEB访问记录				
🗊 认证管理	-			



〒 快速向导 ▶ 常用操作 ● 系统状态	
→ 网络安全	描述 (可选)
① 多线设置	BURL地址 例如: www.google.com 如果访问 原URL地址 时,页面会自动跳转到
*』QoS流控	重定向URL地址
	average interest and the second
🗟 上网行为管理	
上网行为管理	⊙ 返回至觀況 図 清除
QQ在线列表	
QQ白名单	
URL重定向	
网班公瑞	
WEB访问记录	
🗊 认证管理	

10.5 网址过滤

10.5.1 网址过滤

😳 网络设置	^	网址过滤	网址分类库	白谷	5单		
📥 网络安全		显示网址过滤规则		_			
() 多线设置				1	选启用网站	止过滤功能	
✿ QoS流控		使能网址过滤功能					
🔐 分组管理						搜索:	
上网行为管理	=	启用规则	描述	地址组	时间组	网址分类库	动作
上网行为管理							
QQ在线列表		本区域尚无任何配置					
00白名单		∃ 添加		1			•
				网址过滤	列表		
网址过滤		点击此处添加	规则			▶ 清除	💾 保存&应用
防火墙规则		<u> </u>					
WEB访问记录							
	-						



10.5.2 网址分类库

快速向导					_		
☆ 常用操作		MILIZE	网址分类库	日只由			
山 医体状态		显示网址分类库					
							搜索:
空 网络设直		网址组名称				类型	
▲ 网络安全		休闲娱乐				系统默认	
③ 多线设置		新闻资讯				系统默认	
*』 QoS流控	-	网页游戏				系统默认	
		在线购物				系统默认	
🗟 上网行为管理		社交网址				系统默认	
上网行为管理	н	博客论坛				系统默认	
QQ在线列表		财经证券				系统默认	
QQ白名单		电子邮件				系统默认	
URL重定向		不良网址				系统默认	
网址过滤		▶ 添加					N 4 1-9共9行 N 10 1 I
防火墙规则		与土井的法加	白空头圆上	1.41			
WEB访问记录		黑山风水和	I L L D				× 清除 日 保存&应用
🗊 认证管理							点击此处保存配置
➡ 快速向导	-	WHILE W	网北公米庄	白夕苗			
中 快速向导 ゲ 常用操作	•	网北过速	网址分类库	白名单			
► 快速向导 </th <td>•</td> <td>网北过速 本页面你可以修改网址分类库。</td> <td>网址分类库</td> <td>白名单</td> <td></td> <td></td> <td></td>	•	网北过速 本页面你可以修改网址分类库。	网址分类库	白名单			
	•	网址过速 网 本页面你可以修改网址分类库。 网址组名称	网址分类库 ,	白名単			
〒 快速向导	*	网加过速 网 本页图你可以接改网站分类库。 网址组名称	网址分 类 库	白名单			
	^	网址过速 P 本页面你可以停改网址分类库。 网址组名称 URL地址	网址分类库	白名单 简 www.sina.com.cn	8	点击+ , 添加URL地址	., श्र
 ☆ 快速向导 ジ 常用操作 Ψ 系统状态 ○ 网络设置 ▲ 网络安全 ⇔ 多线设置 	ш н	网址过速 风 本页面你可以得改网址分类库。 网址组名称 URL地址	网 <u>批</u> 分类库 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	白名单 f闻 www.sina.com.cn	8	点击+ , 添加URL 地址 建新的网址组	., श्र
 ☆ 快速向号 ジ 常用操作 ● 系统状态 ○ 网络设置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QoS流控 		网址过速 风 本页面你可以得改网址分类库。 网址组名称 URL地址	网址分类库 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	白名单 所闻 www.sina.com.cn	8	点击+ , 添加URL地址 建新的网址组	., 创 点击此处保存配置
 ⇒ 快速向号 炉 常用操作 ④ 系统状态 ○ 网络安全 ④ 多线设置 ** QoS流控 ● 分组管理 		网址过速 风 本页面你可以得改网址分类库。 网址组名称 URL地址	网址分关库 ,	白名单 所闻 Www.sina.com.cn 例例知baidu.com	2	点击+ , 添加URL地址 建新的网址组	., 创 点击此处保存配置
 ⇒ 快速向号 炉 常用操作 ④ 系统状态 ○ 网络设置 △ 网络安全 ◆ 参纮设置 ** QoS流控 □ 分组管理 上网行为管理 		网址过速 R 本页面你可以得故网址分类库。 网址组名称 URL地址	网址分类库 - - - -	白名单 所闻 Www.sina.com.cn	0	点击+ , 添加URL 地址 建新的 网 址 组	., 创 点击此处保存配置 图 潮絵 💾 磁程&面用
 ▶ 快速向号 ▶ 常用操作 ● 系统状态 ② 网络设置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QoS流控 ● 外组管理 ▶ 上网行为管理 上网行为管理 	a line and the second s	网址过速 风 本页面给可以待改网址分类库。 网址组名称 URL地址 ④ 返回至概況	网址分类库 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	白名单 所闻 Www.sina.com.cn 例例知baidu.com	2	点击+ , 添加URL 地址 建新的 网址组	., 创 点击此处保存配置 ⊠ 满除 💾 @得&@用
 ⇒ 快速向号 ≫ 常用最作 ④ 系统状态 ① 网络纹置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QoS流控 卧 分相管理 注與行为管理 上與行为管理 上與行为管理 	a la	网址过速 风 本页面印可以得改网址分类库、 网址组名称 URL地址 ② 返回至概況	网址分类库 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	白名单 所闻 www.sina.com.cn	2	点击+ , 添加URL 地址 建新的 网址组	., 创 点击此处保存配置 ⊠ 满除 💾 @得&面用
 ⇒ 快速向号 	- E	网址过速 风 本页面停可以梯改网址分关库。 网址组名称 URL地址 ② 返回至概況	网址分类库 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	白名单 fl倒 vvvv.sina.com.cn		点击+ , 添加URL地址 建新的网址组	., 创 点击此处保存配置 图 漏除 💾 保存Q应用
 ⇒ 快速向号 ゲ 常用操作 ④ 系统状态 ④ 网络设置 ▲ 网络安全 ● 多线设置 ** QoS流控 ● 分组管理 E 山府行为管理 上所行为管理 □ L用行为管理 URL頭定向 URL頭定向 URL頭定向 ■ の ■ 回 ■ の ■ 回	E	网址过き P 本页面停可以排改网址分关系。 网址组名称 URL地址 ② 返回至概況	网 <u>北</u> 分关库 。 《	白名单 而 www.sina.com.cn の 例如baidu.com		点击+ , 落加URL地址 建新的网址组	., 创 点击此处保存配置 ⊠ 漏除 💾 保守@应用
 ☆ 栄加県作 ④ 系统状态 ④ 网络设置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QoS流控 ● 外拍管理 と川行方管理 ・上向行方管理 ・上向行方管理 ・以自方管理 ・以自方管理 ・以自方管理 ・「「」 ・「」 ・「」 ・ ・<th></th><th>网址过速 月 本页面停可以排改网址分关车。 网址组名称 URL地址 ② 返回至概況</th><th>网肚分类库 《</th><th>白名单 所闻 www.sina.com.cn</th><th></th><th>点击+ , 添加URL地址 建新的网址组</th><th>点击此处保存配置 医漏除 □ @#@@用</th>		网址过速 月 本页面停可以排改网址分关车。 网址组名称 URL地址 ② 返回至概況	网肚分类库 《	白名单 所闻 www.sina.com.cn		点击+ , 添加URL地址 建新的网址组	点击此处保存配置 医漏除 □ @#@@用
 ☆ 状態向号 ゲ 常用操作 ④ 系统状态 ④ 网络设置 ふ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QOS流控 ● 外组管理 と」時行为管理 上時行为管理 上時行为管理 以自進辺海 「以重定向 阿祉辺海 防火環境則 	E	网址过速 月 本页面停可以梯改网址分关车。 网址组名称 URL地址 ② 返回至概况	网肚分类库 。 。 《	白云单 fl测 www.sina.com.cn		点击+, 添加URL地址 建新的网址组	., 创 点击此处保存配置 ⊠ 漏除 🗎 @存6@用
 ▶ 快速向号 ▶ 常用操作 ④ 系统状态 ④ 网络设置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QOS流控 ● 分组管理 ● 上阿行为管理 ● 上阿行为管理 ● 上阿行为管理 ● 以后送河 ● 以后送河 ● 以后送河 ● 以后送河 ● 以后送河 ● 以后送河 		网址过速 月 本页面停可以排改网址分关库。 网址组名称 URL地址 ● 返回至概况	网址分类库 。 ·	白云单 fl倒 www.sina.com.cn 少例如baidu.com		点击+ , 添加URL地址 建新的网址组	., 创 点击此处保存配置 ⊠ 潮陰 ⊟ @荐&面用

10.5.3 白名单

本页面你可以配置内网主机,服务器 IP 地址以及网址白名单,使他们不受网址

过滤的影响



TG-NET_路由器用户手册 V3.2 (AC 版)

🕑 网络设置	*			A4 47 44	
丛 网络空 今		MIDUK	网址分类库	日谷単	
MAXE		本页面你可以配置内网	主机,服务器IP地址以及	网址白名单,使他们不受网站	
🕀 多线设置		ㅎㅋㅋ	1/2	在 该 地 址 约	且中的IP, 不受网址过滤的影响
💕 QoS流控		内网王机日名甲地功	L汨 田	小启用内网王机曰名单	
品 分组管理		服务器白名单地址组	1	不启用服务器白名单	在该地址组中的服务器IP,
🗄 上网行为管理	E	URL白名单		_	+
上网行为管理				⑦ 例如baidu.com	
QQ在线列表			1 名单中的地	ы-	
QQ白名单		不受	网址过滤的影	响	
URL重定向		<u> </u>			▶ 清除 日 保存&应用
网址过滤					
防火墙规则					点击此处保存配置
WEB访问记录					
	-				

10.6 防火墙规则

显示并管理防火墙的访问列表规则

访问列表列出了已经添加的规则,点击添加,就可以添加新规则如图:

🖹 快速向导	-	防火墙规则	
✓ 常用操作		防火墙规则列表	
🖳 系统状态		防火墙规则列表	*
🕑 网络设置			
📥 网络安全			日的時間 如此
() 多线设置	=	本区域尚无任何配置	
🕻 QoS流控		● 添加	₩ ◀ ▶ ₩ 10 ▼
品 分组管理		点击此处添加防火墙规则	
🗟 上网行为管理			
上网行为管理			
QQ在线列表			
QQ白名单			
URL重定向			
网址过滤			
防火墙规则			
WEB访问记录	-		

描述:您对新建规则的描述,请您安装你需要的目的描述。

源区域:选择的作用网卡,是 lan 还是 wan 口, wan1, wan2 等, 一般选择 wan 口

协议:基于那条协议 TCP,UDP,ICMP,ALL 等



源 IP 组:在选择 wan 口的情况下,指明内部的 pc 的 ip 地址

目的 IP 组:在选择 wan 口情况下,指外网的 ip 地址等。

动作:允许,禁止

设置完成后,点击保存&应用即可生效。

➡ 快速向导	▲ 防火墙规则		
✓ 常用操作	你可以在这里修改防火墙规则。		
₩ 系统状态	0000		
🕑 网络设置	启用规则	V	
📥 网络安全	描述(可选)		
多线设置 多线设置 金貨 金貨	优先级设置	低优先级	*
*≣ QoS流控		⑦优先级越高的规则越先匹配	
	入接口 🖻	任意接口	•
上网行为管理		任意接口	
上网行为管理			
QQ在线列表	协议	所有协议	•
QQ白名单 LIDI 平向中	源IP组	ALL(所有IP)	×
网址过滤	目的IP组	ALL(所有IP)	×
防火墙规则	81/7/2		
WEB访问记录	印刷	ALL(所有时间)	
△ 虚拟专网	动作	允许	•
🗊 认证管理			
☞ AP管理	⊙ 返回至概况		🗵 清除 💾 保存&应用
🗹 高级设置			
1			
➡ 快速向导	▲ 防火/論抑则		
〒 快速向导	防火増規則 約可以在決用務次的水準規則		
〒 快速向导	▶ 防火指规则 你可以在这里佛政防火结规则。	勾选,启用	規则
 〒 快速向导 ゲ 常用操作 ● 系统状态 ② 网络设置 	▲ 防火牆規則 你可以在这里得改防火燒規則。 启用規则	约选,启用	规则 描述,便于识别、管理
 〒 快速向号 ゲ 常用操作 型 系统状态 ② 网络设置 ▲ 网络安全 	▲ 防火機規則 你可以在这里排放防火機規則。 扁用規則 描述(可选)	》 名选,启用	规则 描述,便于识别、管理
[▶] 快速向导	▶ 防火墙规则 你可以在这里得改防火墙规则。 雇用规则 描述(可选) 优先级设置	约选,启用 团 低优先级	规则
中 快速向导	▶ 防火増規則 你可以在这里伸成防火地規則。 雇用規則 描述(可选) 优先级设置	 夕选, 启用 () 低优先级 ④ 优先级基础的规则结先匹配 	規則
 ◆ 快速向导 メ 常用操作 ④ 系统状态 ① 网络论图 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 *: QoS选控 ● 新聞 	▶ 防火増規則 你可以在注重券政防火地規則。 倉用規則 描述(可选) 优先级设置 入接□ ■	 夕选, 启用 図 低优先级 ⑦ 优先级基础的规则结先匹配 任登接口 	规则
 〒 快速向导 ゲ 常用湯作 교 系於状态 2 网络设置 ▲ 网络安全 ◆ 多线设置 ** QoSi路段 品 分相管理 ⑤ 上网行为管理 	 防火塩規則 你可以在这里接政防火地规则。 雇用規则 攝迷(可造) 优先级设置 入線口 出線口 	 久选, 启用 低优先级 《 优先级越高的规则越先匹配 任意接口 任意接口 任意接口 	规则
 ◆快速向导	 防火塩規則 停可以在注重券政防火塩規則, 雇用規则 攝迷(可选) 优先级设置 入接口 ・ 出接口 ・ 	久选, 启用 図 低优先级 ● 优先级基面的规则组先匹配 任意接口 任意接口	 規則 描述,便于识别、管理 ■ ■
 	 防火塩規則 停可以在注意得改防火塩規則、 点用規则 通速(可选) 优先级设置 入線口 ● 出線口 ● 	1 1 1 1 1 (低优先级) (代先級基礎的)現現越先匹配 (代売級基礎的)現現越先匹配 (任憲建口 1 (任憲建口 (任憲建口) (任憲建口	 /规则 描述,便于识别、管理 ● ●
 		 久逸, 启用 	 /规则 /描述,便于识别、管理 ● ●
 			 /规则 /描述,便于识别、管理 ● ●
 			規則 描述,便于识别、管理 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
 	防火信規则 你可以在这里你改防火结规则。 应用规则 描述(可选) 优先级设置 入接口 他 出接口 他 " 讨政" 题印组 目的印组 时间组 工作。"		規則 描述,便于识别、管理 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
 ◆ 快速向导 メ 常用操作 ④ 系统状态 ・ ・	 防ン増規則 停可以在注重券政防火情規則。 倉用規則 描述(可选) (优先级设置 入接口 ● 出接口 ● 助按口 ● 前印祖 目的P祖 时间组 动作 		規則 - 描述,便于识别、管理 - - - - - - - - - -
 ◆快速向导 メ第用操作 ④ 系统状态 ジ 网络公園 への始め ダム総置 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			 /规则 /描述,便于识别、管理 <
 		夕逸, 启用 (低优先级) (低优先级) (低优先级) (仕意接口) (仕意接口) (仕意接口) (日前時) ALL(所有IP) ALL(所有IP) ALL(所有IP) ALL(所有IP) ALL(所有IP) ALL(所有IP) ALL(所有IP) ALL(所有IP)	 規則 描述,便于识别、管理 具体的IP协议,如: 所有协议、TCP+UDP、TCP、UDP、ICMP

注意: 协议选择了 UDP 时, 才会出现两个选择源端口和目的端口的下拉列表。



10.7 WEB 访问记录

10.7.1 上网记录配置

配置 WEB 访问记录的相关参数

🕈 快速向导	▲ 上网记录设置 上网记录查询
🖋 常用操作	配置WEB访问记录的相关参数 勾选, 启用上网记录功能
业 系统状态	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
😳 网络设置	
📥 网络安全	■ 每主机最大记录数 500 不记录例外IP组中的用户的上网记录
🕒 多线设置	例外IP组 不启用例外 🖌
🚏 QoS流控	♀ 对例外IP组中的用户不进行记录
🗟 上网行为管理	每主机最大记录数 如:500,即每一个主机最多记录500条上网记录 图 清除 巴 保存效应用
上网行为管理	
QQ在线列表	点击此处保存配置
QQ白名单	
URL重定向	
网址过滤	-

10.7.2 上网记录查询

可对上网记录进行查询





十 一 虚拟专用网

通过虚拟专线(VPN),使远程用户通过拨入 ISP、通过直接连接 Internet 或其他 网络安全地访问企业网。达到远程无碍办公,提供了接入的安全性。

PPTP(Point-to-Point Tunneling Protocol),点到点隧道协议:PPTP 是一种虚拟 专用网络

协议,属于第二层的协议。PPTP将 PPP(Point-to-Point Protocol)帧封装在 IP数 据报中,

通过 IP 网络如 Internet 或企业专用 Intranet 等发送。

PPTP 协议的基本功能是在 IP 网络中传送采用 PPP 封装的用户数据包。PPTP 客 户端负责

接收用户的原始数据,并将之封装到 PPP 数据包,然后在 PPTP 客户端和服务器 之间建立

PPTP 隧道传送该 PPP 数据包。

典型的应用通常是 PPTP 客户端部署在远程分支机构或移动办公用户的个人电脑 软件中,

他们用来发起 PPTP 隧道。PPTP 服务器部署在企业中心或办公室,用来接收来自 PPTP

客户端的呼叫,当建立起 PPTP 隧道连接后, PPTP 服务器接收来自 PPTP 客户端 的 PPP

数据包,并还原出用户的数据包,然后把还原后的数据包发送到最终用户的电脑设 备上。



11.1 PPTP 服务器

远程用户接入的服务器,用户通过客户端接入到 pptp 服务器接入内网。这里服务器 IP 可随便填写,只要不和内网在同一个网段就行。下面两个则填写客户端接入后自动获 取的 IP 的范围。

➡ 快速向导	医劳得论理 终与起置 现入用户
♪ 常用操作	为了佛陀理解导用户部的untrallex著他的同位争奏在,思想计算以下几点。
₩ 系统状态	1. 本地P和音户期P地址协的用品、服务器装的内用用品、整个装的内用用品不能相同。
◎ 网络设置	2、为了全线生化,本地和HK值不到HK地运动的和GAC电路时间间。 3、本地IP不能在客户间IP地址论的闭题之内,本地PP边间段可以们客户描P地址论不同
🚣 网络安全	启动9979服务器 ♂ ← 启用才能生效
(。) 多线设置	+n# @
*』 QoS流控	
品 分组管理	服务器本地地址 101.0.1 对于UPN借载等安全要求不高的场景下
🖞 上网行为管理	春户阔P地址地 101.02-254 , 个时间间面, 可有双映在议律头例
🗊 认证管理	② 権臣式方式はスメーズ, 労働: 10.1.0.2-254
☞ AP管理	DNS服务器 223.5.5
→ 虚拟专网	
PPTP服务器	第用DNS服务器 223.6.6. 使于windows 等客户端
PPTP客户論	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
L2TP賽户讀	
IPSec	

点击添加按钮来添加 VPN 账号和密码

ℰ田瑞士						
④ 系统状态		服务器设置	帐号配置	拨入用户		
🕑 网络设置					搜索:	
📥 网络安全		用户帐号名称	密码	指定对端IP	客户端类型	客户端内网网段
🕒 多线设置		本区域尚无任何配置				
* QoS流控		∃ 添加				M 4 D M 10 -
🗄 上网行为管理						▶ 清除 💾 保存&应用
🚊 虚拟专网	E					
PPTP服务器						
PPTP客户端						
IPSec						
🗊 认证管理						
🖻 AP管理						
🕑 高级设置						
◎ 系统管理	-					



