

深圳市启博网络科技有限公司

MR

系

列

产

品

说

明

书

注：因产品型号不同，不同产品之间可能存在差异

目 录

一、	MR 系列产品介绍.....	4
二、	产品快速使用指南.....	4
三、	详细配置说明.....	4
1.	运行状态.....	4
	运行状态--->系统信息.....	4
	运行状态--->在线主机列表.....	5
	运行状态--->系统日志.....	6
2.	设备流量状态.....	6
	设备流量状态--->实时流量.....	6
3.	测试工具.....	7
	测试工具--->Ping.....	7
	测试工具--->Trace.....	8
	测试工具--->网络唤醒.....	9
4.	网络设置.....	10
	网络设置-->网络设置.....	10
	基本设置-->路由时间.....	12
	基本设置-->动态域名.....	12
	基本设置-->静态 DHCP.....	13
5.	高级设置.....	14
	高级设置-->高级网络设置.....	14
	高级设置--->DHCP / DNS.....	16
	高级设置--->防火墙.....	17
	高级设置--->路由 MAC 设置.....	18
	高级设置--->路由表设置.....	18
6.	转发规则.....	19
	转发规则---> 虚拟服务.....	19
	转发规则---> DMZ 主机.....	19
	转发规则---> 端口转发.....	20
	转发规则---> UpnP/NAT-PMP.....	20
7.	智能 QOS.....	20
	智能 QOS--->基本设置.....	20
	智能 QOS--->宽带分类.....	22
	智能 QOS--->视图模式.....	23
	智能 QOS--->详细信息.....	24
8.	IP/MAC 速度限制.....	24
	IP/MAC 速度限制--->IP 限速.....	24
	IP/MAC 速度限制--->ARP 绑定.....	25
9.	VPN 设置.....	25
	VPN 设置--->服务器.....	25
	VPN 设置--->客户端.....	28
10.	VPN 软件客户端.....	30
	VPN 软件客户端--->VPN 软件安装.....	30

VPN 软件客户端--->VPN 软件参数配置.....	33
VPN 软件客户端--->VPN 无法连接时的备用寻址.....	35
VPN 软件客户端--->VPN 软件开机自启动设置.....	36
11.系统管理.....	37
系统管理--->登录管理.....	37
系统管理--->带宽监控.....	38
系统管理--->设置管理.....	39
系统管理--->定时任务.....	39
系统管理--->升级固件.....	40

一、MR 系列产品介绍

MR 系列产品最大的亮点是解决了 VPN 应用中的动态域名寻域不稳定的难题，采用 WEB 智能目录服务很好的解决了 VPN 服务器端 IP 地址变化的问题；该系列有 MR1300、MR-2600、MR5100 等型号产品，产品功能主要包括如下几个方面：

VPN 异地局域网互连

双 VPN 服务器

QOS/IP 限速，合理分配网络带宽

设备流量实时查看，了解电脑流量状况

ARP 绑定，阻止非法用户使用网络

IP/MAC 速度限制

这些都是企业所迫切需要的非常实用的功能，一台设备可以解决客户所有的网络管理需求，在解决用户 VPN 连接的问题外，设备本身还附带有企业常用的上网行为管理功能，是性价比非常高的产品。

二、产品快速使用指南

1. MR 系列产品的默认 IP 地址是 192.168.10.1，在配置之前，将电脑网卡和设备 LAN 口相连接，手工设置电脑网卡地址或自动获取 IP 即可。
2. 在浏览器中输入：<http://192.168.10.1> 输入用户名 admin 密码 admin，即可进入 WEB 配置界面。
3. 进入基本设置->网络设置中，在 WAN1 设置中选择外网接入方式（DHCP、PPPOE、静态地址、PPTP、L2TP），输入相关上网信息，保存后即可接入互联网。

三、详细配置说明

1. 运行状态

运行状态--->系统信息这里是设备的一些基本的信息，如 VPN 客户端授权数、CPU 负载、占用率、开机时长等，以及外网、内网的一些 IP 连接信息。

运行状态

主机状态
在线主机列表
系统日志
流量查看
实时流量
测试工具
网络设置
高级设置
转发规则
智能 QoS
IP/MAC 速度限制
VPN 配置

系统管理

关于我们
查看路由
关闭路由
退出登录

主机状态

系统名称	VPNSoft
产品型号	New SecVPN GateWay
VPN 客户端授权数	20
系统时间	Tue, 07 Dec 2010 19:59:23 -0800
开机时长	0 days, 02:52:24
CPU 负载 (1 / 5 / 15 分钟)	0.45 / 0.14 / 0.04
CPU 占用率	

2.2%

WAN状态

MAC 地址	00:1F:A3:8C:E5:24
连接类型	PPPoE
IP 地址	183.37.218.205
子网掩码	255.255.255.255
默认网关	218.17.3.1
DNS	202.96.128.86:53, 202.96.134.33:53
MTU	1492

连接状态	已连接
连接时长	0 days, 02:50:48

连接

断开

LAN状态

路由 MAC 地址	00:1F:A3:8C:E5:23
路由 IP 地址	192.168.2.1
子网掩码	255.255.255.0
DHCP	192.168.2.100 - 192.168.2.149

运行状态--->在线主机列表栏中则可以查看现在正连接在设备上的电脑信息，包括 MAC 地址、IP 地址、计算机名称、剩余租约等。

在线主机列表

所处接口	MAC地址	IP地址	计算机名	信噪比	信号质量	TX/RX 速率	剩余租期
vlan1	00:30:B8:C3:45:D0 [oui] [绑定地址]	116.76.160.1					
br0	00:0E:1F:02:13:EC [oui] [绑定地址]	192.168.100.110					0 days, 23:11:15
br0	00:FF:1C:DF:76:E7 [oui] [绑定地址]	192.168.100.115					0 days, 01:16:51
eth1	00:13:13:00:05:81 [oui] [绑定地址] [无线过滤]	192.168.100.120	xbserver	-51 dBm	48	48 / 18	0 days, 23:20:16
br0	00:FF:2C:20:E2:67 [oui] [绑定地址]	192.168.100.130	xiarong				0 days, 23:52:52
eth1	00:13:D3:75:21:8F [oui] [绑定地址] [无线过滤]	192.168.100.139	lqw	-59 dBm	40	- / 48	0 days, 23:20:20
br0	00:FF:CE:20:B4:F2 [oui] [绑定地址]	192.168.100.145	20100412-1056				0 days, 23:46:05
br0	F4:CE:46:6E:66:F0 [oui] [绑定地址]	192.168.100.146	HP6E66F0				0 days, 14:22:08
br0	00:E0:4C:A8:97:18 [oui] [绑定地址]	192.168.100.149					0 days, 22:29:39

