

深圳市启博网络有限公司

启博 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

目录

1. 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.....	6
2. 硬件安装.....	7
2.1. 系统要求.....	7
2.2. 恢复默认.....	7
3. 登入设备.....	8
3.1. Windows XP	8
3.2. Windows Vista/Windows 7	10
3.3. 用 VPN 网关检查电脑的 IP 和连接	14
3.4. 登入.....	15
4. 配置指南.....	18
4.1. 系统.....	18
4.1.1. 网络设置.....	18
4.1.2. 事件通知.....	21
4.1.3. 设置密码.....	22
4.1.4. 运行命令.....	23
4.1.5. SSH 访问	23
4.1.6. 语言选择.....	24
4.1.7. 系统备份.....	24
4.1.8. 关机.....	26
4.1.9. 产品授权信息.....	26
4.2. 状态.....	27
4.2.1. 系统状态.....	27
4.2.2. 网络状态.....	27
4.2.3. 实时流量.....	28
4.2.4. 代理访问.....	28
4.2.5. 连接状态.....	29
4.2.6. SSL VPN 连接	29
4.2.7. 发送邮件统计.....	30
4.2.8. 邮件队列.....	30
4.3. 网络.....	30
4.3.1. 主机设置.....	30
4.3.2. 路由.....	31
4.3.3. 接口.....	33
4.4. 服务.....	34
4.4.1. DHCP 服务器.....	35
4.4.2. 动态域名.....	35
4.4.3. Clam 防病毒.....	36
4.4.4. 系统时间.....	36
4.4.5. 邮件过滤.....	37

4.4.6.	入侵防御系统.....	38
4.4.7.	网络流控分析.....	38
4.4.8.	SNMP 服务器.....	38
4.4.9.	智能 QoS.....	39
4.5.	防火墙.....	41
4.5.1.	转发规则.....	41
4.5.2.	流出访问.....	45
4.5.3.	区间访问.....	46
4.5.4.	VPN 访问.....	47
4.5.5.	系统访问规则.....	48
4.5.6.	IP/MAC 绑定.....	50
4.6.	代理.....	50
4.6.1.	HTTP 代理.....	50
4.6.2.	POP3 代理.....	54
4.6.3.	FTP 代理.....	55
4.6.4.	SMTP 代理.....	56
4.6.5.	DNS 代理.....	58
4.7.	VPN 配置.....	60
4.7.1.	SSL VPN 服务器.....	60
4.7.2.	VPN 客户端.....	63
4.7.3.	IPSEC VPN.....	65
4.7.4.	L2TP/IPsec 服务器.....	66
4.8.	EPN.....	67
4.8.1.	基本设置.....	68
4.8.2.	组网管理.....	69
4.8.3.	组网状态.....	69
4.8.4.	客户端帐号.....	70
4.8.5.	客户端连接.....	71
4.9.	日志.....	71
4.9.1.	实时日志.....	71
4.9.2.	日志摘要.....	72
4.9.3.	系统日志.....	72
4.9.4.	服务日志.....	73
4.9.5.	防火墙日志.....	73
4.9.6.	代理日志.....	73
4.9.7.	日志设置.....	74
4.9.8.	日志时间.....	74
5.	SSL VPN 配置部分.....	74
5.1.	基本配置.....	74
5.2.	应用发布:	77
5.2.1.	B/S 模式软件发布.....	77
5.2.2.	文件共享类发布:	80
5.2.3.	C/S 模式软件发布:	85
5.3.	客户端设置.....	88

6. 附录一、常见问题解答 (FAQ)	93
7. 附录二、透明模式接入.....	95
8. 附录三：启博 SSL VPN 短信登陆使用方法	98
9. 附录四：启博 SSL VPN 使用 UKEY 登录使用方法	103
10. 附录五：EPN 客户端使用说明	108

1. 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-5400 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-5400（包括含 MR-5200/6100/7100/8100 等）是针对大中型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、pppE、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）

2. 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

如果你想恢复出厂设置，请在启博 VPN 网关通电情况下，接上显示器和键盘，选择第 4 项 Restore Factory Defaults ,设备会自动重启并恢复出厂设置。

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 WAN1 口（或 WAN2 口），连接电脑的网线接到 LAN1 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。
- 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。

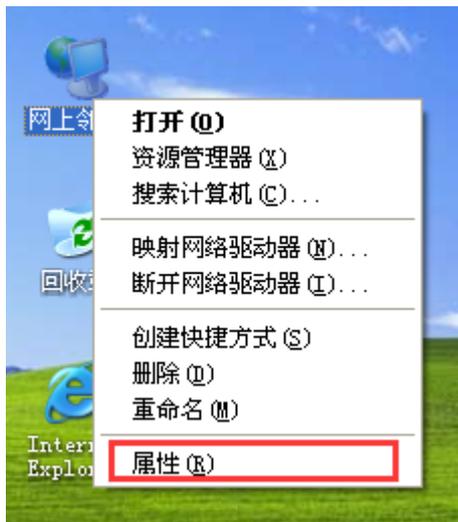
3. 登入设备

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

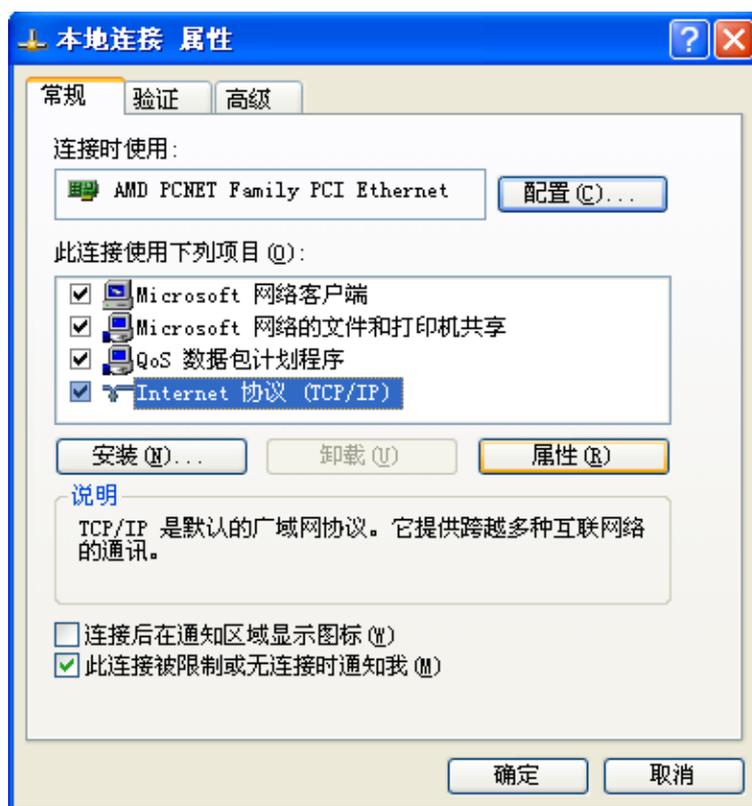
- 1、在桌面上找到网上邻居图标，鼠标右键点击，选择属性



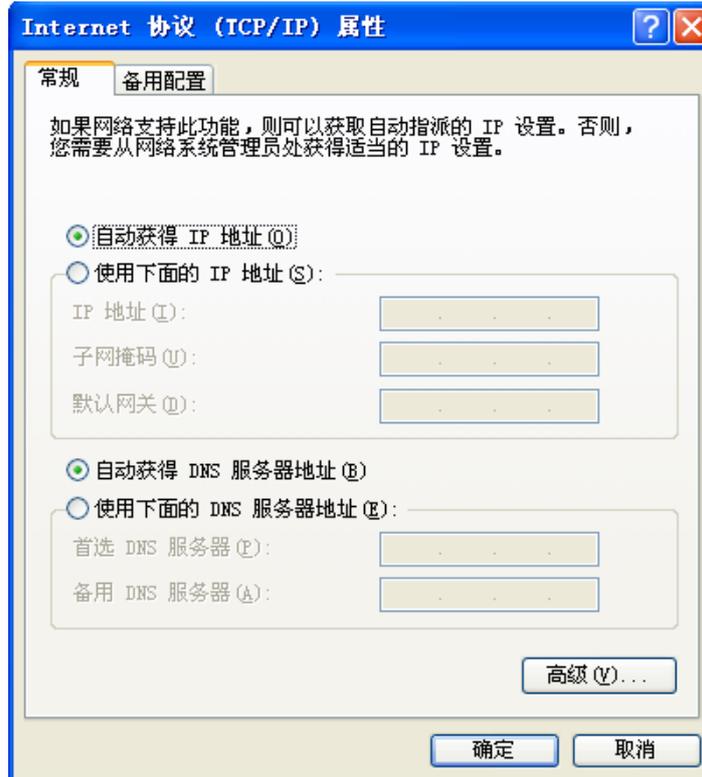
- 2、选择本地连接，右键点击属性



3、点击选择 **Internet 协议 (TCP/IP)**，再点击属性按钮



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

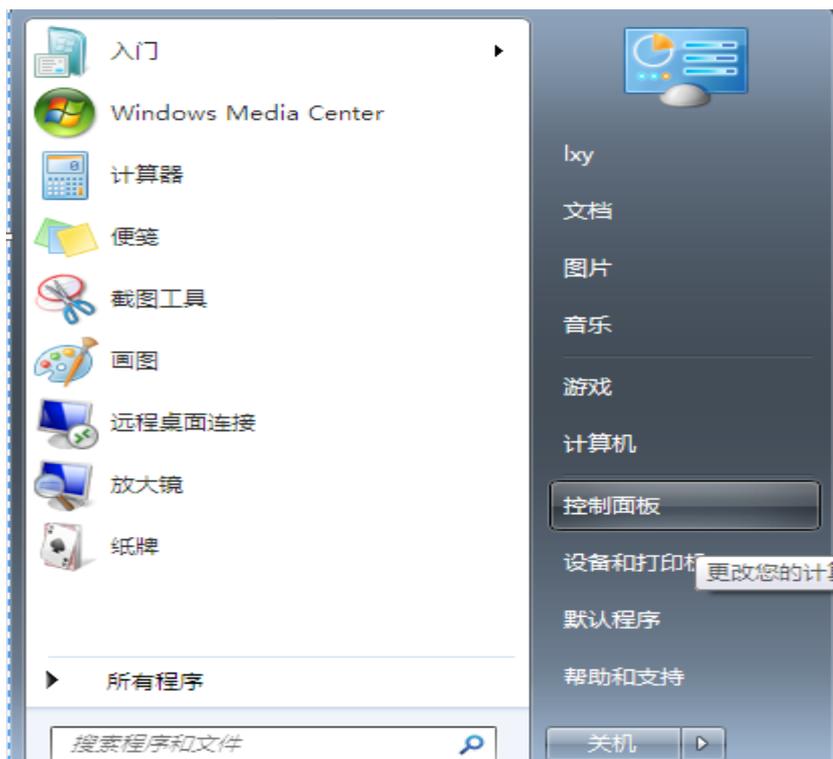


5、点击确定，关闭本地连接属性窗口后生效

3.2. Windows Vista/Windows 7

请按照下述步骤来配置你的电脑

1、开始---控制面板



2、点击 查看网络状态和任务



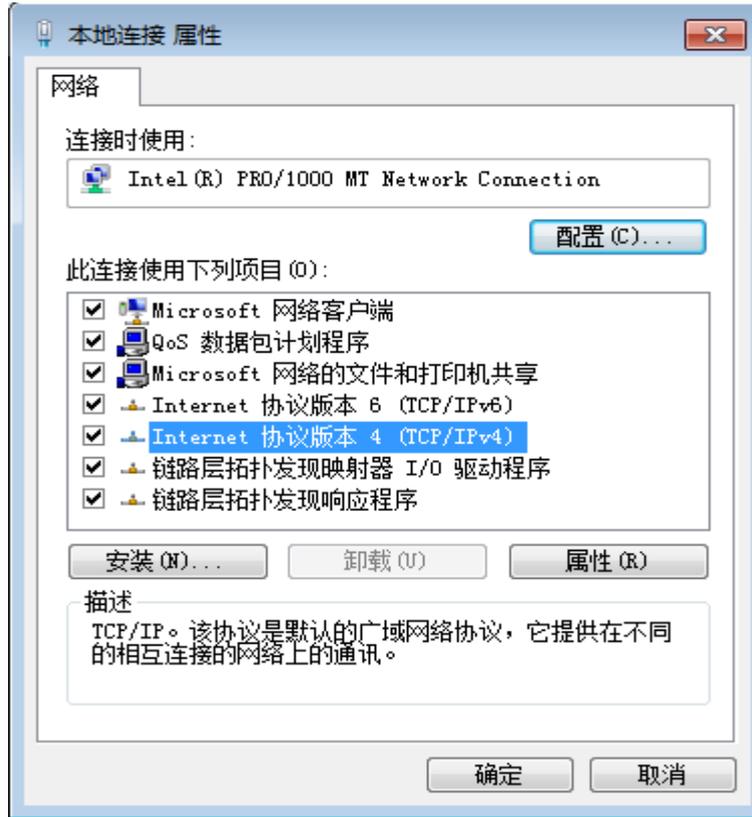
3、点击窗口最左边的更改适配器设置



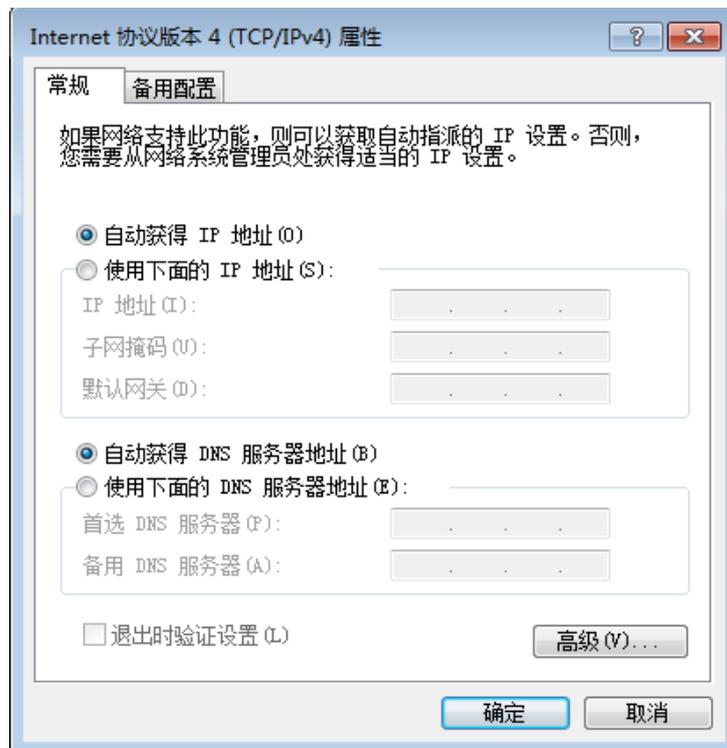
4、右键点击 本地连接



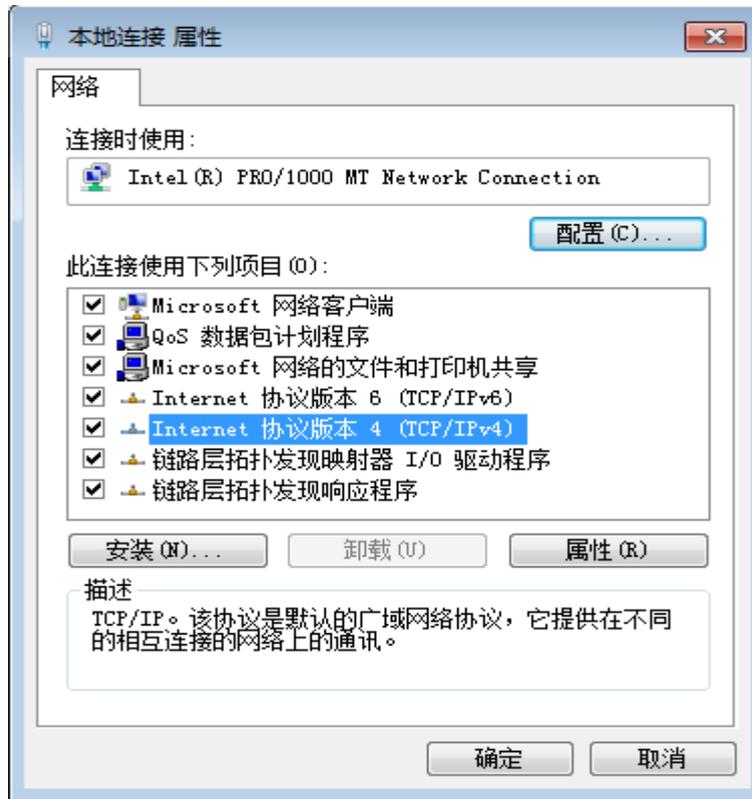
5、点击 Internet 协议版本 4 (TCP/IP), 然后点击属性按钮



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



7、点击 确定 关闭本地连接窗口



3.3. 用 VPN 网关检查电脑的 IP 和连接

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，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

192.168.10.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

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:\Users\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。
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:\Users\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