拨入用户可以显示当前已经通过 PPTP 拨入的用户账号

▲ 品田(業)E						
山 系统状态	*	服务器设置	帐号配置	拨入用户		
					搜索-	
				<i>74</i>	136.30	40.) TO
🚣 网络安全				百小		12/\IP
🕀 多线设置		本区域尚无任何记录	z			
*』QoS流控						₩ ◀ ▶ ₩ 10 💌
11. 分组管理						
🗄 上网行为管理						
🔒 虚拟专网	н					
PPTP服务器						
PPTP客户端						
IPSec						
🗊 认证管理						
📼 AP管理						
🕑 高级设置						
◎ 系统管理	-					

11.2 PPTP 客户端

路由器以客户端直接接入到 PPTP 服务器的网络 相当于子网到子网的虚拟网络连接。 既可以使 PPTP 客户端所在设备的内网的主机和 PPTP 服务器内网的主机互访互通,也可以只作为客户端接入 PPTP 服务器实现 VPN 借线。

☆ 快速向导	客户编设置			
チ 常用操作	启动PPTP客户线			
🚇 系统状态	and the second s	低设备负荷,但必须与服务器加密设置一致		
◎ 网络设置	加密			
う 无线设置	服务器地址	PPTP服务器 IP或者或名		
()多线设置	用户名	vpntest		
*』 QoS流腔	東西			
品 分组管理		VPN借线的情况下, 按需选择"借电信线"		
🗈 上网行为管理	借线选项	個电图线 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
◎ AP管理	服务器内网网段		1	
[] 认证管理		② 可造,如果需要和服务器内网的主机通信必须要设置 如果本设备内网的王机需要与PPTP服务器的内网主机后要与PPTP服务器的内网段和掩码		
▲ 虚拟专网	服务器内网推码	, 否则不必填写, 在VPN借线场景下, 无需填写	J.	
PPTP服务器		② 可选,如果需要和服务器内网的主机通信必须要设置		
PPTP客户城	刷新状态			
L2TP餐户资				
🕑 高級设置	1/12/	点击 L 帧 新 】 按钮, 则 状态 显示 了 IP地址, 则表示拨号成功		
- 小系统管理			(
⊖ 避出			■ 清除	😬 保存&应用

借线选项:除了"其他借线模式"外,其他借线模式默认都不开启 NAT,服务端需要 配置静态路由,在【高级设置】【接口高级设置】里开启了 nat 模式后,则不再需要 在服务器端设置静态回程路由。



请注意: V3.0.2 以后的版本才支持 VPN 借线选项, 通过该选项, 可以使得 PPTP 客 户端拨号形成的虚拟线路成为一条具备特定运营商属性的线路,可以参与多线设置中 的智能选线 , 无需再到策略路由或者应用分流里配置规则

11.3 IPSec

11.3.1 IPSec 隧道

对 IPSec 隧道的参数进行配置,在 IPSec 隧道点添加

📄 快速向导	Â	IPSec隧道	IPSec	IPSec 状态		
🎤 常用操作					搜索:	
业 系统状态		名称	远程隧道	首地址	本地网络	远程网络
🕑 网络设置						
📥 网络安全		<u> </u>	彩査			
④ 多线设置						
*』 QoS流控	Ξ	点击此处	添加IPSec隧道			
品 分组管理						
🗟 上网行为管理						
🚊 虚拟专网						
PPTP服务器						
PPTP客户端						
IPSec						
🗊 认证管理						
🖻 AP管理						
✓ 高級沿界	-					

远程隧道地址填写公网 IP,本地和远程网络填写网段,并且不能一样。

➡ 快速向导	IPSec隧道	IPSec IPSec 状态	Î
♪ 常用操作	IPSec隧道配置		
业 系统状态	名称		
🕑 网络设置			
📥 网络安全	远程隧道地址		
③ 多线设置		② 远程地址为空,则是使用点对网模式	
*』 QoS流控	模式	主模式	
11 分组管理	认证	预共享密钥	
上网行为管理	荷井支枣钼		E
益 虚拟专网	1000-440		
PPTP服务器	本地网络		
PPTP客户端		⑦ 例: 192.168.0.0/24	
IPSec	远程网络		
🗊 认证管理		❷ 例: 192.168.0.0/24	
☞ AP管理	高级设置		
🕑 高级设置			
◎ 系统管理	 ※回至概况 		
() 退出	▼ 25101±106/元		

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn

400-088-7500



然后勾上高级设置,在里面设定密钥交换过程的加密、认证方式, IPSec 预共享密钥的 加密、认证方式。PFS 组与 IKE DH 组可以不一致,并且数字越大 VPN 性能会越低。其 他的内容按照默认值就可以了。

➡ 快速向导	高级设置		
参 常用操作	IKE 生存时间	28800	
业 系统状态		❷ 单位: 秒	
🕑 网络设置	IKE 加密方式	3DES -	
📥 网络安全			
🕀 多线设置	IKE 认证方式	MD5	
^{◆■} QoS流控	IKE DH组	2	
品 分组管理	IPSec 生存时间	3600	
🗄 上网行为管理		3000	
🚊 虚拟专网	IPSec 加密方式	3DES 💌	
PPTP服务器	1 000 1000	5025	
PPTP客户端	IPSec 认证方式	MD5	
IPSec	PFS组	2	
司 认证管理			
☞ AP管理		0 单位: 秒	
🕑 高级设置			
◎ 系统管理	DPD 重试间隔	5	
○ 退出		V + 12 V	
	⊙ 返回至概况		🛛 清除 🔛

11.3.2 IPSec

打勾启用 IPSec

	^			
🖹 快速向导	IPSec隧道	IPSec IPSec 状态		
🎤 常用操作	 			
业 系统状态				
🕑 网络设置	监听端口 🖻	wan	•	
📥 网络安全				
🗘 多线设置				☑ 清除
* QoS流控	E			
🖞 上网行为管理				
🚊 虛拟专网				
PPTP服务器				
PPTP客户端				
IPSec				
🗊 认证管理				
🗁 AP管理				
☑ 高级设置	-			



11.3.3 IPSec 状态

🕈 快速向导	^	IPSec隧道	IPSec	IPSec 状态			
🎤 常用操作					搜索:		
业 系统状态		夕 粉		行积隘道地非	22.00	代本	
🔮 网络设置		1117		KGUENSYEMONE		1/125	
▲ 网络安全		本区域尚无任何配置	Ē				
() <u>autor</u>						M 4 🕨 M 10 💌	•
"」"多线设置							
🚏 QoS流控	Ξ						
上网行为管理							
🚊 虚拟专网							
PPTP服务器							
PPTP客户端							
IPSec							
🗊 认证管理							
🖻 AP管理							
☑ 高级设置	Ŧ						

11.4 L2TP 服务器

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol, 二层隧道协议)是 VPDN (Virtual Private Dial-up

Network,虚拟私有拨号网)隧道协议的一种。

◎ 网络设置	L2TP服务器	帐号配置	拨入用户		
📥 网络安全	启用L2TP服务器				
() 多线设置					
✿ QoS流控	IPSec加密				
	服务器本地地址		10.0.2.1		
🗄 上网行为管理	客户端地址范围		10.0.2.100-10.0.2.200)	
🗊 认证管理			⑦ 格式为A.B.C.D-E.F.G	.H!	
🚊 虚拟专网	DNS服务器		8.8.8.8		
PPTP服务器	各用DNS服务器		208 67 222 222		
PPTP客户端			200.07.222.222		
L2TP服务器					
L2TP客户端					
IPSec					

400-088-7500

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn



点击添加按钮来添加 VPN 账号和密码

◎ 网络设置	L2TP服务器	帐号 配置 数	议用户		
🚔 网络安全					搜索:
() 多线设置	用户名	密码	客户姨类型	客户端内网网段	
*』 QoS流控	123	123	主机	*	2 X
	(➡) 添加			ы	▲ 1-1共1行 ▶ № 10 ▼ 1 ▼
🗟 上网行为管理					
🗊 认证管理					▶ 清除 💾 保存&应用
🚊 虛拟专网					
PPTP服务器					
PPTP客户端					
L2TP服务器					
L2TP客户端					
IPSec					

拨入用户可以显示当前已经通过 L2TP 拨入的用户账号

◎ 网络设置	L2TP服务器	帐号配置	拨入用户		
📥 网络安全					搜索:
① 多线设置			用户名		拨入IP
*』 QoS流控					
	本区域尚无任何记录	₹			
🗟 上网行为管理					
🗊 认证管理					
_ 虚拟专网					
PPTP服务器					
PPTP客户端					
L2TP服务器					
L2TP客户端					
IPSec					

11.5 L2TP 客户端

根据具体信息填写数据,

借线选项的作用是,使得 vpn 线路模拟某个运营商线路, 也参与"智能选线"。 如通过 vpn 模拟电信线路,则应选择"借电信线",如模拟联通线路,则应选择"借联通线"



十二 认证管理

12.1 通用公告

12.1.1 通用公告

➡ 快速向导	通用公告 白名单	在线用户
♪ 常用操作	启用	◎ 27 石自用则本页的所有设置都不会生效
₩ 系统状态	启用通知推送	▼ Q 只有启用后, 透知推送才能生效,推送的內容是网页模板。
🕑 网络设置	温用八牛回玉 供 に	
📥 网络安全	通用公司网贝便做	」溯处"□」未选择文件。 ❷ 请预先准备好模板,按要求填入通知内容、联系方式等信息,然后在这里点击浏览导入。不导入将使用默认通用公告模板
多线设置 多线设置	物信心正	
🚏 QoS流控		
№ 分组管理 🛛	启用强推首贞	O Maleure ' antern's with ' partitionality of the partition' for the partition' for the partition of the
上网行为管理	强推首页URL	http://www.so.com
益 虚拟专网		W HEARIGA/77954: http://www.socom
🗊 认证管理	空闲超时时间(分钟)	10
通用公告	允许上网时间 (分钟)	360
	最大接入客户数	100
☑ 高级设置		100
◎ 系统管理		
-		☑ 清除

万网博通科技有限公司

www.tg-net.cn

400-088-7500

本页用来设置路由器通知推送、强推首页、微信认证等相关功能。

"通知推送"是指当内网用户用浏览器试图访问网络资源时,路由器以网页的形式 强制向用户推送通知。用户只有点击该通知页面才能继续访问网络。路由器内置默认通 知页面如下图,可以通过修改推送模板文件来改变通知推送的页面内容。通用公告模板 和模板修改方法的资料可以到 TG-NET 官方 FTP 服务器中下载获取。



"强推首页"是指当用户点击通知推送页面后,路由器强制推送的一个网站页面, 该网站页面可以通过设置"强推首页 URL"来定制。

"微信认证"是指用户需要关注公众微信号,才能接入网络。

具体设置项说明如下:

"空闲超时时间(分钟)" : 设置本参数后,当内网 PC 没数据发送即空闲时间超过设定的时间后,路由器会再次推送通知。

"允许上网时间(分钟)" :当内网 PC 接入网络的时间超过设定的时间后,路由器会再次推送通知。

"最大接入客户数" :绑定的 LAN 口能允许接入的最大 PC 数。

"绑定的 LAN 接口" :指定通用公告功能所应用的 LAN 口。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-75



12.1.2 白名单

➡ 快速向导	通用公告	白名单	在线用户		
▶ 常用操作	内网主机白名单				
₩ 系统状态	下面配置的IP段将作为白	名单不推送网页通知或	者认证页面		
回 网络设置	启用		0		
📥 网络安全	+th+LOP				
多线设置 多线设置 多线设置 多线设置 多线设置 多线设置 金线设置 金线会 金线设置 金线会 金线会	ARALSH		ALL(MTHIP)		·
*』 QoS流控	URL白名单				
	下列域名列表会作为域名	白名单,访问这些域名	3时不会推送认证或者通知		面
🗄 上网行为管理	URI白名单		weivin ag com		
🚊 虚拟专网				n	1
🗊 认证管理					
通用公告					
PPPoE服务器					
🗁 AP管理					
🕑 高级设置					
◎ 系统管理					
⊖ 退出					

通过设置"内网主机白名单",可以让内网某些 PC 不受通用公告规则的影响;而 通过设置 "URL 白名单" 可以让内网 PC 访问某些特定的网页时不受通用公告规则的影 响。

12.1.3 在线用户

🖹 快速向导	通用公告	白夕前	左线 用白
▶ 常用操作	ALC: NAME		
₩ 糸疣状态	IP地址		MAC地址
🕑 网络设置	192.168.1.244		e0:3f:49:1b:13:bb
📥 网络安全	192.168.1.32		14:8f:c6:e9:ee:c5
④ 多线设置	192.168.1.49		18:af:61:f0:fe:46
↑』 OoS流控			
品 分组管理			
🗟 上网行为管理			
🚊 虛拟专网			
🗊 认证管理			
通田公告			
PPPoF服容器			
™ AP官理			
🕑 高级设置			
◎ 系统管理			
⊖ 退出			



"在线用户"页面可以显示受通用公告规则影响的主机信息。包括 IP 地址、MAC 地址、认证状态、在线时间。

12.2 PPPoE 服务器

可以将路由器配置为一台 PPPOE 服务器,使内网用户只有通过 PPPoE 拨号才能上 网,并可以自由控制其上网期限,网络使用到期后自动停网。省去了管理员单独对每个 用户进行管理的难度。

请注意本功能的菜单位置: 【认证管理】--> 【PPPoE 服务器】

12.2.1 服务器设置

设置 PPPOE 服务器的相关参数。

"DNS 服务器"、"备用 DNS 服务器"两项,请填入路由器所接外线所属运营商 提供的 DNS 服务器 IP 地址。

▶ 快速向导	服务器设置用户管理	. 账号批量导入 在线用户
৵ 常用操作	配置PPPoE拨号服务器相关信息	
业 系统状态	中HDDDoE昭夕期	9
😳 网络设置		
📥 网络安全	本地IP地址	10.0.0.1 设置PPPOE服务器的IP地址
④ 多线设置		
*』QoS流控	最大拨号用户数	64
	分配给内网拨号用户的IP网段和掩码	10.67.7.0/24 设置分配给内网PC的IP地址网段
🗟 上网行为管理		❷ 一般情况下您使用默认值即可,如非必要请勿修改
🚊 虚拟专网	DNS服务器	8.8.8.8
🗊 认证管理		❷ 这是分配给内网拨号用户的DNS服务器, 请填入当地电信提供的DNS服务器IP地址, 不知道的, 可以用默认值
通用公告	备用DNS服务器	208.67.222.222
PPPoE服务器		❷ 这是分配给内网拨号用户的备用DNS服务器, 请填入当地电信提供的DNS服务器IP地址, 不知道的, 可以用默认值
🗁 AP管理	只允许PPPoE拨号上网	📄 📀 设置后,只允许内网拨号用户上网,从而彻底解决内网ARP攻击问题
🕑 高级设置	禁止单号多拨	□ 💡 每个用户最多拨入一路连接
◎ 系统管理	#定的LAN接口 ■	lan ▼ 経営PPD0F服务契維定約LAN11 日方在注LAN11下
⊖ 退出		的用户才能使用PPPDE拨号上网



12.2.2 用户管理

在本页面可以创建账户密码,供内网用户 PPPOE 拨号使用。

PPPOE 帐号新增加备注功能,在此可以为帐号添加备注以便区分,此处支持中文 "绑定 IP"一项可以不填,如果绑定 IP,那么所填的 ip 必须在 PPPOE 服务器设置 的"分配给内网拨号用户的 IP 网段"中,而且绑定 ip 后,与此 ip 绑定的帐号只能同时 在一台 PC 上使用。

"到期时间"的格式为:年-月-日时-分-秒,日与时之间有空格。如果不做时间限制,请留空,不填写。

服务	器设置 帐号编辑	账号批量导入	在线用户				
用于增加 范围内。	1 / 删除用户帐号 , 设置用户帐号(的权限.请注意绑定IP必须在P	PPoE服务器中设置的IP地址	池之外,比如,IP地址池的起始地址)	为10.67.7.1 , 最大拨号用户数为6	54 , 那么绑定IP不能在10.67.7.1到1	.0.67.7.64約
激活		2		_			
备注(]	7选)	测试 ❷ 可输入中文!		PPI	POB 帐号 新增加备注功能, 此可以为帐号添加备注以 分,此处支持中文	便	
用户名		111 2 由字母和数字组成,不	能有空格				
密码		111					
绑定IP	(可选)	10.1.0.2 ✔ 请注意绑定IP必须在PF	PoE服务器中设置的IP地址	出地之外。			
绑定MA	AC (可选)						
到期时间	9(可选)	2018-08-08 18:18:18 ⑦ 请用YYYY-MM-DD H	H:MM:SS时间格式,如20	18-08-08 18:18:18 , 如不作时间限	制,那么清留空		
服务	器设置 账号管理	账号批量导入	在线用户				
显示并谈	2置PPPoE用户的账号信息						
						搜索:	
激活	备注	用户名	密码	绑定IP	绑定MAC	到期时间	
	*	test	test	10.67.7.200	00:11:22:33:44:55	2011-08-25 18:00:00	8 ×
۲	测试	111	111	10.1.0.2	*	2018-08-08 18:18:18	1 ×
1 添加					k	▲ 1-2共2行 ▶ ₩ 10	• 1 •
						🛛 清除 🔛	保存&应用

12.2.3 账户批量导入

"帐号批量导入功能"可以一次性导入多个帐号密码信息,批量增加帐号的格式为: 用户名 密码 激活状态 绑定 IP 到期时间,每个参数中间有一个空格。

注意:



1、在"批量增加或编辑账号"的方框中增加帐号时,不能清除已经存在的帐号, 而只能追加帐号,否则清除的帐号将会被自动删除,在"用户管理"中将不存在。

2、批量添加帐号时,除了用户名,其他参数都是可选的,比如可以只填用户名, 密码将会自动生成,并自动激活帐号。

3、可以将"批量增加或编辑账号"方框中的帐号信息选中,并复制到外部文件中, 从而实现导出帐号信息的功能。

服务器设置	账号管理	账号批量导入	在线用户							
PPPoE账号可以批量导入 8:00:00 张三	, 每行格式为:用	户名 密码 激活状态 绑定	IP 绑定MAC 到期时间] 备注 , 每个字段用	空格隔开,除了用	沪名,其他可选,可	『用*代替 , 例如 : tes	t1 test1 1 * 24:24:24:	24:24:24 20	18-08-25_1
批量項加或編編账号		test test 1 10.67.7.200 111 111 1 10.1.0.2 * 2 ① 当您只提供了用户令	00:11:22:33:44:55 2 018-08-08_18:18:18 18:18:18 5、那么密码会自动的	911-08-25_18:00:0 则试 则建并激汽舌	00 * 					
									🗷 清除	🖹 保存&应用

注意:

1. 账号批量导入界面中 , 全部选中后 , 可以批量拷贝出来 , 从而实现账号批量导出 2. 账号批量导入界面中, 当您只提供了用户名, 点击保存&应用, 那么密码会自动 创建并激活,可以大幅减少您批量创建账号的工作量。

➡ 快速向导	服务器设置 斯马管理 医导性量导入 在线用户	
√ 常用操作	PPPo在探导可以混量导入,每行物式为:用产名 案码 激发状态 绑定IP 能受MAC 装模时间,每个学校用空物现开,除了用产名,其他可透,可用"代替,例如:text1 text1 1*24:24:24:24:24:24:24:24:24:24:24:24:24:2	
业 系统状态		
◎ 网络设置	北重海川和時間です 19511 19512 日本	
う 无线设置	10913 10914	
🔔 网络安全		
③ 多线设置		
*』 QoS流控		
肌 分组管理		
🗄 上网行为管理		
◎ AP管理		
🗊 认证管理		
通用公告	② 当您只提供了用户名,那么密码会自动创建并激活	
云端服务		_
PPPoE服务器	図 海峡 日 保存の回	用
四 监狱专用		_

点击保存应用后, 将看到自动生成了密码并且激活, 如下图



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

服务器设置 账号管	里 账号批量导入 在线用户	
PPPoE账号可以批量导入,每行格式为	:用户名 窑码 激活状态 绑定IP 绑定MAC 到期时间,每个字段用空帽隔开,除了用户名,其他可选,可用"代替,例如:test1 test1 1 * 24/24/24/24/24/24/24/24/2018-08-25_18:00:00	
批量増加或编辑联号	test1 840187 1 *** test2 394382 1 *** test3 783099 1 *** test4 79840 1 ***	
	⊠ 清除	保存&应用

