# 启博 MR 系列 VPN 防火墙用户手册

#### 商标、版权声明



为深圳市启博网络有限公司注册商标,本产品的所有部分,包括配件、软件,其版权都归深圳市启博网络有限公司所有,未经深圳市启博网络有限公司许可,不得任意仿制、拷贝、誊抄或转译,除非另有约定,本手册所提到的产品规格和软件信息仅供参考,本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保如内容更新,恕不另行通知,用户可随时登录我们的网站 http://www.vpnsoft.net 查阅。

#### 版权所有,翻印必究

第一章	产品概述	5
1.1.	产品概述	5
1.2.	支持的标准和协议	5
1.3.	工作环境	5
第二章	硬件安装	6
2.1.	系统要求	6
2.2	恢复默认	6
2.3.	硬件安装过程	6
第三章	登入设备	7
3.1	Windows XP	7
3.2	Windows Vista/Windows 7	
3.3	测试连接	13
3.4	登入	14
第四章	配置设备	16
4.1	网络	16
	4.1.1 宽带设置	16
	4.1.2 局域网	19
	4.1.3 DDNS	19
	4.1.4 MAC 地址克隆	20
	4.1.5 多 DHCP	
4.2	转发规则	21
	4.2.1 虚拟服务	21
	4.2.2 DMZ	21
	4.2.3 端口触发	22
	4.2.4 UPNP	
4.3	第三方互联	22
	4.3.1 IPSEC 配置	22
	4.3.2 L2TP 客户端	24
	4.3.3 L2TP 服务器	25
	4.3.4 PPTP 客户端	
	4.3.5 PPTP 服务端	27
	4.3.6 Ipsec 日志	
	4.3.7 L2TP 状态	
	4.3.8 PPTP 状态	
4.4	VPN 配置	
	4.4.1 服务器设置	
	4.4.2 客户端设置	
	4.4.3 用户管理	32
	4.4.4 实时管理	32
	4.4.5 日志管理	
4.5	路由功能	
	4.5.1 静态路由	

目录

	4.5.2 策略路由	
4.6	EPN	
	4.6.1 基本设置	
	4.6.2 组网管理	
	4.6.3 组网状态	
	4.6.4 客户端帐号	
	4.6.5 客户端连接	
4.7	无线设置	
	4.7.1 基本设置	
	4.7.2 安全认证	
4.8	上网行为管理	
	4.8.1 基本限制	
	4.8.2 网址白名单	40
	4.8.3 流量控制基本配置	41
	4.8.4 IP 带宽控制	
4.9	防火墙	
	4.9.1 过滤器	
	4.9.2 MAC 地址绑定	42
	4.9.3 自定义命令工具	43
4.10	系统管理	
	4.10.1 用户管理	
	4.10.2 固件升级	
	4.10.3 配置管理	
	4.10.4 设备重启	
	4.10.5 恢复出厂	
	4.10.6 WEB 访问	46
	4.10.7 管理工具	
	4.10.8 时间管理	
4.11	运行状态	
	4.11.1 系统信息	
	4.11.2 网络状态	
	4.11.3 实时流量	
	4.11.4 在线主机	
	4.11.5 拨号日志:	
	4.11.6 系统日志:	
附录一、	常见问题解答(FAQ)	
附录二、	透明模式接入	
附录三、	和第三方 IPSEC 模式互联实例	53
附录四、	无线路由器连接 VPN 设备的方法	56
附录五、	安卓手机/平板连接启博 VPN	59
附录六、	苹果手机/平板连接启博 VPN	62
附录七、	EPN 客户端使用说明	

# 第一章 产品概述

感谢您选用深圳市启博网络有限公司出品的 MR 系列 VPN 防火墙网关,本手册以启博 MR-5100 为例进行设置,由于各型号产品硬件和软件规格存在差异,有涉及产品规格的问题 需要和深圳市启博网络有限公司销售部联系确认。

#### 1.1.产品概述

启博 MR-5100(包括含 MR-1000/1300/1300S/2600等)是针对中小企业量身定制的多功 能一体化 VPN 防火墙网关,集成 VPN、防火墙、带宽控制、上网行为管理等功能,主要用 于解决企业业务系统(如财务软件、ERP、进销存、OA、邮件系统等)的远程互联、移动 办公、远程监控、工业控制等,设备内置启博目录服务寻址技术,不需要客户申请固定 IP 或动态域名,通过启博 VPN 的简单设置即可以把企业分布在不同地域的工作人员,连成一 个大的局域网

#### 1.2.支持的标准和协议

- ➢ IEEE 802.3 10Base-T
- ➢ IEEE 802.3u 100Base-TX
- CSMA/CD、pppoE、PPP、IP、ARP、DHCP、TCP、UDP、HTTP、FTP、DNS、PPTP、 L2TP、IPSEC、ESP、GRE

### 1.3. 工作环境

温度:
▶ 0° 至 50° (工作)
▶ -40° 至 70° (储存)
湿度:
▶ 10% 至 90% RH 无凝结 (工作)
▶ 5% 至 95% RH 无凝结 (储存)

# 第二章 硬件安装

### 2.1. 系统要求

- ▶ 标准的个人计算机
- ▶ 具备至少1个以内网网络适配器(网卡和网线)
- ▶ 操作系统:微软 Windows, linux 或 MAC 操作系统
- ▶ 具备标准的 WEB 浏览器

### 2.2 恢复默认

如果想恢复出厂设置,请在路由器通电情况下,用圆珠笔或牙签按压设备面板上的 RESET 键,保持 15 秒,当看到所有网口灯都全部亮一下时,说明设备开始重启自动恢复出厂设置, 过一会就可以进去设备重新配置了,设备的默认地址是 192.168.10.1 。

### 2.3.硬件安装过程

- ▶ 给设备接上电源并打开设备上的电源开关,设备上的 PWR 灯会亮起。
- ▶ 把连接外网的网线(也称进线)接到 VPN 网关的 WAN □ (或 WAN1 □),连接电脑的网线接到 LAN1-LAN4 任意接口。
- ▶ 连接好后,检查 PWR 提示灯及对应插网线的接口(WAN 和 LAN)网口指示灯是否点亮。
- ۶
- ▶ 小提示:外网线包括 ADSL Modem(俗称:猫)接出来的网线,或者互联网运营商(电信、 联通、移动、长宽等)直接拉进户的网线。

# 第三章 登入设备

你可以通过基于 WEB 浏览器的配置来管理 VPN 网关。要通过 web 浏览器配置 VPN 网 关,至少要一台合理配置的电脑,通过以内网或者无线网络连接到 VPN 网关,启博 MR 系 列 VPN 网关的默认 IP 是 192.168.10.1,子网掩码 255.255.255.0,DHCP 服务器默认是开启 的。在设置 VPN 网关之前,确保电脑的设置是从 VPN 网关自动获取 IP 地址,参照下面的 步骤来设置

#### 3.1 Windows XP

请按照下述步骤来配置你的电脑

3.1.1 在桌面上找到网上邻居图标,鼠标右键点击,选择属性



3.1.2 选择本地连接, 右键点击属性



#### 3.1.3 点击选择 Internet 协议 (TCP/IP), 再点击属性按钮

↓ 本地连接 属性	? 🚺
常规 验证 高级	
连接时使用:	
■ AMD PCNET Family PCI Ethernet 配置 @	)
此连接使用下列项目 (0):	
<ul> <li>✓ ■ Microsoft 网络客户端</li> <li>✓ ■ Microsoft 网络的文件和打印机共享</li> <li>✓ ■ QoS 数据包计划程序</li> <li>✓ Thternet 协议 (TCF/IP)</li> </ul>	
安装 (2) 卸载 (0) 属性 (2) 说明 TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联 的通讯。	
□ 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)	
	取消

**3.1.4** 选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址,然后点击确定,关闭 Internet 协议(TCP/IP)属性窗口

interr	net 协议	(TCP/IP)	属性				?
常规	备用配置	1					
如果P 您需到	网络支持此 <sup>1</sup> 要从网络系统	为能,则可以 统管理员处获	获取自动; 得适当的	指派的 IP 设	IPì 歪。	5里。	否则,
0	自动获得 II	?地址(0)					
01	使用下面的	IP 地址(S):	-				_
IP	地址(I):			- 12	(á)	(\$C)	
子棒	网掩码(U):			10	12	127	
默记	人网关(世):			2	18	- 25	
ا (	自动获得 DI	MS 服务器地均	£ (B)				
01	使用下面的	DNS 服务器均	也址(E):				
首)	先 DNS 服务	器(2):		19	(4)	(e)	
备月	刊 DNS 服务	器(点):		ŝ.	御	4	
						高	ţ(V)
					确定		取消

3.1.5 点击确定,关闭本地连接属性窗口后生效

## 3.2 Windows Vista/Windows 7

请按照下述步骤来配置你的电脑

3.2.1 开始---控制面板



3.2.2 点击 查看网络状态和任务



#### 3.2.3 点击窗口最左边的**更改适配器设置**



#### 3.2.4 右键点击 本地连接

组织 -	禁用此网络设备	No.	》断这个连接 重命名此道	生持
	本地连接 网络 2 Intel(R) PRO/1000	MTN	latwor	
		8	禁用(B) <b>状态(U)</b> 诊断(I)	
		-	171710	
			桥接(G) 创建快捷方式(S) 删除(D)	

#### 3.2.5 点击 Internet 协议版本 4 (TCP/IP),然后点击属性按钮

连接时使用: 🔮 Intel(R) PF	0/1000 MT Netwo	ork Conn	ection
此在这使田下和而	日 (11),		配置(C)
<ul> <li>✓ Microsoft</li> <li>✓ QoS 数据</li> <li>✓ QoS 数据</li> <li>✓ Microsoft</li> <li>✓ Internet</li> <li>✓ ▲ Internet</li> <li>✓ ▲ Internet</li> <li>✓ ▲ Internet</li> <li>✓ ▲ 链路层拓排</li> <li>✓ ▲ 链路层拓排</li> </ul>		[印机共享 ?/IPv6) ?/IPv4) ) 驱动程)	<u>-</u> 字
安装000	〕 〔 卸载 (U)		属性(R)
─描述 TCP/IP。该协议 的相互连接的网	是默认的广域网络 络上的通讯。	络协议,'	它提供在不同

**3.2.6** 选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址, 然后点击确定关闭 Internet 协议 (TCP/IP) 属性窗口

常规	备用配置						
如果网络需要	网络支持此功能, 夏从网络系统管理	,则可以获 里员处获得;	取自动打 适当的	l派的 IP 设	IP ì 盂。	<b>设置。</b>	否则,
	6 -1 ++/B 14-1	11.425					
€ 们	目动获得 IP 地 使用下面的 TP 1	₩₩₩ (S)·					
IP	如址(I):	-G-MI (		<b>\$</b> 2	-	8	
子网	网掩码 (V):		1	20	12	32	
默认	人网关 (0):		7	¥.	- 22	8	
O E	白动获得 DNS 耶	\$ 条哭他扯(	B)				
01	使用下面的 DNS	服务器地切	±(E):				
首派	先 DNS 服务器 O	P):		8	10	- 23	
备月	用 DNS 服务器()	A):		6	5	- 55	
	退出时验证设置	(L)			ļ	高級	ξ(V)]
	退出时验证设置	(L)				高级	ξ(V)

Ľ∃ 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕	时使用: Intel(R) ]	°RO/100	O MT N	etwork	Conne	ction	
此连	接使用下列I	页目 (0)	:		0	配置(C)	
<b>N N N</b>	♥ Microso: ■QoS 数据 ■Microso: ▲ Interne	Et 网络 抱计划 Et 网络 t 协议版	客户端 程序 的文件 <sup>;</sup> 反本 6	和打印 (TCP/IP	ጊ共享 v6)		
N N N	→ <mark>Interne</mark> → 链路层挤 → 链路层挤	的议员 计发现 计发现	反本 4 映射器 响应程)	(TCP/IP I/O 驱 字	v4) 动程序	7	
3	安装(11)		卸载	(V)		属性(R)	
描) TC 的	述 P/IP。该协 相互连接的M	议是默ù 网络上的	人的广坷 内通讯。	枫网络协	议,它	2提供在不同	

### 3.3 测试连接

设置完 TCP/IP 协议后,用 Ping 命令来验证电脑是否可以与 VPN 网关通信,要执行 Ping 命令,打开 DOS 窗口,在 DOS 提示里 Ping 启博 VPN 网关的 IP 地址

在桌面左下方,开始--运行,输入 cmd 并回车,在 DOS 提示示,输入下述命令并回车,如 果命令窗口返回类似于下面的内容。

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有(c)2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Administrator>ping 192.168.10.1
正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来首 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
192.168.10.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = <u>4,已接收</u> = 4,丢失 = 0 <0% 丢失>,
往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = Øms,最长 = Øms,平均 = Øms
C:\Users\Administrator>