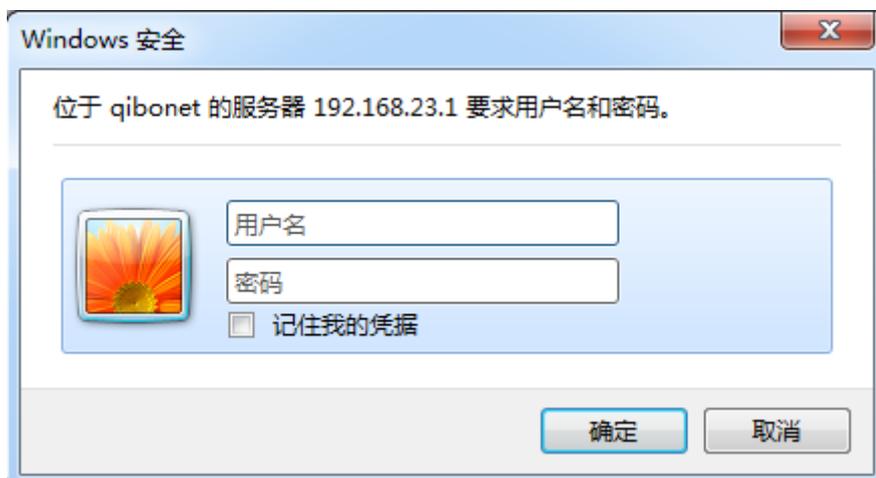
启博 VPN 网关提供基于浏览器（IE、firefox、chrome、腾讯 TT 等）的配置界面，这种配置方案适宜于任何 Windows、Linux(unix)、苹果系统等。

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 <https://192.168.10.1:10443> ,点击回车键

2、在下一个页面提示，选择“继续浏览此网站”，这里需要说明的，这个安全提示是因为 https 协议本身的原因，它需要一个被微软公司认证过的证书，这个证书的费有时会贵过设备本身，https 协议本身就是一个安全协议，我们一般可以忽略这个提示。



3、在弹出的窗口中输入用户名：admin 密码：netadmin 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。



使用默认密码有时会有安全隐患，建议定期更换设备密码。

4、确定之后则成功登陆启博 VPN 网关配置界面。



系统 状态 网络 服务 防火墙 代理 VPN 日志

系统信息 [Show settings](#)

系统信息

- 网络设置
- 事件通知
- 设置密码
- 运行命令
- SSH 访问
- 语言选择
- 系统备份
- 关机
- 授权信息

» qibonet.localdomain

产品名称	Qibo VPN Firewall
设备型号	MR-5400
版本	2.5.1
内核	2.6.32.43-57.e43.i586
VPN接入授权数	200
运行时间	1d 36h 2m

» 硬件信息

CPU 1	0%
CPU 2	0%
内存	3% 3008 MB
交换区	0% 511 MB
主磁盘	9% 11.4G
Temp	0% 1.5G
数据磁盘	5% 38.5G
/var/efw	9% 98.4M
/var/log	5% 19.2G

» Services (Live Log)

入侵检测	OFF
SMTP代理	OFF
HTTP代理	OFF

» 网络接口

设备	输入	Link	状态	进入	传出
<input checked="" type="checkbox"/> tap0	ethernet	上移	上移	0.0 KB/s	0.0 KB/s
<input checked="" type="checkbox"/> eth3	ethernet	上移	上移	425.9 KB/s	17.1 KB/s
<input checked="" type="checkbox"/> br0	ethernet	上移	上移	13.9 KB/s	423.9 KB/s
<input type="checkbox"/> eth0	ethernet	上移	上移	16.4 KB/s	423.9 KB/s
<input type="checkbox"/> eth1	ethernet	下移	上移	0.0 KB/s	0.0 KB/s

Incoming traffic in KB/s (max. 6 interfaces)

Outgoing traffic in KB/s (max. 6 interfaces)

这里有显示产品名称, 设备型号, 软件版本号, VPN 接入授权数、以及硬件信息、网络接口信息等。

4. 配置指南

4.1. 系统

4.1.1. 网络设置

系统->网络设置-> 第一步是选择宽带上网的方式，通常 PPPoE 拨号上网方式比较多，我们这里以 PPPOE（ADSL 拨号上网）为例，如下图所示：

网络设置



- 以太网 STATIC：静态 IP 地址上网方式选择。
- 以太网 DHCP：动态 IP 地址上网方式选择，如长城宽带、有线通，天威宽带等。
- PPPoE：拨号上网方式选择，大多数用户用这种方式。
- GATEWAY：透明模式上网方式，有时也叫桥接模式、单臂接入或旁路接入

点前进 >>> 按钮继续下一步的配置。

此页面根据你的网络类型选择即可。如下图所示：

网络设置

>> 网络安装向导

步骤 2/8: 选择网络的范围

橙色: 从互联网访问服务器(DMZ)的网络段

蓝色: 无线网络客户端的网络段 (WIFI)

无

橙色

蓝色

橙色 & 蓝色

<<< 撤销 >>>

点前进 >>> 按钮继续下一步的配置。

网络设置

>> 网络安装向导

步骤 3/8: 网络偏好设置

绿色 (信任的, 内部网络 (LAN)):

IP 地址: 子网掩码:

Add additional addresses (one IP/Netmask or IP/CIDR per line):

接口:

	端口	Link	描述	MAC	设备
<input checked="" type="checkbox"/>	1	✓	Intel	00:e0:4c:46:df:ee	eth0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	✓	Intel	00:e0:4c:46:df:ef	eth1
<input checked="" type="checkbox"/>	3	✓	Intel	00:e0:4c:46:df:f0	eth2
<input type="checkbox"/>	4	✓	Intel	00:e0:4c:46:df:f1	eth3

主机名:

域名:

- IP 地址: VPN 设备的 LAN 接口 IP 地址, 也是我们通过浏览器进入 VPN 设备的地址。
- 子网掩码: VPN 设备的 LAN 口子网掩码, 它决定了 VPN 设备下内部网络的 IP 地址范围。
- Add additional address: 这个是可选项, 如果需要内网多网段的用户, 可以在此设置多个网段, 如 192.168.8.1/24, 192.168.9.1/24 等一行一个。

点前进 >>> 按钮继续下一步的配置。

此页面是设置宽带上网用户名和密码,认证方式用默认. MTU 可以手动输入接口的 MTU 大小的自定义值, 建议用默认留空, 除非 ISP 指定. DNS 选择自动. 其它的可为空。如下图所示:

接口:

端口	Link	描述	MAC	设备
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Intel 2	28:51:32:04:8d:cb	eth0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Intel 2	28:51:32:04:8d:cc	eth1
3	<input type="checkbox"/>	Intel 2	28:51:32:04:8d:cd	eth2
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Intel 2	28:51:32:04:8d:ce	eth3

Add additional addresses (one IP/Netmask or IP/CDR per line):

用户名:

密码:

验证方法:

MTU:

DNS: 自动 手动

服务:

集中器名字:

可以空白

点前进 >>> 按钮继续下一步的配置。

如上一部 DNS 选择的是自动,那么这里就直接点前进按钮继续下一步的配置, 如下图所示:

网络设置

>> 网络安装向导

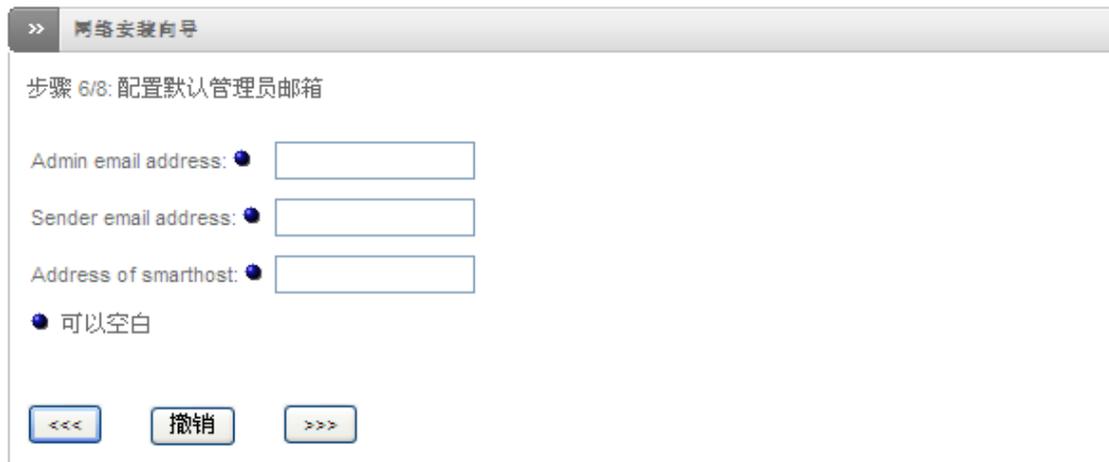
步骤 5/8: 配置DNS

DNS: 自动

点前进 >>> 按钮继续下一步的配置。

这里是填写管理员的邮箱, 主要用于接收一些系统提示邮件, 可做配置,也可不做配置,直接进入下一步, 如下图所示:

网络设置



>> 网络安装向导

步骤 6/8: 配置默认管理员邮箱

Admin email address:

Sender email address:

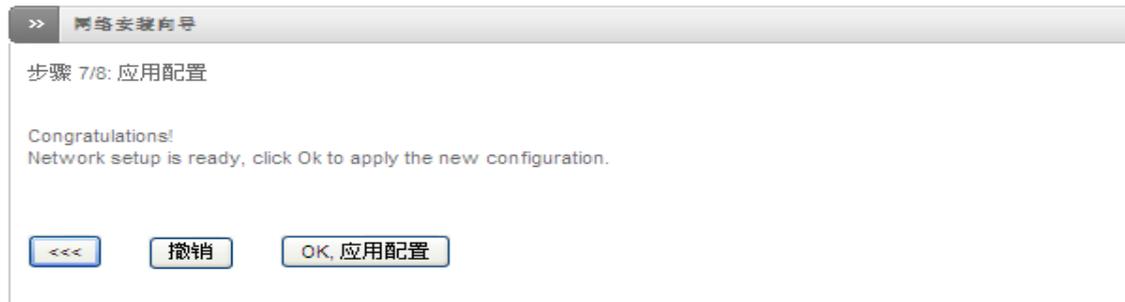
Address of smarthost:

可以空白

<<< 撤销 >>>

点前进 >>> 按钮继续下一步的配置。
这里单击“OK 应用配置”，如下图所示：

网络设置



>> 网络安装向导

步骤 7/8: 应用配置

Congratulations!
Network setup is ready, click Ok to apply the new configuration.

<<< 撤销 OK, 应用配置

到此网络设置完成，设备会自动重新启动一次。

4.1.2. 事件通知

系统 > 事件通知,选择好记得单击“保存”按钮，如下图所示:



>> 设定 事件

全局通知设置

电子邮件通知

不通知
使用默认电子邮件地址进行通知
使用自定义电子邮件地址进行通知
不通知

*这个字段是必需的。

事件

系统-> 事件通知-> 事件，如下图所示：

>> 设定 事件

第一条 上一个 下一个 最后一条

Search:

标识	描述	活动/动作
10100011	Raid device failed	
10100026	Raid array rebuilt	
10100038	Starting raid recovery	
20100016	Uplink went online	
20100024	Uplink went offline	
20100036	System started	
20100044	System shutting down	
20100054	System reboot	
20110030	All uplinks are offline	
20110046	Uplinks are online	
20110054	Uplink is dead	
20110066	Uplink back	
20200018	SSH login successful	
20200024	SSH login failed	
20300014	Disk almost full	

4.1.3. 设置密码

系统->设置密码，可以把设备默认的用户名和密码更改为你所容易记住的用户名和密码，如下图所示：其中 web frontend password 是指通过网页访问启博 VPN 网关使用的密码；ssh 密码是指通过 SSH 命令行方式访问启博 VPN 使用的密码。

设置密码

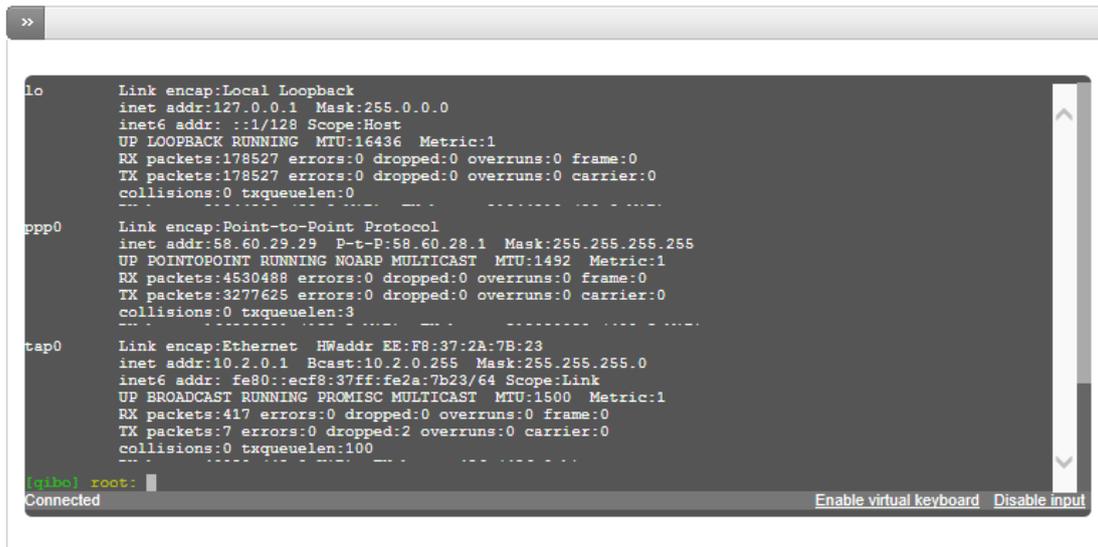
>> 更改密码

Web Frontend Password (admin)	SSH 密码(root)
密码: *	密码: *
<input type="password"/>	<input type="password"/>
Confirm Password *	Confirm Password *
<input type="password"/>	<input type="password"/>
<input type="button" value="保存"/>	<input type="button" value="保存"/>

4.1.4. 运行命令

系统 > 运行命令,如下图所示:这里可以登录系统后台,做一些简单的调试工作,方法是输入 login,回车,根据提示符输入密码,

运行命令

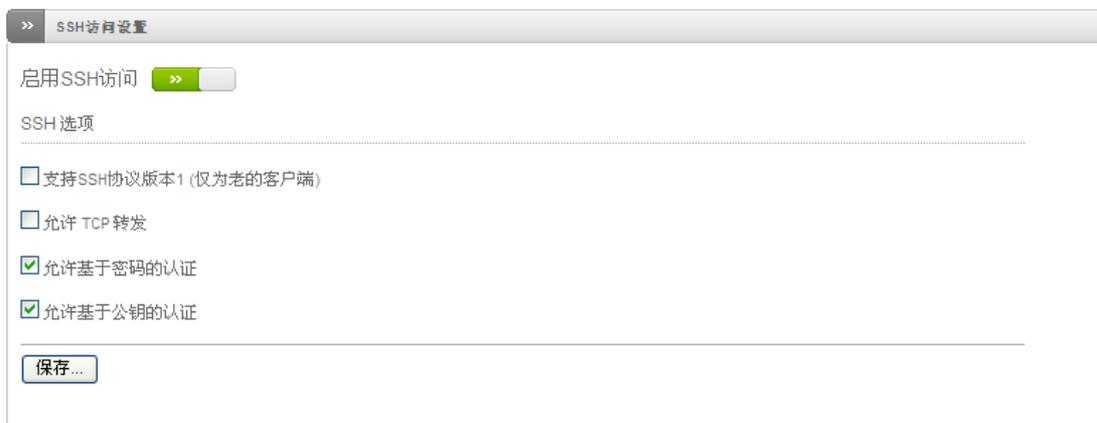


```
>>
lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
        RX packets:178527 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:178527 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:0
        .....
ppp0    Link encap:Point-to-Point Protocol
        inet addr:58.60.29.29  P-t-P:58.60.28.1  Mask:255.255.255.255
        UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST  MTU:1492  Metric:1
        RX packets:4530488 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:3277625 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:3
        .....
tap0    Link encap:Ethernet  HWaddr EE:F8:37:2A:7B:23
        inet addr:10.2.0.1  Bcast:10.2.0.255  Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::ecf8:37ff:fe2a:7b23/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING PROMISC MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:417 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:7 errors:0 dropped:2 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:100
        .....
(qibo) root:
Connected
```

4.1.5. SSH 访问

系统 > SSH 访问,如下图所示:

SSH 访问



SSH 访问设置

启用SSH访问

SSH 选项

支持SSH协议版本1 (仅为老的客户端)

允许 TCP 转发

允许基于密码的认证

允许基于公钥的认证

保存...

有时候我们需要登录启博 VPN 后台做一些调整或设置,SSH 是我们常用的访问后台的一种方式。如果是需要通过外网使用 SSH 访问该设备,还需要通过在防火墙--系统访问里添加相应的防火墙规则才可以通过 WAN 接口 ssh 远程登录 VPN 网关。

注意: 开放 ssh 服务,有一定的危险性,建议使用时才打开,使用完就关闭它。

4.1.6. 语言选择

系统 > 语言选择 > 在这里，你可以选择你喜欢的语言，可选择英语和简体中文两种语言，如下图所示：

语言选择

>> 设置

设置

选择语言*

Chinese (Simplified) (简体中文) ▼

在窗口标题显示主机名*

保存

小提示：在窗口标题是否显示主机名，如果勾选了的显示是：

；如果是不勾选，则显示为

4.1.7. 系统备份

系统 > 系统备份，这里可以把所有配置信息做备份，如下图所示：

系统备份

>> 系统备份 自动备份

>> 备份集

新建备份

创建日期	内容	注释	活动/动作
标签: S: 设定	D: 数据库备份	E: 档案是加密的	
L: 日志文件	A: 日志档案	!: 备份发送错误	
C: 自动建立一个时间表		U: Backup is on USB Stick	
出口存档	删除存档	还原存档	

点击新建备份，来对当前 VPN 网关的系统配置做一备份，以备将来还原所用。

同时我们也可以在这里把以前的正确配置导入到设备中，如下图示

>> 导入备份档案

文件: 浏览...