12.2.4 在线用户

显示当前拨号用户的账号, ip 信息。

➡ 快速向导	服务器设置	用户管理	账号批量导入	在线用户			
🖋 常用操作	显示所有的PPPoE拨号	午线用户					
₩ 系统状态						抑要.	
◎ 网络设置						138.191.	
	用户帐号名称				IP地址		
🚑 网络安全	admin				10.67.7.3		
多线设置 多线设						▶ ◀ 1-1共1行 ▶ ▶ 10 ▼ 1	•
* 】QoS 流控							

十三 AP 管理

13.1 系统管理

13.1.1 系统设置

开启或关闭 AC 功能

〒 伏迷问号	系统设置	AP升级	AP重启	恢复出厂值		
参常用操作	开启AC服务	C)			
₩ 系统状态						
② 网络设置					C] 保存&(



13.1.2 AP升级

可以针对不同型号的 AP 批量升级。

🕆 快速向导	Î	系统设置	AP升级	AP重启	恢复出厂值	
৵ 常用操作 ■ 系統状态		型号:		WA2301	Ŧ	
◎ 网络设置	L	固件:		选择文件 未选择任何	J文件	□ 升级固件

13.1.3 AP 重启

可以指定 AP 批量重启

🛉 快速向导	系统设置	AP升级	AP重启	恢复出厂值			
≫ 常用操作					ŧ	叟寮:	
业 系统状态	选择	AP名字	MAC地址		型号	当前版本	
😳 网络设置		zqsyb	ac:31:9d:aa:3d:08		WA2301	V2.0.11	
📥 网络安全			💾 全选				

13.1.4 恢复出厂

可以指定 AP 批量恢复出厂值

▶ 快速向导	系统	设置	AP升级	AP重启	恢复出厂值					
▶ 常用操作							搜索:			
- 系统状态	选择	AP名字		MAC地址		型号	当前版本			
🕑 网络设置		zqsyb		ac:31:9d:aa:3d:0	8	WA2301	V2.0.11			
📥 网络安全		□ 全洗 □ □ 恢复出厂値								
④ 多线设置										

13.2 监控统计

13.2.1 AP 信息

显示路由器发现的 AP 的相关信息,需要将 AP 加入,路由器才能管理 AP。



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

➡ 快速向导	AP信	追 AP状态	用	□信息					
৵ 常用操作							搜索:		
₩ 系统状态	AP名字	MAC地址	型号	速率(上/下行)	硬件版本	软件版本	在线状态	配置同步	配置管理
😳 网络设置	zqsyb	ac:31:9d:aa:3d:08	WA2301	300M	V2.0.0	V2.0.11	是	不需要	😬 加入
📥 网络安全			🗎 加入所	所有 💾 退出所有					

13.2.2 AP 状态

显示 AP 的相关状态

🕈 快速向导	Â	AP信息 AP状态		V状态	用户	e信息								
≫ 常用操作											搜索:			
业 系统状态		AP名字	IP地址	MAC地址		无线模式	信道	功率	用户数量	在线时间	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4
😳 网络设置		zqsyb	192.168.255.12	ac:31:9d:aa:	3d:08	11bgn	6	100%	0	04:54:14	4567			
🛕 网络安全										M	1 - 1 ≠	ŧ1行 ▶	10	1 •

13.2.3 用户信息

显示 AP 当前连接的无线终端信息	1
-------------------	---

📄 快速向导	AP信息	AP状态	用户信息			
🎤 常用操作					搜索:	
→ 系统状态						
	MAC地址		AP名字	SSID	在线时间	
😳 网络设置	5c:63:bf:2e:0e:6d		zqsyb	4567	00:00:18	
🛕 网络安全					▲ 1-1共1行 ▶ ᢂ 10 ▼	1 •

13.3 配置管理

13.3.1 无线模板

此页面用来创建 SSID 无线模板,路由器通过下发配置可将模板中的 SSID 参数应用

于AP。

🖹 快速向导	▲	模板	AP配置列表									
🎤 常用操作	无线模版质	无线模版应用于AP配置,作为AP配置的一部分										
业 系统状态							烟麦.					
◎ 网络设置							136.90					
	SSID	启用	隐藏SSID	广播SSID	客户端隔离	加密类型	算法	密码				
🖾 网络安全	4567	启用	关闭	开启	开启	不加密	无		8 ×			
③ 多线设置	➡ 添加					M 4	1-1共1行	7 🕨 🔰 10	• 1 •			
*』 QoS流控												



● 林浦向日			
大压的马	无线配置		
▶ 常用操作	增加修改无线模版		
业 系统状态			
🕑 网络设置	SSID	4567	
📥 网络安全	启用	启用 ▼	
④ 多线设置	隐藏SSID	关闭	
*』 QoS流控			
品 分组管理	广播SSID	井居 ・	
🕏 上网行为管理	客户端隔离	开启	
<u> 虚拟</u> 专网	加密类型	不加密 ▼	
🗊 认证管理		不加密 WPA-PSK	
🗁 AP管理		WPA2-PSK WPA/WPA2-PSK	
系统管理	⊕ 返回至概况		🗙 清除 💾 保存&应用
监控统计			
配置管理			

13.3.2 AP 配置列表

此页面用来配置 AP 的名称、IP 地址、用户限制数、信道、功率等其他参数。点击 "下发到 AP "按钮将配置下发到 AP。

▶ 快速向导	AP配置	Î
🖋 常用操作	修改AP配管	ור
₩ 系统状态	(2797) 19 Malaa	-
◎ 网络设置	MAC地址 ac:31:9d:aa:3d:08	11
📥 网络安全	AP名字 zqsyb	
③ 多线设置	IP地址 192.168.255.12	
*∎ QoS流控	Т.Ф. T	
11. 分组管理	尤族使能力には、ガロー・	1
🗟 上网行为管理	无线模式 11bgn Y	
을 虚拟专网	信道 6 •	
🗊 认证管理	信道带宽 20MHz ¥	
🗁 AP管理		
系统管理	功率 100% •	
监控统计	SSID1 4567 •	
配置管理	用户限制 20	
🕑 高级设置	20 LU	
◎ 系统管理	SSID2	
○ 2810		Ŧ
〒 快速问导	无线模板 AP配置列表	
▶ 常用操作	请在【监控统计】菜单把AP加入配置管理	
业 系统状态	搜索	
🕑 网络设置	选择 AP名字 MAC地址 无线使能 IP地址 无线模式 信道 信道带宽 功率 SSID1 用户限制	
📥 网络安全	🔲 zqsyb ac:31:9d:aa:3d:08 开启 192.168.255.12 11bgn 6 20MHz 100% 4567 20 📝	
④ 多线设置	□ 全选 □ 扫描并添加 □ □ 删除 □ 下发到AP	
♥■ QoS流控		
11. 分组管理		



十四、无线设置

只有带无线的部分型号的路由器才有无线相关设置。

14.1 基本设置

14.1.1 网络设置

本页面可设置无线禁用、SSID、加密类型、加密算法、密码等参数。

➡ 快速向导	网络设置 安全设置	
√ 常用操作	禁用	默认无线是开启的,此处勾选会禁用:)
业 系统状态	at at the second second second second	
回 网络设置	交持Windows的中文SSID	■ W MARAYTE, CON+**NDC++XS3D, 此处勾洗后, windows/草果/安卓系续都能识别中文SSID
う无线设置	SSID	超這
基本设置		
客人网络	加密类型	WPA-PSK/WPA2-PSK / 加密类型, 推荐使用WPA-PSK/WPA2-PSK
高级设置	加密管注	AFS 密码必须8位以上
用户状态	100 CO 947 (A	
点 网络安全	密码	12345678
()多线设置		
°₽ QoS流控	绑定的LAN接口 🖻	
品 分组管理		只有多个独立的LAN口存在的情况下, 此处才会显示
上网行为管理		
◎ AP管理		国際地 日報行の回用
同 认证管理		

注意:

1. 支持 Windows 的中文 SSID 只有 V3.0 以后的版本才支持。

2. 绑定 LAN 接口是指无线绑定到特定的 LAN 接口,与该 LAN 接口共用 IP 地址、DHCP 服务、Portal 认证等设置和策略 , 有助于多个 SSID 存在的情况下随同其绑定的 LAN 接口使用不同的配置策略,比如使用不同的 Portal 认证策略:无线主网络不使用 Portal 认证 , 而无线客人网络则使用 Portal 认证。只有多个独立 LAN 存在的情况才能做上 述配置 , 多个独立 LAN 口相关设置请参考【高级设置】-->【弹性端口】相关说明。



14.1.2 安全设置

本页面可设置无线安全相关参数

	网络设置安全道	设置	
🎤 常用操作	隐藏SSID	0	勾选后,无线终端将扫描不到ssid
业 系统状态			
😳 网络设置	隔离接入用户		A选后, 九线各广场之间被向两九法通信
う 无线设置	最大接入用户	20	设置路由器无线最大允许的接入终端数
基本设置			
客人网络	MAC过滤		
高级设置		◎ 仅允许列表外	启用MAC过滤功能
用户状态			
📥 网络安全	MAC列表		•
④ 多线设置			
♥ QoS流控			⊠清除 吕保存&应用

14.2 客人网络

路由器可以启用第二个SSID来供客人使用 并可以针对这个SSID作相应安全设置。

14.2.1 网络设置

🕈 快速向导	网络设置 安全设置			
≫ 常用操作	林田		启闻家人SSID	
④ 系统状态	35010	_		
😳 网络设置	SSID	alex-Guest � 支持中文 , 长度小于32		
分 无线设置				
基本设置	加密类型	WPA2-PSK •		
客人网络	加密算法	AES 🔻		
高级设置	THE LE	12245500		
用户状态		12345690		
📥 网络安全				
多线设置 多线发发发发发发置 多线设置 多线设置 多线设置 多线设置 多线设置 多线设置				
			× 3	劇除 💾 保存&应用

本页面用来启用和设置客人网络的 SSID 参数

14.2.2 安全设置

本页面用来设置客人网络的相关安全参数。



🗭 快速向导	▲ 网络设置	安全设置		
≫ 常用操作	隐藏SSID			
 	孤立客人网络	🗹 👩 禁止客人网络的用户和主风	弹。 有线网络通信	勾选后,客人SSID下的终端无法与路由器其他 网络下用户通信,一般勾选此项。
う无线设置	隔离接入用户	🕢 🕜 禁止接入无线用户之间的递		勾选后,同在客人SSID下的终端也无法通信
基本设置	最大接入用户			
客人网络				
高级设置	MAC过滤	 禁用 		
用户状态		 仅允许列表内 仅允许列表外 		
📥 网络安全				
① 多线设置	MAC列表		•	
* QoS流控				
肌 分组管理				🗙 清除 💾 保存&应用

14.3 高级设置

14.3.1 设备设置

本页面用来设置无线模式、信道、发送功率等相关参数。

➡ 快速向导	设备设置	
🎤 常用操作	无线模式	802.11b/g/n
④ 系统状态		
🕑 网络设置	信道带宽	20/40MHz 🔹
う 无线设置	信道模式	● FCC: 对应美国、加拿大等地区,可支持11个信道 ● FTSF 对应中国、海大利亚、委内瑞拉等地区、可支持13个信道
基本设置		 ● IOL N正中国、家内班 (家内班 (家内班 (家内班)) ● JP: 对应日本,可支持14个信道
客人网络		
高级设置	信追	11 (2.462 GHz)
用户状态	发射功率	100% · 调节无线发射功率, 100%对应20dbm即100mw
📥 网络安全		⑦ 最大发送功率是20dBm 90%对应19dbm, 80%对应18dbm, 70%对应17dbm 17dbm \$P50mw。
() 多线设置		
*』 QoS流控		🗵 清除 🛛 保存&应用

14.4 用户状态

14.4.1 用户列表

本页面显示所有 SSID 下连接的用户终端的相关信息



TG-NET_路由器用户手册 V3.2 (AC 版)

➡ 快速向导	用户列表				
🎤 常用操作	本页面显示所有的接入用户				
- 系统状态				搜索:	
🕑 网络设置			25.5.5		
> T/810 m	MAC地址	IP#B#E	设备名称		所属SSID
小 尤线设置	70:72:0d:09:06:78	192.168.100.143	android-d3e9352cb9f66248		alex
基本设置	5c:63:bf:2e:0e:6d	192.168.100.199	WIN7-20140409JT		alex
客人网络	cc:af:78:26:8f:39	192.168.100.133	alex-PC		alex
高级设置			14	4 1-3 # 3 行 🔊	N 10 Y 1 Y
用户状态			N		10 1

十五 高级配置

15.1 接口高级设置

该页面可设置 WAN 口的权重(越大越优)和工作模式(一般默认为 NAT 模式)。

ℯ 吊田深	F	*							
₩ 系统状态	5		高级	设置					
🕑 网络设置	£		设置设备所	所有外网口的工作模式和相	叉重。外网口默认工作在NAT	模式,除非必要请不要	長修改。		
📥 网络安全	È						搜索:		
()多线设置	£			上网类型和带宽	权重设置 (范围是 1至	J12)	外网口工作權	莫式	
🐾 QoS流語	Ŷ		wan	-	1		● NAT模式	式 💿 路由模式	
副 分组管理	Ŧ		wan2	-	1		NAT模式 Section Section	式 💿 路由模式	
🗄 上网行为	的管理	E	wan3	-	1		◎ NAT模式	式 💿 路由模式	
量虚拟专网	3		wan4	-	1		NAT模式	式 💿 路由模式	
🗊 认证管理	Ŧ					ы	1-4共4	4行 🕨 🔰 10 💌	1 🔻
🖻 AP管理									
🕑 高级设置	E C							🗙 清除 💾 🥵	存&应用
接口高级	设置								
接口模式	;								
防二级路	油								
共享破解	1								
		Ŧ							

注意:

1. 当您选择路由模式时, 上一级路由必须配置回程路由, 否则将无法正常上网



2. 接口权重默认将根据线路带宽来确定。 多线智能选线模式下 , 会优先从同一个运营 商线路中选择权重最大的线路来参与智能选线;当一条应用分流规则中,当有多条线 路参与分流时, 会根据 权重来分配流量比例; 当一条策略路由规则中, 当有多条线 参与时, 也会根据权重来分配流量比例

15.2 接口模式

在本页面中,您可以对以太网接口的工作模式进行设置。

∥ 吊用採作	*	_				
₩ 系统状态		接口相	莫式			
🕑 网络设置		在本页面中	9,您可以对以太网接口的	工作模式进行设置。		
📥 网络安全			模式		连接状态	速率 半/全双工
🕒 多线设置		wan	自动协商	-	连接	1000M 全双工
*』 QoS流控		wan2	自动协商	•	断开	10M 半双工
- 分组管理		wan3	自动协商	-	断开	10M 半双工
🗟 上网行为管理	E	wan4	自动协商	•	断开	10M 半双工
🔒 虚拟专网						▶ 4 1-4共4行 ▶ ▶ 10 ▼ 1 ▼
🗊 认证管理						
🔤 AP管理						☑ 清除
🕑 高级设置						
接口高级设置						
接口模式						
防二级路由						
共享破解						
بحرر محمد المحمد	-					

请注意: 软路由此处会显示网口的网卡芯片类型, 如下图:

接口模	it				
在本页面中,	您可以对以太网接口的工	作模式进行设置。			
	模式		连接状态	速率	半/全双工
wan	自动协商	•	连接	1000M	全双工
wan2	自动协商	•	连接	100M	全双工
wan3	自动协商	•	断开	10M	半双工
wan4	自动协商	•	断开	10M	半双工
wan5	自动协商	٠	断开	10M	半双工

可以帮助您判断外网接口通用名称 WAN*所对应的网口。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn



15.3 防二级路由

您可尝试利用本页面的设置防止某些人利用路由器进行共享上网。

 	防二级路由	
^{◆≣} QoS流控	您可尝试利用本页面的设置防止到	某些人利用路由器进行共享上网。
	启用	
🗟 上网行为管理	(515) ID/8	天白田倒め
🗊 认证管理	1737111-30	不启用例外
🔒 虚拟专网		ALL(所有IP) vpn(pptp)
☞ AP管理		
🕑 高級设置		
接口高级设置		
接口模式		
防二级路由		
共享破解		
)清山镜(瞭 VIAN		
弹性端口	1	
^{弹性端口}		

可启用例外,使例外分组不受防二级路由约束

15.4 共享破解

中国有些地区的运营商利用网络尖兵等工具对网络共享进行限制,您可尝试利用本 页面的设置进行破解。

0	PRODUKTE.	*			
ш	系统状态		共享破解		
\bigcirc	网络设置		中国有些地区的运营商利用网络尖兵等工具对网络共享进行限制,您可尝试利用本页面的设置进行破解。		
<u>A</u>	网络安全		启用		
\bigcirc	多线设置				
+ = #	QoS流控			★ 清除	
	分组管理				
¢.,	上网行为管理	=			
ê	虚拟专网				
(认证管理				
AP/	AP管理				
Ţ	高级设置				
	接口高级设置				
	接口模式				
	防二级路由				
	共享破解				
	245 miles 16	Ŧ			



15.5 端口镜像

此页面的 LAN1、LAN2、WAN1 等, 是路由器面板上标注的接口,并非网络配置中的 LAN1、LAN2 等。

◆】 QoS流控	端□镜像
	此处的LAN1、LAN2、WAN1等,是路由器面板上标注的接口,并非网络配置中的LAN1、LAN2等
🗄 上网行为管理	□ 「
△ 虚拟专网	
🗊 认证管理	
🗁 AP管理	镜像端□ 无端□可用 • 〔 镜像端□,用于监控经过
🕑 高级设置	② 因为设备配置74个Wan□ '源端口'的数据流
接口高级设置	数据流 全部 ▼
接口模式	度收 发送
防二级路由	全部
共享破解	
端口镜像	接收: '源端口'接收的数据会被镜像到'镜像端口'
VLAN	反送: "源稿口"反送的数据会被镜像到"镜像稿口" 全部: '渡端口'接收或发送的数据全都会被镜像到'镜像端口'
弹性端口	
◎ 系统管理	
⊖退出	

15.6 VLAN

() 多线设置	创建接口		
*』 QoS流控		VLAN编号	1-4094
		新接口的IP地址	
🗟 上网行为管理			
🗊 认证管理		新接口的子网掩码	255.255.255.0
虚拟专网		所接口所绑定的接口	lan2 🔻
🗁 AP管理			lan lan2
🕑 高级设置			
接口高级设置			
接口模式			
防二级路由			
共享破解			
端口镜像			
VLAN			
弹性端口			
◎ 系統管理			
⊖ 退出	×		

此页面可以添加虚拟子接口,可虚拟一个内网 LAN 口。点击添加创建虚拟接口

填写该接口 IP 地址、掩码和该接口所绑定的 LAN 口。绑定的物理接口可根据需要设定。



	•					
多线设置 多线设置 金	VLAN					
🚏 QoS流控	VLAN 接口					
					搜索:	
🗄 上网行为管理	接口名称	协议	IP地址	子网掩码	绑定的接口 动作	
🗊 认证管理	LAN_V20	固定IP地址上网(static)	192.168.20.1	255.255.255.0	lan2	
益 虚拟专网					点击编辑	
☞ AP管理	➡ 添加新接口					
🕑 高级设置					▶ 🖣 1-1共1行 🕨 🕅 10 🔻 1	•
接口高级设置						
接口模式						
防二级路由						
共享破解						
端口镜像						
VLAN						
弹性端口						
◎ 系统管理						
⊖ 退出	*					

点击编辑按钮可对接口地址进行修改

15.7 弹性端口

当您有多条连接 internet 的线路,然而在外网设置下只有两个 WAN 口,这时可以在【高级设置】--》【弹性端口】中设置 WAN 口数,满足多条线路上网的的需求。例:当有3条线路上网时,可设置为"使用 WAN1、WAN2、WAN3,其余为 LAN 口"此时 WAN1、WAN2、WAN3 对应路由器面板上的 WAN1、WAN2、WAN3



同理在该菜单下可设置路由器 LAN 口数目,可将面板上的 LAN1、LAN2、LAN3 口设置 为单独的 LAN 口。上例已经设置了 3 个 WAN 口,剩下 2 个 LAN 口,此时可在设置 LAN


口数下设置 "LAN1、LAN2 为对应面板上的 LAN1、LAN2"。也可以不用设置 LAN 口数,

但此时路由器 WEB 界面就显示为 LAN 口,即该 LAN 口为 LAN1、LAN2 组成。如下图:

*			
③ 多线设置	设置WAN口数目 设置LAN口	数目	
*』 QoS流控	设置Lan口数目之后,接口排列会改变,诸	青注意插线是否正确!	
	设置LAN口数目	LAN1,LAN2,LAN3,对应面版上的LAN1,LAN2,LAN3 ▼	
🗟 上网行为管理		LAN1由面板上的LAN1,LAN2,LAN3组成 LAN1中面板上的LAN1,LAN2组成 LAN2市版上的LAN3	
🗊 认证管理		LAN1,LAN2,LAN3,对应面板上的LAN1,LAN2,LAN3	
益 虚拟专网			★ 清除
ि AP管理			
🕑 高级设置			
接口高级设置			
接口模式			
防二级路由			
共享破解			
靖口镜像			
VLAN			
弹性端口			
◎ 系统管理			
⊖ 退出			

注意:

- 1、 RN1000/RN2000/RN4000/RN2200/RE1500/RE3500/RE4500 在设置好弹性端口 后设备都要重启,且恢复出厂值后该配置依然生效。
- 2、 在设置 LAN 口数时,内网会短暂断网
- 3、 设置好 LAN 口数后,通用公告(网吧 WiFi 认证)、DHCP、PPPoE 服务器、内 网设置页面都会相应变化,会给出 LAN 口选择
- 当您内网需要将无线网和有线网进行物理隔离时,建议使用两个独立的LAN口
 分别有线局域网和无线局域网

通用公告

〒 快速同导	•	
♪ 常用操作	通用公告 白名单	黑名单在线用户
业 系统状态	启用	□ ② 不庙用则本页的所有设置都不会生效
😳 网络设置	启用通知推送	◎ 🛛 月有启用后,通知推送才能生效,推送的内容是网页模板。
📥 网络安全	通用公告网页横板	选择文件 未选择任何文件
④ 多线设置		◎ 请预先准备好模板,按要求填入通知内容、联系方式等信息,然后在这里点击浏览号入。不导入将使用默认通用公告模板
*』 QoS流控	微信认证	0
	启用强推首页	☞ ♀ 只有启用后,强推首页才能生效。请注意,通知推送和强推主页可以一起使用,也可以单独使用。但你至少要启用一个。
🗟 上网行为管理		
🗊 认证管理	强推首页URL	http://www.baidu.com ② 请以http://开头印: http://www.so.com
通用公告	空闲超时时间(分钟)	10
PPPoE服务器		
→ 虚拟专网	允许上网时间(分钟)	360
☞ AP管理	最大接入客户数	100
🕑 高级设置		100
◎ 系统管理	绑定的LAN接口 🖻	
〇 退出	•	lan

可根据需求选定绑定 LAN 口

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn

400-088-7500



PPPOE 拨号

〒 快速同导		
▶ 常用操作	服务器设置 账号管理	账号批量导入 在线用户
₩ 系统状态	配置PPPoE拨号服务器相关信息	
☑ 网络设置	启动PPPoE服务器	
<u> </u>	本地IP地址	192.168.123.1
④ 多线设置		
*≝ QoS流控	最大拨号用户数	64
品 分组管理		
上网行为管理	力能给内网级专用产的广网政和通问	172.16.1.1/24 ? 一般情况下您使用默认值即可,如非必要请勿修改
🗊 认证管理	DNS服务器	0000
通用公告	01100000000	♂ 这是分配给内网拨号用户的DNS服务器,请填入当地电信提供的DNS服务器P地址,不知道的,可以用默认值
PPPoE服务器	备用DNS服务器	208 67 222 222
<u>⊜</u> 虚拟专网		♂这是分配給內网拨号用户的备用DNS服务器,请填入当地电信是供的DNS服务器IP地址,不知道的,可以用默认值
De AP管理	只允许PPPoE拨号上网	🕢 🕜 设置后,只允许内网拨号用户上网,从而彻底解决内网ARP攻击问题
🕑 高级设置		
⑦ 系统管理	宗止単句多坂	
〇 退出	绑定的LAN接口 🖻	lan2 🔻

DHCP

〒 快速同导	*	_					
参 常用操作	Dł	ICP设置 多LAN扩展[OHCP 静态分配	静态批量	活动客户端	DHCP检测	
₩ 系统状态	为多LA	N配置扩展DHCP,必须要做两个	步骤。首先,点击【创建】按钮创建D	HCP配置。然后编辑保存应	浦它		
🖸 网络设置	接口		lan2	•			
接口概览	01200	1100330	D ales				
外网配置	UNEL.	HCP	日初建				
内网配置	接口	网关IP地址	主DNS服务器	次DNS服务器	租用时间	地址池起始IP	地址池结束IP
DHCP	lan2	192.168.255.252	192.168.255.252	8.8.8	120	192.168.255.2	192.168.255.254
主机名							▶ ◀ 1-1共1行 ▶ ▶ 10 ▼ 1 ▼
静态路由							
动态域名							
📥 网络安全							
④ 多线设置							
⁰∎ QoS流控							
品 分组管理							
🗄 上网行为管理							
🗊 认证管理							
읍 虚拟专网	-						

可根据需求添加扩展 DHCP

十六、 系统管理

设置路由器本身相关的一些参数,路由器自身参数设置。

16.1 系统设置

这里可以配置路由器的部分基本信息,比如主机名和时区。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



16.1.1 基本设置

基本设置	日志	WEB界面参数设置				
这里可以配置路由器的部分基本	《信息,比如主机	名和时区。				
系统属性						
本地时间		2015-7-30 21:20:03 星期四 🕒 同步浏览器的	1间			
设备名		智能路由	-			
时区		亚洲/重庆 ▼		V3.0以后的版本可以输入中文		
时间同步						
开启内置NTP服务器		V				
候选NTP服务器		210.72.145.44				
		202.120.2.101				
		time-nw.nist.gov ×				
		133.100.11.8 +				
					🗙 清除 💾 保存8	8.应用

设备名修改后, 会显示在首页(系统状态--》概览)的右上角

16.1.2 日志

日志有利我们查看路由器的工作状态的历史记录,了解路由器的健康状态。

上网行为管理	A
🚊 虚拟专网	基本设置 日志 语言和界面
🗊 认证管理	系統日志缓冲区大小 32 缓存日志,最大占用内存空间
🔤 AP管理	♀ 单位:十字节
🕑 高级设置	外部系统日志服务器 0.0.0.0 把日志存储到 外部日志服务器, 此处为外部日志服务器的IP
◎ 系统管理	外部系统日志服务器端口 514
系统设置	
路由密码	日志记录等级
定时任务	Cron日志級别 正堂 ▼
诊断工具	
新系统诊断	
配置导入导出	□ 【选择 日志记录等级与Cron日志等级】
恢复出厂配置	
WEB访问管理	点击此处保存配置
特征库管理	
固件升级	
重启	



16.1.3 Web 界面参数设置

此功能 V2.1 以后的版本才支持

🖻 AP管理	基本设置 日志 WEB界面都	教设置
🕑 高级设置	基于接口的应用统计	
◎ 系统管理	实时监控的时间长度 600	
系统设置	❷ 单位:秒 ←	
路由密码		监控时间长度
定时任务		

勾选启用了"基于接口的应用统计"后,在【系统状态】--》【应用统计】会出现接口

选项,如下图:

▶ 快速向导	应用約	充计	应用比例统i	t,					
▶ 常用操作	显示内网各	应用类别的流	量统计						
业 系统状态	接口	所有接口	•						
概览	应用类别	<mark>所有接口</mark> wan		4	▶ 下行速率	-	上行字节	\$ 下行字节	
路田	未知协议	wan2 wan3			0		752K	379K	
系统口志	其他应用	wan4			0		19K	9K	
实时监控	即时通信		0		0		1.3M	3.6M	
土机监控	<u>P2P下载</u>		0		0		0	0	
	网络电视		0		0		0	0	
接口概览	虚拟专网		0		0		0	0	

16.2 路由密码

供您修改路由器登陆密码



1 上网行为管理	1		
△ 虚拟专网	路由密码		
🗊 认证管理	修改访问设备的管理员密码		
🖻 AP管理	旧密码	R	
🕑 高级设置	新密码	A	
◎ 系统管理	2014.82		
系统设置	确认密码	2	
路由密码			
定时任务			
诊断工具	ⓒ 返回至概况	×	清除 🎴 保存&应用
新系统诊断			
配置导入导出	=		
恢复出厂配置			
WEB访问管理			
特征库管理			
固件升级			
重启	-		

密码修改成功后, 会自动跳转到登陆页面。

提示: RN5000、RN6000、RN8000 等带有两个 USB 接口的路由器 , 以及基于 X86 平台的软路由 , 可以通过 U 盘来恢复密码 , 具体步骤 :

1. 准备一个 U 盘 , 并且将 U 盘格式化为 fat 格式 , 然后 U 盘根目录里放入一个文件 名为 reset_passwd.txt 的空文件

在路由器处于运行状态时 , 插入 U 盘 , 1 分钟后拔掉 U 盘 , 即可恢复密码
 注意 , 通过 U 盘恢复密码时 , 不会重启路由器 , 也不会影响路由器的正常运行。

16.3 定时任务

16.3.1 线路切换

一些地区光纤专线晚上 24 点左右断线, 早上 8 点左右恢复, 通过线路切换可平滑切 换到备用线, 从而有效避免大面积掉线



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

线路切换	定期重启	定期升级	特征库更新	运营商路由表更新			
线路切换任务每天执行。							
激活		线路		新线时间	上线时间		
本区域尚无任何配置	点击此处添加	1切换任务				M 4 > M 10 •	Ŧ

点击添加后可见到如下页面

线路切换	
编辑线路切换任务	
线路	wan 选择外网接口
启用	
断线时间	23:59 外网断线时间,时间格式24小时制 ♥ 时分, 例子: 01:00
上线时间	08:01
€ 返回至概況	図 海熱 🗎 夜行処理

上图中假设外网口(WAN口)在晚上24点断线, 早上8点恢复正常, 一般我们在设 置时建议断线时间提前一分钟, 而恢复时间则延后一分钟。

注意 , 使用定时任务实现平滑切换的前提条件 : 有可用的备用线路

16.3.2 定期重启

可定时重启设备,即可按天、周、月周期性执行,也可以只执行一次

线路切换 定期重启	定期升级 特征库更新 运营商路由表更新
启用	
频率	 只执行一次 每天执行 每周执行 每周执行
星期	星码————————————————————————————————————
时间	07:00
	図 清除 🖪 保存&成用

16.3.3 定期升级

可实现定时自动在线升级,即可按天、周、月周期性执行,也可以只执行一次

<u>TG-N</u>	ET	TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)
线路切换 定期重启	定期升级 特征库更新 运营向路由表更新	Ϋ́
振率	 ● 只执行一次 ● 每天执行 ● 每周执行 ● 每周执行 	
星期	星期—▼	
时间	07:10 ● 时分,例子: 01:00	此处时间格式为24小时制

启用后 , 将自动到云端检查新版本 , 有新版本则在设定时间自动升级到新版本

16.3.4 定期特征库更新

可实现定时自动在线升级特征库,既可按天、周、月周期性执行,也可以只执行一次

线路切换	定期重启	定期升级	特征库更新	运营商路由表更新				
启用								
频率		 只执行一次 每天执行 每周执行 每月执行 	启用	才能生效				
星期		星期一	•					
时间		07:30 🕜 时:分, 例子: 01:00			此处时间格式为24小时制	ı		
						_	× #	除 💾 保存&应用

启用后, 将自动到云端检查是否有特征库新版本, 如有新版本则在设定时间自动升级 到特征库最新版本

16.3.5 定期运营商路由表更新

可实现定时自动在线升级运营商路由表,既可按天、周、月周期性执行,也可以只执 行一次

TG-N	IET	TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版	反)
线路切换 定期重	自 定期升级 特征库更新	运营总路由表更新	
启用	✓		
频率	 只执行一次 每天执行 每周执行 每月执行 	用才能生效	
日期	4		
(Bji)	07:37 2 时:分, 例子: 01:00		
		此处时间格式为24小时制 图 漸終 🗎 @ 存如	应用

启用后, 将自动到云端检查是否有运营商路由表更新, 如有新版本则在设定时间自动 升级到最新的运营商路由表

16.4 诊断工具

方便您维护您的网络,快捷的查找网络故障点。

Ping 工具:诊断连通性。

Traceroute:查找路径,定位故障点。

Lookup:域名解析查询,一般多用邮件排障。

外网抓包:选择外网出接口,抓取5秒内从该接口通过的流量

5 上网行为管理	A
益 虚拟专网	
🗊 认证管理	
☞ AP管理	baldu.com 🖹 Ping baldu.com 🖹 Traceroute baldu.com
🕑 高级设置	
◎ 系统管理	排除网络连通性 查找路由路径 域名解析查询,在邮件故障中常使用
系统设置	
路由密码	
定时任务	
诊断工具	
新系统诊断	
配置导入导出	
恢复出厂配置	
WEB访问管理	
特征库管理	
固件升级	
重启	
⊖ 退出	

V3.0 最新版本有所修改 , 请参考如下说明

方便您维护您的网络,快捷的查找网络故障点。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



Ping 工具:诊断连通性。

Ping诊断	Nslookup诊断	Traceroute诊断	外网抓包	
主机名		baidu.com		
包的大小		56		
包的个数		5		
接口		wan	•	
		Ping		
结果输出				
PING baidu.com (123. 64 bytes from 123.1	.125.114.144): 56 25.114.144: seq=0	data bytes ttl=53 time=28.069 ms	3	
64 bytes from 123.12 64 bytes from 123.12	25.114.144: seq=1 * 25.114.144: seq=2 *	ttl=53 time=28.170 mg ++1-53 time=28.080 mg	3	
64 bytes from 123.1	25.114.144: seq=3	ttl=53 time=28.108 mg	, 3	
64 bytes from 123.1	25.114.144: seq=4	ttl=53 time=28.058 ms	3	
baidu.com ping :	statistics			
5 packets transmitte round-trip min/avg/m	ed, 5 packets rece max = 28.058/28.09	ived, 0% packet loss 7/28.170 ms		

NSLookup:域名解析查询,一般多用邮件排障。

Ping诊断	f Nslookup诊断	Traceroute诊断	外网抓包	
±#0.6				
土机路		baidu.com		
		🗎 nslookup		
结果输出				
Server: 12 Address 1: 12	27.0.0.1 27.0.0.1 localhost			
Name: ba Address 1: 22 Address 2: 11 Address 3: 18 Address 4: 12	aidu, com 20, 181, 57, 217 (1, 13, 101, 208 30, 149, 132, 47 23, 125, 114, 144			

Traceroute:查找路径,定位故障点。

Ping诊断	Nslookup诊断	Traceroute诊断	外网抓包	
主机名		baidu.com		
		Traceroute		
结果输出				
traceroute to baidu 1 172.16.21.1 0. 2 192.168.118.1 3 112.65.128.201 4 112.64.252.85 5 *	Lcom (123.125.114.1 382 ms 0.641 ms 3.154 ms 3.732 ms	44), 30 hops max, 3	8 byte packets	
6 139.226.201.65 7 219.158.12.149 8 123.126.0.62 2 9 202.106.34.94	7.114 ms 28.432 ms 9.648 ms 28.287 ms			
10 61.49.168.82 2 11 *	8.918 ms			

外网抓包:选择外网出接口,抓取5秒内从该接口通过的流量

万网	懴诵私	技有	限公司	
116.4				

www.tg-net.cn



TG-NET_路由器用户手册 V3.2 (AC 版)

Ping诊断	Nslookup诊断	Traceroute诊	断外	网抓包		
接口	w	an		•		
	e	开始抓包				
结果输出						
SRC=172.16.21.106 SRC=172.16.21.106 SRC=172.16.21.106 SRC=172.16.21.106 SRC=172.16.21.106 SRC=192.168.199.22 SRC=172.16.21.106	DST=172. 16. 21. 108 DST=172. 16. 21. 108 DST=172. 16. 21. 108 DST=172. 16. 21. 108 DST=172. 16. 21. 108 DST=255. 255. 255. 255 DST=172. 16. 21. 108	LEN=40 LEN=40 LEN=40 LEN=40 5 LEN=36 LEN=40	PROTO=TCP PROTO=TCP PROTO=TCP PROTO=TCP PROTO=UDP PROTO=TCP	SP T=62252 SP T=62252 SP T=62252 SP T=62252 SP T=52928 SP T=62252	DPT=80 DPT=80 DPT=80 DPT=80 DPT=22313 DPT=80	

外网抓包,指定一个外网出接口,单击开始抓包,系统默认抓取5秒内从该接口通过的

流量,如上图

Ping诊	断	Nslookup诊断	Traceroute诊断	外网抓包
接口			wan4	×
			2 开始抓包	
结果输出				
5秒内该端口	无下行数	居		

外网抓包,若是五秒中内该接口无流量通过将提示"5秒内该端口无下行数据"



16.5 新系统诊断

16.5.1 新系统诊断

 ☆ 上网行为管理 ▲ 虚拟专网 □ 认证管理 ◎ AP管理 ♀ 高级设置 	新系统诊断 游戏诊断 诊断结果: 图 开始检测 本进行检测 , 检测以下状态:	<u>点击此处进行检测</u>
◎ 系统管理	自动检测WAN口类型	未进行检测
系统设置	路由器WAN口设置类型	未进行检测
路由密码	路由器 DNS	未进行检测
定时任务	路由器尝试连接以下网站:	
新系统诊断 配置导入导出 恢复出厂配置	百度 (www.baidu.com)	PING: 未进行检测 HTTP: 未进行检测 NSLOOKUP: 未进行检测
WEB访问管理 特征库管理 固件升级	腾讯(www.qq.com)	PING: 未进行检测 HTTP: 未进行检测 NSLOOKUP: 未进行检测
重启	应用中心(检测版本)	检测版本:未进行检测

16.5.2 游戏诊断

ŀ	5 上网行为管理	-			
6	● 虚拟专网		新系统诊断	断 游戏诊断	ព
-	E ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL				า
ļ] 认证管理		土材山P	输入主机IP	
Z	■ AP管理			(J
	_		游戏名称		
Ę.	✓ 高级设置		(D) 11 +		,
4	◎ 系统管理		日检查		
	+ MUTLINE				
	系统设置		检测结果		
	路由密码				_
	宁时任 久		洗择雲要	进行诊断的游	戏
	AEHU11255		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 11 19 19 10 10	~
	诊断工具				
	新系统诊断				
	副器合) 日 山	Ξ			
	비보락/\국내				
	恢复出厂配置				
	WEB访问管理				
	特征库管理				
	固件升级				
	重启				
		-			

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



注意:V3.0版本将不再需要选择游戏进行诊断,只要选择 IP 和接口即可,如下图所

示:

新系统诊断	游戏诊断	
主机IP		172.16.21.106
接口		wan 🔻
😬 检查		
检测结果		炫舞时代 天龙八部 延时时间(最小值/平均值/最大值)是29.453/29.646/29.831毫秒

此时显示的 172.16.21.106 上正在完炫舞时代和天空八部 , 这两个游戏服务器的平均 延时为 29 毫秒左右。

16.6 配置导入导出

16.6.1 配置的导出

导入导出路由器配置。方便用户管理快捷配置路由器。

▲ 虚拟专网	导出配置 导入配置
🗊 认证管理	
☞ AP管理	
🕑 高级设置	
◎ 系统管理	点击【导出配置】,将当前配置文件导出
系统设置	
路由密码	
定时任务	
诊断工具	
新系统诊断	
配置导入导出	
恢复出厂配置	
WEB访问管理	
特征库管理	
固件升级	
重启	
⊖ 退出 ▼	



16.6.2 导入配置文件

把保存好的用户配置文件导入,方便用户快速配置路由器,或者恢复某个时间段的

配置。

_ 虚拟专网	▲ 导出配置	导入配置
🗊 认证管理	导入配置:	
🔤 AP管理		
🕑 高级设置		先选择导入的配直文件 选择后,
◎ 系统管理		冉确认导入配置
系统设置		
路由密码		
定时任务		
诊断工具		
新系统诊断		
配置导入导出	-	
恢复出厂配置		
WEB访问管理		
特征库管理		
固件升级		
重启		
⊖ 退出	-	