那么 VPN 网关与电脑之间的连接就成功的建立了。 如果电脑和 VPN 设备连接有问题或电脑的本地连接设置不正确,将返回下述内容

C: Wsers Administrator>ping 192.168.10.1 正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据: 请求超时。 请求超时。 192.168.10.1 的 Ping 统计信息: 数据包:已发送 = 4,已接收 = 0,丢失 = 4 <100% 丢失>, C:Wsers Administrator>

或者

C: \Documents and Settings \Administrator>ping 192.168.10.1 Pinging 192.168.10.1 with 32 bytes of data: Request timed out. Request timed out. Request timed out. Request timed out. Ping statistics for 192.168.10.1: Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss), C: \Documents and Settings \Administrator>

这里要确认你的电脑的网络设置是否正确,并且检查电脑与 VPN 网关之间的线路连接。

### 3.4 登入

启博 VPN 网关提供基于浏览器(IE、firefox、chrome、腾讯 TT 等)的配置界面,这种配置 方案适宜于任何 Windows、Linux(unix)、苹果系统等。

**3.4.1** 打开桌面上的 Internet Explorer 浏览器或其他浏览器, 在地址栏里输入 http://192.168.10.1, 点击 回车键

**3.4.2** 在弹出的窗口中输入用户名: admin 密码: admin 注意都为小写,按下确认键。如果你需要经常配置 VPN 网关,可以勾选记住我的凭据。

▲ 192.168.10.1



进去后就可以看到设备里的基本信息,如下图所示:

格安全,关注 <sup>第三方互联</sup> VPN	<b>上安全接</b> ) 路由功能	∧,   н	ttp://v	www.vpnsoft	.net		
第三方互联 VPN	路由功能						
	AND DRAWING	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
		系统					
名称			Vp	onSoft			
型号			MR-	-1300S			
编码			M637-	A526-888			
版本	0	iBo-VPN	v3.0 (Jan	19 2016 19:10:31)	std		
时间		Tue	. 19 Jan	2016 14:08:51			
时间			1	min			
权数			1	101			
	名称 型号 编码 版本 时间 时间	名称 型号 编码 版本 Q 时间 时间	系统       名称       型号       编码       版本     QiBo-VPN       时间     Tue       权数	系绕           名称         Vp           型号         MR·           编码         M637-           版本         QiBo-VPN v3.0 (Jan           时间         Tue, 19 Jan           时间         1	系统     系统       名称     VpnSoft       型号     MR-13005       编码     M637-A526-888       版本     QiBo-VPN v3.0 (Jan 19 2016 19:10:31)       时间     Tue, 19 Jan 2016 14:08:51       时间     1 min       权数     101	系统     系统       名称     VpnSoft       型号     MR-13005       編码     M637-A526-888       版本     QiBo-VPN v3.0 (Jan 19 2016 19:10:31) std       时间     Tue, 19 Jan 2016 14:08:51       时间     1 min       权数     101	系统            名称         VpnSoft           型号         MR-13005           编码         M637-A526-888           版本         QiBo-VPN v3.0 (Jan 19 2016 19:10:31) std           时间         Tue, 19 Jan 2016 14:08:51           时间         1 min           权数         101

包含设备型号、设备编码、固件版本、VPN 授权信息等内容。

# 第四章 配置设备

#### 4.1 网络

### 4.1.1 宽带设置

这里是配置 VPN 网关的上网方式,只有这里设置正确后,VPN 网关才能上网,也才能使用 VPN 网关的所有功能。

	192.168.10.1/apply.cgi							
æ	<b>启博<sup>。</sup> 关注网约</b>	<b>治安全,关</b> 注	E安全接力		www.vpnsoft	.net	đ,	
	网络转发规则第	第三方互联 VPN	路由功能	EPN 无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
网络 宽带设置 局域网 DDNS MAC地址克隆 多DHCP	WAN设击 连接 用	类型 PPPoE 拨号 户名 szlqw251@ 密码 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	₩AN 북上网 ▼ 9163.gd	<u>连接类型</u> ──	- 显示密码			
	143(床村 ) 负载均衡 强制重新	万式 None ↓ 系数 50違议 注接 ◎ 启用	《范围(1-100) ● 禁用 保利	更 取消				

宽带连接类型分为四种:静态 IP、DHCP、PPPOE 拨号、透明模式

**4.1.1.1 静态 IP**: 这种上网方式,一般是光纤固定 IP 地址或其他指定 IP 地方的上网方式时使用

连接类型	Static 静;	态IP	~		
IP地址	59.	40.	8.	91	
子网掩码	255.	255.	255.	248	
网关	59.	40.	8.	1	
静态DNS 1	202 .	96.	134 .	133	
静态DNS 2	202 .	96.	128.	166	
静态 <mark>DNS 3</mark>	0.	0.	0.	0	
MTU	1500				
在线保持方式	None 🗸				
备2					
连接类型	已禁用		~		

其中:

IP 地址: 是 VPN 网关对广域网的 IP 地址,即 ISP 提供给你的 IP 地址,不清楚可以向 ISP 询问。

子网掩码:是 VPN 网关对广域网的子网掩码,即 ISP 提供给你的子网掩码,不清楚可以向 ISP 询问。

网关:填入 ISP 提供给你的网关,不清楚可以向 ISP 询问。

静态 DNS:填入 ISP 提供给你的 DNS 服务器,不清楚的可以向 ISP 询问,正常实在不清楚的情况下,输入谷歌提供的 DNS 4.4.4.4 和 8.8.8.8 也是可以的。

**4.1.1.2 DHCP:** 一般小区宽带或 VPN 网关当二级路由器时使用,会使用 DHCP 自动配置 方式上网,如下图,DHCP 自动配置情况下,不需要输入任何信息,MTU 值也不需要修改,保存即可上网。

WAN设 <u>置</u>	
线路1	
连接类型	DHCP 自动配置 V
MTU	1500
在线保持方式	None 🗸
线路2	
连接类型	已禁用
	保存取消

**4.1.1.3 PPPOE 拨号:** 普通的电信或联通的 ADSL 上网方式使用,适用于绝大多数客户,只需要输入用户名和密码,其他选项按默认即可。

FFFUE 12 SIM .	
szlqw251@163.gd	
••••••	🔲 显示密码
1492	
None 🔻	
50建议范围(1-100)	
◎ 启用 ● 禁用	
	szlqw251@163.gd ••••••• 1492 None ▼ 50建议范围(1-100) ● 启用 ● 禁用

其中:

用户名:填入 ISP 为你指定的 ADSL 上网帐号,不清楚可以向 ISP 询问。 密码:填入 ISP 为你指定的 ADSL 上网密码,不清楚可以向 ISP 询问。 MTU: MTU 值缺省为 1492,如非特别需要,一般不要更改。 强制重新连接:缺省为禁用,有个别情况下,需要不断变换外网 IP 的客户,可以通过强制 重新连接,让 VPN 网关获取不同的外网 IP 地址。

**4.1.1.4 透明模式:** 透明模式是将 VPN 接在路由器后,不替换客户现有路由器的一种接法, 此种配置稍复杂,详见附录

又 WAN 配置:某些客户申请了多条宽带,启博 VPN 网关部份产品是支持双 WAN 接入的,下图是常用的两条 ADSL 宽带接入的配置方法。双 WAN 接入时宽带物理线路一定要和对应的帐号和密码完全匹配设备接口,如果是把两条宽带线路的帐号和密码给输颠倒,则两条宽带都无法上网的。

WAN设置			
线路1			
连接类型	PPPoE 拨号上网 ✔		
用户名	szlqw251@163.gd		
密码	•••••	□ 显示密码	
MTU	1492		
在线保持方式	None 🗸		
强制重新连接	○ 启用 ● 禁用		
线路2			
连接类型	PPPoE 拨号上网 🗸		
用户名	sz82193858@163.gd		
密码	•••••	□ 显示密码	
MTU	1492		
在线保持方式	None 🗸		
是否启用拨号失败重启机制	◉ 启用 ○ 禁用		(默认: 10 分钟)
强制重新连接	○ 启用 ● 禁用		
	保存 取消		

▶ 在线保持:在线保持是做为一个定时检测机制,确认外网线路是否连通,如果发生断线则会自动启动重新连接的动作,最大程度上保障 VPN 网关与互联网的连通性。



(默认: 10 分钟)

## 4.1.2 局域网

这里是修改路由器 IP,设备出厂的 IP 地址是 192.168.10.1,客户可以根据自已单位的具体情况进行修改,修改后,保存设备并应用生效。

网络	网络设置 路由器IP	
宽带设置 局域网 启博DDNS MAC地址克隆	本地IP地址 子网掩码 本地DNS	192       168       10       1         255       255       255       0         0       0       0       0       0
多DHCP	网络地址服务器设置 (DHCP)	
	DHCP 类型	DHCP 服务器 🗸
	DHCP 服务器	● 启用 ○ 禁用
	起始IP地址	192.168.10. 150
	最大DHCP用户数	30
	客户端租约时间	1440 分钟
	静态DNS 1	0, 0, 0, 0
	静态DNS 2	0, 0, 0, 0
	静态DNS 3	0, 0, 0, 0
	WINS	0, 0, 0
		保存设置 应用 取消

#### 4.1.3 **DDNS**

启博 VPN 集成 DDNS 寻址服务功能,客户无需自已申请动态域名或固定 IP,直接用设备 本身自带的 DDNS 即可实现 VPN 的寻址。

	目博。	关注网	网络安全。	关注	安全接	<b>∧,</b>	lttp://	www.vpnsoft	.net		
	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
网络 宽带设置 局域网	DINS	DDNS2 D	DNS2 〕 DDNS2 〕 品序列号   q	自用 ▼ ibo	.qbvpn.com	51) 51)					
DDNS MAC地址克隆 多DHCP					DD DD1	NS 状态 IS 功能E	己禁用				
					保存 取	消	自动刷新	〔开启]			

启博 DDNS 包括三个 DDNS,分别是 DDNS1 和 DDNS2、DDNS3,三个同时工作,保证寻 址的稳定可靠。

### 4.1.4 MAC 地址克隆

有些 ISP 对客户上网的设备进行了 MAC 绑定,只有绑定的 MAC 地址才能拨上号,这 里可以修改 LAN 口及线路 1 和线路 2 的 MAC 地址。

网络	MAC地山L-兄峰 MAC克隆 ④ 启用 〇 禁用
员市设立 局域网 DDNS	克隆LAN□VLAN MAC 00: 0C: 43: 93: 43: A2
MAC地址克隆 多DHCP	克隆线路1 MAC 00; 0C; 43; 93; 43; A3 克隆线路2 MAC 00; 0C; 43; 93; 43; A3
	保存设置 应用 取消

### 4.1.5 多 DHCP

个别企业内部做了多个网段,不同部门使用不同的网段,像酒店里办公网络和客房的网络是相互隔离的,启博 VPN 网关集成多网段功能,实际三层交换机的普通功能。

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
网络	多DH	CP功能			多D	HCP使能	-				
宽带设置		多	路DHCP				◎ 启月	用 🖲 禁用			
局域网						应用					
DDNS MAC地址古降					244	n ao 里					
多DHCP					344	ныс					
	Ĩ				多路D	HCP服务					
						添加					
						保存 取	消				

### 4.2 转发规则

### 4.2.1 虚拟服务

虚拟服务是指向外网开放某些资源供第三方远程访问,比如常见的公司内部建一个 OA、FTP 服务器,让公司的同事在外也可以访问到,下面是 sql server 远程访问的例子。

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	<b>路由功能</b>	EPN	无线	上网行	为管理	防火墙	系统管理	状态
转发规则	虚拟服务	务 编号	名称 甘	ій I	来源即	来测	職口	接口	IP地址		目的端口	启用
虚拟服务 DMZ 端口触发		1	SQL	<u>p</u>		添加	1433	线路1 ▼	192.1	68.10.253	1433	2
UPNP					保	存	取消					

添加规则直接点"添加",名称可以任意写,协议分为 TCP、UDP 或两者;来源 IP 是指访问者的外网 IP 地址,一般留空,如果填写后,就只有那个 IP 地址的用户才能访问。

### 4.2.2 DMZ

DMZ 又称为非军事化管理区,在某些特殊情况下,我们需要把内网中的一台计算机完全 暴露给互联网,以实现双向通信。

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
转发规则 虚拟服务 DMZ 端口触发 UPNP	DMZ	DMZ主: 源IP <del>J</del>	使用DMZ 机IF地址 也址限制 源IF地址				<ul><li>● 启用</li><li>192.168.</li><li>◎ 启用</li></ul>	8 ● 禁用 10. 254 8 ● 禁用			
					保	存	取消				