背景噪声: -99 dBm 测量

3 seconds Stop

运行状态--->系统日志 可以查看设备最近的访问信息记录。

Logs

- 查看最后 25 行
- 查看最后 50 行
- 查看最后 100 行
- 查看全部日志

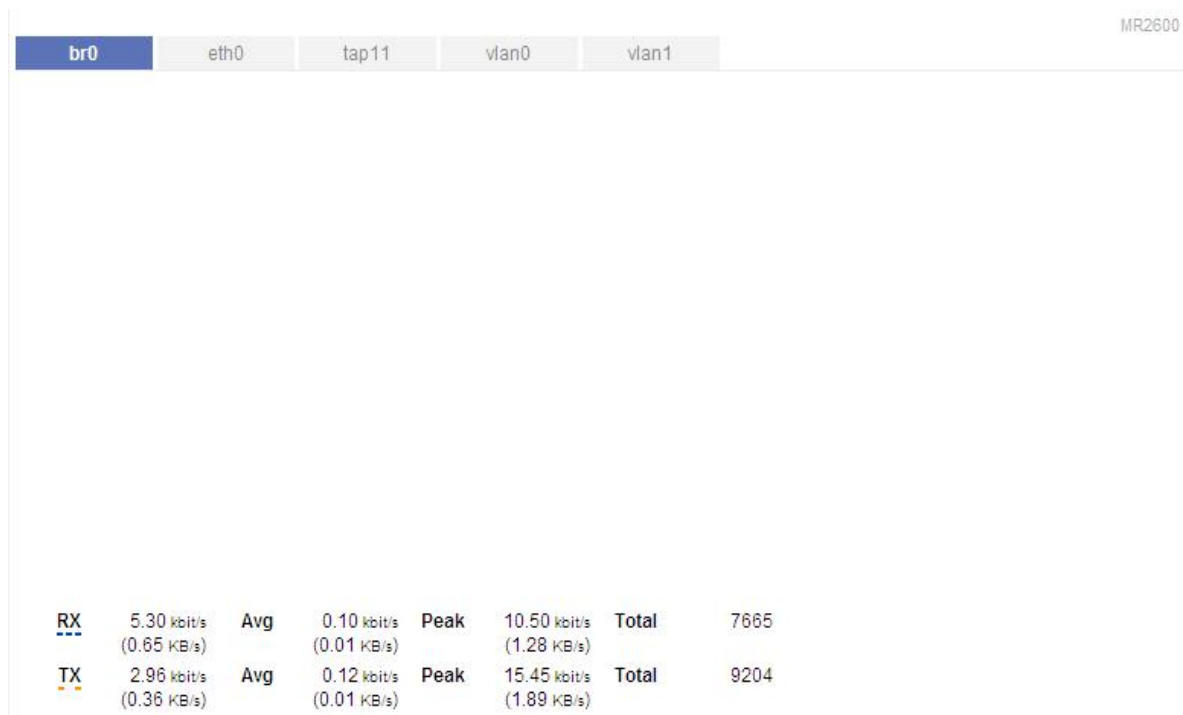
下载日志记录文件

查找

» 日志记录管理

2. 设备流量状态

设备流量状态--->实时流量 用于查看当时网络带宽的运行情况，相应网口 (WAN、br0、eth0、tap21、vlan0)流量的多少等。



3.测试工具

测试工具--->Ping 用于判断路由器到 IP 或域名的连接。

地址

输入目标 IP 或目标域名

Ping 次数

默认就可以

数据包大小

默认就可以

响应时间

响应时间越小表示网络越好

Ping

目的主机IP地址

Ping的次数

发往目的主机数据包大小 (bytes)

0	192.168.100.130 (192.168.100.130)	64	128	177.97	
1	192.168.100.130 (192.168.100.130)	64	128	110.72	-67.25
2	192.168.100.130 (192.168.100.130)	64	128	121.94	11.22
3	192.168.100.130 (192.168.100.130)	64	128	118.33	-3.61
4	192.168.100.130 (192.168.100.130)	64	128	422.55	304.22

Round-Trip: 110.724 min, 190.300 avg, 422.546 max (ms)
Packets: 5 transmitted, 5 received, 0% lost

```
PING 192.168.100.130 (192.168.100.130): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.100.130: seq=0 ttl=128 time=177.966 ms
64 bytes from 192.168.100.130: seq=1 ttl=128 time=110.724 ms
64 bytes from 192.168.100.130: seq=2 ttl=128 time=121.936 ms
64 bytes from 192.168.100.130: seq=3 ttl=128 time=118.332 ms
64 bytes from 192.168.100.130: seq=4 ttl=128 time=422.546 ms

--- 192.168.100.130 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 110.724/190.300/422.546 ms
```

测试工具--->Trace

用于查看目的 IP 或域名所经过的网关。

地址

输入目标 IP 或目标域名

其他默认

路由追踪

地址	<input type="text" value="www.baidu.com"/>	<input type="button" value="开始追踪"/>
最大跃点数	<input type="text" value="20"/>	
最大等待时间	<input type="text" value="3"/>	(seconds per hop)

跃点 数	地址	最小 (ms)	最大 (ms)	平均(ms)	+/- (ms)
1	116.76.160.1	10.29	25.09	17.70	
2	10.13.248.254	9.21	34.40	17.79	0.09
3	*				
4	bogon (10.254.77.113)	13.46	23.49	18.62	
5	bogon (10.254.77.246)	8.93	22.85	13.73	-4.89
6	210.53.36.221	8.20	10.11	9.01	-4.72
7	210.53.36.133	8.87	37.25	21.66	12.65
8	10ge1-gsr1-gz1.cncnet.net (210.52.132.197)	14.22	27.23	22.51	0.85
9	218.105.6.81	39.48	53.44	44.79	22.28
10	218.105.0.50	41.67	52.34	48.03	3.24
11	219.158.28.189	51.79	53.97	52.88	4.85
12	219.158.7.85	41.13	53.45	46.24	-6.64
13	219.158.4.69	78.81	96.91	85.02	38.78
14	123.126.0.174	64.03	76.63	68.30	-16.72
15	202.106.193.121	61.76	78.04	67.53	-0.77
16	bt-227-018.bta.net.cn (202.106.227.18)	67.00	112.37	91.48	23.95
17	202.106.48.18	64.77	70.61	68.56	-22.92
18	*				
19	xd-22-142-a8.bta.net.cn (202.108.22.142)	52.12	53.20	52.74	

测试工具--->网络唤醒

通过网络唤醒路由器局域网内处于关机状态的电脑，目标电脑的网卡及主板需要支持 WOL 功能

在 MAC 地址列表中点击一下即可实现网络开机

也可以把 MAC 填进"MAC 地址列表"然后点击"立刻唤醒"

当前状态

显示 使用中(In ARP)===>表示该电脑与路由器已经在连接上

显示 - ===>表示该电脑与路由器断开连接

网络唤醒

ChenGuangPC

MAC 地址	IP 地址	当前状态	主机名称
00:21:00:00:00:00	192.168.0.1	使用中 (In ARP)	DaJin
00:10:00:00:00:00	-	-	HongLou
00:E0:00:00:00:00	192.168.0.2	-	JieMeiFaLang
00:1E:00:00:00:00	-	-	JingPinDian
00:1F:00:00:00:00	192.168.0.3	使用中 (In ARP)	Me
00:E0:00:00:00:00	192.168.0.4	使用中 (In ARP)	Ming
00:30:00:00:00:00	192.168.0.5	使用中 (In ARP)	NeiYiDian
00:EA:00:00:00:00	-	使用中 (In ARP)	SanLou
00:11:00:00:00:00	-	使用中 (In ARP)	ShouYiZhan
00:E0:00:00:00:00	-	-	SiLouFang
00:E0:00:00:00:00	-	-	SiLouXiaoFang
00:E0:00:00:00:00	-	使用中 (In ARP)	Xiu
00:1F:00:00:00:00	-	使用中 (In ARP)	XuZeng
00:0B:00:00:00:00	-	使用中 (In ARP)	YuJia

刷新

MAC 地址列表

立即唤醒

4.网络设置

网络设置-->网络设置

这里是最基本的设置,这里没有设置好就不能上网了，跟一般的路由器配置方法相同。

WAN / Internet

连接类型

PPPoE

用户名

sziwnsl63@163.gd

密码

.....

服务名称

连接模式

永久在线

断线重连时间

30

(秒)

MTU

默认

1492

LAN

路由IP地址

192.168.100.1

子网掩码

255.255.255.0

静态DNS

0.0.0.0

(IP,port)

0.0.0.0

0.0.0.0

DHCP服务器

☒

IP地址段

192.168.100.100

-

192.168.100.149

(50)

地址租用时间

1440

(分钟)

WINS

0.0.0.0

WAN/连接:

对应你的上网方式设置好就可以，一般宽带为 PPPOE；

透明模式连接:

另外不同于普通网络设备的是，MR 系列 VPN 带有透明模式上网连接，选择透明模式时，VPN 设备接在网关路由下面，即接在内网中，可从网关路由中接出一条线到 VPN 的任一网口。

设成透明模式时，LAN 设置方法：路由 IP 地址可以设内网中任意一个空 IP 为设备地址，子网掩码 255.255.255.0，静态 DNS 第一栏填网关路由地址，第二、三栏填当地 ISP 服务器的 DNS 服务器地址。

LAN 设置

路由器 IP 地址===>这里是更改路由器的网关地址, 如改了 192. 168. 100. 1 后, 你访问路由器就要用 192. 168. 100. 1

子网掩码===>一般用默认就可以了

DHCP 服务器===>选上则打开 不选则关闭, 打开 DHCP 可以让客户端自动获取 IP 地址上网, 关闭则需要客户端指定 IP 才能上网

IP 地址范围===>DHCP 就分配的起止地址和结束地址，必须跟“路由器 IP 地址”同一网段

租约时间===>DHCP 分配给 IP 使用的时间，过期后会自动续期

WINS===>一般默认可以

基本设置-->路由时间

用于路由器与 Internet 时间同步，路由器时间会在系统状态下显示，该时间关乎于以后讲到的"定时重启路由器"，"访问限制"等基于时间执行的功能，中国的时区是+8 区。

时间设置

路由时间	Mon, 23 Aug 2010 11:39:45 +0800
时区设置	UTC+08:00 China, Hong Kong, Western Australia, Singapore, Taiwan
日光节省时间	<input checked="" type="checkbox"/>
自动更新时间	每隔4小时
激活需要时开启服务	<input type="checkbox"/>
NTP时间服务器	默认
0.pool.ntp.org, 1.pool.ntp.org 2.pool.ntp.org	