请注意,

- 1. 导入配置后, 设备会自动重启。
- 2. 不同机型之间请勿进行配置导入

16.7 恢复出厂设置

通过恢复出厂设置,路由器会清空所有的用户的配置文件,恢复设备出厂的设置。



△ 虚拟专网	*	恢复出厂配置
🗊 认证管理		恢复出厂配置:
▶ AP管理		
🕑 高级设置		
◎ 系统管理		
系统设置		
路由密码		
定时任务		
诊断工具		
新系统诊断		
配置导入导出	=	
恢复出厂配置	-	
WEB访问管理		
特征库管理		
固件升级		
重启		
⊖ 退出	-	

提示:

提示: RN5000、RN6000、RN8000 等带有两个 USB 接口的路由器 , 以及基于 X86 平台的软路由 , 可以通过 U 盘来恢复出厂配置 , 具体步骤 :

1. 准备一个 U 盘 , 并且将 U 盘格式化为 fat 格式 , 然后 U 盘根目录里放入一个文件 名为 reset_factory.txt 的空文件

 在路由器处于运行状态时,插入U盘,1分钟后拔掉U盘,即可恢复出厂状态, 恢复出厂后,路由器将自动重启。

注意:如果系统本身奔溃了,通过U盘是无法恢复出厂的

16.8 顺网合作

基于顺网的网维大师 8200 以上版本 (包括 8200),根据顺网的网维大师对各种进程进行识别,我们的路由器进行智能流控。



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)



www.tg-net.cn

16.9 web 访问管理

设置访问界面的端口。

万网博通科技有限公司

400-088-7500

TG-N	ET	TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)
量 虚拟专网	▲ Web访问管理	此处填写http://ip:端口 如果填写的是80,默认在浏览器输入
🗊 认证管理	本页可以对WEB访问的端口进行配置和修	nttp://192.168.1.1即可 此里填充的是9999 副方词监影检入
🔤 AP管理	\//ED مُسْجَتَقًا عَنْ اللَّهُ	加尔项与的发60006,则在网见益期八 http://192.168.1.1:8888
🕑 高级设置	WEB官堆场口	80 注意:内网访问和外网访问端口号相同 ② 系統默认使用80端口,修改后,请用新端口重新登录本路由器的管理界面。
◎ 系统管理	允许 从外网访问WFB	
系统设置	2007/2017/3/3/151120	_
路由密码	外网访问端口	80
定时任务		从外网登录路由器进行管理时的端口。
诊断工具	远程web管理IP地址	允许所有 ▼
新系统诊断		
配置导入导出	_	
恢复出厂配置		⊠ 清除 💾 保存&应用
WEB访问管理		
特征库管理		
固件升级		
重启		
(→ 退出	-	

16.10 特征库升级

特征库(又称 DPI 特征库)是流控和分流的核心基础, DPI 识别数据的升级,可提高对应用程序的识别率。

量 虚拟专网	特征库在线升级 特征库本地升级
🗊 认证管理	特征库在线升级
ि AP管理	特征库升级分为在线升级和本地升级。
🕑 高级设置	本页面提供特征库在线升级功能,用户可参照页面提示的操作方法进行升级!
◎ 系统管理	大学儿师从本部ピナッ关注这个师从记者口行为全部队 的网络一种部分队的同时同于部件广播店。
系统设置	在成开致性草剂成本之前清晰定活动设备已经建使到外部构体,并能和外部凶符构正常进行遗言!
路由密码	
定时任务	请点击检查版本,来检查是否有最新升级包。并按照本向导进行操作升级! 💾 查看版本
诊断工具	
新系统诊断	
配置导入导出	
恢复出厂配置	
WEB访问管理	
特征库管理	
固件升级	
重启	
⊖ 退出 -	

当您真正开始执行升级后, 会显示一个升级进度条, 此进度条会在几十秒钟内展示完毕, 然后跳转到首页。此处请注意, 当您使用 IE6、IE8 浏览器或者相应的兼容模式 万网搏通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



时,进度条可能不会正常工作。推荐您使用谷歌浏览器、360浏览器极速模式等 chrome 内核的浏览器进行操作。

注意:请不要在高峰期升级特征库。

当您需要在某个适当的时候在线升级到最新特征库版本 , 那么可到【系统管理】--》【定 时任务】--》【特征库升级】进行操作。

16.11 固件升级

固件升级,即路由器软件系统升级,一般升级都会重启,在升级过程中,请勿断电, 点击固件升级后,固件文件先会验证一下,请等待一会儿

16.11.1 在线升级

通过网络实现自动升级到最新版本。

🖾 上网行为管理	A	
⊜ 虚拟专网	在线升级 本地升级	
同认证管理	在线升级	
☞ AP管理	固件升级分为在线升级和本地升级。	
🕑 高级设置	本页面提供固件在线升级功能,用户可参照页面提示的操作方法进行升级!	
◎ 系统管理	在线升级检查新版本之前请确定您的设备已经连接到外部网络,并能和外部因特网正常进行通信!	
系统设置		
路由密码	请点击检查版本,来检查是否有最新升级包。并按照本向导进行操作升级! 💾 查看版本	
定时任务		
诊断工具		
诊断 <u>工具</u> 新系统诊断	在线升级:路由器上配置完成后,能正常连通网络后, 占去【杏吾的太】 或可以通过网络升级。	
诊断工具 新系统诊断 配置导入导出	在线升级:路由器上配置完成后,能正常连通网络后, 点击【查看版本】,就可以通过网络升级。 如果是最新最新版本:显示版本为最新	
诊断工具 新系统诊断 配置导入导出 恢复出厂配置	在线升级:路由器上配置完成后,能正常连通网络后, 点击【查看版本】,就可以通过网络升级。 如果是最新最新版本:显示版本为最新 否则显示为:显示最新的版本信息,点击固件升级 即可字出升级。	
诊断工具 新系统诊断 配置导入导出 恢复出厂配置 WEB访问管理	在线升级:路由器上配置完成后,能正常连通网络后, 点击【查看版本】,就可以通过网络升级。 如果是最新最新版本:显示版本为最新 否则显示为:显示最新的版本信息,点击固件升级即可完成升级	
诊断工具 新系统诊断 配置导入导出 恢复出厂配置 WEB访问管理 特征库管理	在线升级:路由器上配置完成后,能正常连通网络后, 点击【查看版本】,就可以通过网络升级。 如果是最新最新版本:显示版本为最新 否则显示为:显示最新的版本信息,点击固件升级即可完成升级	
诊断工具 新系统诊断 配置导入导出 恢复出 厂配置 WEB访问管理 特征库管理 <mark>固件升级</mark>	■ 在线升级:路由器上配置完成后,能正常连通网络后, 点击【查看版本】,就可以通过网络升级。 如果是最新最新版本:显示版本为最新 否则显示为:显示最新的版本信息,点击固件升级 即可完成升级	
诊断工具 新系统诊断 配置导入导出 恢复出厂配置 WEB访问管理 符征库管理 <mark>固件升级</mark> 重启	■ 在线升级:路由器上配置完成后,能正常连通网络后, 点击【查看版本】,就可以通过网络升级。 如果是最新最新版本:显示版本为最新 否则显示为:显示最新的版本信息,点击固件升级 即可完成升级	

当您真正开始执行升级后,会显示一个升级进度条,此进度条会在几分钟内展示完毕, 然后跳转到首页。此处请注意,当您使用 IE6、IE8 浏览器或者相应的兼容模式时,进

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



度条可能不会正常工作。 推荐您使用谷歌浏览器、360 浏览器极速模式等 chrome 内核 的浏览器进行操作。

升级完毕,设备会自动重启。

当您需要在某个适当的时候在线升级到最新版本,那么可到【系统管理】--》【定时任 务】--》【定时升级】进行操作。

16.11.2 本地升级

在线升级	本地升级			
刷新固件			默认将立即升级固件并重启,	您可以选择延迟到第二天
请上传固件以更新当前	孫统。选中"保留配置	可保留当前的系统配置 请	注意固件必须与当前设备兼容。	
保留配置:		* .		
延时重启	E	不延迟,立即升级并重 在延迟时间之前不能	置启 ▼ 記手动重启,否则不会进行升级。	
固件:		选择文件未选择文件	# 日开级	固件
		<u> </u>		
	选	择预先已下载到本地电	围脑的固件, 然后点击"升级围	固件", 固件将上传到设备

固件上传后,将跳转到如下界面:

🔄 上网行为管理	*					
음 虚拟专网		在线升级	本地升级			
- aki/~ 31.3	1	固件升级 - 验证				
🗊 认证管理						
🔤 AP管理	固点	件已上传,请注意标 击 "执行" 开始刷新	刻文件大小和校验值! 固件,刷新过程切勿断电		升级文件验证,是为了保i	正系统安全,
🕑 高级设置					是正常现象!	
◎ 系统管理	校大配	验: f89ae2b37e1e4d 小: 8.00 MB (14.75 罢文件烙被保友	845f8ec73dc45b5c22 MB available)	+		
系统设置	6					
路由密码						
定时任务					l	×」 取消 日 纵行
诊断工具						
新系统诊断	=				(点击执行后,耐	心等待即可
配置导入导出					(]
恢复出厂配置						
WEB访问管理						
特征库管理						
固件升级						
重启	-					

注意, 3.0以后的固件版本自动进行校验, 所以上图中的校验相关信息不会显示。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



当您点击了上图中的执行后, 会显示一个升级进度条, 此进度条会在几分钟内展示完毕, 然后跳转到首页。此处请注意, 当您使用 IE6、IE8 浏览器或者相应的兼容模式时, 进度条可能不会正常工作。推荐您使用谷歌浏览器、360 浏览器极速模式等 chrome 内核的浏览器进行操作。

16.12 设备认证

设备认证	认证导入
设备认证	_
	产品序列号
	许可证用户名
	最大主机数目
	许可证有效期至
	本次认证时间

系统管理=》设备认证,序列号认证成功在此处可以看到该序列号的具体信息

设备认证	认证导入		
本页面用于认证信息的导	λ.		
接口逆向排列:		□ ② 如果勾选,则LAN在最右侧,	WAN在最左侧
认证文件:		选择文件 未选择任何文件	日 导入

接口逆向排序:导入注册码勾选接口逆向排列,则 wan 从最左边开始 lan 在最右;不勾选为默认。导入完成恢复出厂,立即生效。



16.13 重启

通过 web 路由器界面重启路由器

国 上网行为管理	*		
🚊 虚拟专网			
🗊 认证管理		重启设备的系统 日 执行重皇	
🖻 AP管理		k+ u 4 m = f d	
🕑 高级设置		点击此处即可里石	
◎ 系统管理			
系统设置			
路由密码			
定时任务		重启过程,需要您静心等待!!!谢谢您的配合	
诊断工具			
新系统诊断	-		
配置导入导出	=		
恢复出厂配置			
WEB访问管理			
特征库管理			
固件升级			
重启	-		
也 上网行为管理	^		
🚊 虚拟专网			
🗊 认证管理			
🔤 AP管理			
🕑 高级设置		等待进度条完成即可	
◎ 系统管理			
系统设置			
路由密码		正在准备重启	
定时任务		1%	
诊断工具			
新系统诊断	=		
配置导入导出			
恢复出厂配置			
WEB访问管理			
特征库管理			
回任开级			
里肩	-		

此处请注意 , 当您使用 IE6、IE8 浏览器或者相应的兼容模式时 , 进度条可能不会正 常工作。 推荐您使用谷歌浏览器、360 浏览器极速模式等 chrome 内核的浏览器进行操 作。



十七、AC 管理

AC 管理模块主要用于管理内网中的 AP 以及交换机,对 AP 与交换机进行集 中管理,统一配置下发,并且实现认证、广告推送业务、AP监控统计、终端监 控统计等。

登录路由器后,点击"AC管理",即可进入AC管理模块功能配置页面。

			English 重启 退出 AC管理
➡ 快速向导	路由醫负荷	系统	ŕ
<i>₽</i> [™] ₩57⊞1架1%		设备名	Router 修改
④ 系统状态	CPU使用率: 内存使用率:	路由型号	Wanbroad BK-RC-2
😳 网络设置		产品序列号	D2030171014B0054
△ 网络安全		固件版本	3.1.0.7856 <u>升級固件</u>
(*). 47450000	0% 8%	系统时间	2016-06-15 20:22:56 修改
C. Press	0 100 0 100	运行时间	1天,0时,27分,50秒
*# QoS流控		在线主机数	0 最高在线: 0
品 分组管理		活动连接	118 / 655360 (0%)
🖻 上网行为管理			
▲ 虚拟专网	流量监控	应用比例统计	

AC 管理主要包括快速向导、监控统计、功能管理、AP 基本配置、AP 高级 配置、认证营销、高级策略、交换机管理、系统管理、审计配置等 10 个功能模 块,下面将逐个介绍。

快速向导	•										_	
at 15-15-51	-	AP列提	र र								请输入API	IAC地址
<u> </u>		编号	名称	SN码	MAC地址	型号	最大速率	硬件版本	软件版本	在线状态	管理密钥	配置同步
AP列表		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	一键同步
AP信息		1	BK-AP-X1	D00tion007654321	EC:D9:C2:05:00:61	BK-AP300-X1	300M	V1.0.0	V1.0.0-R1	在线	匹配	已同步
用户列表		2	BK-AP	D207031101660072	EC:D9:D1:C4:D1:90	BK-AP300-M1	300M	V1.0.0	V1.0.0-R1	在线	匹配	已同步
功能管理	•							100 🔻	🛚 🖌 Pag	e 1 of 1	go 🕨 🕨	0
AP基本设置	•											
AP高级设置	+											
认证营销	•											
高级策略	•											
交换机管理	•											
系统管理	+											
审计配置	+											

注意:AC管理配置修改后,页面上方会有"配置已更改,请点击保存"提 示,请您根据提示,注意及时保存配置。有多个配置操作时,可以在最后一次配 置操作后,保存配置。

配置已变更,请点击 保存

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn

400-088-7500



17.1 快速向导

快速向导功能,按照提示轻松完成 AC 配置。您也可以直接到菜单项中选择 您需要修改的设置项进行设置。

(1) 点击"下一步",使用快速向导配置;

快速配置向导
使用配置向导,按照提示轻松的完成AC配置。您也可以直接到菜单项中选择您需要修改的设置项进行设置。要继续配置,请单击"下一步"按钮。

(2) 配置 AP 管理密钥, 该配置与 AP 的管理密钥相一致, 才能管理 AP;

快速向导-功能管理	
AP管理密钥: admir	
温馨提示: 请确保AP上的管理密钥和此处	<u> </u>
l	上一步

(4)修改无线管理的默认模板;

默认 SSID 个数为 2 个,可手动添加;

快速向导	-AP模板							
选择	序号	SSID名	广播SSID	客户端隔离	安全模式	加密方式	密钥	用户数
*	1	Wanbroad_2G	开启 🗸	开启 🗸	不加密 🗸	不加密 🗸		30
*	2	Wanbroad_5G	开启 🗸	开启 🗸	不加密 🗸	不加密 💙		30
温馨提示: 氵	双频AP使用模	质配置时,SSID 1/3/5/是2.4G频段	,SSID 2/4/6/是5G炳段!	添加				

17.2 监控统计

监控统计菜单项,包括 AP 列表、AP 信息、用户列表三个子菜单。下面将分 别介绍。



快速向导	+										_	_
医放金斗	-	AP913	₹								请输入APⅠ	MAC地址
血红況川		编号	名称	SN码	MAC地址	型号	最大速率	硬件版本	软件版本	在线状态	管理密钥	配置同步
AP列表			•				•				•	一键同步
AP 信 息		1	BK-AP-X1	D00tion007654321	EC:D9:C2:05:00:61	BK-AP300-X1	300M	V1.0.0	V1.0.0-R1	在线	匹配	已同步
用户列表		2	BK-AP	D207031101660072	EC:D9:D1:C4:D1:90	BK-AP300-M1	300M	V1.0.0	V1.0.0-R1	在线	匹配	已同步
功能管理	•							100 •	🖌 🖌 Pag	e 1 of 1	go 🕨 🕨	0
AP基本设置	•											
AP高级设置	•											
认证营销	+											
高级策略	+											
交换机管理	+											
系统管理	۰.											
审计配置	•											

17.2.1 AP 列表

AP 列表页面,可查看局域网内 AP 的基本信息。

首次加入 AC 管理的 AP,路由 AC 将自动为其推送默认模板"Defaults"的 配置信息。已加入过 AC 管理的 AP,如信息未同步,可通过单击"同步"按钮, 将 AC 管理的配置同步到 AP,或单击"一键同步"按钮进行批量配置同步。

注意: AP 接入与路由器同一个局域网网络, 密钥匹配, 即接受路由器的管

理, AP 信息页面就会存在已接入 AP 的信息。

快速向导	•	APSilt									INCO AD A	AACHHH
监控统计	-	10 7 34									周期D (AF I	TACAUSE
		编号	名称	SN码	MAC地址	型号	最大速率	硬件版本	软件版本	在线状态	管理密钥	配置同步
AP 列表		1.1	*		*				•		1.1	一键同步
AP 信 息		1	BK-AP-X1	D00tion007654321	EC:D9:C2:05:00:61	BK-AP300-X1	300M	V1.0.0	V1.0.0-R1	在线	匹配	已同步
用户列表		2	BK-AP	D207031101660072	EC:D9:D1:C4:D1:90	BK-AP300-M1	300M	V1.0.0	V1.0.0-R1	在线	匹配	已同步
功能管理	•							100 🔻	K 📢 Pag	e 1 of 1	go 🕨 🕨	0

AP 列表页面,显示局域网内所有 AP 设备信息(无论管理密钥匹配与否,都能显示),包括 AP 对应的名称、SN 码、MAC 地址、型号、最大速率、硬件版本、软件版本、在线状态、管理密钥是否匹配、配置同步等信息。右上角还有可按 MAC 地址过滤 AP 的搜索功能。

AP 列表中灰色底纹条目,表示该 AP 当前为离线状态。

AP 列表页面显示的主要信息说明:



名称:显示 AP 名,可以在【AP 基本设置-AP 配置】页面更改(注意请使用 英文字符或数字);

SN 码、MAC 地址、型号、最大速率、硬件版本、软件版本:分别显示 AP 当前基本信息;

在线状态:显示对应的 AP 是否在线,如果 AP 重启或断电则显示断开;

管理密钥:显示 AP 与 AC 的管理密钥是否匹配,只有密钥匹配的 AP 才能接受 AC 管理,否则,只能被发现而无法管理完成配置更改下发;

配置同步:显示 AP 的配置是否与 AC 上的配置相同,若相同则显示已同步, 不同则显示"同步",单击"同步"按钮,配置将下发到 AP,同步 AC 的配置;

MAC 地址搜索:输入需要定位的 MAC 地址,可在输入框内输入需要搜索的 AP 的 MAC 地址进行准确搜索。

17.2.2 AP 信息

AP 信息页面,显示局域网内的所有 AP 的状态信息。

快速向导	•	APIÈ	息表	急表											当前AP总数:2 在线AP数:2 高线AP数:0							
监控统计	•	编号	名称	IP地址	MAC地址	网络模式	信道	功率	用户数	上线时长	上/下行流量(KB)	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4	无线邻居						
AP列表				100 100 0 100	50.00.00.00.00.00	(2.46/56)	(2.46/56)	(2.46/56)		00.00.45	0.0	1	1									
AP信息		1	BK-AP	192.168.0.123	EC:D9:C2:05:00:61	11bgn/无	11/元	20%/元	0	00:38:15	0/0	test1	testz			日道						
프스키호		2	BK-AP	<u>192.168.0.31</u>	EC:D9:D1:C4:D1:90	11bgn/无	1/无	25%/无	0	01:36:44	11/0	test1	test2			扫描						
用产列表																						
功能管理	•									1	100 🔻 📢 🖣	Page 1	of 1	go 🕨	N O							

AP 信息表主要包括 AP 对应的名称、IP 地址、MAC 地址、网络模式、信道、 功率、用户数、上线时长、上/下行流量、SSID1、SSID2、SSID3、SSID4、无 线邻居信息。页面右上角会显示当前 AP 总数、在线 AP 数、离线 AP 数。(无线 网络模式、信道带宽、功率这三项,针对双频 AP 区分 2.4G 频段和 5G 频段,左 侧显示的为 2.4G 频段的配置信息,右侧显示的为 5G 频段的配置信息)

AP 信息页面主要字段信息显示说明:



名称:显示 AP 名,可以在【AP 基本配置-AP 配置】页面更改(注意请使用 英文字符或数字);

IP 地址:显示 AP 的 IP 地址,可以在【AP 基本配置-AP 配置】中更改;