注释:

导入

如果我们清空设备里的所有配置，将设备恢复到刚出厂的时候状态，可以通过下面的恢复出厂按钮来实现

>> 或新配置出厂设置并重启

出厂设置

自动备份

系统 > 系统备份 > 自动备份，如需启用，一定要把启用打“√”根据需要进行设置即可。如下图所示：

>> 计划的自动备份

启用: 包含配置:

保留存档#: 包含数据库备份:

包含日志文件:

包含日志档案:

自动备份的时间表

每小时 每日的 每星期 每月

保存...

>> 通过电子邮件发送备份件

启用

接收者电子邮件地址 * 发送者电子邮件地址

Address of smarthost to be used

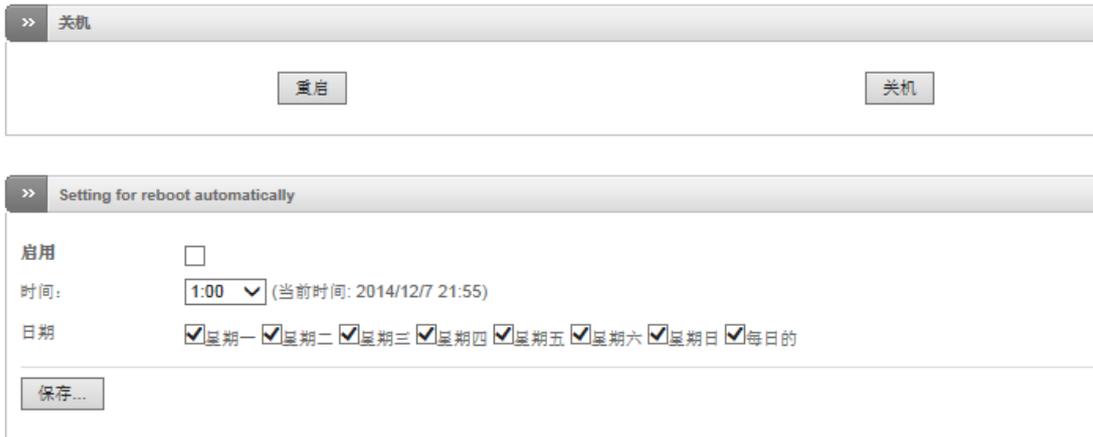
提示: 如果启用发送邮件功能，备份文件中将不包含日志文档。

保存... 现在发送一个备份 * 此字段是必填的。

4.1.8. 关机

系统->关机,可通过这里, 关闭设备或重启设备, 如下图所示:

关闭/重启



VPN 网关就像我们个人电脑, 有时工作时间太长了, 重启一次可以运行的更快, 我们这里可以手动重启设备, 或者制定设备自动重启计划, 让设备在设定的时间自动重启。

4.1.9. 产品授权信息

系统 > 授权信息, 如下图所示:

授权信息



4.2. 状态

4.2.1. 系统状态

系统状态里可以查看系统服务运行状态，内存、磁盘使用情况，设备运行时间及当前登录用户，引导模块信息及当前系统的内核版本情况。如下图示：

系统状态信息

[服务](#) | [内存](#) | [磁盘使用率](#) | [运行时间和用户](#) | [引导模块](#) | [内核版本](#)

» 服务	
CRON服务器	运行中
DHCP 服务器	运行中
DNS代理服务器	运行中
FTP病毒扫描	停止
HTTP 防病毒 (havg)	停止
NTP 服务器	运行中
POP3代理服务	停止
SMTP代理服务	运行中
SSH 服务器	运行中
SSL VPN 服务器	运行中
VPN (IPsec)	停止
Web 服务器	运行中
入侵检测系统	运行中
内容过滤	停止
垃圾邮件过滤	运行中
日志记录服务器	运行中
病毒扫描	停止
网页代理	停止
邮件扫描(POP3)	停止

4.2.2. 网络状态

网络状态主要是显示 VPN 网关设备接口连接情况，DHCP 地址分配信息、系统路由表信息及 ARP 表入口。

网络链接状态信息

[接口](#) | [当前的动态租约](#) | [NIC状态](#) | [路由表条目](#) | [ARP表入口](#)

```

>> 接口

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 brd 127.255.255.255 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,PROMISC,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 100
    link/ether 00:e0:4c:46:df:ee brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fe80::2e0:4cff:fe46:dfee/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,PROMISC,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 100
    link/ether 00:e0:4c:46:df:ef brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fe80::2e0:4cff:fe46:dfeef/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: eth2: <BROADCAST,MULTICAST,PROMISC,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 100
    link/ether 00:e0:4c:46:df:f0 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fe80::2e0:4cff:fe46:dff0/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
5: eth3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 100
    link/ether 00:e0:4c:46:df:f1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 1.1.1.1/24 brd 1.1.1.255 scope global eth3
    inet6 fe80::2e0:4cff:fe46:dff1/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
1113: br0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/ether 00:e0:4c:46:df:ee brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.10.1/24 brd 192.168.10.255 scope global br0
14: tap0: <BROADCAST,MULTICAST,PROMISC,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN qlen 100
    link/ether 12:7d:c2:df:87:51 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.2.0.1/24 brd 10.2.0.255 scope global tap0
    inet6 fe80::107d:c2ff:fedf:8751/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
15: ppp0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1492 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN qlen 3
    link/ppp
    inet 58.60.67.137 peer 58.60.64.1/32 scope global ppp0
    
```

4.2.3. 实时流量

可以显示当前网络中，流量最大的前 20 台电脑的 IP 地址及实时上传和下载速率，我们可根据这里的显示内容找出来哪些人的电脑在占用大量带宽。进而对其进行限制或警告，保证单位带宽的合理利用。

网络流量曲线图

IP 地址	上传(KB/秒)	下载(KB/秒)	总值(KB/秒)
192.168.10.253	13.605	6.603	20.208
192.168.10.249	1.957	4.027	5.984
192.168.10.108	0.428	0.185	0.613
192.168.10.254	0.496	1.822	2.318
192.168.10.251	0.122	0.473	0.595
192.168.10.252	0.000	0.005	0.005
192.168.10.250	0.000	0.000	0.000

4.2.4. 代理访问

采用代理方式访问互联网的情况，需要启用后面的代理功能才有效。

代理访问曲线图

>> 代理访问曲线图

没有可用的信息。

Status: 连接: main (0d 0h 20m 24s) Uptime: 11:34:08 up 1 day, 2:47, 0 users, load average: 0.07, 0.12, 0.16

Copyright 2003-2020 深圳市启博网络有限公司, All Rights Reserved.

4.2.5. 连接状态

这里可以查看局域网中的电脑连接互联网的情况，可以看到内网 IP、源端口、目的地 IP、目的地端口、协议、状态及到期时间。

连接状态

>> 使用iptables连接跟踪

标签:
局域网
互联网
DMZ
无线
Qibo Firewall
VPN (IPsec)

源IP	源端口	目的地IP	目的地端口	协议	状态	到期
192.168.10.253	61675	101.226.140.159	443 (HTTPS)	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
192.168.10.108	4790	183.60.48.250	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
127.0.0.1	54295	127.0.0.1	32000	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
192.168.10.108	4826	42.156.152.79	16000	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
192.168.10.253	58379	14.17.33.218	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
192.168.10.254	3967	119.147.32.233	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
192.168.10.254	3960	120.196.212.94	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
192.168.10.108	4766	183.60.48.250	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:59
192.168.10.254	4539	14.17.41.165	443 (HTTPS)	tcp	ESTABLISHED	119:59:58
192.168.10.253	55449	120.196.212.86	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:58
192.168.10.108	4778	183.60.48.250	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:57
192.168.10.108	4752	183.60.48.250	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:55
192.168.10.253	55519	120.196.212.86	80 (HTTP)	tcp	ESTABLISHED	119:59:53
192.168.10.251	1088	115.29.11.219	5222	tcp	ESTABLISHED	119:59:51
192.168.10.254	4007	42.156.152.146	16000	tcp	ESTABLISHED	119:59:50

4.2.6. SSL VPN 连接

这里显示该台启博 VPN 网关，做为 SSL VPN 服务器端，异地远程连到到这台设备上的 VPN 连接信息。

SSL VPN连接状态及控制

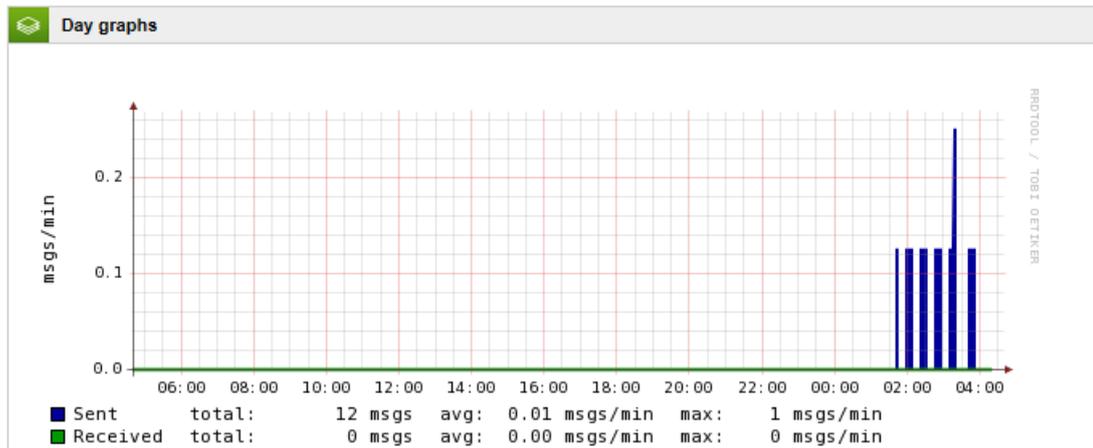
>> 连接状态及控制

用户	已分配IP地址	实际IP地址	接收 / 发送	从开始已连接	运行时间	活动/动作
beijing	10.2.0.2	123.117.83.109	5 KiB / 6.9 KiB	Fri Jan 30 11:24:27 2015	11m	<input type="button" value="kill"/>

4.2.7. 发送邮件统计

通过该 VPN 网关发送邮件的一个大致统计。

SMTP mail statistics



4.2.8. 邮件队列

当前还没有发送或没有发送成功的邮件条目。

邮件队列



4.3. 网络

4.3.1. 主机设置

主机配置功能类似于 DNS 服务器，我们可以预定义一些条目来实现满足测试的需要，或者在 DNS 服务器工作不正常时，做为 DNS 服务器的补充，矫正一些不正常的 DNS 解析，尤其在 VPN 的网络里可以起到通过机器名对服务器访问。

主机配置

» 当前主机			
+ 添加一个主机			
主机 IP 地址	主机名	域名	活动/动作
192.168.10.168	hp-printer	qbvpn.com	 
192.168.10.253	oaserver	qbvpn.com	 
192.168.10.252	crmserver		 

标签:  编辑  移除

例如我们这里定义了 oaserver.qbvpn.com 这个域名对应的 IP 是 192.168.10.253，我们做一下 Ping 测试

```
C:\Users\Administrator>ping oaserver.qbvpn.com

正在 Ping oaserver.qbvpn.com [192.168.10.253] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.253 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.10.253 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.10.253 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.10.253 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64

192.168.10.253 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1ms, 最长 = 2ms, 平均 = 1ms
```

从返回结果来看，刚才定义主机设置工作正常。

4.3.2. 路由

4.3.2.1. 静态路由

我们可以根据需要设定一些静态路由表，达到访问的需要。

» 当前路由记录				
+ 添加一条新的路由				
源网络	目的网络	经网关	注释	活动/动作
标签: <input checked="" type="checkbox"/> 启用 (点击按钮使禁止) <input type="checkbox"/> 禁止 (点击按钮启用)  编辑  移除				

添加路由

选择器

源网络

目的网络

路由通过*

静态网关

启用

注释

或 [撤销](#) * 这个字段是必需的。

- 源网络：是指发起方的网段
- 目的网络：是指目的地址的网段，如 192.168.11.0/24
- 路由通过：是指下一跳的地址，可以是一个 IP 或 vpn 用户名或某一上行线路
- 启用：只有选中该项后本条目所设置的静态路由规则才能生效。
- 注释：对本条目路由规则做一下备注说明

4.3.2.2. 策略路由

策略路由多应用于多条上行宽带时，为不同的内网 IP 设置不同的网络出口，比如有中国电信、中国联通、中国移动三条宽带时，我们可根据不同的目的地址，选择不同的网络出口，电信的服务器走电信的线路，联通的服务器走联通的线路，移动的服务器走移动的线路。

» 当前的规则

[+ 建立一条策略路由规则](#)

#	源	目标	ToS	经网关	服务	注释	活动动作
标签	<input checked="" type="checkbox"/> 启用 (点击按钮使禁止)	<input type="checkbox"/> 禁止 (点击按钮启用)		编辑		移除	

我们新建一条策略路由，让目的地址为电信的访问通过中国电信的线路出去。

策略路由规则编辑器

源* 输入 目标* 输入

选择接口(按住 CTRL 键以多选)

- 本地
- 绿色
- 接口 1 (区域: 绿色)
- 接口 2 (区域: 绿色)
- 接口 3 (区域: 绿色)
- IPSEC

请输入网络/IP (每行一个)

- 119.122.81.0/25
- 113.45.26.38/30

服务/端口

服务* 协议* 目的地端口(每一行一个)

目的地端口:

路由途经

上行线路 如果上行链路无效, 使用备份上行链路

服务类型 注释 位置

启用 记录所有的接受的包

或 * 这个字段是必需的.

- 源：指源地址，可以为任意、网络接口、VPN 用户、网络/IP、MAC 地址等。
- 目标：指我们要访问的目标地址为任意、VPN 用户、网络/IP。
- 服务：里面有些常用的服务定义可供选择。
- 协议：可选任意、TCP、UDP、TCP+UDP、ESP、GRE、ICMP 等。
- 目的地端口：所要访问用到的目的地端口，可以输多个，一行一个。
- 经由途径：策略路由的出口，可以为静态网关、上行线路、VPN 用户。
- 服务类型：可根据需要进行选择，非专业用户可以直接用未定义即可。
- 注释：对这条策略路由进行备注说明。
- 启用：只有选中该项后本条目所设置的静态路由规则才能生效。
- 记录所有接受的包：记录所有受这条路由策略影响的数据包，可能会造成日志文件太多，非特殊需要，不建议选择。

4.3.3. 接口

网络 -> 接口 -> 上行线路编辑器，在这里可以修改上网设置的参数.也可以这里创建新的上网线路，如下图所示：

上行线路设置

» 上行线路编辑器
VLANs

» 当前的上行线路

+ 创建一条上行线路

标识	描述	输入	备份线路	活动/动作
main	主上行线	PPPoE	从不	<input checked="" type="checkbox"/>

标签: 启用 (点击按钮使禁止)
 禁止 (点击按钮启用)
 编辑
 删除

我们创建一条上行线路，取名为联通线路，上网方式为以太网静态（地址）。

上行线路编辑器

描述

输入 *

设备 *

IP 地址 * 子网掩码 *

添加其他地址(每行一个 IP/子网掩码 或 IP/CIDR)

默认网关 *

主DNS * 次DNS

上行线路已启用
 启动时开启上行线
 上行线已托管

如果此上行线路启用失败

检查这些主机是否可达

高级设置

使用 自定义 MAC 地址

重试超时 MTU

创建上行线路 或 撤销
* 这个字段是必需的.

- 输入：宽带的连接类型，一定不能选错。
- 设备：是指新添加的宽带接在 VPN 网关的哪个网络接口上面。
- 如果此上行线路启用失败：用于如果此宽带连接出错时，该宽带上的流量转到另一条线路上去，启动线路备份的作用。
- 使用自定义 MAC：有些 ISP 运营商会绑定上网设备的 MAC 地址，有里需要进行 MAC 克隆才能上网。

4.4. 服务

4.4.1. DHCP 服务器

服务 > DHCP 服务器,如果启用那么要把启用选项打“√”配置完记得单击“全部保存”配置界面如下图所示:

DHCP配置

绿色界面 启用

设定

起始地址	192.168.10.2	结束地址	192.168.10.254
只允许固定租约	<input type="checkbox"/>		
默认租约期限(分钟)*	60	最大租约期限(分钟)*	120
域名后缀	vpn	默认网关*	192.168.10.1
主DNS	192.168.10.1	次DNS	
主NTP服务器		从NTP服务器	
主WINS服务器地址		从WINS服务器地址	

* 此字段是必填的.