### 4.2.3 端口触发

某些程序需要多条连接,如网络游戏、视频会议、网络电话等,由于防火墙的存在,这些程序无法在简单的 NAT 路由器下工作,端口触发使得这样的应用程序能够在 NAT 路由器下工作,当一个应用程序在触发端口上发起连接时,在开放端口中的所有端口就会打开,以备后续连接。

转生物回	端口触发									
17/2/XL/YJ	已触发端口范围 转发端口范围									
虚拟服务	删除 编号 应用程序 协议 接口 开始 结束 开始 结束 启用									
DMZ	- 无 -									
端口触发	添加									
UPNP										
	/0 /# TR NK									

### 4.2.4 UPNP

UPNP 的英文全称是 Universal Plug and Play, 即通用即插即用协议, 是为了实现电脑与智能的电器设备对等网络连接的体系结构。而内网地址与网络地址的转换就是基于此协议的。

转发规则	<mark>通用即插即用(UPnP) 转发</mark>	
虚拟服务	描述	已启用 起始于(WAN) 终止于(LAN) IP地址 协议 删除
DMZ		- 无 -
端口触发		删除全部 主川图鼎井-百
UPNP		
	UPnP配置	
	UPnP服务	○ 启用 ⑥ 禁用
	启动时清除端口转发	◎ 启用 ● 禁用
		保存。

## 4.3 第三方互联

### 4.3.1 IPSEC 配置

IPSEC VPN 是标准的网络间互联协议,这里可以和任何一家 VPN 防火墙厂商的,标准的 IPSEC VPN 网关进行对接,

第三方互联	IPSEC设	置				
IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端	编号 1	名称 szoffice	类型 隧道-server	道用名称 192.168.10.0/24[MAIN_WAN] server[192.168.1.0/24] 添加	状态 关闭	爰作
PPTP语户端 PPTP服务端 IPSEC日志						
L2TP状态 PPTP状态						

下面实例说明,一边地 192.168.10.0 的网络,另一个地方是 192.168.1.0 的网络,分别在两个 不同的地方,我们把 192.168.10.0 的 VPN 配置成服务端,另一方配置为客户端,下图是服 务端的配置说明

第二方万联	添加IPSEC连接	
第三月豆软	类型	Net-to-Net虚拟专用网 🖌
IPSEC设置	IPSEC功能	○ 客户端 ● 服务端
L2TP客户端	わわ	
L2TP服务端	合物	szomce
PPTP客户端	启用	
PPTP服务端	本端WAN接口	线路1 🗸
IPSEC日志	本端子网	192.168.10.0/24
L2TP状态	+ 44 - + 65	
PPTP状态	49而怀志付	@szqb
	对端地址	
	对端子网	192.168.1.0/24
	对端标志符	@bjqb
	启用DPD检测	
	时间	间隔 60 (秒) 超时时间 60 (秒) 操作 restart 💙
	第一阶段	加密 3DES 💙 完整性 MD5 💙 DH小组 组2(1024) 💙 生命周期 1 小时
	第二阶段	加密 3DES 💙 完整性 MD5 💙 生命周期 8 小时
	模式	主模式 🗸
	会话密钥向前加密(PFS)	$\mathbb{N}$
	使用预共享密钥:	12345678
		保存 取消

对方 VPN 客户端的配置如下:

勞二亡万联	添加IPSEC连接	
第三月豆椒	类型	Net-to-Net虚拟专用网 V
IPSEC设置	IPSEC功能	● 客户端 ○ 服务端
L2TP客户端	(c) 1/2	
L2TP服务端	一台称	рјотисе
PPTP客户端	启用	
PPTP服务端	本端WAN接口	默认 🖌
IPSEC日志	本端子网	192.168.1.0/24
L2TP状态	大波行士が	Rhigh
PPTP状态	4ት ያ <b>ሰ</b> ባካ /ው ነተ	
	对端地址	sz2014.qbvpn.com
	对端子网	192.168.10.0/24
	对端标志符	@szqb
	启用DPD检测	
	时间)	<b>闾隔 60 (秒) 超时时间 60 (秒) 操作 restart →</b>
	第一阶段	加密 3DES 💙 完整性 MD5 💙 DH小组 组2(1024) 💙 生命周期 1 小时
	第二阶段	加密 3DES 💙 完整性 MD5 🂙 生命周期 8 小时
	模式	主模式 🗸
	会话密钥向前加密(PFS)	
	使用预共享密钥:	12345678
		保存 取消

配置完毕,点应用,即可升效,两个网络之间建立隧道连接,并实现双向互访。

## 4.3.2 L2TP 客户端

设备做为 L2tp VPN 客户端和服务器进行连接,服务器地址可以填服务器端的域名或 IP 地址,用户名和密码是由 L2TP VPN 服务器端分配。

	网络 转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
第三方互联	L2TP客户端 启用L2TP客/	白端功能	◉ 启用 (	◎ 禁用						
IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端 PPTP客户端 PPTP服务端 IPSEC日志 L2TP状态	JR₹	時器地址 用户名 密码 NAT 模式	demo.qbvp isr1 ● 启用 ● ISP模式: 花	n.com ) 禁用 t • 企业模式 五远程网络上使	用默认网	关,代理	内网用户访问Intern	et∘		
PPTP扰态	用R 月R 日 子页:	1 5番器	È业模式: 192.168.2.1 255.255.25 ☑ 123456	通过L2TP隧道第 0 55.0	实现在隧	道两端企	止内网访问。			

- ▶ 服务器地址: L2tp 服务器端的 IP 地址或域名。
- ▶ 用户名:管理员分配的连接帐号名称。
- ▶ 密 码:密理员分配的连接帐号对应的密码。
- NAT: 启用是可以让 VPN 网关下的设备可以访问 L2tp 服务器端,禁用则只有主机可以和 L2tp 服务器端通信。
- ▶ 模式: ISP 模式是指 L2tp 客户端的设备通过 L2tp 服务器端的宽带上网;企业模式:只有访问 L2tp 服务器端的资源时才走 vpn 隧道,一般选企业模式。
- ▶ 服务器网段:是指 L2tp 服务器端内网网段。
- ▶ 服务器掩码:是指 L2tp 服务器端内网段段的子网掩码。
- ▶ IPSEC 封装:不启用是纯 L2tp 模式,启用则是 L2tp+IPsec 隧道模式。
- ▶ 预共享密钥:和 L2tp 服务器端保持一致。

#### 4.3.3 L2TP 服务器

L2TP 服务器的客户端可以是 PC 机、安卓、苹果 ISO 等客户端。

IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端 PPTP客户端 PPTP服务端 IPSEC日志 L2TP状态	L2TP服务 L2TP服务器地址 L2TP客户端地址池 IPSec封装 预共享密钥	<ul> <li>● 启用 ○ 禁用</li> <li>172.2.0.1</li> <li>172.2.0.2-172.2.0.100</li> <li>✓</li> <li>123456</li> </ul>	(格式: 10.129.0.2-10.129.0.254)	
PPTP状态	用户管理			
	刪除 编号 用户名		密码	状态
	1 test1		test	没有连接
	2 test2		test	没有连接
			添加	
		保存	·流加 取消	

- ▶ L2TP 服务器地址:这里可以任意设置,但不要和路由器 LAN 口地址相同。
- ▶ L2TP 客户端地址池:客户接过来时从这个地址池里动态获取一个 IP。
- ▶ IPsec 封装: 一般选启用。
- ▶ 预共享密钥:是指 L2TP 采用 PSK 认证时,动态认证交换的证书密钥。
- ▶ 用户管理: L2tp 客户端接入的帐号和密码管理。

#### 4.3.4 PPTP 客户端

该设备做为 PPTP 客户端与服务器端进行连接。

	网络	转发规则	第三方互印	ξ VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
第三方互联	рртр	客户端 启用PPTP客/	⊐端功能	● 启用	◎ 禁用						
IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端 PPTP客户端 PPTP服务端 IPSEC日志 L2TP状态 PPTP状态		服务器IP或	DNS名称 用户名 密码 加密 NAT 模式	demo.qbvpn.com         usr1         ••••••         ● 息用         ● 自用       禁用         ● 自用       禁用         ● ISP模式       企业模式         ISP模式:       在近程网络上使用默认网关,代理内网用户访问Internet。							
		ì 远程÷	远程子网 子网掩码	企业模式: 192.168.20 255.255.25	通过L2TP隧道3 0.0	存 存	取消	Ł内网访问。 			

- ▶ 启用 PPTP 客户端功能:开启或禁用 PPTP 客户端连接
- ▶ 服务器 IP 或域名:可以输入服务器的合法的公网 IP 或动态域名
- ▶ 用户名: PPTP 服务器分配

- ▶ 密码: PPTP 服务器分配
- ▶ 加密: VPN 通讯时以明文传送还是加密后再传送
- ➢ NAT: 是指该设备下局域网的计算机通过本连接访问 PPTP 服务器端资源。
- ▶ 远程子网: PPTP 服务器端内网的网段。
- ▶ 远程子网掩码: PPTP 服务器端内网的网段的子网掩码。

#### 4.3.5 PPTP 服务端

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
第三方互联	PPTP)	服务器			- pp	P服务署	ļ —				-
IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端 PPTP客户端 PPTP服务端 IPSEC日志		PPT 强制N	FP服务器 (1) IPPE加密 (1) 服务器IP (1) 客户端IP (1)	自用 自用 0.8.0.1 0.8.0.2-10	<ul> <li>● 禁用</li> <li>● 禁用</li> </ul>	(格	式: 10.8 (格式:	.0.1) 10.8.0.2-100)			
IPSEC日志 L2TP状态	10 17				本地用户管理	<b>里(СНА</b> Р	Secrets	<b>;)</b>			
PPTP状态		余编号	用户名				密	码			
	E	1	test1				1	23456			
		2	test2				1	.23456			
						添加					
					保	存	取消				

- ▶ 强制 MPPE 加密是可选项,服务器如果选择了启用,客户端也应启用,只要两部保持 一致就行了。
- ▶ 服务器 IP: 可以任意设置没有具体要求,也可以直接按上图来设置
- ▶ 客户端 IP:是指 pptp 客户端拨入后,获取的 IP 地址,这里是设置一个区间,也就是一段 IP 地址,和 pptp 服务器 IP 在相同网段,但不包含服务器 IP。
- ▶ 用户管理:添加用户帐号和密码,保存设置并应用后才升效。

### 4.3.6 Ipsec 日志

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
第三方互联	IPSEC	E日志 sting insec d to	/tmp/incoc.d		a in Lie						
IPSEC设置	WAR LEAK	NING: 1DES is	enabled support [disabled]								
L2TP语户端 L2TP服务端	SAre	support for 168 of support [disa ind support [dis	= [disabled] ibled]: Protocol no sabled]: Protocol i	ot availat not availa	e able						
PPTP客户端	NSS	support [disab	led]								
PPTP服务端	Setti	E_STATSD not ing NAT-Traver	ification support n sal port-4500 floa	ot compi iting to o	led in n						
IPSEC日志	po	rt floating activ	ation criteria nat_	t=1/port	_float=1						
L2TP状态	using	g /dev/urandor	ipport [enabled] n as source of rar	dom ent	ropy						
PPTP状态	ike_i ike_i start start Kern No K Usin lister	alg_register_er alg_register_ha alg_register_ha ing up 1 crypto g /dev/urandon sed helper pid= eel interface au ernel NETKEY i g KLIPS IPsec in ning for IKE me	nc(): Activating OA nsh(): Activating O nsh(): Activating C graphic helpers n as source of rar 4624 (fd:4) to-pick nterface detected nterface code on t issages	AKLEY_AE AKLEY_S AKLEY_S dom ent 2.6.36+	ES_CBC: Ok (re SHA2_512: Ok SHA2_256: Ok ropy	et=0) (ret=0) (ret=0)					

这里可以查看 ipsec vpn 连接日志,可以查看到 ipsec vpn 的连接过程,及各种错误信息提示。

## 4.3.7 L2TP 状态

这里可以要看 L2TP 客户端拨入 L2TP 服务器的情况,也可以显示本设备做为 L2TP 客户端 与对端 L2TP 连接的情况,

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
第三方互联	L2TP)	<b>车接状</b> 态			L2TP服	务器接)	状态				(
IPSEC设置	接	口 用户名		本	端隧道地址		客户端力	e址 <b>N</b>	除		
L2TP客户端					- 无 -						
L2TP服务端											
PPTP客户端					L2TP客,	户端连接	状态				
PPTP服务端	接	口 本端隧	道地址		服务家	<b>岩隧道地</b>	址		除		
IPSEC日志					- 无 -						
L2TP状态											
PPTP状态											