MAC 地址:显示 AP 的 MAC 地址;

网络模式:显示 AP 所使用的无线网络模式, 2.4G 频段有 11bgn、11g、11bg、 11b 四种模式; 5G 频段有 11a、11n、11an、11ac/a/n 四种模式。

信道:显示 AP 发射无线信号信道, 2.4G 频段分为 1~13 共 13 个信道, 5G 频段分为 149~165 共 5 个信道,并都支持 auto 信道选择;

功率:显示 AP 的发射功率,百分比形式显示,可配 25%、50%、75%、 100%及 auto。可以在【AP 基本配置-AP 配置】中更改;

用户数:显示已接入 AP 的无线终端数;

上线时长:显示 AP 接受 AC 管理的运行时长;

上/下行流量:显示关联 AP 的无线终端发往外部网络/接收外部网络的总流 量数据;

SSID1、2、3、4: 各个 SSID 的名称显示;

无线邻居:单击"扫描"按钮,可以扫描该 AP 周围的 SSID 信号,数据会 5 秒钟自动刷新。如下图所示。



TG-NET_路由器用户手册 V3.2 (AC 版)

编号: 4 AP无线邻居信息	ļ			×
SSID	MAC	信道	信号强度	
123haha	AC:31:9D:11:11:10	6	-44dBm	
3601_2G	EC:D9:D1:C2:A7:4F	6	-69dBm	180.
TG-NET	00:11:22:33:44:11	6	-74dBm	-18
TG-NET-ceshibu	EC:D9:D1:C2:A8:12	6	-40dBm	100
tgtest	EC:D9:D1:C2:A7:AF	6	-35dBm	100
xuwj_3333	EE:D9:D1:C1:B3:D9	8	-65dBm	100
111111	58:69:6C:2C:E5:28	6	-46dBm	100
aa	AC:31:9D:AA:74:70	13	-35dBm	100
Tenda_10D6A0	C8:3A:35:10:D6:A1	10	-69dBm	180.
xuwj_1111	EC:D9:D1:C0:B3:D9	8	-64dBm	100
xuwj_jiz	EE:D9:D1:C0:B3:D9	8	-64dBm	100
M1-R4ceshi	78:A3:51:02:2F:64	8	-60dBm	
yxcs11	EC:D9:D1:C0:B3:E9	10	-56dBm	100
Tenda 888888	00:90:4C:88:88:89	10	-62dBm	

17.2.3 用户列表

用户列表页面,如下图所示,显示所有无线终端用户的状态信息。

快速向导	•	田白羽	刘表							語絵人	捻旋めへかわ	Gal
监控统计	•	选择	编号	用户名	IP地址	终端MAC地址	接入SSID	接入AP MAC	上行/下行流量(KB)	在线时间	认证类型	黑白名单
AP 列表			统计:	总用户数:1	认证用户数:0	未认证用户数:1	黑名单数:0	白名单数:0			选择 🗸	
AP信息			1		192.168.1.128	DC:2B:2A:B0:88:52	test1	EC:D9:C2:05:00:61	4/1	00:00:12	未认证	
用户列表												
功能管理	+								100 🔻 📢 📢	Page 1 of	1 go 🕨 🕅	Ó

用户列表页面主要字段信息显示说明:

选择:可以选中对应的终端用户,可对选中的用户进行终端下线操作;

用户名:显示已认证终端的认证方式账号,如短信认证显示为手机号,Radius 认证、身份证认证显示身份证号码、外置WEB认证显示认证账号,微信认证、

一键认证、密钥认证、未认证时终端用户名显示为空;

IP 地址:显示终端设备的 IP 地址信息;

MAC 地址:显示终端设备的 MAC 地址信息;

接入 SSID:显示终端所连接的 SSID 名称;

接入 AP:显示终端所连接的 AP 的 MAC 信息;

上行/下行流量:显示终端设备的上、下行流量数据。

在线时间:显示终端设备的在线时间;



认证类型:显示终端设备的认证方式,显示值为未认证或对应的认证方式; 黑白名单:一键配置终端用户的黑白名单属性,用户默认未配置黑白名单属 性。这里会关联【高级策略一黑白名单】功能,请参考1.6.1黑白名单功能介绍。

17.3 功能管理

	快速向导	•	功能管理							
	监控统计	•								
1	功能管理	-		AP管理密钥:	admin					
4	AP基本设置	•		无线漫游:	关闭 🔹					
4	AP高级设置	•		AP广播控制:	抑制 •	广播包数抑制:	10	pps		
	认证营销	+						1		
	高级策略	+					应用			

功能管理主要进行 AP 管理密钥的设置、无线漫游功能的开启、AP 本地认证 功能的开启、AP广播控制的开启。

AP 管理密钥: AC 和 AP 之间通信的认证机制, 一个 AP 只能由与它管理密 钥匹配的 AC 管理 密钥不匹配的 AP 将不受 AC 管理。默认管理密钥均为 admin。

无线漫游:实现 AP 的主动漫游,漫游检测周期默认开启。

AP 广播控制,即 AP 广播抑制功能,可通过设定,对经过 AP 的广播包进行 抑制,避免广播包过多,影响无线终端使用。默认开启抑制功能,且默认广播包。 数抑制 10 pps。

17.4 AP 基本配置

该选项用于对 AP 进行维护及管理配置下发。



快速向导	•												
		AP模										请输入模板名称	Gol
监控统计	•	序号	选择	默认	模板名称	2.4G使能	5G使能	2.4G网络模式	5G网络模式	2.4G带宽	5G 带宽	SSID/加密方式	操作
功能管理	•	1		۲	Defaults	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	20M/40M	Wanbroad_2G/未加密 *******	详细信息
AP基本设置	-	2		۲	test	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	test1/未加密 Home>>	详细信息
AP 模板		3		۲	а	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	sad/未加密 +one >>	详细信息
AP 配 置		4		۲	213	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 HORE >>	详细信息
AP 升 纲		5		۲	1231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 Home >>	详细信息
		6		۲	2131	开启	开启	11bg	11ac/a/n	20M	80M	123/未加密 Home >>	详细信息
AP 养药丸5番拌		7		۲	231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 HORE >>	详细信息
AP 定时重启													
AP高级设置	•												
认证营销	•										100 🔻	A Page 1 of 1 go A	0
高级策略	+							添加	删除	刷新			
交换机管理	+	L											
系统管理	+												

17.4.1 AP 模板

审计配置 ▶

此页面用于建立、删除、修改 AP 模板,最多支持 512 个无线模板。

注意: AP 与 AC 密钥匹配时, 接入 AP 后, AC 会自动给 AP 下发默认模板的 配置,默认模板 Defaults 不可以删除,只支持修改无线配置信息。

快速向导	•		ត									速め)道振々わ	Cal
监控统计	•	成是		果住人	描版复数	2.40 使能	50.债能	2.40回欧梢式	50回欧横式	2.40带安	50 李安	周期八便似石小 SSID/加密方式	提作
功能管理	•	1	10014		Defaults	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	20M/40M	Wanbroad_2G/未加密 wome >>	详细信息
AP基本设置	-	2		۲	test	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	test1/未加密 wome>>	详细信息
AP模板		3		۲	а	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	sad/未加密 HORE >>	详细信息
AP 配 册		4		۲	213	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 може»	详细信息
AP # iB		5		۲	1231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 MORE>>	详细信息
7 9 71 M2		6		۲	2131	开启	开启	11bg	11ac/a/n	20M	80M	123/未加密 може»	详细信息
AP 系统维护		7		۲	231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 може>>	详细信息
AP定时重启													
AP高级设置	•												
认证营销	•										100 🔻	H A Page 1 of 1 go H	0
高级策略	•							添加	删除	刷新			

AP 模板列表下方的功能按钮说明:

添加 按钮:添加一个模板。

删除 按钮:勾选一个模板,删除一个模板。

刷新 按钮:刷新模板配置信息。

点击"操作"栏中的"详细信息"按钮,可查看并修改模板详细信息。点击 "添加"按钮,可以新增一个 AP 模板。



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC版)

A	P模板	X											
	模	版名称 2.4G网络	荬	2.4G信道带宽	5G网络模	đ,	5G信道带宽			登录名		登录密码	
	De	efaults 11bgn	~	20M/40M 🗸	11an	11an 🗸		20M/40M 🗸			min	admin	
选择	序号	SSID名	广播SSID	客户端隔离	安全模式	加密	訪式	密钥	VLAN ID	用户数	上行带宽(KB/s)) 下行带宽(KB/s)	
*	1	Wanbroad_	开启 🗸	开启 🗸	不加密 🗸	不加	密 🗸		0	30	0	0	
*	* 2 Wanbroad_ 开启 V 开启 V 不加密 V 不加密 V 0 30 0 0												
温													

模板名称:设置 AP 模式的名称,可设置为数字、字母;

网络模式 :配置无线的网络模式 ,2.4G 网络模式有 11b、11g、11b/g、11b/g/n 可选;5G 网络模式有 11a、11n、11an、11ac/a/n 可选;

信道带宽 配置 AP 的信道带宽 ,2.4G/5G 信道带宽有 20M、20/40M、40M+、 40M-可选; 5G 的 11ac/a/n 网络模式下,信道带宽还支持 80+;

登录名/登录密码: AP 界面的登录用户名、密码;

SSID 名: 配置 SSID, 输入 SSID 名称(支持 8 个中文);

广播 SSID:设置开启,终端才能扫描到该 SSID,默认开启;

设置关闭,终端将不能搜索到该SSID;

客户端隔离:默认关闭,开启后同一个 AP 下客户端之间将无法进行通讯;

安全模式:对无线进行加密。加密方式可选用 WPA-PSK、WPA2-PSK、

WPA/WPA2-PSK 三种模式;

加密方式:选择加密算法方式,分别可选 AES、TKIP、AES/TKIP 算法。如 需加密,设置安全模式、加密方式、密钥(8~31 位)即可;

VLAN ID:设置 SSID 的 VLAN ID,即接入用户将会带上该 tag 标签,0为不配置;

用户数:设置每个 SSID 连接终端的最大用户数目;

上/下行带宽:对该 SSID 的每一个用户的上/下行带宽限制,默认不限制。 万网博通科技有限公司_______www.tg-net.cn______400-088-7500



添加 按钮:添加一个 SSID,默认使用 2 个 SSID;

删除按钮:勾选一个SSID,删除一个SSID,SSID1/2不可删除;

刷新 按钮:刷新模板配置信息;

应用:应用并保存该模板;

返回:取消对模板的修改,返回 AP 模板页面。

【示例】添加一个 AP 默认模板步骤

1. AP 模板页面,点"添加"按钮,进入 AP 模板配置页面,如下图 3-1-20 所示。可以清楚看到模板默认配置项及空缺配置项。每一项的配置都需要结合实 际应用场景按需选配。

F	P模	Q										
	模板名称		2.4G网络模式	2.4G信)	2.4G信道带宽		G网络模式	5G	信道带宽		登录名	登录密码
			11bgn 🗸	20M/40	м 🗸	11an 🗸		40M+ 🗸				
选择	序号	SSID名	广播SSID	客户端隔离	安全模式	ţ,	加密方式	密钥	VLAN ID	用户数	上行带宽(KB/s)	下行带宽(KB/s)
*	1		开启 🗸	开启 💙	不加密	~	不加密 💙		0	0	0	0
*	2		开启 🗸	开启 🖌	不加密	~	不加密 🖌		0	0	0	0
	法 删除 贫田 近回											
温	馨提示	ि. 双频AP使用模板配置	时,SSID 1/3/5/是2.4G频	设,SSID 2/4/6/是5G频	^{から7月1} 周辺19市	152 /H						

2.配置无线模板名称

为区分模板,添加模板时,需要输入新添加模板名称。

注意:模板名称不能与已有模板相同、不可留空配置,不支持中文;模板配置保存后,模板名称不可编辑修改。

3.配置无线网络模式

2.4G 频段 AP 的无线网络模式 默认为 11bgn 模式 ,可选模式有 11bg、11b、

11g、11bgn。如无特殊需要,建议使用默认11bgn模式,兼容性好,速率高;



5G 频段 AP 的无线网络模式,默认为 11an 模式,可选模式有 11an、11a、 11n、11ac/a/n,建议使用默认值;

4.配置无线的信道带宽

2.4G 频段 AP 的信道带宽 默认为 20/40M ,可选项有 20M、20/40M、40M+、 40M-, 建议使用默认值;

5G 频段 AP 的信道带宽,默认为 40M+,可选项有 20M、20/40M、40M+、 40M-, 11ac/a/n 网络模式下,可选项还有 80M,建议使用默认值;

5.配置登录 AP 的用户名/密码

注意,这里用户名密码是 web 方式登录 AP 时的用户名密码,用户名密码合 法字符为 3~32 位的英文或数字组合;

6.配置 SSID 信息(无线使能需要开启)

(1) 配置 SSID1 的名称,即无线信号的名称,合法字符包括汉字、字母、 数字、下划线、连字符,最多支持8个汉字,含汉字时,最大字符数为8个,不 含汉字时,最大字符数为31个;

(2) 配置广播 SSID, 开启广播 SSID, 无线终端才能扫描到该 SSID, 默认 开启,若关闭,无线终端无法扫描到该 SSID;

(3) 配置客户端隔离,默认关闭,功能开启后,客户端之间不能在二层通 信;

支持单个 SSID 下客户端隔离配置;不同 SSID 下客户端默认为隔离状态, 不可配。

(4) 配置 SSID1 的安全模式及加密方式,除默认"不加密"外,安全模式 可选项有 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA/WPA2-PSK 三种模式,加密方式可选项 有 AES、TKIP、AES/TKIP 三种算法,三种安全模式与三种加密算法可任意组合;

提示:建议使用 WPA/WPA2-PSK 安全模式与 AES/TKIP 加密算法组合,加 密安全程度高,终端兼容性好。

(5)配置 SSID1 的密钥,安全模式选择加密方式后,才可配置 SSID 密钥, 密钥为无线终端连接 SSID 后,接入无线网络时的密码,密钥合法字符由 8~31 位的英文或数字组成;

(6) 配置 SSID1 的 VLAN ID, 即为该 SSID 下的用户打上 tag 标签;

(7) 配置 SSID1 的用户数,即 SSID1 可接入多少个无线终端。接入 SSID 终端数的限制,可根据 AP 的实际使用场景及业务需求情况进行合理配置;

注意:新增模板,默认只使用 SSID1、SSID2,可配的最大的用户数为 128 个,若需要开启多个 SSID,可点击下方的添加按钮进行添加;

(8) 配置 SSID1 的上下行带宽,即对 SSID1 的接入用户进行带宽限制;

8. 单击"应用"按钮,保存模板的配置信息,保存后,新模板添加成功。 若不想保存,单击"返回"按钮即可;

AP模	扳									请输入模板名称	Gol	
序号	选择	默认	模板名称	2.4G使能	5G使能	2.4G网络模式	5G网络模式	2.4G带宽	5G 带宽	SSID/加密方式	操作	
1		۲	Defaults	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	20M/40M	Wanbroad_2G/未加密 моле »	详细信息	
2		۰	test	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	test1/未加密 Home >>	详细信息	
3		•	а	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	sad/未加密 моле»	详细信息	
4		•	213	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 моле»	详细信息	
5		۲	1231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 мале»	详细信息	
6		•	2131	开启	开启	11bg	11ac/a/n	20M	80M	123/木加密 1321/未加密	详细信息	
7		۰	231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	345/未加密 3423/未加密	详细信息	
	100 • H 4 Page 1 of 1 go + H O											
	添加											



配置完成后, AP 模板页面 SSID/加密方式,显示 SSID1 的名称和加密方式; 未配置该 SSID 时, SSID 显示未启用, SSID3、SSID4 可不配置;

提示:将鼠标放于 SSID 区域中的"MORE",可以预览所有 SSID 的名称及加密方式信息。

9.选配默认模板

已配置多个 AP 模板,通过"默认"列可以完成选配默认模板。如:需配置 名称为 test 的 AP 模板为默认模板,勾选 test 模板默认选项,即配置成功。

首次接入的 AP 将按照配置的默认模板自动推送 AP 模板配置信息;

注意:配为默认模板后,该模板不能删除,要删除需先选择其他 AP 模板为 默认模板。

AP模	扳									请输入模板名称	Go!	
序号	选择	默认	模板名称	2.4G使能	5G使能	2.4G网络模式	5G网络模式	2.4G带宽	5G 带宽	\$SID/加密方式	操作	
1		۲	Defaults	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	20M/40M	Wanbroad_2G/未加密 MORE >>	详细信息	
2		۲	test	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	test1/未加密 моле>>	详细信息	
3		۲	а	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	sad/未加密 "one »	详细信息	
4		۲	213	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 HORE >>	详细信息	
5		0	1231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 MORE >>	详细信息	
6		۲	2131	开启	开启	11bg	11ac/a/n	20M	80M	123/未加密 MORE >>	详细信息	
7		۲	231	开启	开启	11bgn	11an	20M/40M	40M+	123/未加密 HORE >>	详细信息	
									100 •	A Page 1 of 1 go F F	0	
	添加 刷除 刷新											

10. 配置保存,保存 AP 模板配置信息, AC 重启后配置不会丢失,若不保存 配置, AC 重启后配置信息将丢失。

17.4.2 AP 配置

AP 配置页面,可对接受 AC 管理的 AP 名称、IP、掩码、无线功率、信道及 AP 模板进行选择配置,同时可以对 AP 进行配置下发及统一配置下发。



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

快速向导	•	APE	記罢表										C-MARK
监控统计	•	序号	选择	AP 名称	AP MAC	IP 地址	IP 撤码	2.4G 功率(%)	5G 功率(%)	2.4G 信道	5G 信道	AP模板	AP基础信息
功能管理	•				•			选择 🗸	选择 🗸	选择 🗸	选择 🗸	选择 🗸	•
AP基本设置	-	1		BK-AP-X1	EC:D9:C2:05:00:61	192.168.0.123	255.255.255.0	25 🗸	auto 🗸	11 🗸	auto 🗸	test 🗸	基础信息
AP模板		2		BK-AP	EC:D9:D1:C4:D1:90	192.168.0.31	255.255.255.0	25 🗸	auto 🗸	1 ~	auto 🤜	test 🗸	基础信息
AP配置													
AP 升 级									100 🔻	H 4 F	Page 1 of 1	go 🕨 🕨 🖒	
AP 系统维护							应用	删除					
AP 定时重启													

AP 名称: 配置 AP 的名称, 在"编号"为"*"一行的输入框, 可对 AP 的 名称进行批量更改 AP 名称可由英文、数字或连字符组成 ,最大支持 31 个字符 , 批量配置时,名称尾数会进行自动"加1"递增;

AP MAC:显示 AP 的 MAC 地址信息;

IP 地址:配置 AP 的 IP 地址,在"编号"为"*"一行的输入框,下面的 IP 地址将"加1"递增,方便批量配置APIP地址;

IP 掩码:配置 AP 的 IP 地址的掩码,在"编号"为"*"一行的输入框,可 以批量地配置 IP 掩码;

2.4G 功率: 配置双频 AP 2.4G 频段的无线发射功率;

5G 功率:配置双频 AP 5G 频段的无线发射功率;

2.4G 信道: 配置 AP 2.4G 频段的信道, 可选项 1~13、Auto 信道, 建议临 近 AP 使用 1/6/11 信道进行循环错开配置;

5G 信道: 配置 AP 5G 频段的信道,可选项 149~165、Auto 信道,建议临 近 AP 的信道错开配置;

注意: 双频 AP 的信道配置受信道带宽的影响, 将有不同的信道配置, 如下 表所示:(双频 AP 模板、默认的信道带宽为 20M/40M)



TG-NET_路由器用户手册 V3.2(AC 版)

	20M	20/40M		40M MINUS
\ 16週甲苋	2011	20/ 1011		
频段信道 🔪				
24G	Auto 1~13	Auto 1~13	Auto 1~9	Auto 5~13
2110 997				///////
5G 频段	Auto、	Auto, 149, 157	Auto, 149, 157	Auto, 153, 161
	149~165			

AP 模板:配置指定 AP 需要的 AP 模板,应用后 AP 模板信息将下发到 AP, 同时可以勾选多个 AP,配置多个 AP 的模板,应用后,可实现批量配置下发;

删除:"选择"勾选需要删除的 AP 信息,单击"删除"按钮,将删除该 AP 在 AC 上的信息, AP 重新加入后则会再次显示;