定制配置

固定租约: 有时我们需要给某些设备分配固定的 IP 地址, 避免由于 IP 地址变化造成管理的不便, 我们可以根据设备的 MAC 地址给他们分配一下固定的 IP 地址, 这样这台设备每次都可以获取到相同的 IP 地址了。

当前固定租约

MAC地址	IP地址	下一跳地址	文件名	Root path	描述	活动/动作
28:51:32:08:10:65	192.168.10.235				上网行为管理演示	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="移除"/>

标签: 启用 (点击按钮使禁止) 禁止 (点击按钮启用)

4.4.2. 动态域名

服务->动态域名, 添加完记得单击“添加主机”, 配置界面如下图所示:

动态域名

>> 当前主机

添加一个主机

服务 *	<input type="text" value="dhs.org"/>	Behind 一个代理服务器 <input type="checkbox"/>	启用通配符 <input type="checkbox"/>
主机名 *	<input type="text" value="qibo"/>	域 *	<input type="text" value="vpnssoft.net"/>
用户名: *	<input type="text" value="jobby"/>	密码: *	<input type="password" value="*****"/>
behind 路由(NAT) <input type="checkbox"/>	启用 <input checked="" type="checkbox"/>		

* 这个字段是必需的。

- 服务：选择动态域名的服务商。
- 主机名：比如 qibo.vpnssoft.net 的主机名就是 qibo 。
- 域：比如 qibo.vpnssoft.net 的域就是 vpnssoft.net 。
- 用户名：申请该动态域名时所使用的用户名。
- 密码：申请该动态域名帐号时所使用的密码。

4.4.3. Clam 防病毒

服务->Clam 防病毒，此项为另付费项目，配置界面如下图所示：

>> Clamav配置

<p>Anti archive bomb</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">最大的文件大小 *</td> <td style="width: 50%;">最大的嵌套文件 *</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="5"/></td> </tr> <tr> <td>最大的存档文件 *</td> <td>最大的压缩比 *</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="1000"/></td> <td><input type="text" value="1000"/></td> </tr> <tr> <td>处理坏的存档 *</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="不扫描而通过"/></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> 阻止加密的存档</p>	最大的文件大小 *	最大的嵌套文件 *	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="5"/>	最大的存档文件 *	最大的压缩比 *	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	处理坏的存档 *		<input type="text" value="不扫描而通过"/>		<p>Clamav签名更新进程表</p> <p><input checked="" type="radio"/> 每小时 ?</p> <p><input type="radio"/> 每日的 ?</p> <p><input type="radio"/> 每星期 ?</p> <p><input type="radio"/> 每月 ?</p>
最大的文件大小 *	最大的嵌套文件 *												
<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="5"/>												
最大的存档文件 *	最大的压缩比 *												
<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>												
处理坏的存档 *													
<input type="text" value="不扫描而通过"/>													

4.4.4. 系统时间

服务->系统时间,设置界面如下图所示:

系统时间

>> 使用一个网络时间服务器

设定

覆盖默认的NTP服务器。 *

时区 *

Asia/Shanghai

保存... 或 立即同步

>> 手动调整

年: 2013 月: 1 天: 31 时: 22 分钟: 47 设置时间

Status: 连接: main (1d 8h 1m 33s) Uptime: 22:47:16 up 2 days, 14:01, 0 users, load average: 0.00, 0.01, 0.00

Copyright 2003-2020 深圳市启博网络有限公司, All Rights Reserved.

这里主要注意时区一定要选择对，系统会自动校正设备时间，如果是其他原因设备时间不准确时，可以使用下面的手动调整来设置系统时间。特别是 VPN 应用时，涉及到加密解密时一定要保证系统时间的准确，否则会出现证书出错，vpn 无法连接。

4.4.5. 邮件过滤

服务->邮件过滤,如下图所示:

邮件过滤

>> 当前的spam升级源

[编辑缺省配置](#) [测试所有的连接](#) [开始升级](#)

[添加IMAP spam 升级源](#)

IMAP主机	用户名	Ham文件夹	Spam文件夹	注释	连接	活动/动作
标签: <input checked="" type="checkbox"/> 启用 (点击按钮使禁止) <input type="checkbox"/> 禁止 (点击按钮启用) 编辑 移除 测试连接						

>> SpamAssassin Rule Update Schedule

Schedule for SpamAssassin rule updates

每小时 ? 每日的 ? 每星期 ? 每月 ?

[保存...](#)

4.4.6. 入侵防御系统

服务->入侵防御,如需启用点一下“启用入侵防御系统”,如下图所示:

入侵防御系统



启博 VPN 网关集成入侵检测系统 (IDS) 和预防防御系统 SNORT, 它是基于 iptables, 自动拦截掉不必要的或不信任的来源连接。

4.4.7. 网络流控分析

服务->网络流控,如有需要可启用,如下图所示:

网络流控分析



4.4.8. SNMP 服务器

SNMP 是用来监视网络连接的设备, 例如, 去控制内网中的基础网络的状态。 ,如下图

所示:

SNMP服务器

» SNMP 服务器

» 设定

启用 SNMP 服务器

团体字符串:

位置:

优先于全局通知电子邮件地址:

系统联系电子邮件地址:

- 团体字符串: 从 SNMP 客户端读取数据所需要的密钥
- 位置: 字符串标识符, 可以为任何字符, 但是建议描述本台设备以区别于其它设备。
- 优先于全局通知电子邮件地址: 勾选后, 默认以下面所输入的电子邮件做为 snmp 服务器联系的邮件地址。

4.4.9. 智能 QoS

智能 QoS (Quality of Service, 服务质量) 是用来解决网络延迟和阻塞等问题的一种技术。当网络过载或拥塞时, QoS 能确保重要业务量不受延迟或丢弃, 同时保证网络的高效运行, 如下图所示:

智能QoS

» 线路设置 带宽分类 规则设置

+ Create new item

第一条 上一个 下一个 最后一条

Search:

设备	下行带宽(Kb/秒)	上行带宽(Kb/秒)	活动/动作
上行 main	10000	512	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

4.4.9.1. 线路设置

比如我们以下行 10M 上行 512Kb 的宽带, 定义参数如下:

添加服务质量(QoS)设备

目标设备
上行 main

下行带宽(Kb/秒)
10000

上行带宽(Kb/秒)
512

Enabled

or * 这个字段是必需的.

第一条 上一个 下一个 最后一条

Search:

设备	下行带宽(Kb/秒)	上行带宽(Kb/秒)	活动/动作
没有要显示的记录			

4.4.9.2. 带宽分类

根据需要调整不同应用分配的所占宽带的网速比例，可根据需要自行设置。

Quality of Service Classes

>> 线路设置 带宽分类 规则设置

编辑

保留(kb/秒或%)
55%

文件名
上行 main - 高优先级

优先权
10 - 高

限制(kb/秒或%)
100%

QoS 设备
UPLINK:main

or * 这个字段是必需的.

第一条 上一个 下一个 最后一条

Search:

文件名	设备	保留	限制	优先权	活动/动作
上行 main - 高优先级	UPLINK:main	55%	100%	10	
上行 main - 中等优先级	UPLINK:main	30%	100%	7	
上行 main - 低优先级	UPLINK:main	10%	80%	4	
上行 main - Bulk Traffic	UPLINK:main	5%	100%	2	

4.4.9.3. 规则设置

举例给 http 服务，即网页浏览优先流畅，只需按下图设置

Comment
网页浏览

服务/端口 *

服务: HTTP 协议: TCP 目的地端口(每一行一个): 80

源 *

输入 * <任何> 规则将匹配所有源

TOS/DSCP *

输入 * DSCP 类 匹配使用如下 DSCP 类的通信: BE default dscp (000000)

目标设备 / 通信分类: 上行 main - 高优先级

目标网络 IP: 插入网络 IP (每一行一个)

Enabled

更改 or 撤销 * 这个字段是必需的。

4.5. 防火墙

4.5.1. 转发规则

用于管理互联网通过上行线路访问启博 VPN 网关的应用程序或访问 VPN 网关后的服务器的进入和流出数据。如下图示

Port forwarding / Destination NAT

>> Port forwarding / Destination NAT Source NAT Incoming routed traffic

>> 当前的规则

+ Add a new Port forwarding / Destination NAT rule

#	Incoming IP	服务	策略	转换成	注释	活动/动作
标签: <input checked="" type="checkbox"/> 启用 (点击按钮使禁止) <input type="checkbox"/> 禁止 (点击按钮启用)  编辑  移除						

显示系统规则 >>>

4.5.1.1. Portforwarding/Destination NAT

Portforwarding/Destination NAT (端口转发/目标地址转换), 当内部需要提供对外服务时(如

对外发布 web 网站)，外部地址发起主动连接，由 VPN 网关接收这个连接，然后将连接转换到内部，此过程是由带有公网 IP 的网关替代内部服务来接收外部的连接，然后在内部做地址转换，主要用于内部服务对外发布。

Port forwarding / Destination NAT
Source NAT
Incoming routed traffic

当前的规则

Port forwarding / Destination NAT Rule Editor
Simple Mode | Advanced Mode

Incoming IP

输入 * 区域/VPN/Uplink

选择接口(按住 CTRL 键以多选)

<任何上行线路>
 上行线路 main - IP:所有已知的
 区域 绿色 - IP:所有已知的
 区域 绿色 - IP:192.168.10.1
 VPN ssss - IP:所有已知的

Incoming Service/Port

服务 * HTTP

协议 * TCP

Incoming port/range (one per line, e.g. 80, 80:88)

转换成 *

输入 IP

插入 IP 192.168.10.253

端口/范围(例如 80、80:88) 80

网络地址转换 网络地址转换

Access From

Source Type 区域/VPN/Uplink

选择接口(按住 CTRL 键以多选)

<任何上行线路>
 上行线路 main [红色]
 绿色
 接口 1 (区域: 绿色)
 接口 3 (区域: 绿色)
 IPSEC
 VPN ssss

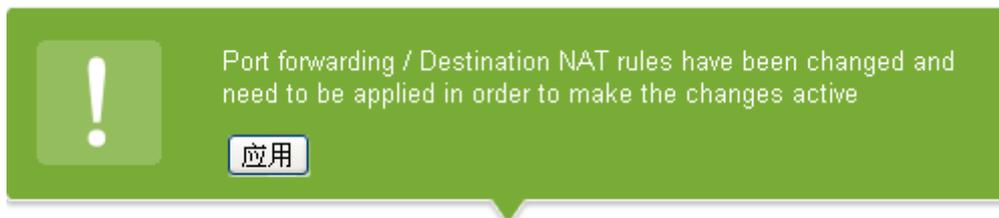
过滤策略 允许入侵检测

启用 日志 注释 企业网站 位置 * 第一条

建立规则
或 撤销

* 这个字段是必需的。

一旦规则被创建后，必须将规则应用到设备，点击“应用”按钮。如下图所示：



4.5.1.2. Source NAT

Source NAT(源网络地址转换)内部地址要访问公网上的服务时(如 web 访问)，内部地址会主动发起连接，由 VPN 网关上的网关对内部地址做个地址转换，将内部地址的私有 IP 转换为公网的公有 IP，网关的这个地址转换称为 Source NAT，主要用于内部共

享 IP 访问外部。

>> 当前的规则

+ 添加一个新的源NAT规则

#	源	目标	服务	NAT 到	注释	活动/动作
标签: <input checked="" type="checkbox"/> 启用 (点击按钮使禁止) <input type="checkbox"/> 禁止 (点击按钮启用) ✎ 编辑 🗑 移除						

显示系统规则 >>

此页面根据需求进行相应的配置即可。配置完记得单击“建立规则”界面如下图所示：

Source Network Address Translation

>> Port forwarding / Destination NAT
 Source NAT
 Incoming routed traffic

>> 当前的规则

源

输入 * 网络/IP

请输入网络/IP (每行一个)

10.1.1.0/24

目标

输入 * 区域/VPN/Uplink

选择接口(按住 CTRL 键以多选)

绿色
 接口 1 (区域: 绿色)
 接口 3 (区域: 绿色)
 IPSEC
 VPN ssss
 <任何上行线路>
 上行线路 main [红色]

服务/端口

服务 * <任意>
 协议 * <任意>
 目的地端口(每一行一个)

网络地址转换

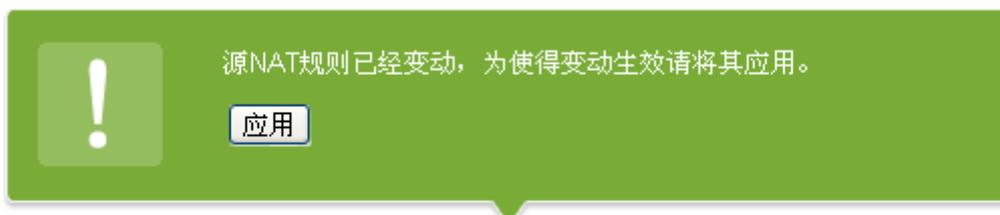
网络地址转换 <任意>
 到源地址 区域 绿色 - IP:自动

启用
 注释
 位置 * 第一条

更新规则
或 抵消

* 这个字段是必需的。

一旦规则被创建后，必须将规则应用到设备，点击“应用”按钮。如下图所示：



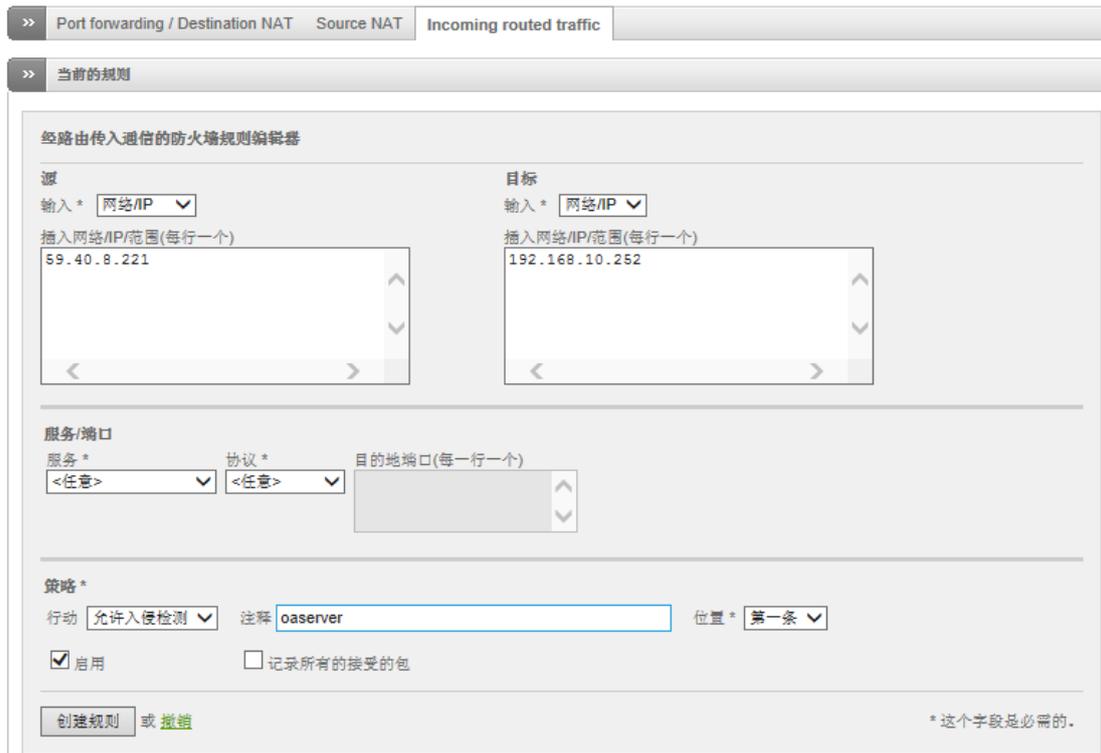
4.5.1.3. Incoming routed traffic

Incoming routed traffic(进站路由流量) 主要用于外网多地址管理, 比如光纤上网的客户, 经常有多个公网 IP 地址, 可以将每一个公网 IP 地址和内网中的一台服务器进行一对一映射, 对外提供服务, 如下图所示:

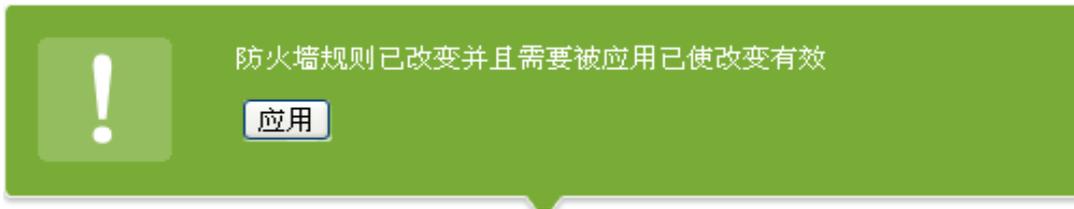


此页面根据需求进行相应的配置即可。举例我们把其中的一个公网 IP 地址: 59.40.8.221 映射给 192.168.10.252 的 OA 服务器, 我们单击“创建规则”如下图所示:

Incoming firewall configuration



一旦规则被创建后, 必须将规则应用到设备, 点击“应用”按钮。如下图所示:



4.5.2. 流出访问

流出访问是指允许内网计算机用户访问外部互联网的规则，启博 VPN 防火墙只开放了常用的 80、53、21、443、25、110 等常用访问，如里需要开通其他服务，可自行添加规则。