如果出现能上网但是时间更新失败，请尝试选择其他的 NTP 时间服务器。

基本设置-->动态域名

当通过互联网进行远程管理路由器或者路由器局域网内建立的服务器时，就需要使用动态域名功能了，MR 系列设备可以设置两个互相独立的动态域名，推荐使用 3322、WindDNS。

动态域名服务器 1

IP 地址	使用 WAN2 IP 地址 172.16.1.122 (推荐)
服务器	WindDNS
URL	http://www.winddns.cn/
用户名称	user@example.com
用户密码
主机名称	example.dns66.net
通配符	<input type="checkbox"/>
MX	
备份 MX	<input type="checkbox"/>
强制下次更新	<input type="checkbox"/>
最近 IP 地址	Sat Oct 17 2009 21:07:37 GMT+0800 (China Standard Time): 60.180.49.196
最近更新状况	Sat Oct 17 2009 21:07:37 GMT+0800 (China Standard Time): Update successful

动态DNS 2

服务商	3322
URL	http://www.3322.org/
用户名	xunbonet04
密码	•••••
主机名	shenzhenxunbo.3322.org
通配符	<input type="checkbox"/>
MX	
备份MX	<input type="checkbox"/>
强制下次更新	<input type="checkbox"/>
最近IP地址	-
最近更新情况	-

动态 DNS1/动态 DNS2

IP 地址====>通常选用使用 WAN IP 地址即可，如多级路由则选用使用外部 IP 地址(但各级路由必须做好端口映射)

服务器====>选你动态域名的服务提供商

用户名====>你注册时的用户名

密码====>你注册时的密码

主机名称====>你所注册的动态域名

通配符====>选上 但好像不起作用 作用是当访问该域名上不存在的目录时自动跳转到域名首页

强制下次更新====>选上后，点击保存按钮时会强制更新一次动态域名

最近 IP 地址====>更新成功后动态域名所指向的 IP，正常情况下应该是你前面选定的 WAN 口的 IP，如果出现不一致可能是你的路由器存在上级路由

最近更新状况====>更新成功后，此处应该显示 Update successful 字样

注意：动态域名更新成功只是表示你的动态域名服务商已经将你的动态域名指向新的 IP，由于 ISP 的 DNS 都是有缓存功能的，可能会出现 ping 你动态域名解析出的 IP 跟你的路由器 IP 不一致的情况，可能过个 10 来分钟(不同的动态域名服务商的缓存时间是不同的，一般是 3-10 分钟)缓存才会失效。

基本设置-->静态 DHCP

该功能是由于给电脑分配指定的 IP，但不同于强行指定，电脑上改其他 IP 地址也不受影响

静态DHCP

MAC 地址	IP 地址	主机名称
00:E0:A7:09:C9:18	192.168.100.2	
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="192.168.100.3"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>		

添加

MAC 地址

填你要指定的电脑的 MAC 地址

IP 地址

填你要指定电脑 MAC 分配的 IP 地址

主机名称

用于备注，目前不支持中文

5. 高级设置

高级设置-->高级网络设置

连接数

最大连接数 支持最大 10240 个连接数，大家根据你带宽和路由器型号所能承受的连接数进行设置

连接数

最大连接数

(228个连接数正在使用中)

断开空闲连接

TCP 超时设置和 UDP 超时设置

TCP 超时设置

	(seconds)
Established	<input type="text" value="1200"/>
SYN Sent	<input type="text" value="120"/>
SYN Received	<input type="text" value="60"/>
FIN Wait	<input type="text" value="120"/>
Time Wait	<input type="text" value="120"/>
Close	<input type="text" value="10"/>
Close Wait	<input type="text" value="60"/>
Last ACK	<input type="text" value="30"/>

UDP 超时

	(seconds)
Unreplied	<input type="text" value="30"/>
Assured	<input type="text" value="180"/>

Other 超时

	(seconds)
Generic	<input type="text" value="600"/>
ICMP	<input type="text" value="30"/>

Tracking / NAT Helpers

FTP	<input checked="" type="checkbox"/>
GRE / PPTP	<input checked="" type="checkbox"/>
H.323	<input checked="" type="checkbox"/>
SIP	<input checked="" type="checkbox"/>
RTSP	<input type="checkbox"/>

其他设置

TTL 调整	<input type="text" value="None"/>
Layer 7应用过滤	<input checked="" type="checkbox"/>

如果你对这些数据不熟悉的话保持默认就好，修改过的话可能会导致 BT 变慢，QQ 频繁断线等现象

Tracking / NAT Helpers

FTP===>对 FTP 提供 NAT 支持

GRE / PPTP===>对 PPTP VPN 提供 NAT 支持。

H.323===>对基于 H.323 协议的网络电话提供 NAT 支持

RTSP===>对 RTSP 协议提供 NAT 支持

其它设置

TTL 调整===>调整数据包的 TTL 值

下载启用

Layer7 应用过滤===>对下载进行 L7 过滤，可以封诸如网游、QQ、迅雷等应用

高级设置--->DHCP / DNS

开启 DNS 快取快发

启用该功能可以加快 DNS 解析速度，建议打开

使用静态 DNS 服务器 ===>启用该选项后，路由器在请求上级 DNS 解析时将使用 WAN 口连接设置中手工指定的 DNS 服务器（如果有指定的话）和 ISP 那里自动获取的 DNS 服务器进行解析，解析的顺序为先手工指定的 DNS 服务器后 ISP 那里自动获取的 DNS 服务器

截获 DNS 端口 ===>启用该选项后，不管 PC 机的 DNS 服务器设置成什么，路由器都会接管并回复 PC 的 DNS 解析请求

DHCP 分配最大数量

字面意思，没什么好说的

静态租约时间

正常===>即静态 DHCP 列表里的主机使用 网络设置 里的 租约时间

不限制===>即静态 DHCP 列表里的主机的不受租约限制，永久有效

自定义===>手动指定静态 DHCP 列表里的主机的租约时间

Dnsmasq 自定义设置 ===>MR 系列产品使用 Dnsmasq 作为 DNS 缓存和解析服务，专家级用户可以根据需要在此处填写自定义的设置

DHCP / DNS Server (LAN)

使用DNS缓存

☒

使用用户自己设置的DNS

☐

截获DNS端口
(UDP 53)

☐

当WAN断开是使用用户自己
设定的网关

☐

DHCP分配最大数目

静态租期时间

▼

Dnsmasq
自定义设置

Note: 注意：若文件“/etc/dnsmasq.custom”存在，将被加入到 Dnsmasq 的配置文件的末端。

DHCP Client (WAN)

压缩数据包

☒

高级设置--->防火墙

允许回应 ICMP Ping ==>默认不启用，启用该选项后外部可以 ping 通 WAN 口的 IP，如无必要请不要启用该选项，可以提高路由器的安全性

允许多播(multicast) ==> 具体多播的用途请自行搜索资料

NAT Loopback ==> 如果想局域网内的 PC 能访问路由器 WAN 口的 IP，那么请将该选项选择为“全部”，否则选择为“只有被转送的封包”

SYN Cookies ==>启用该选项可以抵御 SYN Flood 攻击

防火墙设置

允许ICMP ping

☒

允许多播

☒

NAT loopback

▼

启用SYN cookies

☒

高级设置--->路由 MAC 设置

用于修改路由器的 MAC 地址，当有些 ISP 绑定了你的 PC MAC 后，此时你就需要将 WAN 口的 MAC 地址设置成 PC 的 MAC 来上网

可以修改 WAN 的 MAC，不能修改 LAN 的 MAC

MAC地址设置

WAN的MAC

00:0E:F4:EC:13:11

默认

随机生成

克隆PC的MAC

无线的MAC

00:0E:F4:EC:13:12

默认

随机生成

克隆PC的MAC

路由 MAC 地址:

00:0e:f4:ec:13:10

电脑 MAC 地址:

00:FF:CE:20:B4:F2

高级设置--->路由表设置

显示路由器当前的路由表和静态路由的管理，可以根据网络实际情况有需要另加路由的在此添加，一般用户不需更改。

目前的路由表

目标IP	网关	子网掩码	度量	接口
210.21.196.6	116.76.160.1	255.255.255.255	0	vlan1 (WAN)
211.148.192.134	116.76.160.1	255.255.255.255	0	vlan1 (WAN)
116.76.160.1	*	255.255.255.255	0	vlan1 (WAN)
192.168.100.0	*	255.255.255.0	0	br0 (LAN)
116.76.160.0	*	255.255.224.0	0	vlan1 (WAN)
127.0.0.0	*	255.0.0.0	0	lo
default	116.76.160.1	0.0.0.0	0	vlan1 (WAN)