删除:是可以断开当前接入的客户端,也可以断开本端的客户端与远程的连接。

#### 4.3.8 PPTP 状态

这里可以要看 PPTP 客户端拨入 L2TP 服务器的情况,也可以显示本设备做为 PPTP 客户端 与对端 PPTP 连接的情况,

第三方互联	PPTP <u>连接</u> PPTP客户端	状态 连接状态			
IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端	接口	用户名	│ 本端隧道地址 - 无 -	客户端地址	删除
PPTP客户端	PPTP服务器	接入状态			
PPTP服务端	接口	本端隧道地址	服务端隘	道地址	刪除
IPSEC日志			- 无 -		
L2TP状态					
PPTP状态					

删除:是可以断开当前接入的客户端,也可以断开本端的客户端与远程的连接。

#### 4.4 VPN 配置

#### 4.4.1 服务器设置

启博 MR 系列的 VPN 防火墙网关,是独特的 VPN 双服务器,两个 VPN 服务器可以同时工作,互不影响,一台设备当作两台设备使用,不同客户端可以接入服务器端1也可以接入服务器端2,使用更方便。

	网络	转发规则	第三方互联	€ VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
VPN	服务端 VPN服	186置   服約 多器1									
服务端配置 客户端配置 用户管理 日志管理		启用VPN服务 	<ul> <li>講1功能</li> <li>协议</li> <li>第四</li> <l< td=""><td><ul> <li>倉用</li> <li>UDP ▼</li> <li>11194</li> <li>10.10.10.1</li> <li>10.52.25.25</li> <li>試认</li> <li>启用 ▼</li> <li>启用 ▼</li> </ul></td><td><ul> <li>○ 禁用</li> <li>55.0</li> <li>▼</li> </ul></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ja,</td><td></td></l<></ul>	<ul> <li>倉用</li> <li>UDP ▼</li> <li>11194</li> <li>10.10.10.1</li> <li>10.52.25.25</li> <li>試认</li> <li>启用 ▼</li> <li>启用 ▼</li> </ul>	<ul> <li>○ 禁用</li> <li>55.0</li> <li>▼</li> </ul>					ja,	
					保	7	取消				

▶ 协 议: UDP、TCP 可选,客户端须与服务器端保持相同。

▶ 端 口:只要是空闲的端口号都可以,客户端须与服务器端保持相同。

▶ 虚拟 IP 地址: VPN 服务器虚拟接口的 IP 地址,可以任意设置,比如设为: 10.10.10.1

▶ 子网掩码: VPN 服务器虚拟接口 IP 的网络网掩码,一般为 255.255.255.0

▶ 加密类型:支持默认、AES、BLOWFISH 三种可选,客户端需与服务器端保持一致

- ▶ 允许客户端互访:是指接入同一个 VPN 服务器端的客户端之间能相互通讯。
- ▶ 自动路由: VPN 服务器在客户端接入时,向客户端自动推送本端 LAN 接口路由表,使客户端能访问服务器端内网机器。
- ▶ IP 伪装: VPN 客户端连接成功后,访问服务器端内网服务器时, VPN 服务器将 VPN 的虚拟 IP 伪装成路由器 LAN □ IP, 躲过防火墙的检查,实现一些特殊的访问。
- 自定义设置:这里可以输入一些特殊的配置参数,以实现某些特殊的功能需要,普通用 户不需要设置。

	网络	转发规则	第三方互	送 VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
VPN	服务端 VPN服	1读音   服約  多器2									
客户端配置 用户管理 实时管理 日志管理		启/13VPN889 虚 : 分许客,	端2功能 协议 端也地码 四°端码型 访路由 评伪装	<ul> <li>◎ 启用</li> <li>UDP ▼</li> <li>默认</li> <li>启用 ▼</li> <li>启用 ▼</li> </ul>	<ul> <li>● 禁用</li> <li>→</li> </ul>						
		自 :	≧义设置		屎	存	取消		_	.e4	

- ▶ VPN 服务器端 2 和 VPN 服务器端 1 配置方法相同,需要注意的是,当 VPN 服务器 1 和 VPN 服务器端 2 同时启用时,服务器端 1 和服务器端 2 的协议和端口,不能同时相 同,比如服务器端 1 是用 UDP 协议、1194 端口,服务器 2 就不可以用 UDP 协议、1194 端口,服务器端 2 可以用 TCP 协议、1194 端口,或者 UDP 协议、1195 端口。
- ▶ VPN 服务器端 2 和 VPN 服务器端 1 的虚拟 IP 地址一定不能相同。切记!!!

#### 4.4.2 客户端设置

▶ 启博 VPN 客户端也是有 2 个,分别是客户端 1 和客户端 2,这样一台设备可以同时和两个不同的 VPN 服务器相连,比如一个 VPN 客户端 1 连公司总部, VPN 客户端 2 连接供应商的 VPN 服务器。

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
VPN	客户端。 VPN客	1後置   客F 行端1	1端2设置								
服务端配置 客户端配置 用户管理 实时管理 日志管理		启用VPN客户 加 服务 备用服务 与服务器端在标	<ul> <li>論1功能     <li>协议     <li>协议     <li>助门     <li>1     <li>端口     <li>1     <li>第二     <li>引     <li>引     <li>制地址     <li>d     </li> <li>引     <li>引     <li>引     <li>引     <li>引     </li> <li>引     </li> <li>引     </li> <li>引     </li> <li>引     </li> <li>引     </li> <li>日     </li> <li>う     </li> <li>前     </li> <li>う     </li> <li>う     </li> <li>前     </li> <li>う      </li> <li>う     </li> <li>う     </li> <li>う     </li> <li>う     </li> <li>う     </li> <li>う      </li> <li>う      </li> <li>う      </li> <li>う     </li> <li>う      </li> <li>う      </li> <li>う      </li> <li>う     </li> <li>う     </li> <li>う     </li> <li>う      </li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>	》 启用 ( DP ▼ 194 t认 emo.qbvp eijing 2345678 転用 ▼	◎ 禁用 com n.com	72	取当				

- ▶ 协 议: TCP、UDP 二选一, 但必须与 VPN 服务器端保持一致。
- ▶ 端 口: 必须与 VPN 服务器端保持一致。
- ▶ 加密类型:支持默认、AES、BLOWFISH 三种加密方式,但必须与 VPN 服务器保持一致。
- ▶ 服务器地址:是指 VPN 服务器端的地址,可以是 IP 也可以是动态域名
- ▶ 备用服务器地址:是指 VPN 服务器端的备用地址,可以是 IP 也可以是动态域名,这个 参数可以为空,也可以填写 VPN 服务器的另外 IP 或域名。
- ▶ 用户名: VPN 服务器端分配的连接帐号
- ▶ 密 码: VPN 服务器端分配的连接帐号对应的密码
- ▶ 与服务器端在相同子网: 两台硬件之间互联时,如果想实现网上邻居功能时,需要启用这个选项。

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
/PN	客户端 VPN窘	1设置   客户 注户端2	□端2设置								
服务端配 <u>置</u> 客户端配 <u>置</u> 用户管理 实时管理 日志管理		启用VPN客户 加 服 各用服 与服务器端在相	<ul> <li>講2功能</li> <li>协议</li> <li>講口</li> <li>ご密美型</li> <li>S器地址</li> <li>S器地址</li> <li>用户名</li> <li>密码</li> <li>目同子网</li> </ul>	<ul> <li>○ 启用</li> <li>UDP ▼</li> <li>1194</li> <li>默认</li> <li>禁用 ▼</li> </ul>	<ul> <li>● 禁用</li> <li>▼</li> </ul>						
					保	7	取消				

VPN 客户端 2 与 VPN 客户端 1 配置方法相同,两者可以同时启用,但是不能同时连接同一个 VPN 服务器,否则容易造成路由表混乱。

### 4.4.3 用户管理

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
VPN	用户管	理				户管理	2000 BB	ين الحركة المتناعية من المناعد. من الحكم المتناعية من المناعدة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة من المن المن المن المن المن المن المن ال			
服务端配置	副時	编号	用户名	密码		IP地址		子网掩码	4	备注	
客户端配置		1	beijing	••••		10.10.1	0.2	255.255.255	.0	北京办事处	
用户管理		2	shanghai			10.10.1	0.3	255.255.255	.0	上海办事处	
实时管理		3	guangzhou			10.10.1	0.4	255.255.255	.0	广州办事处	
日志管理						添加					
					保	存	取消				
					-	-					

用户管理:用于添加、修改、删除 VPN 接入的帐号

- ▶ 用户名: VPN 客户端连接时的帐户名称,只能是英文、数字、标点符号。
- ▶ 密 码: VPN 客户端连接时的帐户密码,只能是英文、数字、标点符号。
- ▶ IP 地址: VPN 客户端连接成功后获取的 IP 地址,这个地址必须与 VPN 服务器虚拟 IP 地址在相同网段,IP 地址不能重复。如果是要接入 VPN 服务器端 1,该 VPN 帐号的虚拟 IP 须与 VPN 服务器端 1 的虚拟 IP 地址在相同网段;如果是接入 VPN 服务器端 2, 该 VPN 帐号的虚拟 IP 须与 VPN 服务器端 2 的虚拟 IP 地址在相同网段。
- ▶ 子网掩码: VPN 帐号对应虚拟 IP 的子网掩码。
- ▶ 备 注:是对该帐号进行说明,以方便以后的管理

#### 4.4.4 实时管理

实时管理,这里可以查看和管理 VPN 服务端 1、VPN 服务端 2、客户端 1、客户端 2运行 情况,也可以查看服务器端 1 和服务器端 2 上 VPN 客户端的连接情况。

	网络 转发规	则 第三方互联 VPN	路由功能	EPN 无线	上网行为管理 🛛	防火墙 系统管理 状态
'PN	服务端管理		1			
2冬濃町里		服分端1 大闭程序	_			
の方物則且		服务端2 启动程序				
/ 病間血						
时管理	客户端管理		1			
志管理		各戶端1 启动程序				
		客户端2 启动程序				
	服务器1		nn áz Pi	a Martin di Kata		
			脈労者	1 庄 赉 祆 念		
	田白夕	按λ11D+1b/h+-謏□	虚拟顶桅州	接收 发ì 字节 字	Ě 按 ) 按 ) 时间	各注
	beijing	192.168.10.100:50211	10.10.10.2	22006 40	29 Tue Jan 19 14:59:	06 2016 北京办事处
	服务器2		nn 4z 95			
			服労益	1 连接状态		
	田白夕	挨入TP地址·端口	虚拟顶桅州	接收         发i           字节         字节	š 告 接入时间	备注
	747 14	19.77 <del>1</del> .71.11.11	ARE 197 IF ALL		BEACH I PI	편신

VPN 服务器的连接状态上显示在线用户及他们连接时公网 IP、连接端口,隧道 IP、备注,一目了然非常直观。

### 4.4.5 日志管理

日志管理,是显示 VPN 运行时的日志内容,可以用于查看 VPN 运行及连接信息,可帮助 管理员查看 VPN 连接过程,以及查看 VPN 连接时出现的问题。

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
	VPN [	志					1.00				
VEIN	服务	务署1 月	服务器2 客	户端1	客户端2						
服务端配置	Tue Ja	in 19 14:57:57	2016 QiboVPN [v	3.01] [LZ	O2] built on De	c 31 201	.5				
客户端配置	Tue Ja Tue Ja	in 19 14:57:57 in 19 14:57:57	2016 NOTE: VPN 2016 NOTE: load	system i ing vpn o	nitialization is ( configuration,ha	complete If a mon	nent!				
用户管理	Tue Ja	in 19 14:57:57	2016 Note: The	completio	n of the initial	VPN serv	ice				
实时管理	Tue Ja Tue Ja	in 19 14:57:57 in 19 14:57:57	2016 Note:Vpn c 2016 Use the def	lient uses ault encr	s the username yption method	and pas	sword ve	rification mode acce	SS		
日志管理	Tue Ja Tue Ja Tue Ja Tue Ja Tue Ja Tue Ja Tue Ja Tue Ja	n 19 14:57:57 n 19 14:57:57 n 19 14:57:57 n 19 14:57:57 n 19 14:58:27 n 19 14:58:27 n 19 14:58:27 n 19 14:58:26 n 19 14:59:06 n 19 14:59:06	2016 TUN/TAP d 2016 TUN/TAP d 2016 /tmp/route 2016 /tmp/route 2016 UDPv4 link 2016 UDPv4 link 2016 IDPv4 link 2016 192.168.10 2016 192.168.10	evice tap ig tap21 up.sh ta local (boi remote: 1 Sequen .100:502 .100:502	21 opened 21 opened 10.10.10.1 net p21 1500 1558 und): [undef]:1 [undef] ce Completed 11 Re-using SS 11 LZO compre 11 [beijing] Pe	mask 255 10.10.10 194 GL/TLS co ession init er Conne	5.255.255 0.1 255.25 ontext tialized ection Initi	.0 mtu 1500 broadc 55.255.0 init lated with 192.168.1	ast 10.10.10 0.100:5021	1.255	