流出访问

>> 当前的规则

+ 添加一个新的防火墙规则

#	源	目标	服务	策略	注释	活动/动作
1	绿色 蓝色	红色	TCP/80	→	allow HTTP	↓ ✓ ✎ 🗑
2	绿色 蓝色	红色	TCP/443	→	allow HTTPS	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
3	绿色	红色	TCP/21	→	allow FTP	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
4	绿色	红色	TCP/25	→	allow SMTP	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
5	绿色	红色	TCP/110	→	allow POP	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
6	绿色	红色	TCP/143	→	allow IMAP	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
7	绿色	红色	TCP/995	→	allow POP3s	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
8	绿色	红色	TCP/993	→	allow IMAPs	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
9	绿色 绿色 蓝色	红色	TCP+UDP/53	→	allow DNS	↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
10	绿色 绿色 蓝色	红色	ICMP/8 ICMP/30	→	allow PING	↑ ✓ ✎ 🗑

标签 启用 (点击按钮使禁止) 禁止 (点击按钮启用) ✎ 编辑 🗑 移除

首先要开启对外防火墙,然后单击“添加一个新的防火墙规则”如下图所示:

流出访问

>> 当前的规则

传出防火墙规则编辑器

源

输入 * Zone/Interface

选择接口(按住 CTRL 键以多选)

绿色
 接口 1 (区域: 绿色)
 接口 3 (区域: 绿色)

目标

输入 * <红色>

此规则将匹配整个 RED

服务/端口

服务 * <任意> 协议 * <任意> 目的地端口(每一行一个)

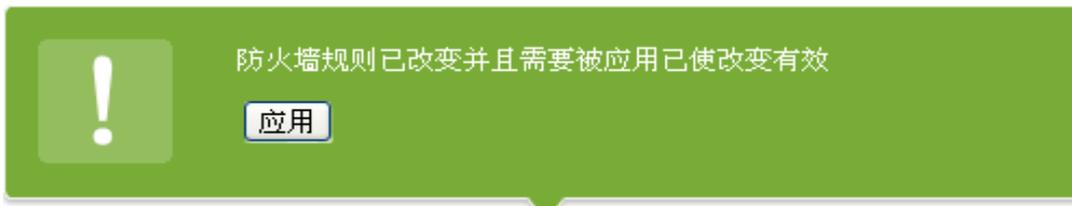
策略 *

行动 允许入侵检测 注释 开放上网 位置 * 最后一条

启用 记录所有的接受的包

创建规则 或 撤销
* 这个字段是必需的。

规则被创建后，必须将规则应用到设备，点击“应用”按钮。如下图所示：



4.5.3. 区间访问

区间防火墙，主要是用于内网区域之间或内网 IP 之间的防火墙规则，首先要打开地区间防火墙，然后单击“添加一个新的地区间防火墙规则”如下图所示：

>> 地区间防火墙设定

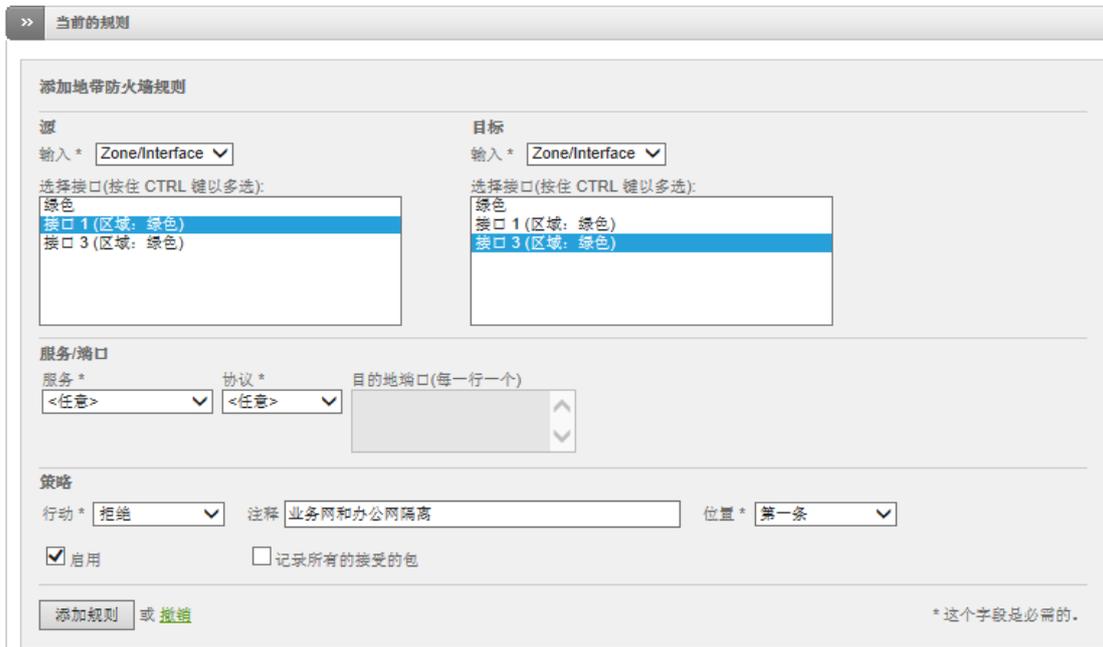
打开地区间防火墙

记录被允许的地带间连接

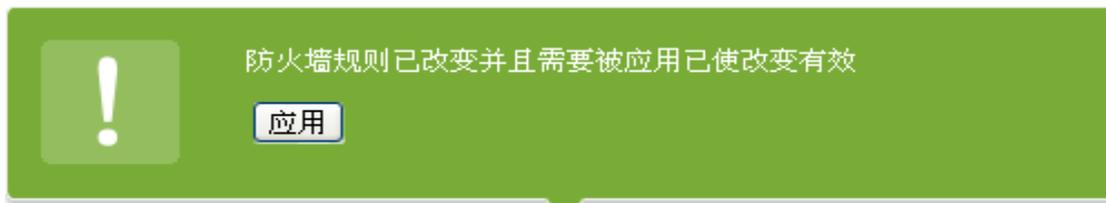
保存...

此页面根据需求进行相应的配置即可。配置完记得单击“添加规则”界面如下图所示：

Inter-Zone firewall configuration



规则被创建后，必须将规则应用到设备，点击“应用”按钮。如下图所示：



4.5.4. VPN 访问

VPN 防火墙，用于 VPN 用户和内网区域或其它区域之间的防火墙规则,如果需要对 VPN 访问内网做细致权限管理，可以使用 VPN 防火墙设置。



>> 当前的规则

 添加一条VPN防火墙规则

此页面根据需求进行相应的配置即可。配置完记得单击“创建规则”界面如下图所示：

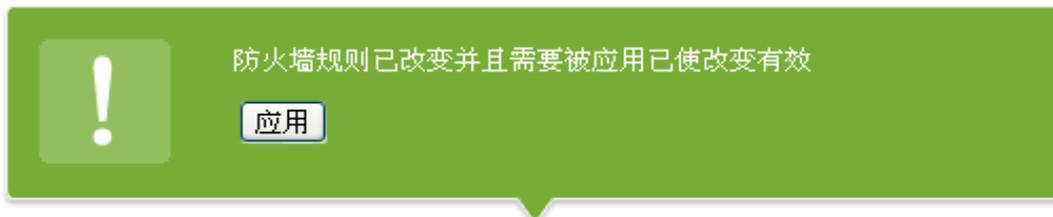
VPN 防火墙设置

>> 当前的规则

VPN防火墙规则修改器

<p>源</p> <p>输入 * <input type="text" value="OpenVPN User"/></p> <p>Select OpenVPN users (hold CTRL for multiselect)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; min-height: 40px;"> <任意> beijing lqw </div>	<p>目标</p> <p>输入 * <input type="text" value="网络/IP"/></p> <p>请输入网络/IP (每行一个)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; min-height: 40px;"> 192.168.10.128 </div>						
<p>服务/端口</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">服务 * <input type="text" value="用户定义"/></td> <td style="width: 20%;">协议 * <input type="text" value="TCP"/></td> <td style="width: 50%;">目的地端口(每一行一个)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; min-height: 20px;"> 3389 </td> </tr> </table>		服务 * <input type="text" value="用户定义"/>	协议 * <input type="text" value="TCP"/>	目的地端口(每一行一个)	3389		
服务 * <input type="text" value="用户定义"/>	协议 * <input type="text" value="TCP"/>	目的地端口(每一行一个)					
3389							
<p>策略</p> <p>行动 * <input type="text" value="允许入侵检测"/> 注释 <input type="text" value="管理员远程桌面服务器"/> 位置 * <input type="text" value="第一条"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 启用 <input type="checkbox"/> 记录所有的接受的包</p>							
<input type="button" value="创建规则"/> 或 <input type="button" value="撤销"/>		* 这个字段是必需的。					

规则被创建后，必须将规则应用到设备，点击“应用”按钮。如下图所示：



4.5.5. 系统访问规则

防火墙 > 系统访问,这里是添加管理该系统的规则，例如我们经常用到在家里或其他地方管理公司的 VPN 设备，我们可以单击“添加一个新的系统访问规则”，如下图所示：

>> 当前的规则

日志数据包

添加一个系统访问规则。

源地址
插入网络/IP地址/MAC地址(每一个)。

源接口
选择接口(按住 CTRL 键以多选)

任意
绿色
红色
上行线路 main - IP:所有已知的
接口 1 (区域: 绿色)
接口 3 (区域: 绿色)
VPN

服务/端口

服务: 协议: 目的地端口(每一行一个):

策略

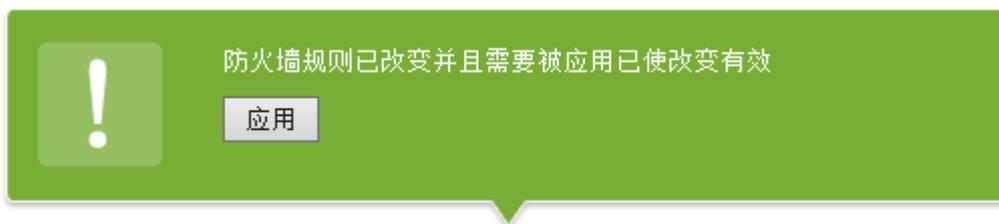
行动: 注释: 位置:

启用 记录所有的接受的包

或 * 这个字段是必需的。

- 源地址：发起连接方的使用的 IP 地址。
- 源接口：发接连接方连接启博 VPN 网关时，使用的 VPN 网关网络接口。
- 服务/端口：要访问的服务名称，协议，端口号。
- 行动：允许入侵检测、允许、拒绝、丢弃四个选择根据需要选择。
- 注释：对该条规则的注解说明
- 位置：这条规则位于规则列表中的序列位置。
- 启用：只有启用了该条规则才生效。
- 记录所有的接受的包：日志文件会记录有关这条规则的所有日志信息。

规则被创建后，必须将规则应用到设备，点击“应用”按钮，配置才生效。如下图所示：



序列号	源地址	源接口	服务/端口	策略	操作
3	<任意>	ESP/任意			↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
4	<任意>	GRE/任意			↑ ↓ ✓ ✎ 🗑
5	<任意>	TCP/10443	remote manage		↑ ✓ ✎ 🗑

标签: 启用 (点击按钮使禁止) 禁止 (点击按钮启用)

这样就可以远程管理 VPN 网关了。

4.5.6. IP/MAC 绑定

IP/MAC 绑定是防止 IP 盗用, 通过 MAC 地址控制方式实现控制内网设备上网的一种常用手段, 启博 VPN 网关支持 IP/MAC 地址绑定功能。

IP/MAC绑定



- 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。

4.6. 代理

4.6.1. HTTP 代理

4.6.1.1. 参数设置

参数设置, 开启 HTTP 代理服务, 如下图所示:

HTTP proxy: 参数设置



此页面为开启 HTTP 代理服务的界面, 根据需求进行相应的配置即可, 配置好点击“保存”, 然后点击“应用”更改继续。

开启HTTP代理服务

绿色

不透明

代理设置 ?

代理使用的端口 * <input style="width: 90%;" type="text" value="8080"/>	错误语言 * <input style="width: 90%;" type="text" value="英语"/>
代理使用的可视主机名 <input style="width: 90%;" type="text"/>	用于通知的电子邮件(缓存域) <input style="width: 90%;" type="text"/>
Maximum download size (incoming in KB) * <input style="width: 90%;" type="text" value="0"/>	Maximum upload size (outgoing in KB) * <input style="width: 90%;" type="text" value="0"/>

+ 允许的端口和 ssl 端口 ?
+ 记录设置 ?
+ 绕过透明代理 ?
+ 缓存管理 ?
+ 流媒体代理 ?

4.6.1.2. 访问策略

代理 > HTTP > 访问策略, 单击“添加访问策略”。

>> 参数设置 访问策略 用户认证 内容过滤 防病毒 加入域

+ 添加访问策略

#	策略	源	目标	Authgroup/user	当	用户代理	Actions
1	病毒过滤器	任意	任意	不要求	总是	任意	

此页面根据需求进行相应的配置即可。配置完记得单击“创建策略”界面如下图所示：

源类型 * <任意>	目标类型 * <任意>
规则将匹配所有源	此规则将匹配任何目标
用户认证 禁用	
时间限制 <input type="checkbox"/> 启用时间限制	
用户代理 ? AOL AvantBrowser Firefox FrontPage Gecko compatible	Mime 类型 只在拒绝访问策略中 useful。
访问策略 * 允许访问	过滤器配置文件 * 无
策略状态 <input checked="" type="checkbox"/> 允许策略规则	位置 * 首位置
<input type="button" value="创建策略"/> or <input type="button" value="撤销"/>	* This Field is required.

4.6.1.3. 用户认证

代理 > HTTP > 用户认证, 根据所需进行设置, 设置完记得单击“保存”按钮, 界面如下图所示:

>> 参数设置 访问策略 用户认证 内容过滤 防病毒 加入域

选择身份验证方法 *

本地身份验证(NCSA) ▼

身份验证设置 ?

验证域 *

Proxy Server

Number of Authentication Children *

20

缓冲认证TTL(in minutes) *

60

每位用户不相同的 IP 数 *

0

用户/IP 缓存生存时间(TTL, 以分钟计) *

0

NCSA 专用设置 ?

NCSA 用户管理

管理用户

NCSA 组管理

管理组

最少的密码位数 *

6

保存...

4.6.1.4. 内容过滤

代理 > HTTP > 内容过滤，根据需要，单击活动动作进行编辑，如下图所示：

>> 参数设置 访问策略 用户认证 内容过滤 防病毒 加入域

Schedule for automatic blacklist updates:

每小时 ?
 每日的 ?
 每星期 ?
 每月 ?

保存...

Force an update: 更新

Blacklists last updated: Thu Apr 18 10:59:24 2013
 Phrases lists last updated: Thu Apr 18 10:59:24 2013

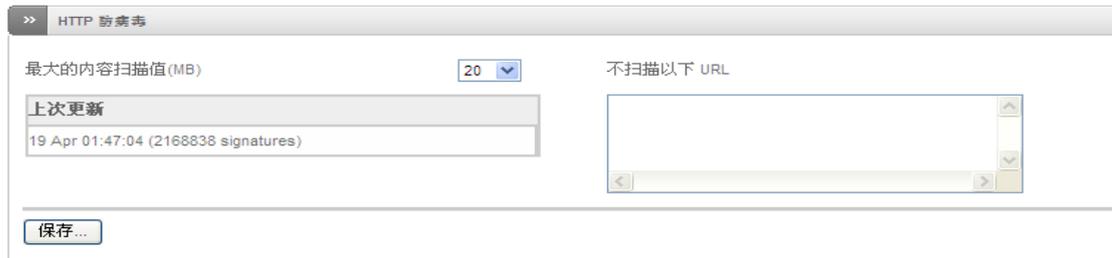
Create a Profile

#	Profile name	活动/动作
content1	Default Profile (content1)	

标签:  Edit profile
  Delete profile

4.6.1.5. 防病毒

代理 > HTTP > 防病毒,如下图所示:



4.6.1.6. 加入域

代理 > HTTP > 加入域,如下图所示:



4.6.2. POP3 代理

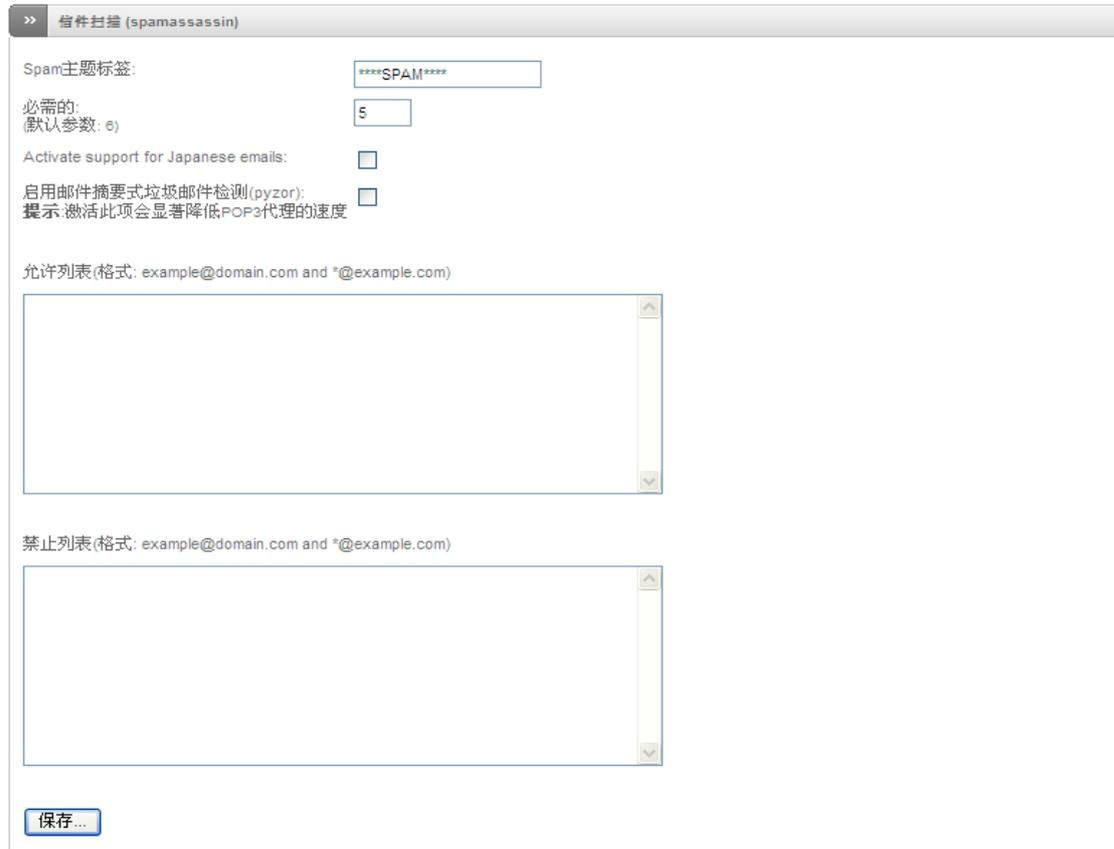
4.6.2.1. 全局设置

POP3: 全局设置



4.6.2.2. 垃圾邮件过滤器

代理 > POP3 > 垃圾邮件过滤器,根据需求进行设置,如下图所示:



The screenshot shows a configuration page for '邮件扫描 (spamassassin)'. It includes the following fields and options:

- Spam主题标签:** A text input field containing '****SPAM****'.
- 必需的:** A text input field containing '5'. Below it, the text '(默认参数: 6)' is displayed.
- Activate support for Japanese emails:** An unchecked checkbox.
- 启用邮件摘要式垃圾邮件检测(pyzor):** An unchecked checkbox. Below it, a warning message reads: '提示: 激活此项会显著降低POP3代理的速度'.
- 允许列表:** A large empty text area with a scroll bar. The format is specified as 'example@domain.com and *@example.com'.
- 禁止列表:** A large empty text area with a scroll bar. The format is specified as 'example@domain.com and *@example.com'.
- 保存...** A button at the bottom left.