静态路由表

目标IP	网关	子网掩码	度量	接口	描述
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

添加

其他设置

模式

网关

RIPv1 & v2

禁用

DHCP路由

☒

生成树协议

☐

在开启了 VPN 服务，并且已经成功建立了 VPN 连接后，如果服务端设备要 PING 通客户端设备需在服务端设备处添加到客户端的静态路由，比如说客户端的内网 IP 网段为 192.168.2.0，客户端设备连通 VPN 后所获取的虚拟 IP 为 10.2.0.11，使用的是服务端接口 1，则可如下图所示添加路由表，添加后保存即可，设备在关闭 VPN 服务后此添加的路由会消失，在再次开启 VPN 服务后会自动添加上来，不需要重复输入。

静态路由表

目标IP	网关	子网掩码	度量	接口	描述
192.168.2.0	10.2.0.11	255.255.255.0	0	服务端接口 1	

6. 转发规则

转发规则---> 虚拟服务

这里可以做端口映射，把网内电脑的服务器端口映射到外网，让外网可以通过这个端口访问到服务器，需要根据实际进行设置。

外部 IP (可选) - 转发至设定的 IP 范围。例：“1.2.3.4”，“1.2.3.4 - 2.3.4.5”，“1.2.3.，留空为所有 IP。

外部端口 - 从 WAN 对应进来的端口。例：“2345”，“200,300”，“200-300，400”

内部端口 (可选) - 若为空，便自动对应 **外部端口** 当 **内部端口** 与 **外部端口** 不同时，才须填入内部端口

内部 IP - 对应局域网内的 IP 地址

注意 当内部 IP 地址为路由的 IP 时，请确保路由的 INPUT 链是允许的。

端口转发

启用	协议	外部IP地址	外部端口	内部端口	内部IP地址	描述
<input type="checkbox"/>	UDP		1000,2000		192.168.1.2	ex: 1000 and 2000
<input type="checkbox"/>	Both		1000-2000,3000		192.168.1.2	ex: 1000 to 2000, and 3000
<input type="checkbox"/>	Both	1.1.1.0/24	1000-2000		192.168.1.2	ex: 1000 to 2000, restricted
<input type="checkbox"/>	TCP		1000	2000	192.168.1.2	ex: different internal port
<input checked="" type="checkbox"/>	On TCP		80		192.168.10.253	oa
<input checked="" type="checkbox"/>	On TCP		1433-1434		192.168.10.253	sql
<input checked="" type="checkbox"/>	On TCP		1723		192.168.100.109	v

☒

转发规则---> DMZ 主机

这里可以做 DMZ 设置，高端用户可以根据自己需要进行设置。

DMZ

开启DMZ ☐

目的IP地址

源IP地址

定向到 (可选; ex: "1.1.1.1", "1.1.1.0/24" or "1.1.1.1 - 2.2.2.2")

转发规则---> 端口转发

开启触发式端口转发功能，使用“-”指定端口范围 (200-300)，一旦检测到触发程序通讯端口送往指定内部端口的上传数据包便会转向您的计算机，开启的通讯端口若未使用，几分钟之后会自动关闭。

触发式端口转发

启用	协议	触发端口	映射端口	描述
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	3000-4000	5000-6000	ex: open 5000-6000 if 3000-4000
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP			

添加

转发规则---> UpnP/NAT-PMP

UPnP 转发端口

外部端口	内部端口	内部IP地址	协议	描述
------	------	--------	----	----

全部删除 刷新

设置

开启UPnP

☐

开启NAT-PMP

☐

Inactive Rules Cleaning

☒

安全模式

☒ (当启用该功能时,UPnP客户端只允许添加映射到自己的IP)

在 网上邻居 中显示

☐

7.智能 QOS

智能 QOS--->基本设置

从下图可以看到 QOS 的一些基本设置 开启 QOS 选择需要功能。通过使用 QOS 设置，可以保障关键业务的应用，如保证商务邮件不会因为网络拥堵而发不出去；保证 VPN 应用的带宽资源，不至于被 P2P 挤占带宽；通过设置，限制或禁止 P2P 应用。

上传限制设置中，最大上行带宽栏里，一般填为实际带宽的 85%，对于机器较多的情况下尤其重要。通常情况下，只需要设置上行带宽就可以对流量进行优先级分类，对于高优先级

和最高优先级,最高上行带宽都设置为 100%,对于中优先级最大上行带宽建议设置成 80%,对于低优先级,建议最大上行带宽设置成 50%,对于最低优先级,则建议最大上行带宽设置成 10%,如果设置成 5%,则基本可以禁止任何 P2P 应用,如 PPLIVE、EMULE、BT 等。

基本设置

开启QoS	<input checked="" type="checkbox"/>
下列小包优先	<input checked="" type="checkbox"/> ACK <input type="checkbox"/> SYN <input type="checkbox"/> FIN <input type="checkbox"/> RST
ICMP优先	<input type="checkbox"/>
当设置改变时重置等级	<input type="checkbox"/>
默认等级	低
Qdisc队列类型	sfq

上传限制

最大上行宽带	430	kbit/s	
最高	80%	100%	344 - 430 kbit/s
高	10%	100%	43 - 430 kbit/s
中	5%	80%	21 - 344 kbit/s
低	3%	50%	12 - 215 kbit/s
最低	2%	10%	8 - 43 kbit/s
自定义等级A	1%	50%	4 - 215 kbit/s
自定义等级B	1%	40%	4 - 172 kbit/s
自定义等级C	1%	30%	4 - 129 kbit/s
自定义等级D	1%	20%	4 - 86 kbit/s
自定义等级E	1%	10%	4 - 43 kbit/s

下行限制则一般不需要设置。
TCP 乱序根据用户自身情况开启或关闭。

下载限制

最大下载宽带	<input type="text" value="2048"/> kbit/s
最高	<input type="text" value="None"/>
高	<input type="text" value="None"/>
中	<input type="text" value="None"/>
低	<input type="text" value="None"/>
最低	<input type="text" value="None"/>
自定义等级A	<input type="text" value="None"/>
自定义等级B	<input type="text" value="None"/>
自定义等级C	<input type="text" value="None"/>
自定义等级D	<input type="text" value="None"/>
自定义等级E	<input type="text" value="None"/>

TCP 乱序 (网络堵塞控制)

开启TCP Vegas	<input type="checkbox"/>
Alpha	<input type="text" value="2"/>
Beta	<input type="text" value="6"/>
Gamma	<input type="text" value="2"/>