## 4.5 路由功能

### 4.5.1 静态路由

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行	为管理	防火	、墙	系统	充管;	理 状态
路由功能	静态路	由 选择NET类型时	寸,网关需要与所:	选择的搭	日处于同一个	网段								
静态路由	<b>Del F</b>	余编号	目的网段		网关		子网撬	3	Metric	接口		类型		启用
東略路田	0	1	192.16	8.2.0	192.168.1	10.200	255.2	55.255.0	1	LAN	•	NET	•	
OSPF路由	6	2	10.	6.0.0	192.168.1	LO.100	255.2	55.255.0	1	LAN	۲	NET	•	
					1	漆加 显示路由	1表.							
					保	存	取消							

- ▶ 目的网段: 欲访问的主机所属的 IP 网段, 如 192.168.2.0 即代表 192.168.2.100 所属网段。
- ▶ 网关:数据包被发送时经过的路由器或主机的 IP 地址。
- ▶ 子网掩码:是指目的网段的子网掩码,一般为 255.255.255.0。
- ▶ Metric:也称为跃点,一般是1到30,可以任意写一个数字,并且可以重复。

- ▶ 接口:分为 WAN 接口(线路一、线路 2),LAN, VPN 接口(客户端 1、客户端 2、服务器端 1、服务器端 2),接口一定要根据实际情况选择,否则可能会造成路由不生效。
- ▶ 类型: NET 指一个网段的路由; host 是指到一个主机的路由
- ▶ 启用:只有选中该项后本条静态路由规则才能生效。

### 4.5.2 策略路由

	网络	转发规则	第三方3	豆联 VPN	路由功能	E EPN	无线	上网行为	管理 防火	(墙 系统	管理 状态
路由功能	策略路	曲									
Ma 111-77 HG	副除	编号	协议	目的IP或网络	日日 日日	的端口	瀬叩		源端口	线路选择	启用
静态路由		1	两者 ▼	180.97.3	3.107	0			0	线路1 ▼	
策略路由		2	两者 ▼			80			0	线路1 ▼	
OSPF路由		3	两者 ▼			0	192	.168.10.150	0	线路1 ▼	
						添加					
						- Aller States					
						12.77	<b>Em</b> :出				
						1ATT	HX2H				

- ▶ 协议:分为TCP、UDP、两者三种情况。
- ▶ 目的 IP 或网段:这里是指我们通过互联网所要访问的服务器地址。
- ▶ 目的端口:指我们要访问的互联网上的服务器的端口号,0表示全部端口。
- ▶ 源 IP: 是指内网中发起访问动作的 PC 机 IP 地址。
- ▶ 源端口:是指内网中发起访问动作的 PC 所使用的端口号,0表示任意端口。
- ▶ 线路选择:是指在双线情况下,本条路由规则经过哪条宽带出去互联网。
- ▶ 启用:只有选中该项后本条静态路由规则才能生效。

#### 4.6 EPN

EPN 是启博公司推出的新一代 VPN 技术,是一项增值服务,需付费使用。EPN 具有强大的 穿透能力,可以穿透多级路由,EPN 能适用包括铁通、广电、长城宽带、歌华、e家宽等没 有公网 IP 的网络。将 VPN 设备设置为不同的网段,EPN 组网后即可让 VPN 设备之间互通。 另外启博 EPN 支持 PC 客户端和安卓手机客户端连接,使用非常方便,并大大降低了传统 VPN 的实施复杂度。

#### 4.6.1 基本设置

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
EPN	EPN功能应用 EPN功能应用									
基本设置 组网管理 组网状态 客户端账号 客户端连接		EPN状态 本机名称 本机组网密码 设备子网互通 主要事项	<ul> <li>启用 (</li> <li>qibonet</li> <li>マレンジョン</li> <li>マレンジョン</li> </ul>	》禁用 「「「「」」 「「」」	千启子网互通					
	服务状态	当前状态 本机序列号 最大接入数 服务有效期至	<ul> <li>已连接</li> <li>5</li> <li>2016年5月</li> </ul>	18日						

- ▶ EPN 状态: EPN 功能开关, 启用 EPN 功能可用, 禁用则 EPN 功能失效。
- ▶ 本机名称:可以任意输入英文、数字或英文数字组合,不支持中文及特殊符号。
- 本机组网密码:可以是任意的数字及字母,其他设备连接此设备时需要提供给对方,否则对方连接不上。
- ▶ 设备子网互通:是指连接到该设备的其他 EPN 设备下设备或 PC 可以互通,类似于客户端互访功能。

#### 服务状态 是显示当前 EPN 的工作状态,以及 EPN 的序列号情况

- 当前状态:显示该设备是否与 EPN 云服务端是否连接成功,只有成功连接云服务器后, 其他设备才能与该设备进行连接。分为已连接和离线两种状态。
- ▶ 本机序列号:是指该设备的 EPN 序列号,一台设备有一个唯一的序列号,并且终身有效,无法修改。
- ▶ 最大接入数:是指该 EPN 序列号的最多接入许可数,包括 EPN 设备、PC 电脑、手机等的数量总和。
- ▶ 服务有效期至:是指该 EPN 序列号的截至有效期,过期 EPN 服务自动停止将无法使用。 需付费另行开通 EPN 服务。

#### 4.6.2 组网管理

组网管理是设置需要连接的设备信息,例如我们要连接北京分公司的 EPN 网关,则在这里添加名称:北京分公司,序列号是北京分公司网关的 EPN 序列号和北京的组网密码,MTU 值默任是 1360,其中北京的 EPN 序列号和组网密码需要向北京分公司索取或到北京 EPN 网关上查询。

◇ 注意:如果 A 和 B 两台设备相连,只需要 A 添加 B 或 B 添加 A 即可,不需要互相添加,这一点和传统 VPN 有区别!!!

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	理 状态
EPN	组网设备 设置	列表									
基本设置	删除	ID â	名称		序列号			组网密码		MTU	加密
组网状态 客户端账号		1	北京分公司		1000	添加		•••••		1360	是 ▼
音广响建安					保存	7	取消				

- > 名称:是对要连接的网关信息的描述,可以为任意字符,支持中文。
- ▶ 序列号: 是要连接的设备的 EPN 序列号, 需向对方索取。
- ▶ 组网密码:是要连接的设备上设置的 EPN 组网密码,需向对方索取
- ▶ MTU 值:默认值是 1360,不建议修改。
- ▶ 加密: EPN 连接后数据的传输时是否采用加密,一般选是。

### 4.6.3 组网状态

组网状态显示和本设备已连接的其他设备及安卓移动端连接情况

EDN1	网络当前组网络	转发规则 K态	第三方互联	VPN	路由功	的能	EPN	无线	上网行为管理	防火	(墙 系纲	充管理	状态
EPIN 基本设置	ID	名称		序列号		网络		当前	速率	加速	在线时长	状态	
组网管理 组网状态	2	CLI	ENT	C7BA539	01	0.0. 0.0. MTU:	0.0 0.0 1360		发送:0.00KB/s 接收:0.00KB/s		27	Ej	车接
客户端选接 客户端连接	1 北京分公司		公司 (	100000000000000000000000000000000000000		192.16 255.255 MTU:	8.11.1 .255.0 1360	1 发送:0.00KB/s .0 接收:0.00KB/s			413	Ð	车接

名称:接入端的设备名称,一般是显示在组网管理中输入的对应 EPN 序列号的名称, 对端的 EPN 设备上的组网状态里,名称显示为本端 EPN 设备端设置的本机名称(见下 图),对于手机端连接后则显示为 CLIENT。

保存取消

- ▶ 序列号:显示接入的设备的 EPN 序列号,安卓移动端则显示为该安卓设备的硬件标识符。
- ▶ 网络:接入的 VPN 设备 LAN 接口 IP 地址及子网掩码、MTU 值信息。
- ▶ 当前速率:本端和对端之间当前数据传输的速率,分为接收和分送两种情况。
- ▶ 加速:是否使用 EPN 云加速服务器加速,只有个别情况下才会使用,一般不需要。
- ▶ 在线时长: EPN 已连接的时间,以秒为单位
- ▶ 状态:是接 EPN 设备连接连接的情况,如果正常连接会显示已连接,否则会给出相应的错误提示信息。

	网络 转. 当前组网状态	发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	<b>新系统</b>	管理	状态
EPN 基本设置 组网管理 组网状态 客户端账号	1D #	3称 qibi	pnet .	初号	网络 192 255. M	.168.10.1 255.255.0 FU:1360	当前	速率 发送:0.36KB/s 接收:0.34KB/s	加速で	至线时长 1364	状态 已连	接
客户端连接					Ģ	存	取消					

### 4.6.4 客户端帐号

客户端帐号管理是添加或删除 PC 端通过 EPN 连接的用户名和密码,

	网络 转发规	则 第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
FPN	客户端账号列表									
	删除 ID	账号	密	8		IP地址	1	註		
基本设置	1	boss	••			172.16.2	55.2			老板
组网管理组网状态					添加					
客户端账号										
客户端连接				保ィ	7	取消				

- ▶ 帐号: PC 端 EPN 连接时使用的用户名,可以为字母或数字。
- ▶ 密码: PC 端 EPN 连接时使用的密码。可以为字母或数字及英文标点附号。
- ➢ IP 地址: 是分配给该帐号的 VPN 的虚拟 IP 地址, 此帐号不管什么时间连接都会获取相同的 IP 地址。
- ▶ 备注:是对该帐号的说明或描述信息,支持中文输入。

### 4.6.5 客户端连接

这里显示的是 PC 端 EPN 连接到该设备的情况

	网络 转为	发规则 第三方	互联 VPN	路由功能	EPN	无线 上网	行为管理	防火墙	系统管理	状态
EPN	当前客户端连	<del></del>								
基本设置	10 账	号	内部IP	来源田	p	当前发送速率	<b>率 当前</b>	接收速率	加速连	翻长
组网管理组网状态	2	boss	172.16.25	5.2	<u></u>	0.00KB/s	5 (	.26KB/s		16
客户端账号										
客户端连接										
				保護	77 I	取消				

可以显示接入的帐号,分配的内部 IP、来源 IP,当前发送速率和当前接收数率,以及连接时长(这里计时以秒为单位)。

#### 4.7 无线设置

### 4.7.1 基本设置

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
无线	111天	线物理接口	wi0 [2.4 GHz]				-		-kareka		
		7	无线网络				◉ 启月	月 ◎ 禁用			
基本设置	375										
又王孤旺				物理也	间 ra0 - SSI	D [qibo_	wifi] HW	/Addr []			
		Ę	无线模式				访问点	(AP) 🔻			
		无线降	网络模式				混合	≩ ▼			
		无线网络名	(SSID)			q	ibo_wifi				
		ź	无线频道				6 - 2.43	37 GHz 🔻			
		ŧ	顷道宽度				20	MHz ▼			
		无线S	SID广播				◉ 启月	用 🔍 禁用			
					保	存	取消				

- ▶ 无线网络:无线功能开关,启用无线功能可用,禁用则无效功能失效。
- ▶ 无线模式: 启博 VPN 的无线模式只有一种 访问点 AP 模式。
- ▶ 无线网络模式:无线 B/G/N 网络,可根据需要选择,一般选混合即可。
- ▶ 无线网络名 (SSID):其他设备通过无线查找时的 SSID 名称,默认值 qibo\_wifi 。
- ▶ 无线频道:无线频频道可以任意选择。数值在 1-13 之间,没有优劣之分。
- ▶ 频道宽度:分 20MHZ 和 40MHZ 两种,其中 40MHZ 传输速度比 20MHZ 快些,但是穿透能力比 20MHZ 稍差,传输距也近些,一般用 20MHZ 较多。
- ▶ 无线 SSID 广播: 对外广播 SSID, 让别人能搜索到该无线设备。

### 4.7.2 安全认证

	网络转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
无线	无线安全 wl0		一物理	接口 ra0 SSID	[qibo_v	vifi] HW/	Addr []			
基本设置	3	安全模式			W	PA2 Perso	onal 🔻			
安全验证	v	VPA算法				TKIP	+AES V			
	WPA#	共享密钥			••			显示密码		
	密钥更新时间间隔	鬲(秒)					3600	(默认: 3600	, 范围: 1 - 999	99)
					保存					