4.6.3. FTP 代理

代理 > FTP,根据需求进行设置,界面如下图所示:

>> FTP病毒扫描

启用 Green:

记录外出连接的防火墙记录:

对这些来源绕过透明代理(每行一个子网/IP/mac地址): ● 对这些目的地绕过透明代理(每行一个子网/IP): ●

4.6.4. SMTP 代理

4.6.4.1. 参数设置

代理 > SMTP > 参数设置, 单击“启用 SMTP 代理”。根据需要进行设置, 界面如下所示:

>> 参数设置 Black- & Whitelists Incoming domains Mail routing 高级设置

启用 SMTP 代理

绿色 红色

活动 不活动

垃圾邮件设置 ?

防病毒设置 ?

文件设置 ?

绕过透明代理 ?

4.6.4.2. 黑名单&白名单

SMTP > Black-&whitelists, 根据需要进行设置, 如下图所示:



4.6.4.3. Incoming Domain

Incoming Domain(入站域名), 入站域名设置后, 要发送邮件需要转发到 VPN 网关下的邮件服务器, 通常是位于 DMZ 区域, 它需要声明 SMTP 代理所接受的域名同时相应域名的邮件将被转发, 可以指定多个邮件服务器通过不同的域名。

SMTP proxy: Incoming domains



域	邮件服务器	活动/动作
qbvpn.com	192.168.10.200	 
vpnsft.net	192.168.10.201	 

标签:  编辑  移除

4.6.4.4. Mail Routing

此功能是将发送的邮件抄送一份给一个指定的邮箱或将接收到的邮件抄送一份给一个指定的邮箱, 像当于邮件审查。

SMTP proxy: blocked file extensions

>> 参数设置 Black- & Whitelists Incoming domains Mail routing 高级设置

Direction:	收件人 ▾
邮件地址:	<input type="text"/>
BCC地址:	<input type="text"/>

或 [撤销](#) * 这个字段是必需的。

方向	地址	BCC地址	活动/动作
----	----	-------	-------

4.6.4.5. 高级设置

SMTP->高级设置，如下图所示：

SMTP 代理：高级

>> 配置 黑白名单 入站域名 Domain routing 邮件路由 高级的

▼ 智能主机配置 ?

分发用智能主机 *

对分发启用智能主机

智能主机地址 * 智能主机端口 *

智能主机身份验证 *

智能主机要求身份验证

▶ 用于 SMTP 身份验证的 IMAP 服务器 ?

▶ 邮件服务器设置 ?

▶ 防垃圾邮件 ?

* 这个字段是必需的。

4.6.5. DNS 代理

4.6.5.1. 代理设置

DNS->代理设置，根据需要进行设置，界面如下所示：

>> 代理设置

透明 绿色:

可以通过该透明代理服务的源地址 (每行一条: subnet/ip/mac): 哪些通过透明代理服务器的目的地(格式每一行一个:subnet/ip/mac):

4.6.5.2. DNS Routing

DNS -> DNS Routing,单击“在域中添加一个新的自定义域名服务器”, 根据需要进行设置就好了, 配置好单击“保存修改并重启”如下图所示:

>> 当前的配置

在域中添加一个新的自定义域名服务器

域	名称服务器	注释	活动动作

>> 当前的配置

增加自定义域

域 *

DNS服务器 *

注释 * 此域必填

或

* 这个字段是必需的。

4.6.5.3. 反间谍软件

DNS > 反间谍软件,如有需求把启用打上“√”, 根据需要进行设置, 如下图所示:



4.7. VPN 配置

4.7.1. SSL VPN 服务器

4.7.1.1. 全局设置

如果 VPN 产品部署在总部,从主菜单中,选择 VPN > SSL VPN 服务器,需要把开启 VPN 服务器选项打上“√”,vpn subnet:是设备子网,可根据个人喜好进去修改,也可使用默认的.如下图所示:

SSL VPN服务器



- 开启 VPN 服务器: VPN 服务器的功能开关, 打勾启用 VPN 功能, 去掉勾关闭 VPN 功

能。

- 桥模式：桥模式开关，如果开启桥模式，VPN 服务器虚拟网卡和 VPN 网关 LAN 接口网卡进行桥接。
- 动态 IP 池开始地址：桥模式下，vpn 客户端可使用的地址池开始 IP 地址。
- 动态 IP 池结束地址：桥模式下，vpn 客户端可使用的地址池结束 IP 地址。
- VPN subnet：非桥接模式下，VPN 网络的网段，如 10.2.0.0/24。

4.7.1.2. 帐户配置

接下来是创建账户,点击添加账户,添加账号关键的参数是:用户名和密码,这是远程客户端接入的凭证.创建好记得点“保存”.要不然系统是不作保存的。



用户名:	注释	远程网络	推网	静态 IP	活动/动作
beijing	北京办事处			动态的	<input checked="" type="checkbox"/>  
lqw	刘权威			动态的	<input checked="" type="checkbox"/>  

[下载CA证书](#)

标签: 启用 (点击按钮使禁止) 禁止 (点击按钮启用)  编辑  移除

点击添加帐户，来增加新的 VPN 接入帐户



添加新用户

账户信息

用户名:

注释:

密码:

确认密码:

客户机路由选择

通过VPN (虚拟专用网络) 服务器引导用户流量:

Push only global options to this client:

客户端内网网段:

只向该客户端推送的网段:

如果这个框为空，到其他客户机所在网络的路由信息将会推送到该客户机，一旦它连接

自定义推送配置

静态IP地址:

推送这些域名服务器: 启用

推送域: 启用

4.7.1.3. 高级设置

接下来是高级设置，这里的端口号和协议使用默认的就是可以了，全局推送选项根据实际进行填写，身份验证设置选择 PSK(用户名/密码)选项。

>> 高级设置

端口:	<input type="text" value="1194"/>	阻止来自隧道的DHCP应答:	<input type="checkbox"/>
协议:	<input type="text" value="UDP"/>	允许客户端之间互访:	<input type="checkbox"/>
		相同帐号允许多人同时连接: ?	<input type="checkbox"/>

注: 您可以通过对它们进行端口转发允许多个端口

>> 全局推送选项

推送这些网络:	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
	<input type="text" value="192.168.10.0/24"/>
推送这些域名服务器:	<input type="checkbox"/> 启用
	<input type="text" value="192.168.23.1"/>
推送域:	<input type="checkbox"/> 启用
	<input type="text" value="vpn"/>

- 端口: VPN 连接时使用的端口号，默认为 1194，可以修改成其它未被使用的端口。
- 协议: VPN 封装协议，分 UDP 和 TCP 两种，客户端和服务端要保持一致即可。
- 阻止来自隧道的 DHCP 应答: 勾选此项，阻止来自于 VPN 另一端的 DHCP 服务应答，避免也本地 DHCP 服务器冲突。
- 允许客户端之间互联: 勾选此项 VPN 客户端之间可以相互通信，反之则不能相互通信。
- 相同帐号允许多人同时连接: 勾选此项，将允许多人共用一个 VPN 帐号进行连接。
- 推送这些网络: 是指向 VPN 客户端推送服务器端内网网段路由，可以为多个网段。
- 推送这些域名服务器: 将 VPN 内网中的域服务器地址推送给客户端。
- 推送域: 向 VPN 客户端推送域名。

身份验证设置:

这里是对 VPN 客户端接入 VPN 服务器采用的哪种身份验证方式，一般选择 PSK(用户名/

密码)方式。

» 身份认证设置

身份认证类型

PSK(用户名/密码)

X.509 证书

X.509证书和预共享密钥(两个因素)

证书管理

[下载CA证书](#) 使用此文件作为客户端的 CA 证书。

[将 CA 导出为 PKCS#12 文件](#) 使用此文件来导入 VPN 备用服务器。

从主 VPN 导入服务器证书或第三方认证机构(CA)

PKCS#12 文件: 浏览...

查询密码:

主机证书: C=IT/O=efw/CN=127.0.0.1

CA 证书: C=IT/O=efw/CN=efw CA

到此 SSL VPN 服务器的配置完成。

4.7.2. VPN 客户端

如果 VPN 产品部署在分部,从主菜单中,选择 VPN > SSL VPN 客户端,选择添加 VPN 隧道按钮开始创建客户端 vpn 账户,连接名称可随意填写,Connect to (域名)与在系统 > 网络设置里填写的一致,用户名和密码必须填写你在 VPN 服务器 > 账号里创建的,最后点击“保存”。

» VPN隧道

状态	连接名称	选项	注释	活动/动作
正在连接	shenzhen		深圳总部	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

标签: 启用 (点击按钮使禁止) 禁止 (点击按钮启用)

SSL VPN 客户端

>> 添加 VPN 隧道

连接名称:	<input type="text" value="shenzhen"/>
Connect to: ?	<input type="text" value="vpn.qbvpn.com"/>
上传证书: ?	<input type="text" value="E:\软件\VPN\UKEY客户端\config\ca.crt"/> <input type="button" value="浏览..."/>
PKCS#12 查询密码: ?	<input type="text"/>
用户名: ?	<input type="text" value="lxy"/>
密码: ?	<input type="password" value="....."/>
注释: ?	<input type="text" value="深圳总部"/> <input type="button" value="x"/>

Advanced tunnel configuration

? 可以空白

- 连接名称: 可以任意填写, 主要用于区别不同的 VPN 连接, 只要不重复就可以了。
- Connect to: 是输入 VPN 服务器端的 IP 地址或域名。
- 上传证书: VPN 服务器所使用的 ca 证书。
- PKCS#12 查询密码: 此项留空即可。
- 用户名: 在 VPN 服务器端所建的帐户名密码。
- 密码: 上一项用户名所输入帐户对应的密码。
- 注释: 用于对此 VPN 连接进行备注说明。

高级设置

>> Advanced tunnel configuration

连接配置

备用 VPN 服务器: ?

设备型号: ▼

连接类型: ▼

网络地址转换: ?

阻止来自隧道的DHCP应答:

Use LZ0 compression: ?

协议: ? ▼

4.7.3. IPSEC VPN

从主菜单中，选择 VPN > IPSEC VPN，然后把启用选项打上“√”记得点击“保存”。

IPSec VPN



The screenshot shows the 'Global Settings' (全局设置) tab for IPsec VPN. It features a 'Enable' (启用) checkbox which is currently unchecked. Below it, there is a 'Debug Options' (调试选项) section with a sub-option 'This domain can be empty' (此域可以为空) which is selected. A 'Save...' (保存...) button is located at the bottom right.

添加一个 VPN 连接,单击“添加”按钮创建一个新的连接。



The screenshot shows the 'Connections and Control' (连接状态及控制) tab. It contains a table with the following headers: 'Filename' (文件名), 'Input' (输入), 'General Name' (通用名称), 'Remarks' (注释), 'Status' (状态), and 'Action/Activity' (活动/动作). Below the table is a 'Add' (添加) button.

文件名	输入	通用名称	注释	状态	活动/动作
-----	----	------	----	----	-------

这里根据你的连接类型选择，一般选择 Net-to-Net 虚拟私有网络，单击“添加”。

IPSec VPN



The screenshot shows the 'Connection Type' (连接类型) tab. It lists three options under 'Connection Type' (连接类型): 'Host-Network Virtual Private Network (roadwarrior)' (主机-网络 虚拟专用网络(roadwarrior)), 'Net-to-Net Virtual Private Network' (Net-to-Net 虚拟私有网络), and 'L2TP Host-to-Net Virtual Private Network (roadwarrior using L2TP)'. The first option is selected. An 'Add' (添加) button is at the bottom.

文件名可随意填写,启用选项必须打“√”,本地里基本不用作修改,远程里需要填写远程主机/ I P 协议和远程子网,ID 可填可不填, Dead peer detection action 默认就可以。

IPSec VPN

>> 连接配置

文件名:	<input type="text"/>	启用:	<input checked="" type="checkbox"/>
本地		远程	
接口:	上行线路 main	远程主机/ IP协议:	<input type="text"/>
本地子网:	192.168.8.0/24	远程子网:	<input type="text"/>
本地ID:	<input type="text"/>	远程ID:	<input type="text"/>
选项:			
Dead peer detection action:	重新启动		
注释:	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> 修改高级设置			

这里默认就可以了,不用作任何更改.然后单击“保存”按钮。

>> 用户认证

<input checked="" type="radio"/> 使用预共享密钥:	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 上传一个证书响应:	<input type="text"/> 浏览...
<input type="radio"/> 上传一个证书:	
<input type="radio"/> 上传PKCS12文件 PKCS12 文件保护密码:	<input type="text"/>

到此 IPSEC VPN 的配置完成。

4.7.4. L2TP/IPsec 服务器

L2TP/IPsec 服务器是启博 VPN 网关专门安卓(Android)和苹果(Apple)用户远程接入量身定制功能,可以很好的解决智能手机用户和平板用户的远程接入问题。

4.7.4.1. 全局设置

>> 服务器配置 账户

>> 全局设置

L2TP服务器启用:	<input checked="" type="checkbox"/>
使用预共享密钥:	<input type="text" value="123abc"/>
<input type="button" value="保存并重启"/>	

帐户设置



用户名:	活动/动作
lqw	
dyh	
test	

 移除

4.7.4.2. 连接状态及控制



用户	已分配IP地址
lqw	10.1.2.2

4.8. 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。

4.8.1. 基本设置

系统
状态
网络
服务
防火墙
代理
VPN
EPN
日志

基本设置

基本设置

启用 *

本机名称 *

本机组网密码 * 显示密码明文

客户端桥接模式 * 禁用

设备子网互通 * 禁用

注意事项：*只能在总部网关上开启子网互通！
 *如非必要，请勿开启子网互通！>

服务状态

当前状态	已连接
本机序列号	5400
最大连接数	100
服务有效期至	2030-5-24

- 启用：EPN 功能开关，勾选启用 EPN 功能可用，去掉勾选则 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。
- 客户端桥接模式：启用则 EPN 的 PC 端连接上 EPN 后，可以通过网上邻居看到 EPN 设备端的内网所有机器，实现 windows 网上邻居的作用，主要用于一些特殊应用场合。
- 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 云服务器端是否连接成功，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。

4.8.2. 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 值默认是 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！！



- 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，一般勾选加密。

4.8.3. 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



标识	对端名称	对端序列号	网络	当前速率	类型	在线时长	状态
2	CLIENT	C7...	0.0.0.0 0.0.0.0 MTU:1360	Send:0.05 Recv:0.08	内网P2P	3	已连接
1	北京分公司	26...	192.168.10.1 255.255.255.0 MTU:1360	Send:0.00 Recv:0.00	公网P2P	33	已连接

- 对端名称：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。

- 序列号:显示接入设备的 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。
- 类型:根据对端的网络类型会显示为其他设备中转、内网 P2P、公网 P2P。
- 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

当前组网状态

ID	名称	序列号	网络	当前速率	加速	在线时长	状态
3	shenzhen	540. [REDACTED]	192.168.23.1 255.255.255.0 MTU:1360	发送:0.00KB/s 接收:0.00KB/s		110	已连接