智能 QOS--->宽带分类

在 QOS 的设置里，这里也是必不可少的。这里可以让你指定的程序、端口列分等级，以配合上面的等级分配优先权和速度。

这里可以根据自己想要的做规则。

例如：我玩游戏的，想让那个端口处与最悠闲，防止游戏卡机掉线。游戏端口为：**12701**

把此目标端口 设定为 最高级，就是此端口可以用全速。

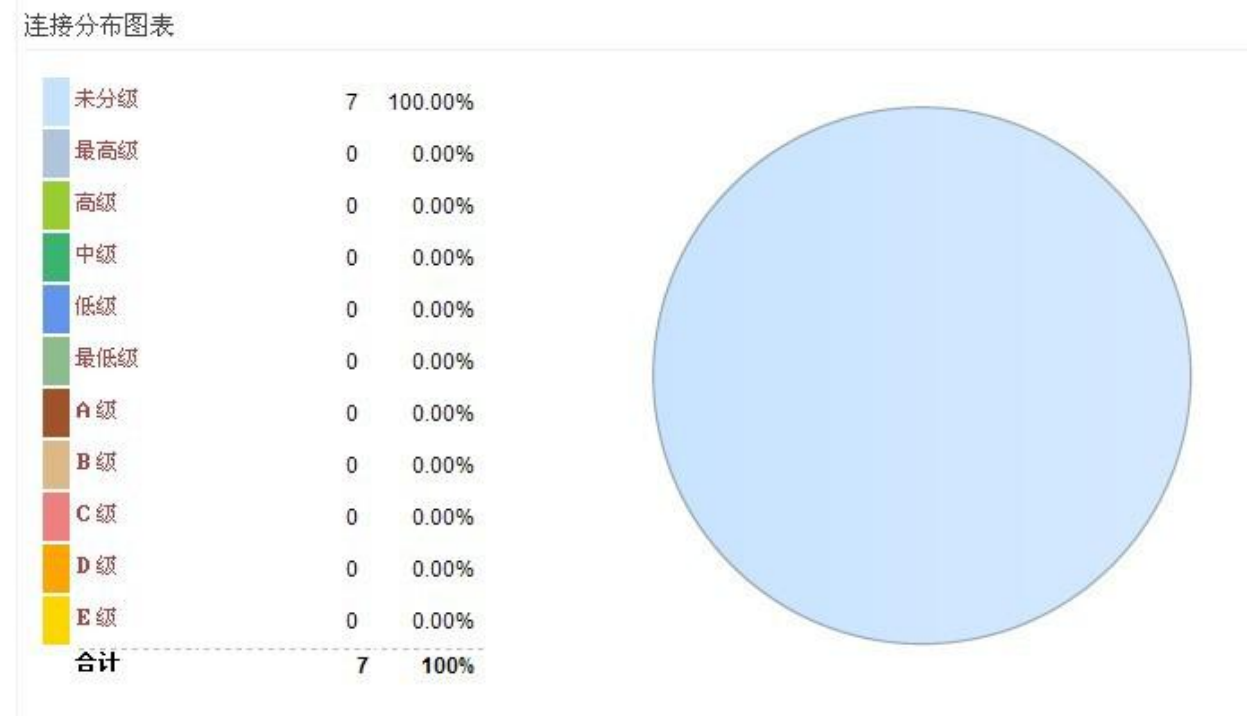
同样，相反的也能把指定端口设置为 最低级。（注：这些规则可以上下移动的哦。鼠标放去规则那里有显示的。想优先也得先把他把提高）

端口优先级指定

Match Rule	Class	Description
TCP Dst Port: 80,443 Transferred: 0 - 512kB	High	WWW
TCP/UDP Dst Port: 12701	Highest	game
TCP Dst Port: 80,443 Transferred: 512kB+	Low	WWW (512K+)
TCP/UDP Dst Port: 53 Transferred: 0 - 2kB	Highest	DNS
TCP/UDP Dst Port: 53 Transferred: 2kB+	Lowest	DNS (2K+)
TCP/UDP Dst Port: 1024-65535	Lowest	Bulk Traffic
Any Address	Lowest	
TCP/UDP	Any Port	
IPP2P (disabled)	Layer 7 (disabled)	
	-	KB Transferred
添加		

智能 QOS--->视图模式

用于分析流量,QOS 设置关闭则无效



智能 QOS--->详细信息

可以过滤某个 IP 地址 或某一条线路
可以显示协议类型 内网主机的 IP 内网主机的端口 目的 IP 和端口该条流量所走的线路

View Details

协议	源地址	源地址端口	目的地址	目的地址端口	等级
UDP	192.168.100.120	3683	115.193.169.4	43253	未指定
TCP	192.168.100.145	1434	192.168.100.1	80	未指定
TCP	192.168.100.145	1425	192.168.100.1	80	未指定
TCP	192.168.100.139	2906	124.89.102.139	80	未指定
TCP	192.168.100.120	139	192.168.1.9	2869	未指定
TCP	192.168.100.145	1439	192.168.100.1	80	未指定
UDP	192.168.100.120	3701	119.141.65.108	22164	未指定
TCP	192.168.100.145	1435	192.168.100.1	80	未指定
UDP	192.168.100.139	4004	219.133.51.241	8000	未指定
UDP	192.168.100.120	3008	192.168.100.1	53	未指定
UDP	192.168.100.120	3712	59.39.125.46	47979	未指定
UDP	192.168.100.120	10013	220.181.126.84	80	未指定
UDP	192.168.100.139	4001	219.133.48.97	8000	未指定
UDP	192.168.100.120	3675	116.76.8.228	46831	未指定
TCP	192.168.100.145	1424	192.168.100.1	80	未指定
UDP	192.168.100.120	3681	123.149.51.199	31764	未指定
UDP	192.168.100.120	3812	255.255.255.255	9200	未指定

8. IP/MAC 速度限制

IP/MAC 速度限制--->IP 限速

此功能可以对个别用户的下载速度和上传速度进行限制，同时限制 TCP 和 UDP 连接数，从而控制个别用户对网络带宽的滥用。**注意：**不适合对整个局域网的机器进行 IP 限速，这样容易浪费带宽，同时难以发挥带宽效率。

QoS限速

开启QoS限速

☒

下行带宽

2048

kbit/s

上行带宽

512

kbit/s

TC 标签	IP地址	下载保证带宽	下载最大带宽	上传保证带宽	上传最大带宽	优先级	TCP限制	UDP限制
10	192.168.100.149	512kbps	1500kbps	100kbps	400kbps	正常	无限制	无限制
11						正常	无限制	无限制

添加

IP/MAC 速度限制--->ARP 绑定

此功能可以对 IP/MAC 地址进行绑定，以标志用户合法身份。如开启了“限制未在列表里的主机”选项，则不存在这个列表中的电脑都无法上网，而绑定在这个列表中的电脑，如果绑定的 IP 地址和 MAC 地址不相对应，也无法连接到外网。

ARP 绑定

开启ARP绑定

☒

限制未在列表里的主机

☒

MAC地址	IP地址
00:E0:A8:C9:73:14	192.168.100.149
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<div>添加</div>	

9. VPN 设置

VPN 设置--->服务器

在 VPN 服务器设置中的基本设置栏里，设置参数有虚拟 IP 地址、子网掩码、协议、端口号、认证类型、客户端 IP 地址段。

VPN 服务端设置 MR2600

服务端 1

服务端 2

基本设置

高级设置

账号/密码

状态

随WAN一起启动

☒

协议/端口号

UDP 模式

虚拟IP地址

子网掩码

认证类型

账号

允许远端访问Server端

☒

客户端IP地址池

-

开启 服务

随 WAN 一起启动：设备连上网络后自动启动 VPN 连接服务，一般勾上此选项。

虚拟 IP 地址：一般默认设置 10.2.0.1，也可以设置成其他私有内网地址。作为 VPN 连接的主要参数，若客户端是软件连接，此处设置成跟内网地址一样网段，则服务器和客户端成桥接模式，即可网上邻居访问对端。用户无此需求则保持默认 10.2.0.1 即可。

子网掩码：默认 255.255.255.0，一般不需要更改。

协议：默认 UDP 协议，可选 TCP 协议。此设置也要服务端与客户端保持一致，用户可根据自身网络选择相应的协议使用，因为有部分地区的网络使用 UDP 协议连接更顺畅，也有的使用 TCP 协议连接更顺畅。

端口：VPN 通信所使用的端口号，默认为 1194，可更改，一般默认即可。

认证类型：有帐号认证和 TLS 认证两种类型，帐号认证为管理员创建相应帐号，客户端要连上 VPN 则必须要有其创建的帐号密码才能登陆。TLS 认证为证书认证，客户端要连上 VPN 必须要有跟服务端对应的证书才能登陆，选择此认证类型的，我司会根据不同公司分配相应的认证证书。

允许远端访问 server 端：此选取项允许客户端访问服务端设备，推荐选上。

客户端 IP 地址段：分配给客户端的虚拟 IP 地址段，一般用户自己设定为佳，如上图所示。

MR2600

VPN 服务端设置

服务端 1

服务端2

基本设置

高级设置

账号/密码

状态

轮询间隔

1

(分钟,0为关闭)

Lan为客户端

☒

网关重定向

☐

推送DNS

☐

加密类型

BLOWFISH

压缩

自适应

客户端证书选项

☒

允许客户端<->客户端

☒

只允许下列客户端

☐

开启	Common Name	子网号	网络掩码	推送
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

添加

自定义设置

```
push "route 192.168.1.0 255.255.255.0"
```

开启 服务

在 VPN 服务器设置的高级设置栏中，用户只需设置轮询间隔、加密类型、允许客户端<->客户端、自定义设置这四栏，其余的保持默认，不做更改。

轮询间隔：向客户端发送本端信息的时间间隔，建议设置 1 分钟，每隔一分钟向客户端发送询问信息，此选项使 VPN 连接更稳定。

加密类型：对 VPN 的数据加密类型，一般选择 BLOWFISH 加密类型为佳，也可选择不加密，做出设置后，对应的的客户端也要修改加密类型，两方保持一致，否则数据无法联通。

允许客户端<->客户端：选取此选项，则连上 VPN 的客户端与客户端之间可相互互联。

自定义设置：此处可自己添加相应参数设置，对服务端进行更改，需要添加如图所示代码：push “route 192.168.1.0 255.255.255.0”，此代码表示把服务端内网网段 192.168.1.0 路由推送给 VPN 客户端，若服务端内网网段为 192.168.10.0，则把相对应代码的 192.168.1.0 改成 192.168.10.0 即可。此推送路由代码若不设置则客户端无法访问服务端内网电脑。

MR2600

VPN 服务端设置

服务端 1
服务端2

基本设置
账号/密码
状态

开启	账号	密码	IP地址	子网掩码	备注
<input checked="" type="checkbox"/>	kensiu	NS5dew1	10.2.0.11	255.255.255.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	usr	123456	10.2.0.12	255.255.255.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

添加

开启 服务

在 VPN 服务端设置的帐号/密码栏中，可设置客户端连接使用的帐号密码等信息，**基本设置**中的**认证类型**选择了**帐号认证**的才需要设置此页面，客户端连接输入的帐号密码跟这里的设置不符合的话将无法登陆 VPN。此处设置的 IP 地址为虚拟 IP 地址，跟之前基本设置栏中的虚拟 IP 地址一个网段，子网掩码也跟之前的设置一样。备注栏中可以对此帐号进行注释，备注栏只支持数字及英文字母，并且不支持空格。前端的开启栏不勾上的话，则这帐号无法使用。

Data current as of Mon Nov 29 11:46:50 2010.