- ▶ 安全模式:安全模式可以任选一中即可。
- ▶ WPA 算法: 一般选 TKIP+AES 兼容性比较好。
- ▶ WPA 共享密钥:其他设备通过 WIFI 连接该设备里需要提供的密钥,用户可自行设置。
- ▶ 密钥更新时间间隔(秒):默认值是3600。

### 4.8 上网行为管理

#### 4.8.1 基本限制

	网络转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态		
上网行为管理	WAN访问			流	<b>量控制</b>	8				_		
基本限制		策略			1	() 🔻	删除 摘要					
网址白名单		状态				◉ 启用	● 禁用					
流 重控制 IP带 客 运制	ŝ	策略名称			禁止	上上网						
		PCs				编辑客	户端列表					
		● 拒绝		4	在选定的日	日期和时	间允许Internet访问。	•				
		◉ 过滤										
	24 12				₹ -							
	每天	周日	周一	周二		周三	周四	周五	周方	5		
					时间 -							
	24기대 💿											
		起始于		0	0 🔻 :	00 🔻	终止于 0 🔻 : 00	0 🔻				
	通过URL地址封锁Web站点											
				通过关键;	Z封锁We	b站点						
	保存取消											

- ▶ 状态:该策略是启用或是禁用情况。
- ▶ 策略名称:对该策略的描述,可以为中文。
- ▶ PCS: 该规则升效的 IP 地址范围或 MAC 地址,如下图所示。
- ▶ 拒绝:直接拒绝,不允许上外网。
- ▶ 过滤:允许上外网,但会根据后面的规则设置进行过滤。
- ▶ 天:按天为单位进行控制,可以是一周中的某几天或每天。

- ▶ 时间:按 24 小时进行控制或者分时间段进行控制。
- ▶ 通过 URL 封锁 WEB 站点:根据输入的 URL 进行精确匹配过滤 WEB 站点。
- > 通过关键词封锁 WEB 站店: 根据输入的 URL 中包含关键词进行过滤 WEB 站点。

编辑客户端列表(PCS)

#### 客户端列表

#### 输入客户端MAC地址,格式为: xx:xx:xx:xx:xx:xx



#### 输入客户端的IP地址



#### 输入客户端的IP范围

hdr_group	0-	0 -	0 -	0~	0 -	0	0	0
sales_group	0.	0.	0.	0~	0	0	0	0

#### 4.8.2 网址白名单

该功能主要应用于某些情况下,单位只允许访问某个或某些与工作相关的网址,无关网址不 允许访问。使用通用的方法很难解决,因为要限制的网址太多了,启博 VPN 特增加了此功 能满足客户的个性化需求。

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
上网行为管理	网址白	名单			流	重控制					
基本限制			功能开关				◉ 启用	🔘 禁用			
网址白名单	副防	编号	URL								
流量控制		1	www.sina.com.cn								
IP带宽控制		2	www.12306.cn								
		3	www.vpnsoft.net								
			过滤类型 URL ▼				添加				
					保	存	取消				

- ▶ 功能开关:默认禁用,启用后功能生效。
- ▶ URL: 可以是完整的 URL 地址,也可以是关键词,即支持模糊匹配。

### 4.8.3 流量控制---基本配置

	网络 转发	规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
上网行为管理 基本限制 网址白名单 流重控制 IP带宽控制	基本配置	开 上传 下载	·启QoS 总带宽 总带宽				<ul> <li>息月</li> <li></li> </ul>	用 ● 禁用 512KB/s 8000KB/s			
					保	存	取消				

- ▶ 开启 Qos:流量控制的总开关,启用则功能升效,否则功能关闭。
- ▶ 上传总带宽:是指所用宽带的总的上传速度,一般 ADSL 是 512KB/s。
- ▶ 下载总带宽:是指所用宽带的总的下载速度,如 8M 的 ADSL 可以输 8000KB/s。

### 4.8.4 IP 带宽控制

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为	管理	防火墙	系统管	理状态
上网行为管理	IP带宽	控制										
工門门乃自注	UN B	¥ 编号	规则名	LAN I	P地址	上行	节宽范围(	(KB/s)	下行	带宽范围(K	B/s)	启用
基本限制 网址白名单 流重控制	0	1	oa_sever		192.168.10.253	添加	300-	400		4000-	6000	
IP带宽控制					保	存	取消					

▶ 规则名:指该条规则的描述,可以为任意字符,一般为相应 IP 的设备名或电脑名称。

▶ LAN IP 地址: 该规则应用的 PC 机或设备的 IP 地址

- ▶ 上行带宽范围:允许该 IP 地址的最小和最大的上传宽带数值。
- ▶ 下行带宽范围:允许该 IP 地扯的最小和最大的下载宽带数值。
- ▶ 启用:只有选中该项本条目设置的宽带设置才能生效。

#### 4.9 防火墙

#### 4.9.1 过滤器

包过滤功能,

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
防火墙 过滤器 MAC地址绑定		▲ 「「「「」「「」」 「「「」」「「」」 「「」」「「」」 「」」 「」」 「	屠包过滤 策略 ┃ 协议   署	〔地址	(長寿符) 源端口	≧以下规则 接口	<ul> <li></li></ul>	用 ● 禁用 3. 内地址 1目的	<b>▼</b> 端口	方向  启	用
日定义吅マ工共	WAN					- 无 - 添加					
	阻止	来自WAN口的	琶名请求 (ping)	忽略身	E 自WAN口的pin	ng:当开)	<ul> <li> <i>Î</i></li></ul>	月 🔍 禁用 后,广域网的计算机	将不能ping	到本路由器	
					保	存	取消				

- ▶ 启用数据据包过滤:包过滤防火墙的总开关。
- ▶ 策略:分为接受和丢弃两种处理方式。
- ▶ 协议:分为TCP、UDP、两种(TCP+UDP)三个选项。
- ▶ 源地址:发起方的地址。
- ▶ 源端口:发起方所使用的端口。
- ▶ 接口:设备接口分为LAN、WAN、VPN等几种。
- ▶ 目的地址:要连接到的 IP 地址
- ▶ 目的端口:要连接到的 IP 地址上端口号。
- ▶ 方向: 分 LAN 到 WAN、WAN 到 LAN、双向三个选项。
- ▶ 启用:启用该包过滤条目。
- ▶ 阻止来自 WAN 口匿名请求: 是否允许通过 WAN □ PING 该设备, 启用则无法 PING, 禁用可以 PING。

#### 4.9.2 MAC 地址绑定

	网络 转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
防火墙 过滤器 MAC地址绑定 自定义命令工具	MAC地址绑定 IP地址需与路由 启用MAC 删除 编号 1	器处于同一个局域 地址绑定 主机名 oa_server	网 1P地加 19	1 92.168.10.253	MAC 添加	<ul> <li>● 启用</li> <li>地址</li> <li>50 - E</li> </ul>	∃ ● 禁用 54900	-28 -53	Ê	用 ▼
				保	存	取消				

功能描述:

- ▶ 没有绑定 MAC 和 IP 机器无法上网。
- ▶ 绑定了 MAC 和 IP 地址的机器可以上网,但是如果修改了 IP 或 MAC 就不能上网。
- ▶ 只有 IP 和 MAC 地址严格对应了,才可以上网。
- ▶ 主机名:可以为英文、数字或中文。

## 4.9.3 自定义命令工具

	网络	转发规则	第三方	互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
防火墙 过滤器	自定义	《命令工具	指令			指:	?解释器					
MAC地址绑定 自定义命令工具												1.
	(* 	运行命	iŷ I	保存为原	自动指令	保存为关	关机指令	保ィ	字为防火墙指令	保存为自知	定义指令	

## 4.10 系统管理

## 4.10.1 用户管理

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
玄纮管理	用户管	雪理		11.							
水元百生		路日	由器密码								
用户管理		5	密码确认								
固件升级											
配置管理											
设备重启					保	存	取消				
恢复出厂	0.5										
WEB访问											
管理工具											
时间管理											

网络管理员可以通过此页面,修改启博 VPN 网关的登录密码,建议配置好设备一定要修 改一下默认密码,避免一些不必要的麻烦。

## 4.10.2 固件升级

	网络车	专发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
系统管理	固件管理	里 刷新后,	复位到				不复	位 •			
用户管理 固件升级	请选择-	一个用来升纲	员的文件			选择文件	未选择	任何文件			
<ul> <li></li></ul>					升级固件 请不 <b>要关</b> 闭	[警][告 :可能需 电源或者	i] 要几分钟 i按复位封	。 灸钮!			
						升级	1				

用户可能通过此页面,升级启博 VPN 新发布的固件,从而获取新产品功能。固件可向启博 VPN 官方索取,切莫自行擅自升级,一定要和启博 VPN 技术确认后再升级,以免造成设备 的损坏。

### 4.10.3 配置管理

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态			
系统管理	記話管	理			备	份设置	6							
用户管理 固件升级				点击	"备份" 按钮将昏	配置备份:	文件下载	到您的电脑。						
配置管理					恢	复设置								
设备重启 恢复出厂 WEB访问 管理工具 时间管理	请选	请选择一个用来恢复的文件 选择文件 未选择任何文件												
	[警][告] 只能上传使用此固件并且相同型号路由器的备份文件。 请勿上传任何不是通过本界面创建的文件!													
					Â	69	恢复							

用户可以将设备的配置导出,以防万一可将此配置重新导入该设备或导入新的设备,达到快速恢复设置的目的。

## 4.10.4 设备重启

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
系统管理	设备重	启			定	时重启					
用户管理 固件升级		Ŧ	宦时重启				◎ 启用	引 ● 禁用			
配置管理					<u>.</u>	即重启					
恢复出厂 WEB访问		ì	Q.备重启				重启	路由器			
管理工具											
时间管理					保	存	取消				

▶ 定时重启:在设定的时间设备自动重新启动。

▶ 立即重启:是指手动重启该 VPN 网关。

## 4.10.5 恢复出厂

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
系统管理	出厂	<u>默认</u> 版复出	七厂默认				0 5	1 ● 否			
用户管理	-										
固件升级											
配置管理					保	存	取消				
设备重启											
恢复出厂											
WEB访问											
管理工具											
时间管理											

恢复出厂默认,是指清空设备里的所有配置信息,将其恢复到出厂状态,重新配置,相当于 设备面板上的 reset 键功能。

## 4.10.6 WEB访问

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
系统管理	WEB	方问			7	<b>地WEB</b>	0				
用户管理 固件升级 配置管理 设备重启 恢复出厂	登	自动刷新 本地\ 陆前显示系统(	协议 新(秒) WEB端口 [ 言息网页 [	✓ HTTP 3 8 祭用▼	HTTPS						
管理工具时间管理		Web5	界面管理 界面端口 [	● 启用( 1000	<u>)</u> 禁用 0	远程WEB	取消				

本页面设置启博 VPN 网关的 WEB 管理端口和广域网中可以管理的端口,本地 WEB 是指通过 VPN 网关的 LAN 接口访问设备,远程 WEB 是指通过 VPN 网关的 WAN 接口访问设备。

## 4.10.7 管理工具

	网络	转发规则	第三方互	联 V	PN	路由功	能 EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
系统管理	管理]	具					— Telnet					
用户管理 固件升级		本	地Telnet 程Telnet	● 启. ● 启.	刊 刊	<ul><li>○ 禁用</li><li>● 禁用</li></ul>						
配置管理 设备重启							Secure Sh	ell —				
WEB访问			SSH功能	◉ 启	ŧ	◎ 禁用						
管理工具 时间管理		SSH	元程管理	◎ 启	₹	◉ 禁用						
							保存	取消				

该页面是设置允许通过 telnet 和 SSH 两种命令行方式,本地或远程管理启博 VPN 网关,供高级网络工程使用。

### 4.10.8 时间管理

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
系统管理	时间管	雪理									
用户管理		自动 ▼			2016-	01 - 19	15:	41: 23	定		
固件升级						保存取	肖				
配置管理											
设备重启											
恢复出厂											
WEB访问											
管理工具											
时间管理											

该页面设置启博 VPN 网关的时间,上面显示的是当前访问该网关的 PC 机的时间。

### 4.11 运行状态

## 4.11.1 系统信息

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态	
状态	线路1	线路2			线	路1状态						
系统信息		ì	车接类型				DHCP	自动配置				
网络状态		Ν	MAC地址				00:11:2	2:33:44:58				
实时流 <b>里</b> 去线 主机		ei	车接时间				0::	14:32				
任线 王 饥 拨号日志			IP地址									
系统日志		÷	子网掩码									
			网关									
			DNS 1				192.1	68.23.1				
			DNS 2	2								
			DNS 3									
		租约纲	剩余时间		0 days 00:45:19							
					DHCP	释放 DH	HCP 续期					