保存
取消

4.8.4. 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。

系统
状态
网络
服务
防火墙
代理
VPN
EPN
日志

客户端帐号

» 客户端帐号列表

+ 新增/更新客户端帐号

帐号	密码:	IP 地址	备注	动作
wyh	*****	172.16.255.2		
zs	*****	172.16.255.3		

标签: 编辑 移除

- 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符号。
- 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。(注意:如果启用了客户端桥模式后,这里输入的 IP 必须是和 EPN 网关 LAN 接口相同网段的 IP 地址)
- 备注:是对该帐号的说明或描述信息,支持中文输入。

4.8.5. 客户端连接

这里显示的是 PC 端 EPN 连接到该设备的情况

系统 状态 网络 服务 防火墙 代理 VPN EPN 日志							
客户端连接							
» 客户端连接							
标识	帐号	内部IP	外部IP	接收速率	发送速率	类型	在线时长
3	wyh	172.16.255.2	192.168.23.240	0.00	0.72	内网P2P	11

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，网络类型，以及连接时长（这里计时以秒为单位）。

4.9. 日志

4.9.1. 实时日志

在这里可以查看到设备的运行状态的日志记录，下面是部分日志，如下所示：

» Live 日志查看器		
防病毒	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
内容过滤	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
防火墙	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
WEB服务器	<input type="checkbox"/>	仅显示日志
SSL VPN	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
SMTP代理	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
入侵检测	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
网页代理	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
系统	<input checked="" type="checkbox"/>	仅显示日志
<input type="checkbox"/> 选择全部		
显示已选的日志		

4.9.2. 日志摘要

日志摘要

>> 设置

月: 天:

>> 防火墙

Listed by source hosts:
Dropped 3 packets on interface ppp0
From 111.123.180.44 - 1 packet to tcp(18186)
From 192.184.40.114 - 1 packet to tcp(8088)
From 222.186.42.62 - 1 packet to tcp(8585)

>> Disk Space

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/sdal	2.2G	899M	1.2G	44%	/
/dev/mapper/local-var	7.0G	299M	6.3G	5%	/var
/dev/mapper/local-config	99M	4.7M	89M	5%	/var/efw
/dev/mapper/local-log	4.3G	166M	3.9G	5%	/var/log

4.9.3. 系统日志

系统日志查看器

>> 设置

区域: 筛选:

跳转到日期: 跳转到页面:

4.9.4. 服务日志

Intrusion Detection System log viewer

>> 入侵检测 VPN ClamAV

>> 设定

筛选: 跳转到日期: Feb 10 跳转到页面: 1

>> 记录

日道防火墙攻击数 Feb 10: 205 - 页面 1, 共 2

4.9.5. 防火墙日志

防火墙日志查看器

>> 设定

筛选: 跳转到日期: 2013-10-10 x 跳转到页面: 1

>> 记录

4.9.6. 代理日志

HTTP 代理日志查看器

>> HTTP 内容过滤 HTTP 报告 SMTP

>> 设定

筛选: 源IP:

忽略过滤: 启用忽略过滤:

跳转到日期: 2013-02-10 x 跳转到页面: 0

4.9.7. 日志设置

记录设置

>> 日志查看选项	
显示数字行: <input type="text" value="150"/>	按年月日次序颠倒地排序: <input type="checkbox"/>
>> 日志摘要	
保留站要 <input type="text" value="56"/> 天	细节等级: <input type="text" value="最低"/>
>> 远端日志记录	
启用: <input type="checkbox"/>	Syslog 服务器: <input type="text"/>
>> 防火墙日志记录	
Log packets with BAD constellation of TCP flags: <input type="checkbox"/>	记录不带 SYN 标志: <input type="checkbox"/>
记录接受外出的连接的日志: <input type="checkbox"/>	记录拒绝的包: <input type="checkbox"/>

4.9.8. 日志时间

日志时间

>>	
Enable trusted timestamping	<input type="checkbox"/>
To enable trusted timestamping click on the switch above.	

5. SSL VPN 配置部分

5.1. 基本配置

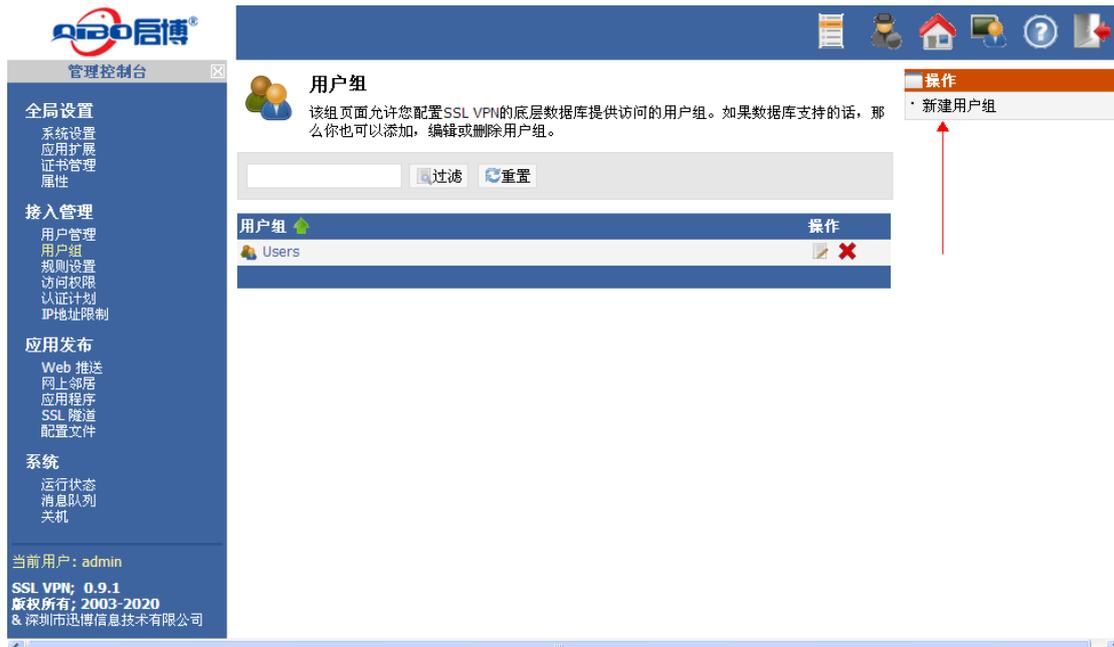
输入设备地址 <https://192.168.10.1> ，登录设备，注意这里是 https 不是 http



输入帐号和密码, 进入系统中, 系统初始的管理员帐号: admin 密码: netadmin (全部是小写字母)



首先在接入管理里, 建两个用户组和两个用户, 如图:



这里建了北京办事处和深圳销售部，分别保存，如图：



再建立两个用户 lqw 和 mfh ，其中 lqw 划分到 深圳销售部用户组里，mfh 划分到北京办事处的组里



详细信息 安全问题 配置文件

• 用户名

• 全称

邮件地址

重置密码

启用

用户组

已选用户组

添加

移除

5.2. 应用发布:

5.2.1. B/S 模式软件发布

用户建好之后，就可以发布应用了
这里首先发布一个 OA 的应用，选择“应用发布----WEB 推送”，

管理控制台

全局设置
系统设置
应用扩展
证书管理
属性

接入管理
用户管理
用户组
规则设置
访问权限
认证计划
IP地址限制

应用发布
Web 推送
网上邻居
应用程序
SSL 隧道
配置文件

系统
运行状态

Web 推送

在这里，你可以配置你的Web推送。SSL VPN转发内部网站提供了三种方法。请参阅帮助文件的更多信息，这是最适合在您的环境中。

名称	操作
目前没有Web推送或不允许你编辑，如果允许，你可以通过选择 创建Web推送 操作创建一个新的Web。	新建Web推送 替换

新建 Web 推送，如图：



新建Web推送

以下向导将引导您完成，创建一个新的Web推送配置，并且分配给它一个或多个规则。

Step 1 - Web 推送类型

请选择您想要创建的Web推送类型

- 新建WEB隧道
- 创建替换代理
- 创建基于路径的反向代理
- 创建基于主机的反向代理

点击向后，设置要推送的名称和资料描述，如图：



新建Web推送

以下向导将引导您完成，创建一个新的Web推送配置，并且分配给它一个或多个规则。

Step 2 - Web 推送资源详情

请提供这个Web推送的名称和描述。

• 名称:

• 描述:

添加到收藏夹

点击向后，设置推送服务器的目标网址：



新建Web推送

以下向导将引导您完成，创建一个新的Web推送配置，并且分配给它一个或多个规则。

Step 3 - Web 推送具体细节

请提供此Web推送的其他信息。

• 目标网址



Step 5 - Web 推送规则选择

选择要添加此Web 推送的规则。

选择的规则

显示私有规则



新建Web推送

以下向导将引导您完成，创建一个新的Web推送配置，并且分配给它一个或多个规则。

Web 推送新建完成

Web 推送创建过程已完成.请查看下面的信息.

- ✔ Web 推送已建立.
- ✔ 分配Web 推送规则.

所有步骤已完成.点击**退出向导**完成.

 退出向导

5.2.2. 文件共享类发布:



新建规则

下面的向导将引导您创建一个新的规则，并授予它的主体（用户或组）

Step 1 - 规则详情

请输入规则名称.

- 名称:
- 描述:

 向后  取消



新建规则

下面的向导将引导您创建一个新的规则，并授予它的主体（用户或组）

Step 2 - 重要选择

选择您希望访问连接到这个规则资源的(用户或组)。请键入您希望的这一规则的帐户或组的名称。

用户	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 添加 <input type="checkbox"/> 移除	已选用户 lqw mfh
用户组	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 添加 <input type="checkbox"/> 移除	已选用户组



新建规则

下面的向导将引导您创建一个新的规则，并授予它的主体（用户或组）

Step 3 - 概要

查看下面信息，在点击 **完成** 新建规则前。

细节
名称: 文件共享
描述: 文件共享

重要的
用户: lqw
mfh

新建网上邻居共享，比如新建一个共享文档，“营销资料”





新建网上邻居

向导

新建网上邻居

1. 资源详情
2. 网上邻居细节
3. 规则选择
4. 概要

您可以随时点击取消按钮退出安装。

当前用户: admin

SSL VPN; 0.9.1

版权所有; 2003-2020

& 深圳市迅博信息技术有限公司



新建网上邻居

下面的向导将引导您通过配置一个新的网上邻居，给其分配给一个或多个访问规则。

Step 2 - 网上邻居路径信息

请提供文件存储类型和相应的路径和这个网络的地方访问属性。如果您选择 **自动**，您可以输入一个路径按下面格式: "\\Server\Share"用于windows共享或者一个本地路径如 "C:\Documents and Settings" or "/home/joeb/share".相对路径也是支持的，如 (e.g. "./logs")，并且 URL也可以用于网上邻居如 (e.g. "ftp://upload.sourceforge.net/incoming").

类型:	Windows Network	
• 主机:	192.168.23.200	Ⓢ {}
端口:	0	
• 路径:	customer	Ⓢ {}
用户名:	szqibo	Ⓢ {}
密码:	•••••	Ⓢ {}
显示 隐藏	<input type="checkbox"/>	
只读	<input type="checkbox"/>	
显示文件夹	<input checked="" type="checkbox"/>	
无删除	<input type="checkbox"/>	

← 向前
→ 向后
✖ 取消



新建网上邻居

下面的向导将引导您通过配置一个新的网上邻居，给其分配给一个或多个访问规则。

Step 3 - 网上邻居选择

选择你想连接这个网上邻居的规则。

Everyone
OA用户

添加

移除

设置

选择的规则

文件共享

显示私有规则

← 向前
→ 向后
✖ 取消



新建网上邻居

下面的向导将引导您通过配置一个新的网上邻居，给其分配给一个或多个访问规则。

Step 4 - 网上邻居概要

阅读下面的信息，然后点击**完成** 创建网上邻居。

资源

网上邻居名称: 营销资料

策略

名称: 文件共享

 向前  完成  取消



新建网上邻居

下面的向导将引导您通过配置一个新的网上邻居，给其分配给一个或多个访问规则。

创建网上邻居

网上邻居创建向导已经完成。请仔细阅读下面信息

-  创建网上邻居。
-  连接网上邻居的规则。

所有步骤已完成。点击 **退出向导** 结束任务。

 退出向导

5.2.3. C/S 模式软件发布:

新建应用程序发布

比如要远程应用用友软件，用友软件的服务器 IP 是 192.168.23.200，下面来具体设置，应用发布--》应用程序



向导

新建应用

- 应用扩展
- 应用详情
- 应用规则
- 规则选择
- 资源概要

您可以随时点击取消按钮退出安装。

当前用户: admin
SSL VPN; 0.9.1
版权所有: 2003-2020

新建应用

以下向导将引导您完成创建一个新的应用程序和它分配给一个或多个策略。

Step 2 - 应用详情

请提供此应用程序快捷方式的名称和描述。

• 名称: 用友U8

• 描述: 用友U8

添加到收藏夹

← 向前 → 向后 × 取消

向导

新建应用

- 应用扩展
- 应用详情
- 应用规则
- 规则选择
- 资源概要

您可以随时点击取消按钮退出安装。

当前用户: admin
SSL VPN; 0.9.1
版权所有: 2003-2020

新建应用

以下向导将引导您完成创建一个新的应用程序和它分配给一个或多个策略。

Step 3 - 应用选项

请提供启动此应用程序的其它信息

General Display Local Resources Programs Experience

• Hostname: 192.168.23.200 \$()

• Port: 3389 \$()

Username: \$()

Password: \$()

Domain: \$()

Authentication Level: No Authentication ▾

Credential Security Service Provider:

Prompt for Credentials:

Close tunnel on disconnect:

← 向前 → 向后 × 取消



新建应用

以下向导将引导您完成创建一个新的应用程序和它分配给一个或多个策略。

Step 4 - 应用程序快捷规则选择

选择要附加此应用程序的快捷方式的规则。

OA用户
文件共享

添加
移除
设置
向上
向下

选择的规则

Everyone

显示私有规则

← 向前 → 向后 ✖ 取消



新建应用

以下向导将引导您完成创建一个新的应用程序和它分配给一个或多个策略。

Step 5 - 应用程序快捷方式摘要

阅读下面的信息，然后点击**完成**来创建应用程序快捷方式。

资源

应用快捷名称: 用友U8

规则

名称: Everyone

← 向前

✓ 完成

✗ 取消

5.3. 客户端设置

客户端登陆 SSL VPN，首次运行必须安装 SSL VPN 插件，SSL VPN 插件是 VPN 运行环境必须的，如果没有安装插件也是可以进入系统，但是运行 VPN 里系统中的应用无法执行。



下载完毕，点击安装

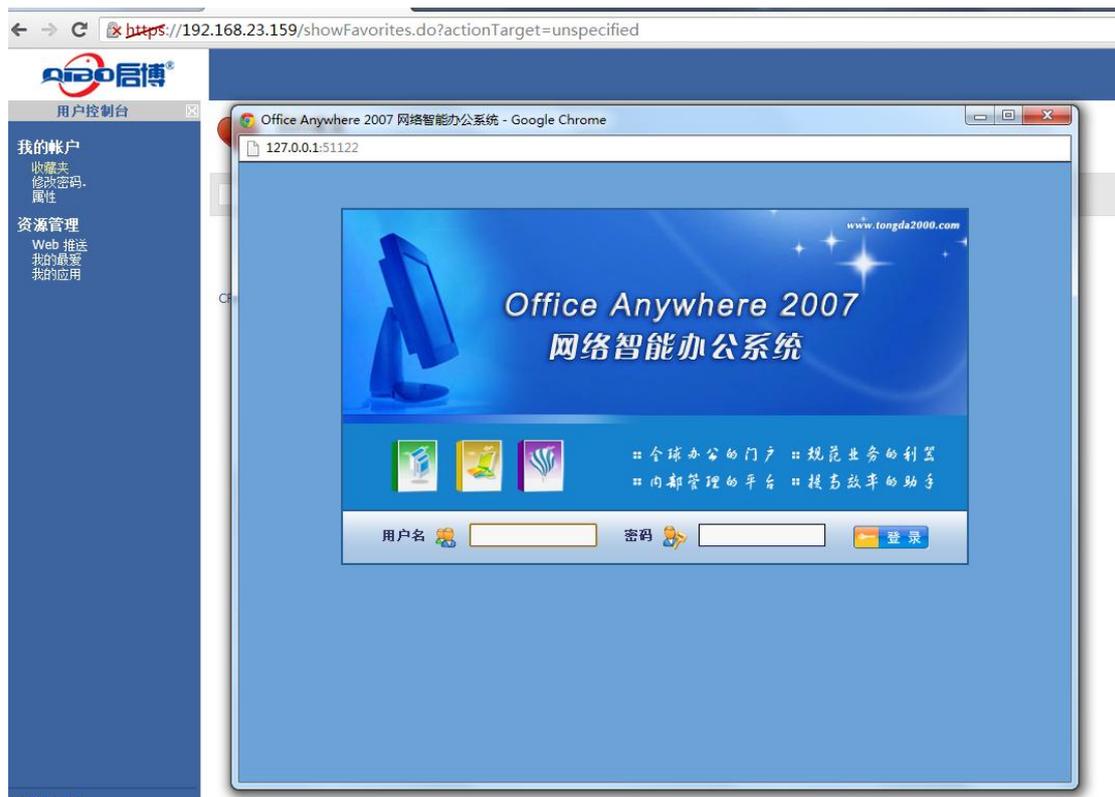


直接安装，全部按默认安装即可。

安装完毕后，重启或刷新一次浏览器，输入管理员分配的帐号和密码，登陆到 VPN 里就可以看到总公司管理员分配给自己的各种应用。



访问 B/S 类型的资源，例如我们点击 OA，在此过程中如果出现警告信息，点确定，允许即可，并在前面总是信任那里打上勾，以后就不会提示了。如下图



访问 C/S 类的资源，例如我们点击“用友 T6”，在此过程中如果出现警告信息，点确定，允许即可，并在前面总是信任那里打上勾，以后就不会提示了。



用友软件的登陆的企业门户就出现了，输入用户名和密码，点确定





6. 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 网关默认用户名是小写的 admin，密码是 netadmin，可以尝试一下默认的用户名和密码能否进去，如果进不去，可以通过 SSH 方式，进入设备后台，输入如下命令 factory-default，按回车，设备会自动重启并清空里面所有的配置。如果你连 SSH 后台的密码也忘记了，你可以把启博 VPN 网关接上显示器和键盘，按上面的提示恢复出厂设置。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---选择 RED 接口的类型，选“PPPoE”，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----选择 RED 接口的类型，选“以太网 STATIC”，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---选择 RED 接口的类型，选“以太网 DHCP”，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 <http://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。