Client List

Common Name	Real Address	Virtual Address	Bytes Received	Bytes Sent	Connected Since
test	123.113.187.245:53618	10.2.0.11	2203874	7595033	Mon Nov 29 11:16:56 2010
ELM	116.76.166.128:3606	10.2.0.12	33155	98930	Mon Nov 29 11:45:52 2010

Routing Table

Virtual Address	Common Name	Real Address	Last Ref
00:ff:9b:50:7b:22	test	123.113.187.245:53618	Mon Nov 29 11:46:49 2010
00:ff:aa:63:b9:0d	ELM	116.76.166.128:3606	Mon Nov 29 11:46:50 2010

General Statistics

Name	Value
Max bcast/mcast queue length	2

刷新状态

关闭 立即

VPN 服务端设置的状态栏中，如图所示可以看到现在正在连接的用户名及其相关信息，如外网地址、虚拟 IP 地址、MAC 地址、收到以及发送的数据包多少等等。

VPN 设置--->客户端

VPN 客户端设置

客户端 1 客户端 2

基本设置 高级设置 证书设置 状态

WAN连接时自动连接 ☒

接入类型 TAP

协议 UDP

服务器域名/模式 http://www.vpnsoft.net/vpn/shenzhen.xml XML

服务器端口 1194

防火墙 自动

认证类型 账号

账号/密码 usr1

额外HMAC 认证(tls-auth) 关闭

服务端在相同子网 ☐ Warning: Cannot bridge distinct subnets. Defaulting to routed mode.

在VPN隧道上NAT ☒

开启立即

VPN 客户端设置中的基本设置栏里，设置参数有接入类型、协议、服务器域名、防火墙、认证类型、帐号/密码、额外 HMAC 认证等。

接入类型：保持跟服务器端相同，一般为 TAP。

协议：保持跟服务器端相同，有两种协议 TCP 和 UDP。

服务器域名：此处有三种模式，XML、域名、IP 地址，可填入服务器端的 DDNS 动态域名，每个用户我司有相应域名分配，把分配的域名填入即可；也可如图所示般填入 XML 路径，效果一样。

防火墙：此处不需改动，默认自动。

认证类型：保持跟服务器设置相同，有 TLS 认证和帐号认证两种。

帐号/密码：此处输入 VPN 服务端授权的帐号、密码。

额外 HMAC 认证：此项不需更改，保持默认关闭。

服务端在相同子网：此项没特别说明，不需要选择，如上图所示。

在 VPN 隧道上 NAT：此项一般选择勾上，让 VPN 客户端自动寻找路由。

客户端 1

客户端 2

基本设置

高级设置

证书设置

状态

自动重连间隔

(分钟为单位, 0 为关闭)

重定向Internet流量

☐

接受 DNS 设置

▼

加密方式

▼

压缩

▼

TLS 更新间隔

(秒为单位, -1 为默认)

连接间隔

(秒为单位, -1 为无限制)

自定义设置

开启立即

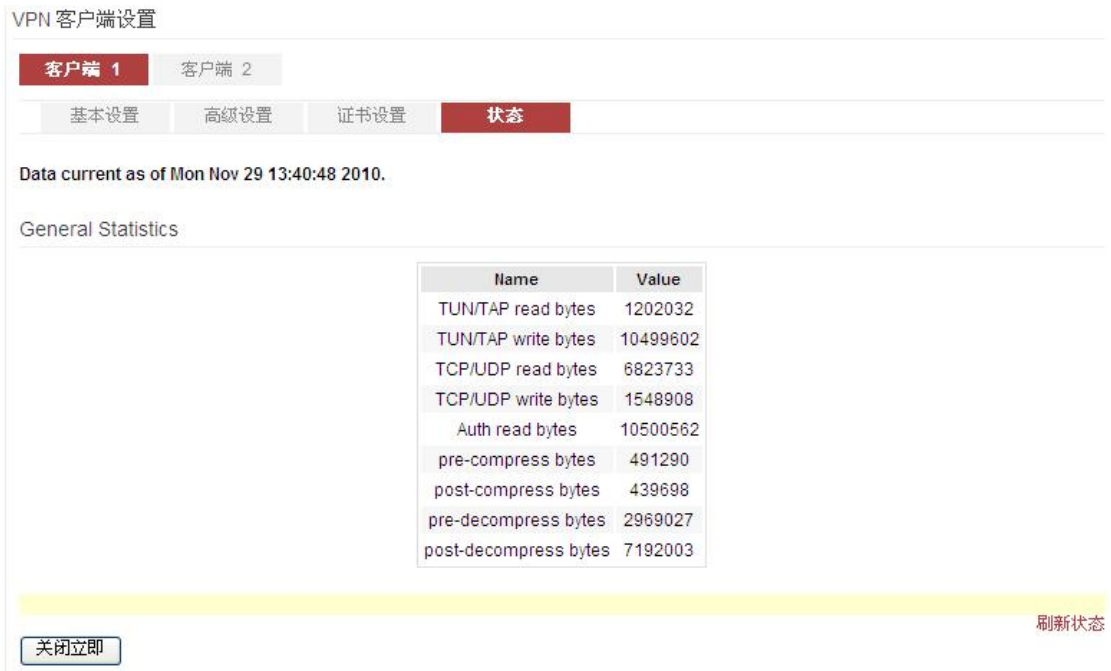
VPN 客户端设置的高级设置栏中，一般不需多做更改，只需更改自动重连间隔、加密方式两栏。

自动重连间隔：推荐设置 1 分钟，即在 VPN 断开时，每隔一分钟自动重连一次；不设置则在 VPN 断开连接后，设备不自动重连。

加密方式: 若服务器端的加密方式为 BLOWFISH, 则此处亦选此项, 对应着修改即可。

[illegible]