注意:AP 配置页面的所有配置操作,都需要通过单击"应用"后,配置才会下发,下发时,AP 将自动重启,在下发过程中,请勿进行其它配置更改操作。

17.4.3 AP 升级

AP 升级页面,可以查看 AP 的名称、设备型号、MAC 地址、SN 码、当前版 本 AP 密钥状态等信息,可以对在线 AP 进行批量升级。

快速向导	•	ADTI-147 H						
监控统计	+	MP7T50230	414	边久刑皇	MA Chinh	ente	MODEL-	
功能管理	۰.	1251	1019 *	©田望与 *	*	*	→ 即 版平 *	AF G HIVAS
AP基本设置	-		BK-AP-X1	BK-AP300-X1	EC:D9:C2:05:00:61	D00tion007654321	V1.0.0-R1	匹配/正常
AP模板			BK-AP	BK-AP300-M1	EC:D9:D1:C4:D1:90	D207031101660072	V1.0.0-R1	匹配正常
AP 配 置						动物 并 织		
AP 升 级								1
AP 系统维护		温馨提示:升	吸设备时请保持型号一致!				Page 1 of 1 go	▶ н∣о
AP 完时垂白								

AP 密钥状态:可以查看 AP 的密钥匹配状态,密钥不匹配则不能对该 AP 进行升级,若当前有 AP 正在升级,则状态会由正常显示为升级中,需等待该 AP 升级完成后,才能对其他 AP 进行升级。



MAC 地址:AP 唯一的标识,可通过 MAC 地址对 AP 进行区分。

当前版本:可以查看 AP 当前的软件版本号。

若需要为在线 AP 进行升级操作,可在选择项中对需升级的 AP 进行勾选, 通过浏览进行版本加载,再单击"升级"执行版本升级操作。

勾选单个、多个相同型号及版本的 AP,可实现多个同型号 AP 批量升级,请 务必保证升级软件与设备型号匹配。

AP 版本升级过程约需要 3 分钟,升级完成后可在"当前版本"查看升级后的版本信息,升级过程中请注意,防止设备断电或断开网线连接。

17.4.4 AP 系统维护

AP 系统维护页面,可对接受 AC 管理的 AP 进行重启或恢复出厂配置操作。

快速向导		AP系统维	ĥ					
监控统计	•	选择	名称	设备型号	MAC地址	SN码	当前版本	AP密钥/状态
功能管理	•		•		•		•	
AP基本设置	•		BK-AP-X1	BK-AP300-X1	EC:D9:C2:05:00:61	D00tion007654321	V1.0.0-R1	匹配/正常
AP 模 板			BK-AP	BK-AP300-M1	EC:D9:D1:C4:D1:90	D207031101660072	V1.0.0-R1	匹配正常
AP 配 丟							Page 1 of 1 go	
AP升级							age i or go	
AP 系统维护					重启复位			

支持单个或多个在线状态 AP 批量重启。通过 AP 密钥状态可以查看 AP 的密 钥匹配状态,密钥不匹配的 AP,重启操作无效。

注意:单击重启后,连接到对应 AP 上的终端将会断开 WiFi 连接, AP 启动后会自动重新加入 AC 并接受管理。

支持单个或多个在线状态 AP 批量恢复出厂配置。处于断开状态的 AP , 配置 复位操作无效。


17.4.5 AP 定时重启

AP 定时重启页面,定时重启功能默认未启用,会显示当前系统时间(路由 器可上网,获取网络时间)。

快速回导	•	AP 定时重启
监控统计	•	
功能管理	•	
AP基本设置	•	系統时间2016-6-16 16:27:32
AP 模 板		应用
AP 配 置		
AP升級		
AP 系统维护		
AP 定时重启		

勾选定时重启功能选框,可以看到 AP 定时重启功能分为:自定义时间重启 和网络校时重启两种模式。

自定义时间重启:需要设置 AP 重启时间间隔,即从应用该功能后,AP 的运行时间大于等于该设置时间时,会自动重启,有效时间范围为12~48 小时,且为整数。

例如:若当前 AP 运行时间为 8 小时,设置 AP 定时重启,重启时间间隔为 12,则在 4 小时之后, AP 运行到 12 小时时,自动重启 AP。若当前 AP 运行时 间为 15 小时,我们填写自定义重启时间为 12,那么设置后,点击应用, AP 会 立即重启。

	AP 定时重启			
	定时重启: 🗹			
	使用自定义时间 🖲 使用	网络校时 🔍		
	重启时间间隔: 12 小时(提示:此间	隔指AP运行时间段,时间范围要在12-48之间!)		
	系统时间:2016-6-16 16:25:00			
			应用	
2	万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn		400-088-7500



网络校时:勾选使用网络校时,配置页面如下图,需要配置重启时间点和重 启的日期(选择一周内日期方式),即实现在一周内的指定日期、指定时间点, 对 AP 自动重启。配置完成后并点击应用,将同步网络系统时间。

AP 定时重启			
定时重启: 🗹			
使用自定义时间 🔍	使用网络校时 🖲		
重启时间点: 3:00 ▼ 星期一 □ 星期二 ✔ 星期四 □ 星期五 □	星期三 🗹 星期六 🔲 🛛 星期日 🔲		
系统时间:2016-6-16 16:25:	00		
		应用	

关于重启时间点,可选择 0~23 点的整点重启,建议选择配置凌晨 2:00、 3:00、4:00 这样的业务闲时,进行定时重启操作。还可以选择一周内的指定日 期进行重启(不勾选的日期默认为不重启),默认星期一到星期日未勾选。

17.5 认证营销

17.5.1 认证方式

·认证选择

用户认证页面,可实现用户上网认证方式配置,AC管理支持7种主流认证 方式,分别是:一键认证、微信认证(微信连WiFi)、短信认证、密钥认证、 Radius认证、身份证认证、外置服务器认证,满足用户不同认证方式需求,还 支持免认证。



快速向导	- * ^	117528
监控统计	•	
功能管理	+	免认证: OFF
AP基本设置	+	
AP高级设置	+	请点击右方参考贡信认证操作配置指导! 资信认证操作指导
认证营销	•	回 启用porta型设备做信注WFF(需在做信公众平台上配置相关信息) あたせい こ
一键认证		四开启云认证(首次校验成功后,后续不需再进行校验)
微信认证		□开启接入推送广告(终端离开一段时间后,再次接入时推送广告) 〒24日/17
短信认证		Radustya:
密钥认证	- 1	外預服务器认证: 017-
Radiusiju		身份证认证: 635
外置服务器认证		(約)++++)、证配置
E.Gard For	_	浏览广告银针时10 粉后允许终端上网0 分钟 (推荐配置,配置此项可第加用户体验度,确接所有终端正常上网,0为不配置)
PER DU ALE MUNE	_	自动弹出认证页面
认证时限		■连接无线时,IOS给绑不自动推送从证页面
认证模板	- 1	用产时限
认证广告		用置检测 30 分钟 上网时限 1440 分钟
高级策略	+	温馨提示:如果检验到用户超过整置的详词没有充量,则认为用户已进开,特合酒除神用户 温馨提示:用户认证上线后。可以正常上网始按照,超过该时间后,用户需要重新进行认 信息,默认30分钟。0表示不进行闲置检测
交换机管理	+	

AC 管理认证页面,勾选需要开启的认证方式(一键认证、微信认证(微信 连 WiFi)、短信认证、密钥认证、Radius 认证、身份证认证、外置服务器认证), 按页面提示配置相应信息,单击"应用"保存,即可完成认证配置操作。

还支持组合认证,支持 Radius 认证、短信认证、微信认证(微信连 WiFi)、 一键认证、密钥认证组合,支持任意组合,可全选。

·倒计时认证

可设置用户浏览页面 X 秒后, 允许其无需认证上网 Y 分钟。

·用户时限

用户时限:提供两种上网时间限制,一是用户离开X分钟后下线,即X分 钟内,用户无任何数据网络流量;二是强制给用户设定上网时限Y,即用户上线 Y分钟后,强制下线。

配置认证功能后,终端接入网络后,无法直接进行上网,需要在浏览器弹出的认证页面,输入正确的账号密码或单击指定按钮后,才能实现上网。

17.5.2 认证模板

可设置认证页面所使用的模板,有两种认证模板供选择。 万网博通科技有限公司_______www.tg-net.cn_____400-088-7500



勾选模板下方的圆圈,点击应用即生效,默认启用认证模板一。

快速向导	- + í	,		
监控统计	•	2016040475		
功能管理	+	THE REAL PROPERTY OF		
AP基本设置	•		and the second	
AP高级设置	•		手机号: 验证码: 	and a solution of the solution
认证营销	-		登录	994 秒后可体验上网10分钟,如不想等待请立即点击上方认证通过认证上网,安全快捷
— 鍵 认证		调输入手机等		≪ 微信注WiFi >
徵信认证		请输入检证的 获取检证的		▲ 密钥认证 >
短信认证		登录		☆ 账号认证 >
密钥认证		997. 秒量可体验上期(15分钟 如不想导传调点的成点上》)以证据这以说上词、安全快捷		△ 一键认证 >
Radius认证			998 約2回回入注: Marin Ale	🔾 微信认证 >
外置服务器认证			如不想舉持衛立即成曲上方以证還过以证上例,安全快捷	
身份证认证		◎ 认证供奴─	◎ 叭证候収	○ 以证候侦二
认证时限			应用	
认证模板				
认证广告				

17.5.3 认证广告

快速向导	•	1 认证广告表									
监控统计	•	UTERRA	=) T .								
功能管理	•	<u>回用</u> 图片1	C:\fakepath\121487959.jpg	浏赏	提交	图片2	C:\fakepath\t	1.jpg	浏览	报交	
AP基本设置	•	图片3	C:\fakepath)星空 ing	浏告	提交	图片4	C:\fakenath\t	3 ipg	浏览	根立	
AP高级设置	×	图片5	C:\fakepath\t2.jpg	浏览	///~ ~			- 71- 3			
认证营销	-	温蓄提示	: 广告图片大小限制为128KB以下,为保证体验效果,通	100000000000000000000000000000000000000	16:9尺寸的图片			预先」音ļ如片以来			
一雜认证		广告推广配责									
傑信认证		广告消息	一二三四五六七八九十								
坦信认证		温馨提示	: 广告消息最多可输入50个字符!								
密钥认证		认证后推送网	址								
Radiusi√iiE		URL: http	sowww.ig-net.cn								
外置服务器认证						应用					
身份证认证											
认证时限											
认证模板											
认证广告											

广告配置功能,为用户提供设置认证登录页面的广告图片。该功能需结合认证功能使用。

认证登录页面广告图片支持 5 张,上传广告图片需注意:广告图片图片大小 限制为不超过 128KB,否则上传不成功(您可通过 Windows 自带的画图工具, 将高清图片等比缩放或使用专业图形处理工具处理图片),为保证体验效果,建 议您配置 16:9 尺寸的图片;

图片上传:浏览路径,选择需要上传的图片,单击提交即可;



广告信息:配置的广告信息将在 portal 页面进行滚动播放,广告信息长度支持 50 位字符。

认证后推送网址:结合认证功能使用,为用户提供认证后跳转页面的 URL 链接配置, URL 连接最大支持 255 个字符。

认证后推送网址的 URL 配置方法:输入有效的 URL 的链接,单击"应用"保存终端接入认证,通过认证后,会自动跳转到推送的 URL 页面 默认为 TG-NET 的官网链接。

认证后推送网址 URL: http://www.tg-net.cn

17.6 高级策略

高级策略主要是配置用户的一些业务需求。高级策略二级菜单包括 2 个三级 菜单,依次是黑白名单、ACL 配置。

17.6.1 黑白名单

黑白名单功能开启认证功能后生效,可实现限制指定用户的上网行为,配置为黑名单的用户,无论是否已认证,都将被禁止上网,配置为白名单的用户,无 需认证,可直接上网。

注意:黑白名单功能生效的前提是 AC 开启了认证功能,最大支持 128 条黑 白名单条目。

黑白名单页面。可实现添加、删除黑白名单条目。

万网博通科技有限公司





快速向导	+	里白去单	1			
监控统计	+	选择	序号	名称	MAC地址	业务行为
功能管理	+			*	格式: XXXXXXXXXXXXXXXXX	请选择
AP基本设置	+					
AP高级设置	•	泪漱把子。	法工業成年	20) JARRAN A CANAL	添加 删除 应用	
认证营销	•	#912/1-	间小发重员	ARY TELEB DOUTS ADALL .		
高级策略	-					
黑白名单						
ACL 配 盂						

【示例1】添加一个白名单条目

单击"添加"按钮,填写白名单用户名称、终端 MAC 地址、业务行为"通 过",应用,配置完成。

【示例2】添加一个黑名单条目

单击"添加"按钮,填写黑名单用户名称、终端 MAC 地址、业务行为"丢 弃",应用,配置完成。

【示例3】删除黑名单条目

选中指定的一个、多个或全部黑名单用户名称,单击"删除",即完成删除 黑名单条目操作。

黑白名单条目名称为对该用户进行简单的描述,以便区分,名称支持字母、 数字或连字符组成。

业务行为:指添加的用户的上网行为是通过还是禁止,可选"通过"或"丢 弃",通过即配置终端为白名单用户,丢弃则配置终端为黑名单用户;

同时,认证用户可在【监控统计—用户列表】页面,单击黑白名单图标,进 行快捷添加,单击后会提示填写黑白名单用户名,填写后确认,即添加成功。

快速向导	•	用户列								请输入	终端MAC地址	Gol
监控统计	•	选择	编号	用户名	IP地址	终端MAC地址	接入SSID	接入AP MAC	上行/下行流量(KB)	在线时间	认证类型	黑白名单
AP 列表			统计:	总用户数:1	认证用户数:0	未认证用户数:0	黑名单数:0	白名单数:1			选择 🗸	
AP信息			1		192.168.1.128	DC:2B:2A:B0:88:52	test1	EC:D9:C2:05:00:61	213/4	00:34:36	免认证	白名单用户
用户列表												
功能管理	•								100 • • •	Page 1 of	1 go 🕨 🕅	Ó

在黑白名单页面可以看到黑白名单用户信息。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn 400-088-7500



黑白名单	<u>i</u>			
选择	序号	名称	MAC地址	业务行为
	*	*	格式:XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	请选择 🗸
	1	123	DC:28:2A:B0:88:52	通过 🗸
温馨提示:	请不要重复	输入相同的MAC地址:	◎加】删除】应用	

配置完成后,请根据页面右上角保存配置提示,及时保存当前配置。

17.6.2 ACL 配置

开启认证功能后, ACL 配置功能生效。通过配置 ACL 规则, 可实现限制局 域网内终端设备的接入访问控制。

注意:ACL功能生效的前提是AC管理开启了认证功能,最大支持16条ACL 配置条目。

快速向导	•	ACL配置表	ŧ							歌書設助
监控统计	•	洗择	ACL名称	过滤方式	用户网络	源端口	目的网络	目的端口	作用时期	业务行为
功能管理	•		*	请选择 🗸	*	*	*	*	请选择 🗸	请选择 🗸
AP基本设置	•									
AP高级设置	+	加里右垂直.	请占丰士上岛的商署帮助	. 然去积累投尽		添加 删除	: 应用			
认证营销	+	X107K P198836 /	NWC CLAUSE	. 694023849						
高级策略	-									
黑白名单										
ACL 配 置										

添加:实现添加一条 ACL 条目。

删除:选中指定 ACL 条目,实现删除操作。

应用:保存配置的规则,并使其生效。

选择:可实现勾选对应的 ACL 条目,进行"删除"操作。

ACL 名称: ACL 配置名称,名称需唯一。可对该条目进行简单的描述,以便区分,名称可由英文、数字或连字符组成。

协议规则:分为 IP、ICMP、TCP、UDP 、 URL 五种协议,可设置对应的协议规则,通过协议过滤,达到访问控制的效果。



用户网络:需要过滤的用户 IP 地址和掩码 格式为 IP/掩码位 如 1.1.1.1/24, 表示需要过滤的 IP 地址段为 1.1.1.1~1.1.255 填 0.0.0.0/0 即表示所有用户。

源端口:需要过滤的源端口,若不确定可配置为0,填0为缺省。

目的网络:需要过滤的目的 IP 地址和掩码 格式为 IP/掩码位 如 2.2.2.2/24, 表示需要过滤的 IP 地址段为 2.2.2.1~2.2.255 填 0.0.0.0/0 即表示所有用户。

目的端口:需要过滤的目的端口,若不确定可配置为0,填0为缺省。

作用时期:与用户认证有联系,分为三种时期,"所有"、"认证前"、"认 '证后"。"所有"表示认证前、后都对用户的上网行为进行过滤;"认证前"表 示对用户认证前的上网行为进行过滤;"认证后"表示对用户认证后的上网行为 进行过滤。

业务行为:可选项为"丢弃"、"通过",选择"丢弃"时对所有匹配的报 文全部丢弃;选择"通过"时对所有匹配的报文正常转发。

【示例 1】添加一条 IP 协议规则的 ACL 条目 单击"添加"按钮,填写 ACL 用户名称,选择协议号,填写用户网络、目的网 络、源端口、目的端口信息,然后配置作用时期及业务行为,单击"应用",即 配置完成。

ACL酉	2置表							配置帮助
选择	ACL名称	过滤方式	用户网络	源端口	目的网络	目的端口	作用时期	业务行为
	*	请选择 🖌	*	*	*	*	请选择 🖌	请选择 🖌
	123	ICMP 🗸	192.168.1.0/24	0	192.168.1.254/32	0	所有 🗸	丢弃 🗸
如用去常	医亚 法上土于上海的研究部队 经长期理论网		添加 删	除【应用】				

【示例 2】删除 ACL 条目

选中指定的一个、多个或全部 ACL 条目,单击"删除",即完成删除 ACL 条目的操作。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn

17.7 交换机管理

TG-NET

交换机管理主要用于管理交换机,可对内网中云管理 key 与 AC 管理密钥相

同的交换机进行管理。

快速向导	•
监控统计	+
功能管理	+
AP基本设置	•
AP高级设置	•
认证营销	•
高级策略	•
交换机管理	-
系統配置	
基本配置	
端口管理	
POE智能应用	
POE端口智能应用	
设备重启	
恢复出厂设置	

17.7.1 系统配置

系统配置页面。系统开关功能,可配置交换机管理开启、禁用,修改 AC 的 交换机管理密钥。交换机管理默认开启,管理密钥默认为: admin,最大可配8 位字符,支持数字+英文。

注意: 交换机的云管理 KEY 必须与 AC 管理的管理密钥相同, 否则 AC 管理 将不能对交换机进行管理。

系統配置		
┌系 统 开 关		
交换机管理: 开启 ▼	管理密钥: admin	
	应用	

交换机管理设置为开启,则AC管理可以管理交换机;交换机管理设置为关 闭,则AC管理无法管理交换机。



管理密钥匹配, AC 管理密钥与交换机的云管理 key 相同时, AC 可以对交换 机的配置进行修改操作;管理密钥不匹配,AC不能对交换机的配置进行修改操 作。

17.7.2 基本配置

基本配置:可查看交换机的设备 ID、SN、MAC 等信息,可配置交换机的基 本信息,如交换机的设备别名、IP 地址、IP 掩码、用户密码等,如下图所示。

快速向导	•	基本部署	•							
监控统计	•	设备ID	设备型号	MAC地址	序列号	设备类型	设备别名	IP地址	IP掩码	用户密码
功能管理	•	•		•		*				
AP基本设置	•	3	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:0C:99:99	12345678999	POE交换机	BK-S1000-24POE[3]	192.168.1.5	255.255.248.0	
AP高级设置	•	4	BK-S1000-8POE	AC:31:9D:0D:60:99	A2020135668777	POE交换机	BK-S1000-8POE[5]	192.168.1.4	255.255.248.0	
认证营销	•	5	BK-S1000-26G	AC:31:9D:AC:31:9F	A1236456789	交换机	BK-S1000-26G[2]	192.168.1.2	255.255.248.0	
高级策略	•	6	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:07:A7:55	A2020135668799	POE交换机	BK-S1000-24POE[4]	192.168.1.3	255.255.248.0	
交换机管理	-					_				
系統配置							保存			
基本配置		温馨提示: 女	1果将交换机和路由器配置成	同——网段,可以点击【设备型号	3下的链接,登录交换机管	埋页面。				
端口管理										
POE智能应用										
POE端口智能应用										
设备重启										
恢复出厂设置										