## 4.11.2 网络状态

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
状态	线路1	线路2			线	路1状态					
系统信息		ì	车接类型				DHCP	自动配置			
网络状态		Ν	MAC地址				00:11:2	2:33:44:58			
实时流 <mark>里</mark> 在线主机		ei	车接时间				0::	14:32			
拔号日志			IP地址								
系统日志		÷	子网掩码								
			网关								
			DNS 1				192.1	.68.23.1			
			DNS 2								
			DNS 3								
		租约纲	剩余时间								
					DHCP	译放 DI	ICP 续期				

## 4.11.3 实时流量

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
状态	100				·	时流里					
	P	也址	12	传速车(	KB/s)	T	「载速车(	KB/s)	总速车(K	1B/s)	
糸统信息		192.168.10.100			0.522			1.771	2.293		
网络状态	(4) (4)										
实时流量	2						1				
在线主机						(s))刷油[b	FXE)				
拨号日志											1
系统日志											

显示当前网络使用宽带流量最大的前 20 名,分为上传速度、下载速率、总速率。管理员通 过此页面很容易找出谁在占用公司的网络。

### 4.11.4 在线主机

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
状态						在线主机	0				
P ()d.	主机	【名	IP地址	i.		мас地址		在线时间			
系统信息		*	19	2.168.10	0.101	08:00:2	7:e4:61:	32	10se	ec	
网络状态		*	19	92.168.10	0.100	ac:aa:1	4:df:3e:	<u>5c</u>	1hours 5	6mins	
实时流量	5										
在线主机							Ĩ				
按무미士							甲回丁				
186 -2 11 102							774				
系统日志											

当前在线的活动 PC 机或设备的地址,以及在线时间、IP 地址对应的 MAC 地址。

## 4.11.5 拨号日志:

	网络 转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态		
壮太	拨号日志											
17.523	保存最近拨号	日志数量 15	条									
系统信息		19			使方法等							
网络状态				1	体性反应							
家时法母	2016年Jan月19日 15:30:01 线路1 拨号成功											
关时加重		18-6 - 18										
在线主机	2016年Jan月19日 1	5:28:35 线路1 下线										
拨号日志	2016年Jan月19日 14	4:08:37 线路1 拨号	成功									
系统日志	Store Contraction of Br		0.000.40									

拨号日志可以看出设备拨号的情况,以及每次拨号和下线的时间,可以分析出设备拨号的稳 定性。

## 4.11.6 系统日志:

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
状态	系统日	志	白田	林田	0						
系统信息		4	点円 ◎	宗市网络	● ● 串口 ●	网页					
网络状态 实时流量						日志					
在线主机			[USB] checking	)							
拔号日志			process_moni	oruorie							
系统日志											

## 附录一、常见问题解答(FAQ)

1、忘记启博 VPN 网关的登录密码,进不去设备的设置界面怎么办?

答: 启博 VPN 网关默认用户名和密码都是小写的 admin ,可以尝试一下默认的用户名和密码能否进去,如果进不去,就只好通过设备面板上的 reset 键来恢复出厂设置了,恢复的方法是通电情况下用牙签等尖状物,顶住 RESET 键 20 秒左右,设备会自动重启并清空里面所有的配置。如果是你感觉里面的配置内容很多,又不想简单清空里面的参数,可以向启博公司寻求帮助试试,电话:400-618-3858,在线 QQ: 28838513

2、用户收到设备后,第一次如何设置上网?

答:如果你是 ADSL 宽带用户,网络---宽带设置---连接类型 选"PPPoE 拨号上网",把 ADSL 宽带上网的帐号和密码输入到相应的文本框里,保存即可。(注,有些猫启用了路由拨号功能,请联系客服,改为纯猫模式。)

如果你是光纤固定 IP 方式上网用户,网络----宽带设置---连接类型,选"Static 静态 IP",把 ISP 运营商分配的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 输入保存即可。

如果你是用的小区宽带或天威视讯等小的运营商的网络,网络---宽带设置---连接类型,选 "DHCP 自动配置",保存即可。

3、启博 VPN 需要固定 IP 地址才能用吗?

答: 启博 VPN 不需要固定 IP 地址就可以使用,但是对于公司的总部也就是中心端,需要有 公网 IP 地址,这个公网 IP 可以是固定的也可以是动态的,中心端不能是私网 IP 的那种网络。

判断中心端的网络是否有公网 IP 地址的方法是,进行路由器,看一下运行状态里,外网那 里拨号获取的地址是什么样的,一般以 10 开头或 100 开头的 IP 地址都是私网 IP,如果不确 定,可以将这个 IP 地址和打开 www.ip138.com 上面显示的 IP 地址对比,如果是相同的就 是合法的公网 IP,否则就是私网 IP。

4、启博 VPN 需要申请动态域名才能用吗?

答: 启博 VPN 网关集成启博目录寻址服务和启博 DDNS 服务,用户不需要自己申请动态域 名,直接用启博 VPN 网关自带的域名和目录服务就可以了。相比第三方的动态域名,启博 DDNS 是全商用、全封闭的寻址服务,只针对启博 VPN 的用户提供服务,不开放注册使用, 不提供给第三方使用。有效的保证启博 DDNS 服务的稳定性和安全性。

#### 第 50 页

5、启博 VPN 网关一定要替换我们现有的路由器吗?

答: 启博 VPN 网关可以替换客户现有的路由器,也可以不替换现有路由器,直接放在现有路由器下,把启博 VPN 网关当作一台 PC 机一样使用。

6、启博 VPN 网关当路由器用和放在路由器后有什么区别?

答: 启博 VPN 网关当路由器用可以完整使用启博 VPN 所有功能,包括防火墙、VPN 功能、 上网行为管理、流量控制等等。启博 VPN 放在路由器后,只用其中的 VPN 功能。

启博 VPN 当路由器比放在现有路由器后寻址稳定性稍好,有些客户网络管理很规范,防火墙、上网行为管理都部署的很好,用启博 VPN 网关放在路由器后也是很方便的,特别的是有固定 IP 地址的网络,使用效果也是不错的。

启博 VPN 当路由器用时需要接两条网线,一条是接外网,一条接内网; 启博 VPN 放在路由器后,采用的是启博 VPN 的透明模式,只需要一条网线即可,不区分内网和外网。

7、我们是用的小区宽带,没有公网 IP 能用你们的 VPN 吗?

答: 启博 VPN 只要求中心点也就是公司总部有合法的公网 IP 就可以了,如果你是做为 VPN 的分支端或客户端,不管用什么网络都是可以使用启博 VPN 的。如果的确是公司总部的网络没有公网 IP,请采用启博 VPN 双 NAT 版,详情可以登录启博官网进行了解(http://www.vpnsoft.net)。

# 附录二、透明模式接入

有些客户在上 VPN 前,公司网络规划比较好,有专门的防火墙路由器和交换机,网络管理 很规范,IT 部门人员也比较熟悉以前设备的维护管理,不太愿意换下以前的防火墙路由器 使用 VPN 网关当路由器用,这样可以用启博 VPN 的透明模式的接法。

透明模式接法的优点是无需改变客户的现有网络结构,直接将 VPN 接在网络中的交换机上, 网线接在 VPN 设备的 LAN 口上。网络拓朴图如下:



注意:网线一定要接在 VPN 网关的 LAN 口上,WAN 口上不用插线

	网络	转发规则	第三方互联	VPN	路由	功能	EPN	无线	上网行为管理	防火墙	系统管理	状态
网络	WAN	设置				WAN	连接类型	Ð				
宽带设置		ì	车接类型	透明模式	•	]						
局域网		本:	地IP地址	192.	168.	10.	254					
DDNS		-	子网掩码	255.	255.	255.	0					
MAC地址克隆			网关	192.	168.	10.	1					
多DHCP		;	本地DNS	202.	96.	128.	166					
		本	地DNS2	202.	96.	134.	<mark>1</mark> 33					
	-											
						保	(Ŧ	取消				

假设路由器的 LAN 地址为: 192.168.10.1, VPN 设备的网络参数配置如下:

第 52 页

注意: VPN 设备的路由 IP 地址,是当前网络中任一空闲 IP 地址均可,不一定是按上图设置; 默认网关就是路由器防火墙的地址,静态 DNS 为当地 ISP 的 DNS,如果实在不知道,也可以写成和默认网关相同的内容, DNS 输 1 个或者 2 个都是可以的。

# 附录三、和第三方 IPSEC 模式互联实例

测试环境,前面放一台路由器,路由器的 IP 地址是 192.168.1.1,第三方网关和启博 VPN 外网用 DHCP 方式上网,第三方网关外网获取的 IP 地址是 192.168.1.138,启博 VPN 外网获取的 IP 是 192.168.1.104,第三方网关的内网接口 IP 是 192.168.23.1,连接电脑的 IP 是 192.168.23.120;启博 VPN 的内网接口 IP 是 192.168.10.1,连接电脑的 IP 是 192.168.10.100

	baidu	(只能包含字母和数字)
	linktomr	 (只能包含中文,字母和 @符号)
*	默认路由接口 🐱	
*	192.168.23.0	
*	255.255.255.0	
*	域名 💌 @xy	
*	192.168.1.104	
*	192.168.10.0	
*	255.255.255.0	
*	域名 🖌 @he	
*	30	
*	120	
Authe	itication) 进取模式 🗸	
	3DES 🗸	
	MD5 V	
	2 🗸 1 = 768 bit, 2 =	1024 bit, 5 = 1536 bit
	共享密钥 🗸	
*	12345678	
	× × × × × × ×	<ul> <li>※ 默认路由接□ ♥</li> <li>※ 192.168.23.0</li> <li>※ 255.255.255.0</li> <li>※ 域名 ♥ @xy</li> <li>※ 192.168.1.004</li> <li>※ 192.168.10.0</li> <li>※ 255.255.255.0</li> <li>※ 域名 ♥ @he</li> <li>♥</li> <li>※ 30</li> <li>※ 120</li> </ul> Authentication) 进取模式 ♥ 3DES ♥ MD5 ♥ 2 ♥ 1 = 768 bit, 2 = : 共享密钥 ♥ ※ 12345678

一、第三方网关侧配置

#### 二、启博侧配置

添加IPSEC连接	
类型	Net-to-Net虚拟专用网 🖌
IPSEC功能	● 客户端 ● 服务端
名称	hello
启用	
本端WAN接口	默认 🖌
本端子网	192.168.10.0/24
本端标志符	@he
对端地址	192.168.1.138
对端子网	192.168.23.0/24
对端标志符	@xy
启用DPD检测	
时间	间间隔 60 (秒) 超时时间 60 (秒) 操作 restart 💙
第一阶段	加密 3DES 💙 完整性 MD5 💙 DH小组 组2(1024) 💙 生命周期 1 小时
第二阶段	加密 3DES 💙 完整性 MD5 💙 生命周期 8 小时
模式	野蛮模式 🗸
会话密钥向前加密(PFS)	$\checkmark$
使用预共享密钥:	12345678
	应用 取消

#### 三、连接成功

□ 🝦 名称	⇒ 描述	⇒ 对端IP地址	⊜ 状态	启停	操作
🔲 baidu	linktomr	192.168.1.104	已连接	[启动][停止]	📑 编辑 🙀 删除
	当前第1/1页 共1	1条记录 🚺 🚺 🚺 🚺 跳到第	ş 1 🔽 页 🔁		

编号	名称	类型	通用名称	状态	操作
1	hello	隧道-client	192.168.10.0/24[(null)] 192.168.1.138[192.168.23.0/24]	建立	🗹 <mark>ک </mark> 🗊

#### 四、测试

启博 ping 第三方网关下面电脑

■ 管理员:命令提示符
C:\Users\Administrator>ping 192.168.23.120
正在 Ping 192.168.23.120 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.23.120 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=62
来自 192.168.23.120 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=62
来自 192.168.23.120 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=62
192.168.23.120 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>,
100 行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = 3ms, 最长 = 3ms, 平均 = 3ms
C:\Users\Administrator>\_ 第三方网关 ping 启博下面电脑

C:\VIRDOTS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.10.100
Pinging 192.168.10.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.100: bytes=32 time=3ms TTL=62
Reply from 192.168.10.100: bytes=32 time=2ms TTL=62
Reply from 192.168.10.100: bytes=32 time=3ms TTL=62
Reply from 192.168.10.100: bytes=32 time=3ms TTL=62
Ping statistics for 192.168.10.100:
 Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
 Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms
C:\>\_