VPN 客户端设置的证书设置栏中，用于输入 VPN 连接需要的相应证书认证，此处设置由我司发布相应证书，用户把相应证书填入即可。



VPN 客户端设置的状态栏中，可以看到 VPN 连接所传输的协议和链接类型数据的大小等信息。

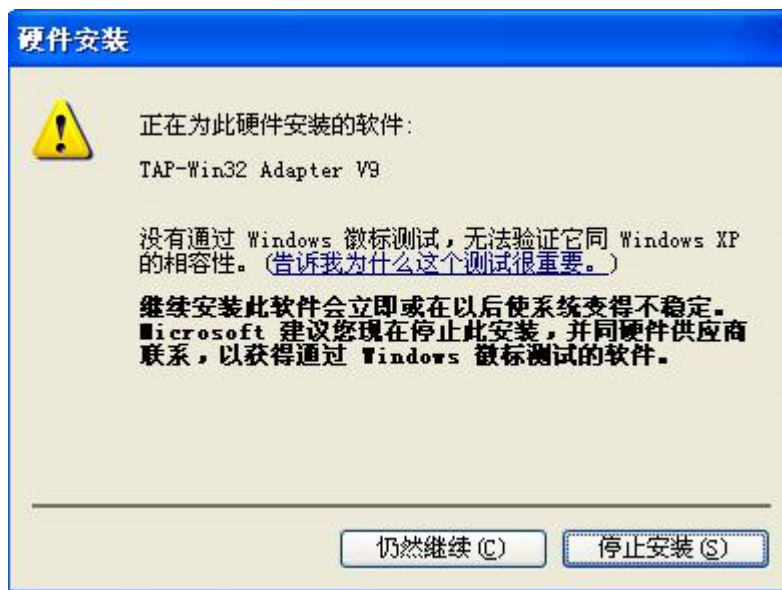
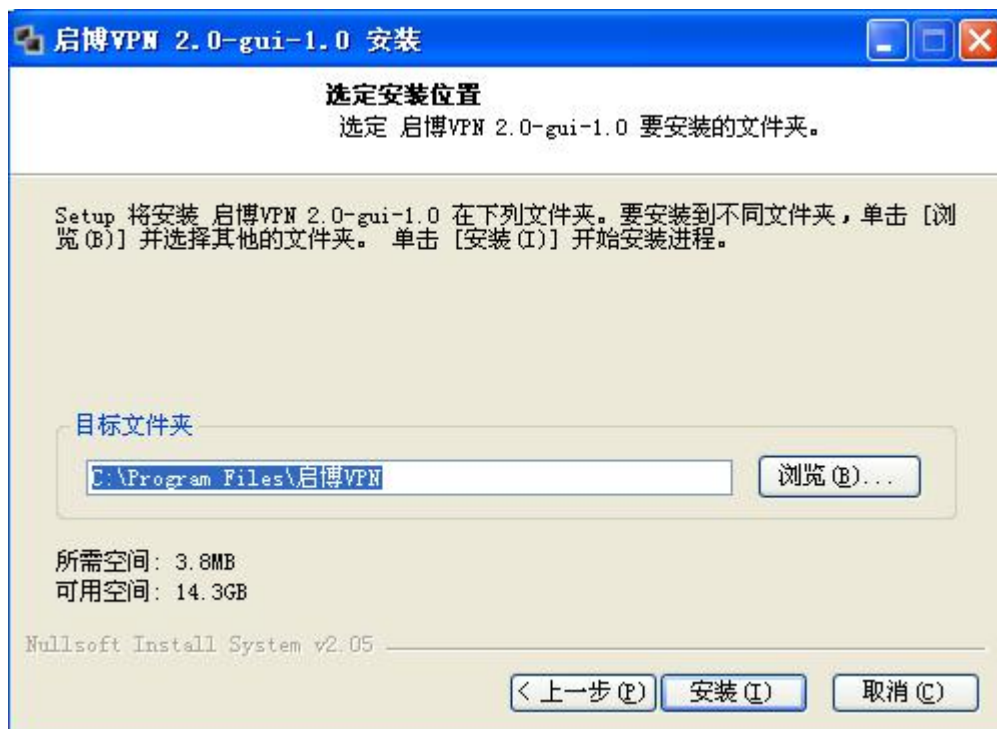
10.VPN 软件客户端

VPN 软件客户端--->VPN 软件安装

我司的 VPN 软件客户端可以与硬件 VPN 联通，使用 VPN 软件客户端连接的用户，需要先在用户电脑上安装指定的 VPN 客户端软件，第一次安装客户端时会要求安装虚拟网卡，选择“仍然继续”即可，安装过程如下图。

下面为安装示意图：

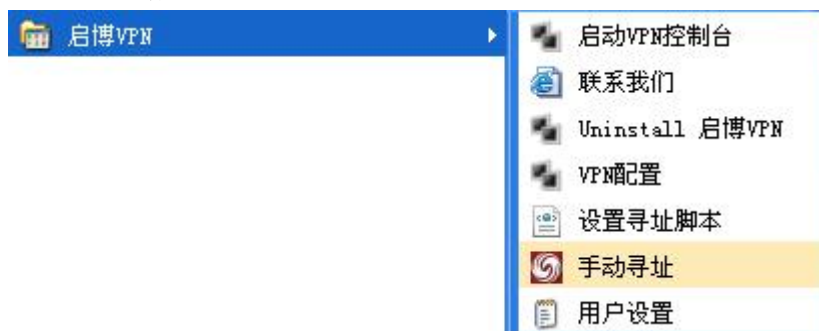






VPN 软件客户端--->VPN 软件参数配置

1. 安装好 VPN 客户端软件后，先打开配置文件，路径为“开始”->“程序”->“启博 VPN”->“VPN 配置”。



2. 对客户端配置文件进行相应修改，要求与服务端的配置相对应，如下图中说明进行设置，一般不需多作修改，下图中无说明的参数保持默认即可。

```

client
auth-user-pass pwd.txt
dev tap
proto udp
# 修改下面的域名或IP

remote test.3322.org 1194
remote 119.202.37.58 1194
remote-random
resolv-retry 30
nobind
persist-key
persist-tun
comp-lzo adaptive
ca ca.crt
;cert client.crt
;key client.key
ns-cert-type server
cipher BF-CBC
# Set log file verbosity.
verb 3

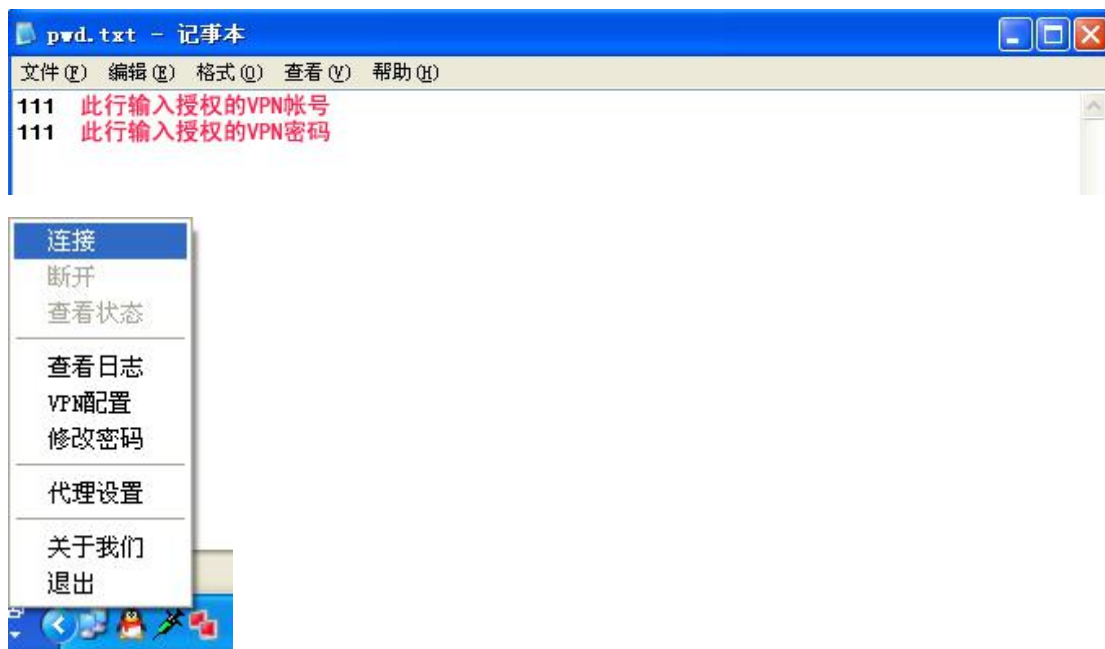
# Silence repeating messages
;mute 20

```

此项目表示VPN采用帐号认证方式，在服务端设置帐号认证方式时，此参数不变，如VPN服务端设置的是TLS的认证方式时，此参数前面需添加“;”号
 VPN链接类型，需对应服务端，与服务端相同
 VPN通信所使用的协议，需对应服务端，与服务端相同，有TCP与UDP两种
 填入服务端域名，与服务端的“设置寻址域名”中填写域名一致，一般为我公司提供；1194为通信端口号，需与服务端设置相同
 如服务端VPN采用帐号的认证方式，则此两个参数保持不变，如采用的是TLS的认证方式，则需要把此两个参数前面的“;”号去掉
 VPN数据的加密方式，默认为BF-CBC，需与服务端设置相同，无加密方式则填写none

3. 参数设置保存完后，如采用的是帐号的认证方式，则需要打开路径为“开始”->“程序”->“启博VPN”->“用户设置”，或者路径 C:\Program Files\启博VPN\config，进入配置文件所在文件夹，打开 pwd.txt 文本，如下图所示，输入经服务端授权的接入帐号密码后保存。之后对任务栏中 VPN 程序右键单击选择连接，客户端参数无误，即可以正常连上 VPN。如果采用的是 TLS 认证方式，则直接对任务栏中 VPN 程序右键单击选择连接即可。虚拟网卡中所获得的地址跟服务端分配的虚拟 IP 网段对应。