在*行 还可批量配置设备基本信息 其中 IP 地址批量配置为加1递增方式,

设备别名会在配置名称后加数字区分设备。

基本配置									
设备ID	设备型号	MAC地址	序列号	设备类型	设备别名	IP地址	IP掩码	用户密码	
*	*	*	*	*	BK-SW	192.18.1.100	255.255.255.0	admin	
3	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:0C:99:99	12345678999	POE交换机	BK-SW1	192.18.1.101	255.255.255.0	•••••	
4	BK-S1000-8POE	AC:31:9D:0D:60:99	A2020135668777	POE交换机	BK-SW2	192.18.1.102	255.255.255.0	•••••	
5	BK-S1000-26G	AC:31:9D:AC:31:9F	A1236456789	交换机	BK-SW3	192.18.1.103	255.255.255.0	•••••	
6	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:07:A7:55	A2020135668799	POE交换机	BK-SW4	192.18.1.104	255.255.255.0	••••	
温馨提示: 如	遂 提示:如果将交换机和磁曲器配置成同一网段,可以点击【设备型号】下的链接,整录交换机管理页面。								

注意: 若将交换机和路由器配置成同一网段, 可以点击【设备型号】下的链

接,登录交换机管理页面。



17.7.3 端口管理

端口管理页面,可查看、设置交换机端口。

快速向导	•	· 端口管理
监控统计	۶.	
功能管理	Þ	设备归: 设备型号: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26
AP基本设置	•	3 BK-S1000-24POE
AP高级设置	۶.	AC:31:9D:0C:99:99 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25
认证营销	۶.	设备ID: 设备型号: 2 4 6 8 10 4 BK-S1000-8POE
高级策略	۶.	
交换机管理	•	AC.319D/00-80.99 设备ID: 设备型号: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26
系統配置		5 BK-\$1000-26G
基本配置		AC:31:9D:AC:31:9F 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25
滍口管理		设备U2: 设备型号: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 6 BK-S1000-24POE
POE智能应用		MAC他址: AC:31:9D:07:A7:55 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25
POE端口智能应用		
设备重启		
恢复出厂设置		

端口管理页面顶部,展示了交换机端口显示的颜色状态对应的含义。设备每 个端口的状态都会有对应的状态显示,并且会显示出内网交换机中所有端口,并 标明路由器端口、AP 端口、服务器端口。

予连接路由器的端口:

◎ 为连接 AP 的端口;

🚨 为服务器端口,该端口需要用户手动设置后才会显示,用户点击连接服 务器的端口,勾选"服务器端口"项,确定保存后即可。

端口管理页面,点击任一设备的任一端口,可以查看端口基本信息、接入终 端的 IP、MAC 信息,可设置端口状态,如下图。



 \times

端口基本信息

请选择端口状态,	•	■服务器	器端口 设置
使能端口	AP端口	、路由器端口均不能设	设置为服务器端口!
祭用端口 端口自协商		端口类型:	电口
强制1000M		连接状态:	连接
端山重启	·	双工模式:	全双工
最大速率:	100M	终端IP:	192.168.0.31
终端MAC:	EC:D9:D1:C4:	D1:90	

提示: BK-AP下有0个终端在线

使能端口:开启端口状态;

禁用端口:关闭端口状态;

端口自协商:设置端口的速率模式修改为自动协商;

强制 1000M:设置端口的速率模式为强制 1000M;

端口重启:重启端口;

注: POE 交换机,只能重启供电端口,非供电端口不会重启;非 POE 交换

机,可重启所有端口,请勿重启连接路由器的端口。

服务器端口:可设置接服务器的交换机端口设置为服务器端口。

17.7.4 POE 智能应用

此功能可以定时的对 POE 交换机进行设备重启、所有供电端口的端口供电 开启/关闭操作。





设备智能应用					
设备	行为	时间	重复	使能	删除
BK-\$1000-24POE[3],BK-\$1000-8POE[5],BK-	设备重启 🗸 🗸	03:00	周一周四	ON	删除
	添加	保存			

设备:选择需要进行定时操作的设备

行为:选择需要进行的行为操作

设备重启:设置此行为,所选择的设备将会重启

端口供电开启:设置此行为,所选择的设备的所有供电端口的供电功能将会

开启,即端口将能为终端设备供电

端口供电关闭:设置此行为,所选择的设备的所有供电端口的供电功能将会

关闭,即端口将不能为终端设备供电

时间:设置此定时任务的执行时间

重复:设置此定时任务规律性执行的时间

使能:定时任务的开关,使能开启,定时任务生效,使能关闭,定时任务无效。

删除:可删除定时任务

17.7.5 POE 端口智能应用

此功能可以定时的对 POE 交换机的端口进行定时重启、供电端口的端口供 电开启/关闭、端口的使能/禁用、智能重启操作。

端口智能应用								
设备	端口	行为	时间	重复	使能	删除		
BK-\$1000-24POE[3]	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,	智能重启 🗸 🗸			ON	删除		
BK-\$1000-8POE[5]	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	智能重启 🗸 🗸			ON	删除		
BK-\$1000-24POE[4]	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,	智能重启 💙			ON	删除		
添加								

万网博通科技有限公司	www.tg-net.cn	400-088-7500
------------	---------------	--------------



定时重启:设置此行为,所选择的设备的端口,将会重启,只对供电端口生 效

端口供电开启:设置此行为,所选择的设备的供电端口的供电功能将会开启, 即端口将能为终端设备供电

端口供电关闭:设置此行为,所选择的设备的供电端口的供电功能将会关闭, 即端口将不能为终端设备供电

端口使能:设置此行为,所选择的设备的端口将处于数据转发和供电状态。

端口禁用:设置此行为,所选择的设备的端口将无法转发数据、供电。

智能重启:此行为只对连接 AP 的端口生效,若 AP 连续 10 分钟不响应 AC 的报文,则会重启该接口,1天内只重启一次

17.7.6 设备重启

如下图,系统重启页面,可对接受 AC 管理的交换机进行重启操作。

设备重启							
选择	名称	设备型号	MAC地址	当前软件版本			
	*	÷	×	*			
	BK-S1000-24POE[3]	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:0C:99:99	V3.1.1-R2			
	BK-S1000-8POE[5]	BK-S1000-8POE	AC:31:9D:0D:60:99	V3.1.1-R2			
	BK-S1000-26G[2]	BK-S1000-26G	AC:31:9D:AC:31:9F	V3.1.1-R1			
	BK-S1000-24POE[4]	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:07:A7:55	V3.1.1-R1			
	重启						

支持单台或多台交换机的批量重启。

17.7.7 恢复出厂设置

恢复出厂设置页面,可对接入 AC 的交换机进行恢复出厂配置操作。



恢复出厂设置	· 恢复出厂设置							
选择	名称	设备型号	MAC地址	当前软件版本				
	*	*	×	*				
	BK-S1000-24POE[3]	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:0C:99:99	V3.1.1-R2				
	BK-S1000-8POE[5]	BK-S1000-8POE	AC:31:9D:0D:60:99	V3.1.1-R2				
	BK-S1000-26G[2]	BK-S1000-26G	AC:31:9D:AC:31:9F	V3.1.1-R1				
	BK-S1000-24POE[4]	BK-S1000-24POE	AC:31:9D:07:A7:55	V3.1.1-R1				
温馨提示:恢复出厂后交换机会重启,除IP以外的所有配置均丢失:								

支持单台或多台交换机的批量恢复出厂设置。

注意: 交换机恢复出厂后, 除管理 IP 地址配置不变外, 其他配置均会恢复 为系统默认配置。恢复出厂设置功能生效时,交换机将会自动重启。

17.8 系统管理

17.8.1 加入云端

云端管理,通过虚拟化技术,可让每个客户远程管理自己分布在各地的路由 器,路由器加入云端后,就可以实现真正意义上的集中智能化管理,就像独享一 个云端一样。

加入云端的条件:路由器可访问公网。

加入云端主要步骤:注册账号——加入云端——云端管理。下面将详细介绍。

17.8.1.1 注册云端账号

在 AC 管理页面, 在"加入云端"菜单。在登录页面, 可以看到这里需要填 写加入云端的用户名、密码。



快速向导	•	- 元操造自
监控统计	•	
功能管理	•	
AP基本设置	•	
AP高级设置	•	■ 12264 X 4/9
认证营销	•	▲ 网络八小下与
高级策略	•	📑 请输入密码
交换机管理	•	
系统管理	-	确定
加入云端		注册 扰回密码
百 ;因管理		· 整天云流后,您将可以通过云流运程管理路由器
网络插扑		• 如应该不知了。"叶声叫道道那时属于的用户各种电子都并自助规图密码
		(

点击"欢迎访问万网博科云端管理系统"链接,访问云端网站。

🗋 AC WebConfig 🛛 🗙 📓 万网博科云嫣管理系统 🗙	the second se	actually a support	A COMPANY OF A COM	-	
$\leftrightarrow \Rightarrow \mathbf{C}$ 🗅 cloud.wanbroad.com					S 🕄 📑
물러는데 상관하는 히 않을 많는데 봐					
전문에 집 상품을 받았는 것을 통해 했다.		5 云端管理系统	त ि		
그는 방법은 전문에 다 다 다			关注公众号		
an Berland a shekara ka Shekara	请输入用户名/手机/邮箱				
			回路经路回		
	遺論入密码				
	and the state of t		美国 (1)		
	团记住账号	忘记密码			
	₫	录	(二) (3) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二		
	还没有账号?d	[击立即注册]	麵时查看设备状态		
전에는 방법에서 문법을 해야 한다.					
그 [3] 이 이 친 그 부터 (1) 등 그 [3] 이 아이					
erien kenion keristaan					

点击立即注册,进行账号注册,进入云端用户注册页面,请按照提示信息,

/ DAC WebConfig × 面用中注册 × ← → C D cloud wanbroad.com/to/ladd	Anna Matteria	a series and a series of the s	▲●●▲ ★ ♥☆
云端账号注册			已经注册过了,现在就 靈施
	为了更好的体验,	请将路由器升级到最新	版本
用户名	以字母开头,长度大于5位小于1	6位	
手机号/邮箱	可用于登陆账号和找回密码		
音录密码	请输入密码		
确认密码	请再次输入密码		
验证码	验证码	获取验证码	
	■阅读并接受 《用户协议》		
	注册	Я	

按实际情况填写注册信息,填写完成后,提交即完成云端账号注册。



注意:请填写真实信息,特别要注意及时保存、备份用户名、密码、手机号 /邮箱(如果忘记用户名、密码,可通过手机号或邮箱方式找回密码)信息,以 方便在您的网络出现问题时,网络运维商能及时联系并解决您的问题。

17.8.1.2 加入云端

注册云端账号成功后,在"加入云端"页面,用已注册的用户名、密码,登 录,会弹出的"加入云端"信息页面,远程管理和上传告警建议均勾选。项目名 称可按需设置中文、数字、字母等,联系人、联系电话、联系地址请填写真实信 息,便于您对项目的管理、维护。

填写完成后,点击确定,会提示保存成功,再确定即加入云端。

云端信息	
☑ 远程管	理 ≤上传告警
项目名	: BK-RC-2(深圳) • 联系人 : XXX •
联系电话	: XXX * 授权ID:
联系地址	· XX省XX市XX区XX街道XX号 ◆
	该设备已被管理员注册,接受万网博科云端远程管理!
	用户ID:huangfeng1【maple】
	E_MAIL: 2312174291@qq.com
	欢迎访问万网博科云端管理系统 解除绑定
	加入云湖

注意:普通用户授权 ID 可为空, 非必填项。

云端信息	
☞ 远程管	理 🕜 上传告警
项目名 联系电话 联系地址	: BK-RC-2 (深圳) ・ 联系人 : XXX ・ : ケ东省深圳市南山区 ・
	该设备已被管理员注册,接受万网博科云端远程管理! 用户ID:huangfeng1【maple】
	E_MAIL: 2312174291@qq.com
	欢迎访问万网博科云端管理系统 解除绑定
	退出云端

加入云端后,加入云端按钮会更改为退出云端。

此时,点击退出云端图标,确认后,路由器即退出云端。再点击加入,可以

重新加入云端。

万网博通科技有限公司 www.tg-net.cn

400-088-7500



17.8.1.3 云端管理

路由器成功加入云端后,可以从外网,访问 http://cloud.wanbroad.com/, 进入云端管理系统登录页面,如下图,填写云端登录用户名(或手机号/邮箱)、 密码(即注册的用户名/手机号/邮箱、密码),登录。若用户忘记云端用户名、 密码,可通过注册时使用的手机号/邮箱方式找回。

	to making a same	and a second s	nam: a Bullianda	AND A DESCRIPTION	DR. A. T. COMMAND	
$\leftrightarrow \Rightarrow \mathbf{C}$ 🗋 cloud.wanbroa	ad.com					🛇 🏠 🚍
en les de la c						
		1 III III III III III III III III III I	5师官理条约	ť		
				关注公众号		
		请输入用户名/手机曲/箱				
		请输入密码				
		✔记住账号	忘记密码			
		A D				
		並求		关注微信公众号		
		还没有账号?点击立民	1注册1	随时宣看设备状态		

登录云端管理系统后,在商家列表中点击自己对应项目名称的"远程管理",

「読 万网博科云清智 (理系统 cloud.w	× Canbroad.com/index.jsp	·						ے اف ۲	- □ - × 7 T ☆ =
👹 云端管理	≣系统								用户信息	▼ 退出
		商家名称 商家名称	Q 搜索 ◆高級搜索 重白	▲升級					C	
n 前面		ID 商家名称	♦ 商家地址		♦ 联系电话 ♦	路由器型号	路由器版本	状态	\$	操作
🦂 网络管理		🗐 1 BK-RC-2 (藻圳)	广东省菜圳市南山区		13612345678	BK-RC-2	3.1.0.7856-V1.0.1-R4	路由器在线		远程管理
商家列表		2 RE3550-R4	SZ		13345678901	BK-RC-1	3.1.0.7813-V1.0.1-R4	路由器离线		远程管理
AP列表										
🖌 统计分析										
✓ 网络监控										
🚹 告警平台										

即可对该名称的路由器进行远程访问管理。



17.8.1.4 找回密码

在云端管理登录页面,点击忘记密码按钮,进入云端找回密码页面,输入注 册时的用户名或邮箱,输入验证码,点击下一步;

Te 其國當時 ×	ortabolie - Theathermore	A MARLING OF	
マラ C Croud.wanbroad.com/tg/ilosePass 云線販号注册			V W 注册 登档
● 确认账号	2 安全验证	重置密码	
	请输入需要找回的账号		
手机号/邮箱	请输入手机号邮箱		
验证码	wrv5e		
	下		
占土本取必证和一检入本1	现的哈证证 占土	╦┈╆᠂	
	秋山迎虹泊,黑山	コト シュ	- - - - -
← → C C cloud.wanbroad.com/tg/!losePass			ଙ ଝ :
云端账号注册			注册 塑档
0 确认账号	 安全验证 	 重置密码 	
	为了您的账号安全,请完成身份验证		
验证方式	邮箱: @qq.com		
验证码	验证问 58秒后重新发送		
	下一步		
设置您的新密码,即可使用	用该密码登录。		
	tow Metally 1 Lage 1		
Cloud.wanbroad.com/tg/!losePass			itma 2%tt
ム戦略に行きた両			-IIII <u>-</u>
① 确认账号	🖉 安全验证	3 重置密码	
设置新密码	重新设定您的密码 请输入密码		
aidi 1. 25-500,03	and the second second		
180/34 GF 83	IN PERSON NUCLEON POLICY		
	提交		



TG-NET

配置管理页面,可进行 AC 管理配置的导入/导出。

单击"导出"按钮选择保存文件即可保存当前配置文件。如需导入配置文件, 单击浏览按钮选择需要导入的正确的配置文件,单击"导入"按钮执行导入操作, 导入配置文件后,需手动重启路由器,使其配置生效,路由器启动后,导入配置 成功。

快速向导	•
监控统计	+
功能管理	+
AP基本设置	•
AP高级设置	•
认证营销	+
高级策略	+
交换机管理	+
系统管理	-
加入云瑞	
科 法管理	
网络插扑	
系统信息	

注: 交换机管理中的 POE 智能应用与 POE 端口智能应用的配置, 暂不支持 导入/导出。

17.8.3 网络拓扑

通过自动侦测网络拓扑的方式,并以图形化方式显示出网络所有交换机实际 连接结构;自动生成网络实际拓扑图,直观方便的管理界面使人对网络运行状况 一目了然;丰富的图示信息,简单明了的显示了交换机端口的各种工作状态。

该拓扑简单明了的展示了各设备的接入关系,界面默认为最小缩略图,如下 图:



快速向导	•		
监控统计	•	当前共发现设备46. —— 终端连线 —— 环网阻塞端口连线 —— 设备级联线 —— 终端断开标识	
功能管理	+	勝為置示状态 🕕 🕜	+
AP基本设置	•	保存拓扑图	
AP高级设置	+	▲ 禁用	
认证营销	•	▲ 未连接	
高级策略	+	П/1000/К ВК.\$1000-26G[2](devid:5)	
交换机管理	•		
系统管理			
加入云端		● 主干 BK-\$1000-24POE[4][devid:5] BK.\$1000-4POE[5][devid:4] BK-\$4000-24POE[3][devid:3]	
敵医管理			
网络栖朴		■ 約曲署	
系统信息			

滚动鼠标,或者点击右上角"+"可以逐步放大拓扑图,查看详细拓扑,如 下图:

快速向导	•	
监控统计	•	当藤井发现设备4台. — 终端连线 — 环网阻塞端口连线 — 设备级联线 — 终端进行开标识
功能管理	۱.	服务器最示状态 ()の
AP基本设置	•	保存拓扑图
AP高级设置	•	▲ 幕府
认证营销	•	● 未连接
高级策略	•	0/1003/t BK-51000.26G[2][devid:5]
交换机管理	•	
系统管理	•	
加入云端		
酌置管理		
网络拓扑		
系统信息		
审计配置	Þ	

放大拓扑图后, 若拓扑图超出界面显示范围, 可长按鼠标拖动拓扑图, 且界 面右下角会显示缩略拓扑图标。

单击交换机设备名称或者图片,可以查看设备基本信息,修改设备名称,如 下图:

TG-NET	TG-NET_路由]器用户手册 V3.2(AC 版)
当前共发现设备4台. 服务器显示状态 000 保存拓扑图		× 终端所开标识 × +
 ● 祭用 未注接 ● 10/100兆 ● 千兆电口 ② 光口 ● 异常 ● 主干 	MAC地址: AC:31:9D:AC:31:9F IP 地址: 192.168.1.2 子网掩码: 255.255.248.0 设备别名: BK-S1000-26G[2]	
● 阻塞 ● 服务器 ■ 箱由器	保存	100-24POE[3][devid:3]

在放大的拓扑图中,点击端口,可查看端口基本信息,并设置端口状态、服 务器端口,如下图:

当前共发现设备4台。		端口基本信息			<u> </u>	×		
保存拓扑图		请选择端口状态	•	□服务	器端口 设置			+
▲ 禁用		主	F端口、AP端口、路由	器端口均不能	设置为服务器端口!			
💼 未连接		端口号:	4	端口类型:	电口			
10/100兆		端口状态:	使能	连接状态:	连接			
1 光口		端口速率:	100M	双工模式:	全双工			
▲ 异常		最大速率:	100M	终端IP:	192.168.0.31			
💼 主干		终端MAC:	EC:D9:D1:C4:D1:90					
 ■ 阻塞 ■ 服务器 ■ 路由器 	K-S1000-24POE[4][devid:6]	提示:	BK-AP下有0个终端在	线			[devid:3]	
			_	_	_	_		

保存拓扑与重置拓扑

保存拓扑:可以保存当前拓扑图中的设备,保存成功后,AC将不会再学习新 接入的设备;

重置拓扑:可以取消当前的保存拓扑功能,让AC重新学习并生成拓扑图;



17.8.4 系统信息

可查看 AC 管理支持的 AP 数,以及 AC 管理的版本信息。

快速向导	•	乙炔法由	
监控统计	+	5500 IELES	
		AP授权数	128
功能管理		软件版本	V1.0.1-R4
AP基本设置	•		
AP高级设置	•		
认证营销	•		
高级策略	•		
交换机管理	•		
系统管理	-		
加入云端			
歐置管理			
网络拓扑			
系统信息			

十八、退出

退出本次登陆,返回到登陆界面。