# 附录四、无线路由器连接 VPN 设备的方法

一、首先进入原路由器(例如: TP-LINK),在网络参数---LAN 口设置---IP 地址中改成 与 VPN 设备同一网段中的其中一个 IP 地址(例如: VPN 的地址是 192.168.10.1 原路由器就 改成 192.168.10.254)

LAN口设置 本页设置LAN口的基本网络参数。 MAC地址: 54-E6-FC-4C-EC-24 IP地址: 192.166.10.254 子网掩码: 255.255.255.0 ▼ 保存 帮助

二、设置一下无线,之前设置好的可以直接看下一步。

TP-LINK <sup>®</sup>	
<ul> <li>运行状态</li> <li>设置向导</li> <li>QSS安全设置</li> <li>网络参数</li> <li>无线设置</li> <li>基本设置</li> <li>无线安全设置</li> <li>无线网AC地址过滤</li> <li>无线高级设置</li> <li>主机状态</li> <li>DUCP服务器</li> <li>转发规则</li> <li>安全功能</li> <li>家长控制</li> <li>上网控制</li> </ul>	无线网络基本设置         本页面设置路由器无线网络的基本参数。         SSID号:       vpnsoft         信道:       6         復式:       11bgn mixed ♥         频段带宽:       自动 ♥         最大发送速率:       300Mbps         受开启无线功能       ♥ 开启无线功能         受用名SSID广播       □ 开启wps         保存       帮助

TP-LINK	300M 传输速率,实现无线自由连接替想
<ul> <li>·运行状态</li> <li>·设置向导</li> <li>·QSS安全设置</li> <li>·网络参数</li> <li>·无线设置</li> <li>·基本设设置</li> <li>·无线保卫、</li> <li>·无线MAC地址过滤</li> <li>·无线MAC地址过滤</li> <li>·无线MAC地址过滤</li> <li>·无线MAC地址过滤</li> <li>·无线MAC地址过滤</li> <li>·无线MAC地址过滤</li> <li>·无线和AC地址过滤</li> <li>·和状态</li> <li>·和状态</li></ul>	无线网络安全设置         本页面设置路由器无线网络的安全认证选项。         安全提示:为保障网络安全,强烈推荐开启安全设置,并使用WPA-PSK/WPA2-PSK AIES加密方法。         ○ 不开启无线安全         ③ WFA-PSK/WPA2-PSK         认证类型:       自动 ▼         加密算法:       AES ▼         PSK密码:       1234567690         (8-63个ACSII码宇符或8-64个十六进制宇符)         组密钥更新周期:       166400         (单位为秒,最小值为30,不更新则为0)
+ 路由功能 + IP带宽控制 + IP与MAC绑定	<ul> <li>○ WPA/WPA2</li> <li>认证类型:</li> <li>自动 ▼</li> <li>加密算法:</li> </ul>

### 三、设置 DHCP 服务器。

<ul> <li>· 运行状态</li> <li>· 设置向导</li> <li>· QSS安全设置</li> <li>· 网络参数</li> <li>· 开线设置</li> <li>· 开线设置</li> <li>· DHCF服务器:</li> <li>· O不启用 ● 启用</li> <li>· 地址池开始地址:</li> <li>· 192.168.10.100</li> <li>· 地址池客地址:</li> <li>· 192.168.10.199</li> </ul>	TP-LINK'	300M 传输速率,实现无线自由连接替想
• 約61,0059         • 客戶端列表         • 静态地址分配         • 静态地址分配         • 静态地址分配         • 转发规则         • 转发规则         • 转发规则         · 安全功能         · 家长控制         · 家长控制         · 路由功能         · ITr带宽控制         · ITr带宽控制	<ul> <li>运行状态</li> <li>设置向导</li> <li>设SS安全设置</li> <li>网络参数</li> <li>无线设置</li> <li>DHCP服务器</li> <li>DHCP服务器</li> <li>DHCP服务</li> <li>客户端列表</li> <li>蒂态地址分配</li> <li>转发规则</li> <li>安全功能</li> <li>家长控制</li> <li>上网控制</li> <li>路由功能</li> <li>IP带宽控制</li> <li>IP带宽控制</li> <li>IP与MAC绑定</li> </ul>	DHCP服务         本路由器内建的DHCP服务器能自动配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。         DHCP服务器:       ①不启用 ④启用         地址池开始地址:       192.168.10.100         地址池结束地址:       192.168.10.199         地址租期:       120       分钟 (1~2880分钟,缺省为120分钟)         网关:       192.168.10.1       (可选)         缺省域名:       0.0.0       (可选)         並和感服务器:       202.96.134.133       (可选)         备用DIXS服务器:       202.96.128.166       (可选)         保存       翻 助

注:还有一种方式就是直接禁用 DHCP 服务器,有个别路由器的 DHCP 服务无法禁用,就 只能按上图的方式设置。





# 附录五、安卓手机/平板连接启博 VPN

#### 1、设备端配置

第三方互联	L2TP服务器 服务器设置
IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端 PPTP客户端 PPTP服务端 IPSEC日志 L2TP状态	L2TP服务       ● 启用 ○ 禁用         L2TP服务器地址       10.129.0.1         L2TP客户端地址池       10.129.0.2-10.129.0.200         IPSec封装       ✓         预共享密钥       123abc
PPTP状态	開户管理       蜜玛         副除 编号 用户名       密玛         1       lxy         近       1         原存       取消

2、安卓端配置,找到"设定"---"更多设置"---"VPN",点击"VPN",进入下图



点击"**添加**",进入下图。

添加VPN	
名称	
android_qibo	
类型	
L2TP/IPSec PSK	4
服务器地址	
bj2014.qbvpn.com	
L2TP密钥	
未使用	
IPSec 识别符	
未使用	
IPsec预共享密钥	
显示高级选项	
取消	储存

- ▶ 名称:可以任意输入,这里我们输入 "android\_qibo"。
- ▶ 类型:选择 L2TP/IPSec PSK 。
- ▶ 服务器地址:要连的 VPN 设备的域名或 IP 地址。
- ▶ L2TP 密钥:不要输入。
- ▶ IPSec 识别符:不要输入。
- ▶ IPSec 预共享密钥:需要和 VPN 设备端保持相同,我们输入 "123abc"。

最后不要忘记保存,点击"储存",返回到上级页面,就可以看到我们新建的 VPN 连接,如下图示:



我们点击新建的 VPN 连接,弹出下面对话框,提示输入用户名和密码,我们输入在 VPN 设

备端添加的用户名和密码,如果不想每次连接时都输入用户名和密码,可以打勾"**保存帐户** 信息"。

连接到android_qibo	
用户名	
lxy	
密码	
✓ 保存账户信息	
PER AN INC.	
取消	连接

点击"**连接**",连接成功后,则显示"**已连接**"。

🔯 设定	+ 添加
无线和网络	无线和网络 > VPN
	android_qibo 已连接
蓝牙	
🚮 数据使用	

此时,在 VPN 设备端 L2TP 状态里,也可以看到客户端连接进来的信息。

ļ	2TP <u>连接状</u> 2TP服务器接	<u>ち</u> 入状态			
	接口 ppp1	用户名 lxy	本端隧道地址 10.129.0.2	客户端地址 58.60.28.203	剛除

# 附录六、苹果手机/平板连接启博 VPN

#### 1、VPN 设备端配置

第三方互联	L2TP服务器 服务器设置		
IPSEC设置 L2TP客户端 L2TP服务端 PPTP客户端 IPSEC日志 L2TP状态	L2TP服务 L2TP服务器地址 L2TP客户端地址池 IPSec封装 预共享密钥	<ul> <li>● 启用 ○ 禁用</li> <li>10.129.0.1</li> <li>10.129.0.2-10.129.0.200</li> <li>✓</li> <li>123abc</li> </ul>	_(格式: 10.129.0.2-10.129.0.254)
	用戸 <b>昌建</b> ■除 编号 用户名 □ 1 kxy	添加	密码 123456 取消

#### 2、苹果手机/平板端设置,先找到 设置



点击"设置",进入下一级页面,找到"通用",如下图示

•••••	中国电信 辛 11:11 设置	@ 🖉 💼 +
	<b>尤</b> 我同	TTA >
*	蓝牙	关闭 >
(A)	蜂窝移动网络	关闭 >
0	个人热点	关闭 >
C	通知	>
00	控制中心	>
C	勿扰模式	>
$\odot$	通用	>
AA	显示与亮度	>

点击"通用",进入下一级页面就会发现"VPN",如下图示:

●●●●● 中国电信 🗢	11:11	@ 0 🌄 +
く设置	通用	
日期与时间		>
键盘		>
语言与地区		>
iTunes 无线局	局域网同	步
VPN		未连接 >
描述文件	苹果目	助手修复 >
还原		>

点击 "VPN",进入 VPN 设置内部页面,如下图,点击 "添加 VPN 配置"

●●●○○ 中国电信 😌	11:11	@ Ö 🌄 f
く通用	VPN	
添加 VPN 翫	習出	

点击"添加 VPN 配置"后,在出现的页面里,里面有 L2TP、PPTP、IPSec 三种 VPN 选项,我们这里选 L2TP。

●●●●● 中国电信	11:18	@ Ö 🌄 +
取消	添加配置	存储
L2TP	РРТР	IPSec
描述		
服务器	必填	
帐户	必填	

按下图输入各项内容,其中密码是帐户 lxy 的密码,密钥是设备端配置里的 IPSEC 封装的预 共享密钥。RSA SecurID 不需要设置,代理也不用设置,设置完了之后,千万不要忘记"存 储"呀。

取消	添加配置	存储
描述	apple_qibo	
服务器	bj2014.qbvpn	.com
帐户	lxy	
RSA Sec	urlD	$\bigcirc$
密码	•••••	
密钥	•••••	
发送所有	流量	
代理		
关闭	手动	自动

存储后,返回上级页面,点击 VPN 连接,就可以和 VPN 设备连接了,连接成功后如下图示。

••••• 中国电信 ◆ く通用	12:19 VPN	@ VPN 🛛 💶 +
VPN 配置		
已连接		
<mark>✓ apple_qil</mark> 自定	bo	(j)
添加 VPN 配	2置	

苹果手机/平板连接到 VPN 设备后,在 L2TP 状态里,可以看到客户端在线的信息。

TP <u>连接</u> 社 P服务器	大态 接入状态			
接口	用户名	本端隧道地址	客户端地址	删除
ppp1	lxy	10.129.0.2	58.60.28.203	Ô

# 附录七、EPN 客户端使用说明

## 一、PC 端

采用默认安装方式安装启博 EPN 客户端,安装成功后会在桌面上出现启博 EPN 的快捷方式,

	PN	
如下图,QBEPN	J.exe,双击启博 EPN 的快捷方式,	显示下列窗口
	□ 启博EPN客户端 V3.0.1 ○ 网关序列号:	
	客户端帐号: boss 客户端密码: *****	
	<ul> <li>✓ 记住密码</li> <li>□ 自动连接</li> <li>□ 默认路由</li> </ul>	

▶ 网关序列号:是想要连接的设备的 EPN 序列号,可以在 VPN 设备的管理页面中查询到。

➢ 客户端帐号: 连接到 EPN 网关的帐号,请向单位 IT 管理人员索取。

▶ 客记端密码: 连接到 EPN 网关的密码,请向单位 IT 管理人员索取。

▶ 记住密码:下次使用时就不用再次输入客户端密码,系统会记住所输密码。

▶ 自动连接:下次 EPN 客户端启动时会自动连接,不需要手动再点连接按钮。

▶ 默认路由: EPN 客户端通过 EPN 服务器端代理上网,即实现所谓的借线或 VPN 代理功能。 连接成功后,如下图所示,如果连接失败,会有相应错误提示信息。

网关序列号:	
客户端帐号:	boss
客户端密码:	****
	▶ 记住密码
	「 自动连接
	□ 默认路由
	断开连接

二、安卓端

安装文件请联系启博公司索取,按正常安卓文件安装方法安 装即可,安装后会在手机屏幕上出现启博 EPN 快捷方式,



点击启博 EPN 快捷方式,

💷 🖸 🛤	3G 30	2G	62%	09:19
启博EPN				
网关序列号:				
TUTT				
圈羊细圈廖码·				
<u>.</u>				
		-		
✓ 记住密码			」目动	重连
	左 <del> </del> 左			
	主按			
	locate instance			
1	新开			

输入需要连接的 EPN 网关序列号和组网密码,点击连接,为了方便下次使用,可勾选 记住 密码选项。显示下图表示 EPN 连接成功,如果连接失败会给出相应的提示信息。

🛶 🔢 🖬 🛶	<sup>36</sup> 109:22		
📰 启博EPN			
网关序列号:			
网头和网络口。			
M天祖M正明 ·			
✓ 记住密码	自动重连		
已通	<b></b> 接		
	-		
断升			