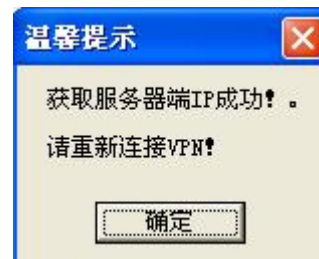




VPN 软件客户端--->VPN 无法连接时的备用寻址

有些时候软件无法连接上 VPN 服务端,有很大情况下是没有正确找到 VPN 服务端的所在而导致的,在这个时候我们可以打开路径为“开始”->“程序”->“启博 VPN”->“手动寻址”的文件,或者路径 C:\Program Files\启博 VPN\config, 进入配置文件所在文件夹, 打开“qibo.exe”程序,如下图所示,点击开始获取,在弹出获取服务端 IP 成功对话框后,重新连接 VPN 即可。



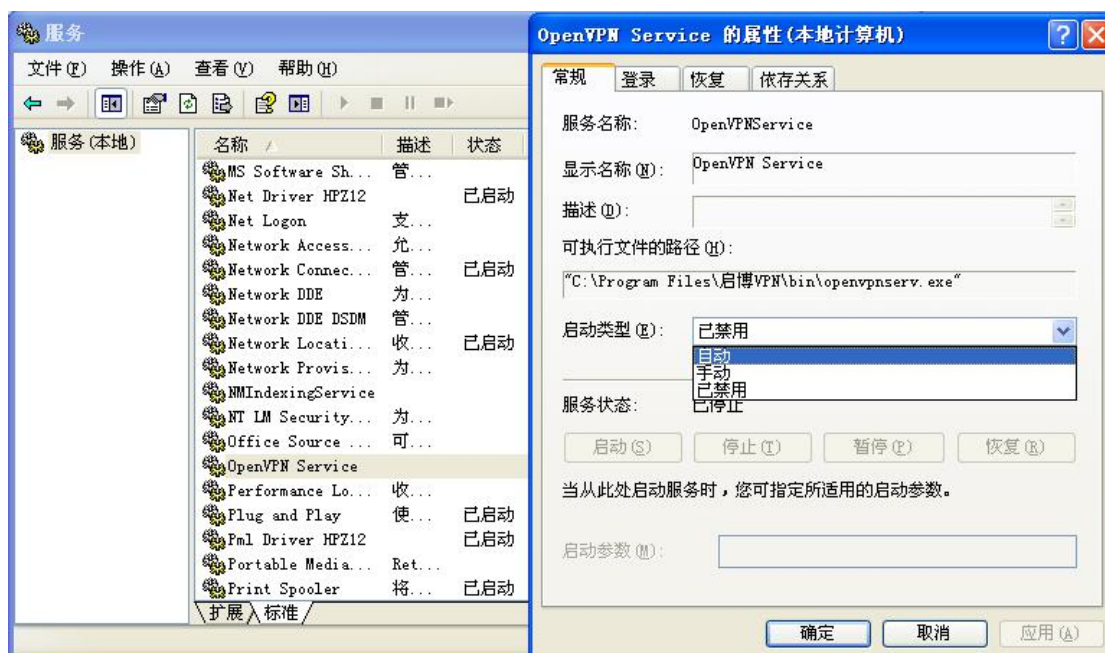


VPN 软件客户端--->VPN 软件开机自启动设置

我司 VPN 客户端支持开机自启动功能，用户只要打开电脑，VPN 即可自动建立连接，同时还有断线自动重连功能，用户感觉不出 VPN 的存在，直接使用上层应用软件访问总部服务器即可。

设置方法：

“控制面板” → “管理工具” → “服务” → “OpenVPN Service”，双击属性，启动类型选择自动，应用之后启动此服务即可实现 VPN 软件开机自启动设置。



11.系统管理

系统管理--->登录管理

Web 远程管理

本地访问	<input type="text" value="HTTP"/>
HTTP 端口	<input type="text" value="80"/>
远程访问	<input type="text" value="HTTP"/>
远程访问端口	<input type="text" value="8080"/>
允许无线用户访问	<input checked="" type="checkbox"/>
Web颜色方案	<input type="text" value="Blue"/>
默认展开的菜单	
运行状态	<input checked="" type="checkbox"/>
带宽查看	<input type="checkbox"/>
测试工具	<input type="checkbox"/>
基本设置	<input type="checkbox"/>
高级设置	<input type="checkbox"/>
转发规则	<input type="checkbox"/>
QoS设置	<input type="checkbox"/>
系统管理	<input type="checkbox"/>

本地访问模式===>如选用 HTTP,访问路由器是即 `http://192.168.10.1` ,如选用 HTTPS,访问路由器是即 `https://192.168.10.1`

HTTP 访问端口===>就是访问路由器的端口 假设端口是 20,选用 HTTP,访问路由器是即 `http://192.168.10.1:20` ,选用 HTTPS,访问路由器是即 `https://192.168.10.1:20`

远程访问模式和远程访问端口道理跟本地访问模式端口一样

允许无线访问===>选上表示内网可以用无线访问路由器,不选则反之

Web 配色方案===>选择字体背景颜色

默认展开的菜单===>字面意思, 在打开 WEB 界面时, 系统默认展开的菜单栏面。

Telnet 访问设置

开机时启动	<input checked="" type="checkbox"/>
端口	<input type="text" value="23"/>
<input type="button" value="关闭 立即"/>	

远程 Web /TELNET登录限制

允许登录的IP地址段:	<input type="text"/>
<small>(optional; ex: "1.1.1.1", "1.1.1.0/24", "1.1.1.1 - 2.2.2.2" or "me.example.com")</small>	
限制连接次数	<input type="checkbox"/> SSH / <input type="checkbox"/> Telnet
<input type="text" value="3"/>	次每 <input type="text" value="60"/> 秒

密码设置

密码	<input type="password" value="....."/>
(再次输入密码确认)	<input type="password" value="....."/>

Telnet 访问设置==>开启和关闭 Telnet 服务,访问端口默认 23,如把端口改成 24 则需要 telnet 192.168.1.1:24 ,由于 23 是系统默认端口,所以只需 telnet 192.168.1.1 则可

远程 Web/TELNET 登录限制==>远程 TELNET 的可以设置允许登上来的 IP 地址段,除此以外的地址段都无法 TELNET 设备,不填则不做限制,连接次数根据自己实际需要填。

密码设置==>登录设备所需要输入的密码,默认为 admin。

系统管理--->带宽监控

带宽监控

启用	<input checked="" type="checkbox"/>
选择存储目录	<input type="button" value="RAM (Temporary)"/>
保存频率	<input type="button" value="Every 2 Days"/>
关机时保存	<input checked="" type="checkbox"/>
创建新文件 (重置数据)	<input type="checkbox"/>
创建备份	<input type="checkbox"/>
每月的第一天为	<input type="text" value="1"/>
不检测的接口	<input type="text"/> (comma separated list)

带宽监控跟上面选项的带宽查看相对应,可以设置监控结果的存储目录、每次保存的时间频率、关机时保存等等选项。

系统管理--->设置管理

备份设置

MR_v1270476_mec1310

.cfg

备份

下载

恢复设置

请选择文件:

浏览...

恢复

恢复默认设置

请选择...

确定

备份、恢复数据用于备份和恢复配置文件,只能恢复到原来的设备,不能恢复到其他设备,并且需要同一版本设备,MAC 地址需跟原来一样

恢复默认设置可以清除 NVRAM 或恢复出厂设置。

系统管理--->定时任务

此选项栏可根据用户需要，制定定时释放内存、定时重启、定时重新连接等任务。

定时释放内存

启用 ☐

时间

按星期 ☒ 日 ☒ 一 ☒ 二 ☒ 三 ☒ 四 ☒ 五 ☒ 六 ☒ 每天

定时重启

启用 ☒

时间

按星期 ☒ 日 ☒ 一 ☒ 二 ☒ 三 ☒ 四 ☒ 五 ☒ 六 ☒ 每天

定时重新连接

启用 ☐

时间

按星期 ☒ 日 ☒ 一 ☒ 二 ☒ 三 ☒ 四 ☒ 五 ☒ 六 ☒ 每天

自定义1

启用 ☐

时间

按星期 ☒ 日 ☒ 一 ☒ 二 ☒ 三 ☒ 四 ☒ 五 ☒ 六 ☒ 每天

命令

系统管理--->升级固件

升级固件

选择固件:

☐ 刷机后清除NVRAM

目前固件的版本: 1.27.0397 K26 VPN

路由剩余容量: 24.43 MB (剩余内存一定要大于固件的大小才能升级)

此栏为升级设备所用，在我司发布新版本固件后，可选择相应升级包在此升级，只要在浏览里选择升级包，然后按升级，等设备自动升级完毕即可，升级时间一般不超过 3 分钟。