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？

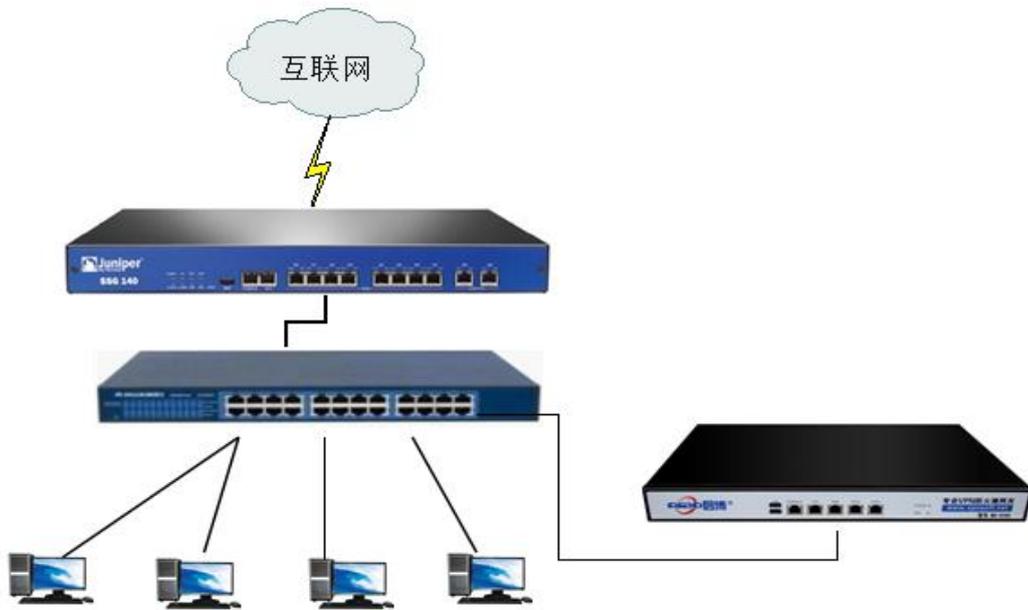
答：启博 VPN 只要求中心点也就是公司总部有合法的公网 IP 就可以了，如果你是做为 VPN 的分支端或客户端，不管用什么网络都是可以使用启博 VPN 的。如果的确是公司总部的网络没有公网 IP，请采用启博 VPN 双 NAT 版，详情可以登录启博官网进行了解

(<http://www.vpnsoft.net>)。

7. 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。网络拓扑图如下：



注意：网线一定要接在 VPN 网关的 LAN 口上，WAN 口上不用插线

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：

第一步：

系统
状态
网络
服务
防火墙

网络设置

- 系统信息
- 网络设置
- 事件通知
- 设置密码
- 运行命令
- SSH 访问
- 语言选择
- 系统备份
- 关机
- 授权信息

>> 网络安装向导

步骤 1/8: 选择RED接口的类型

红色: 不信任, 互联网连接 (WAN)

以太网STATIC
 以太网DHCP
 PPPoE
 ADSL (USB, PCI)
 ISDN
 ANALOG/UMTS Modem
 GATEWAY

硬
接

撤销
>>>

第二步:

- 系统信息
- 网络设置
- 事件通知
- 设置密码
- 运行命令
- SSH 访问
- 语言选择
- 系统备份
- 关机
- 授权信息

>> 网络安装向导

步骤 3/8: 网络偏好设置

绿色: (信任的, 内部网络 (LAN)):

IP 地址: 子网掩码:

Add additional addresses (one IP/Netmask or IP/CIDR per line):

接口:

端口	Link	描述	MAC	设备
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Intel 2	00:e0:4c:46:df:ee	eth0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Intel 2	00:e0:4c:46:df:ef	eth1
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Intel 2	00:e0:4c:46:df:f0	eth2
<input type="checkbox"/>	4	Intel 2	00:e0:4c:46:df:f1	eth3

第三步:

网络设置

系统信息
网络设置
事件通知
设置密码
运行命令
SSH 访问
语言选择
系统备份
关机
授权信息

>> 网络安装向导

步骤 4/8: 互联网连接偏好设置

红色 (不信任, 互联网连接 (WAN)):

默认网关:

<<< 撤销 >>>

Status: 连接: main (1d 6h 33m 18s)

第四步:



系统	状态	网络	服务	防火墙
----	----	----	----	-----

网络设置

系统信息
网络设置
事件通知
设置密码
运行命令
SSH 访问
语言选择
系统备份
关机
授权信息

>> 网络安装向导

步骤 5/8: 配置 DNS

DNS 配置手册:

DNS 1:

DNS 2:

<<< 撤销 >>>

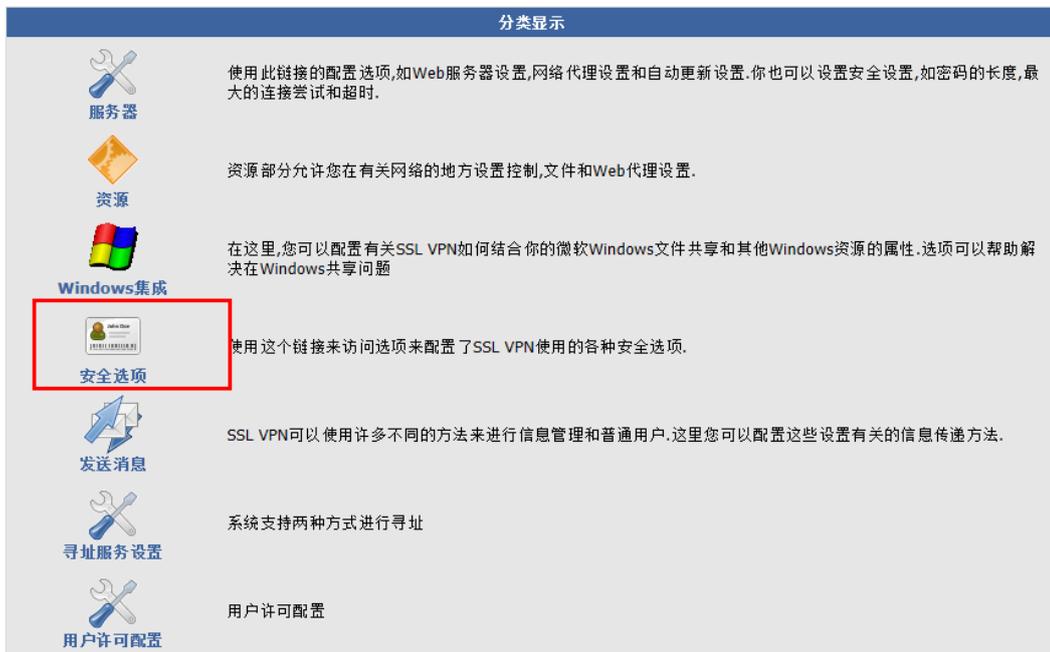
注意: VPN 设备的路由 IP 地址, 是当前网络中任一空闲 IP 地址均可, 不一定是按上图设置; 默认网关就是路由器防火墙的地址, 静态 DNS 为当地 ISP 的 DNS, 如果实在不知道, 也可以写成和默认网关相同的内容, DNS 必须输入两个。

8. 附录三：启博 SSL VPN 短信登陆使用方法

手机现在已经成了人们生活中的必备品，有些单位一些业务系统登陆，也采用了手机短信验证的方式，以提高系统的安全性，做为国内知名 VPN 厂商——启博 VPN，以客户的需求为己任，公司全线 MS 系列 VPN 支持手机短信认证功能，并且针对签约的客户全部免费赠送手机短信认证模块。

启博 SSL VPN 手机认证内置多个短信认证网关，供用户选择，费用低，不需要购买硬件（如短信猫），节省客户的投资。下面就举例说明一下，启博 SSL VPN 短信认证的用法。特别说明，软件版本不同，操作可能有差异。

（一）、系统设置——安全选项，启用短信认证



短信认证 打勾即可



系统设置

在这里，您可以配置各种系统设定和选项，自定义的行为您的SSL VPN服务器。

会话选项 保密属性 规则选项 登录页面 密码选项

• 登录方式	短信登录
• 短信网关	
• 短信验证用户名	
• 短信验证密码	
• 登录cookie的最大周期(秒)	900
• 多会话	无限制
• 验证客户端地址	<input checked="" type="checkbox"/>
• 浏览器关闭时锁定会话.	<input checked="" type="checkbox"/>
• WebDAV 没有缓存	<input checked="" type="checkbox"/>

确定 重置 取消



系统设置

在这里，您可以配置各种系统设定和选项，自定义的行为您的SSL VPN服务器。

会话选项 保密属性 规则选项 登录页面 密码选项

• 登录方式	短信登录
• 短信网关	
• 短信验证用户名	
• 短信验证密码	
• 登录cookie的最大周期(秒)	900
• 多会话	无限制
• 验证客户端地址	<input checked="" type="checkbox"/>
• 浏览器关闭时锁定会话.	<input checked="" type="checkbox"/>
• WebDAV 没有缓存	<input checked="" type="checkbox"/>

确定 重置 取消

这里的短信需要先找短信运营商开通短信业务才可以。使用短信登录。

(二)、新建用户，并输入用户的手机号，**这里输入的手机号就是用户登陆 SSL VPN 时，接收短信用的，一定不能输错，如果输入错误将无法接收认证短信，从而无法进入 VPN。**



正常是 60 秒以内，将收到一条如下内容的短信提示：



把收到的 6 位身份验证码输入到验证码的位置，点登录，就可以进入 VPN 了，



点击 OA ,即可进入通达 OA 系统。



使用非常方便，如果是想取消手机短信验证，只需要管理员，在系统设置---安全选项中，启用“普通登录”方式即可。

9. 附录四：启博 SSL VPN 使用 UKEY 登录 使用方法

使用启博 UKEY 登录 VPN 的好处，简化用户的登录，类似于网上银行，只要输入密码即可登录 VPN，但必须要有 UKEY 才能用 VPN，否则无法使用 VPN。最终用户不需要了解 UKEY 里的信息，只需输入管理员分给自己的密码就可使用 VPN，并用成功进入 VPN 后，用户可以自己使修改自己的密码，有很好的私密性。同时保证了 VPN 系统有更强的安全性。

一、先建用户，在“接入管理”---“用户管理”---“新建帐号”

 **新建帐号**
当前选定的用户数据库允许创建新的用户帐户。请在此页面中输入他们的详细资料。

详细信息 | 安全问题 | 配置文件

• 用户名:

• 全称:

• 邮件地址:

• 手机号码:

• 启用:

用户组:

已选用户组:

• 新密码:

• 确认新密码: 

下次登录强制用户更改密码。

二、启用启博 SSL VPN 的 UKEY 登录方式，“系统管理”----“安全选项”


系统设置

在这里，您可以配置各种系统设定和选项，自定义的行为您的SSL VPN服务器。

分类显示

服务器

使用此链接的配置选项,如Web服务器设置,网络代理设置和自动更新设置.你也可以设置安全设置大的连接尝试和超时.

资源

资源部分允许您在有关网络的地方设置控制,文件和Web代理设置.

Windows集成

在这里,您可以配置有关SSL VPN如何结合你的微软Windows文件共享和其他Windows资源的属性决在Windows共享问题

安全选项

使用这个链接来访问选项来配置了SSL VPN使用的各种安全选项.

发送消息

SSL VPN可以使用许多不同的方法来进行信息管理和普通用户.这里您可以配置这些设置有关的信


系统设置

在这里，您可以配置各种系统设定和选项，自定义的行为您的SSL VPN服务器。

会话选项 保密属性 规则选项 登录页面 密码选项

- 登录方式
- 短信网关
- 短信验证用户名
- 短信验证密码
- 登录cookie的最大周期(秒)
- 多会话
- 验证客户端地址
- 浏览器关闭时锁定会话.
- WebDAV 没有缓存

普通登录
UKEY登录
短信登录

900

无限制 v

验证客户端地址

浏览器关闭时锁定会话.

WebDAV 没有缓存

确定
重置
取消

三、使用启博 UKEY 分发套件，分发 UKEY

名称	修改日期	类型	大小
keydriver.exe	2014-10-13 23:01	应用程序	1,516 KB
启博UKEY分发套件.exe	2014-12-04 12:35	应用程序	96 KB

第一次使用 UKE 分发套件时，需要安装 UKEY 驱动，包括使用 UKEY 登录系统时，也需要安装 UKEY，否则会提示出错的，无法进入 SSL VPN，安装很简单，只需要双击 keydriver.exe 文件，



点击安装就可以了。

下面开始分发 UKEY，运行 UKEY 分发套件程序。



插入 UKEY，然后输入在 SSL VPN 新建的用户名称 jobbyliu，再点击“写入 UKEY”，就会出现 UKEY 分发成功的提示。

有时候我们担心分发的是否成功，可以对已分发的 UKEY 进行校验，我们这里试一下，



就可以校验出 UKEY 里抽内容和我们输入的是否相同。

四、使用 UKEY 登录 SSL VPN

输入 SSL VPN 的登录地址，如 <https://192.168.10.1> ,注意是 [https](https://192.168.10.1) ,就会出现 VPN 的登录页面。



首次登录时，需要按上面的提示，安装 SSL VPN 插件，和 UKEY 驱动，插件和驱动下载按默认方式安装就可以了，安装完毕，接入 UKEY



输入密码后，直接回车或点登录，即可登录 SSL VPN 了。



这时管理员，在后台的“在线用户”那里能看到刚登录的 UKEY 用户。



五、系统管理员后台管理

SSL VPN 启用了 UKEY 登录或短信登录方式后，管理员的登录地址需要通过指定的地址来登录，如果设备的地址是 192.168.10.1，这里可以输入 <https://192.168.10.1/adminlogin.html>，注意后面的 URL 部份，adminlogin.html 这时就可以显示出管理员的登录页面



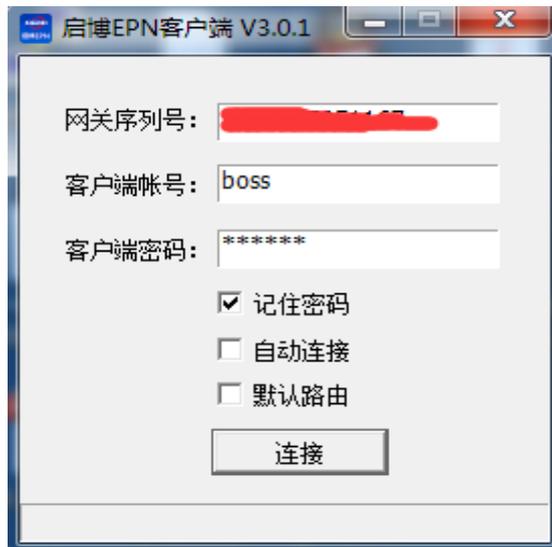
10. 附录五：EPN 客户端使用说明

一、PC 端

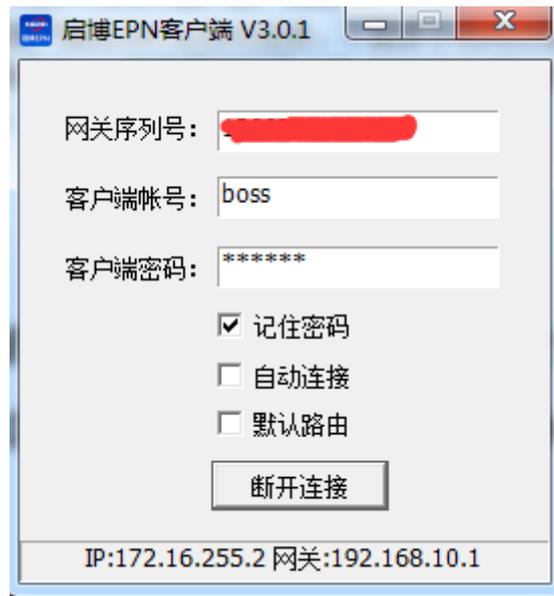
采用默认安装方式安装启博 EPN 客户端，安装成功后会在桌面上出现启博 EPN 的快捷方式，



如下图，双击启博 EPN 的快捷方式，显示下列窗口



- 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。
 - 客户端密码：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。



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，



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。

