

# 悦联 VPN 设备对软件客户端调试说明书

**此说明用于悦联 VPN 全系列设备：**

**YL-1006, YL-1012, YL-1020, YL-2050, YL-2100, YL-2200。**

安卓 App 请联系售后工程师索要或者复制光盘中的安卓 APP 客户端到手机。(最新版本 VDCloud\_v1.2.5.apk)

苹果 IOS App 请打开苹果手机 App Store 搜索 VDPPN 进行下载。

版本：V1.1。

客户端软件最新版本（悦联 VPNPC 客户端 V1.2.3.EXE）

设备固件最新版本：V1.5.4 Build 2017-05-02 18:10:08。

**悦联 VPN-杭州舟舟科技出品**

第一步：设备通电，VPN 设备 LAN 口接电脑 RJ45 接口，电脑网上邻居属性，本地连接，TCP/IP 协议 IPV4，改为自动获取 IP 地址，确定。  
如下图



第二步：开始-运行-cmd 确定，查看是否获取到 192.168.10.XX 的 IP 地址 如下图



然后在 PING 192.168.10.1 如下图



然后打开 IE 浏览器 在地址栏中输入 192.168.10.1



默认用户名和密码 admin 然后点登录

## 悦联高性能企业级连锁网关 YL-1006

**设备信息**

序列号: [REDACTED]  
 软件版本: V1.5.2 Build 2017-01-11 14:27:44  
 运行时间: 5 天 23 小时 20 分 56 秒

**LAN口状态**

IP地址: 192.168.1.1  
 子网掩码: 255.255.255.0  
 MAC地址: 78:A3:51:26:42:70

**WAN口状态**

IP地址: 10.18.161.86 PPPOE  
 子网掩码: 255.255.255.255  
 网关: 10.18.160.1  
 MAC地址: 78:A3:51:26:42:73

	接收	发送
字节数:	67215405	896110467
数据包:	513117	765804

进入后的设备界面。

## 悦联高性能企业级连锁网关 YL-1006

**LAN口设置**

IP地址: 192.168.1.1 \*  
 子网掩码: 255.255.255.0 \*

设备默认网关 LAN 口地址: 192.168.10.1 在这里可以自定义修改, 和原来的路由网段不一样即可。

## 悦联高性能企业级连锁网关 YL-1006

**WAN口连接设置**

MAC地址: [REDACTED] (默认请留空)  
 连接类型: 动态IP

WAN 口默认是动态 IP 这里可以根据宽带情况来作选择

**WAN口连接设置**

MAC地址:  (默认请留空)

连接类型: **动态IP** ▼

- 动态IP
- 静态IP
- PPPOE

**动态 IP**：用于上一级路由分配，VPN 接二级路由的情况下。

**静态 IP**：用于上一级路由分配 VPN 接二级路由或者是通信公司分配的固定 IP 地址。

**PPPOE 拨号**：用于宽带 ADSL 接入 或者是光纤接入的 通信公司分配有宽带帐号和密码的接入。

**DHCP服务设置**

DHCP服务器:  不启用  启用

起始地址:  \*

结束地址:  \*

DNS服务器1:  (默认请留空)

DNS服务器2:  (默认请留空)

此处可以修改 DNS 服务器 1 和 2 为当地通信公司提供的 DNS 服务器地址，有助于在访问网络时候提搞数据包转发。

**静态地址分配**

ID	名称	MAC地址	IP地址
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>添加静态地址</b></p> <p>名称: <input type="text"/></p> <p>MAC地址: <input type="text"/></p> <p>IP地址: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="取消"/></p> </div>			

此处 可以手动指定某一台电脑的 IP 地址，使 DHCP 分配的时候不在分配此 IP 地址，用于服务器或者是有其他特殊要求的电脑。

YL-1006,YL-1012 带无线功能，其余型号无。

**关于原有无线路由桥接的设置：**

VPN 的 LAN 口网线接原来无线路由的 LAN 口，无线路由的 LAN 口地址修改为和 VPN 的 LAN 口中地址及分店路由器，不冲突的网段并关闭 DHCP 功能，即可。

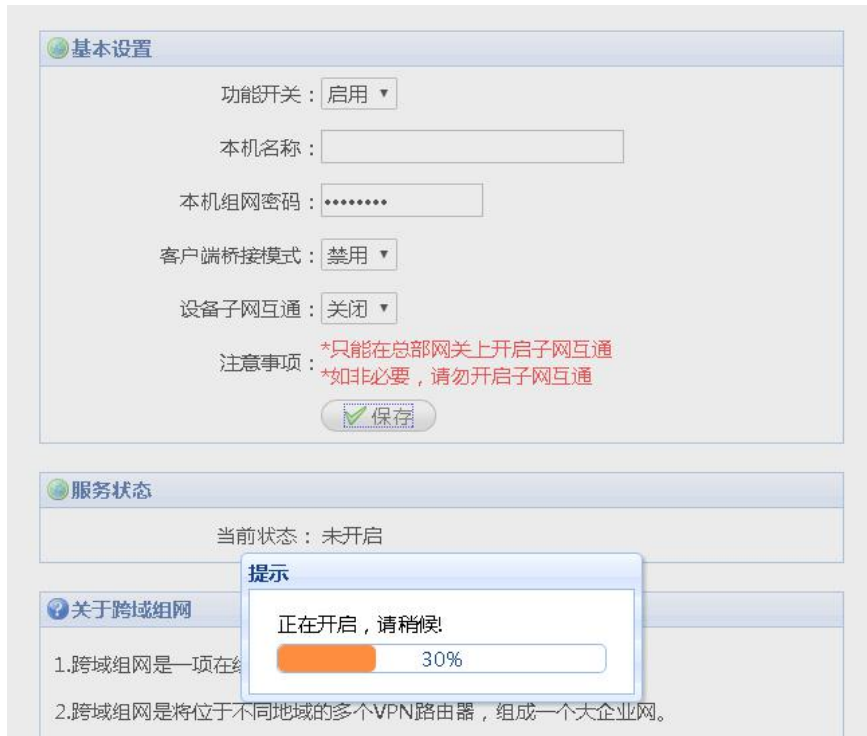


上图为设备初始化状态的无线网络设置，无线网络名称（SSID）可以自定义修改，修改无线网络名称时请注意不要和原来的无线路由的无线名称一样，否则可能导致手机或笔记本电脑无法连接。

信道，频段，加密方式，无线网络密码 可自定义或者按默认设置均可。



默认跨域组网 VPN 功能为关闭状态 需要开启。



功能开关点 **启用**：

本机名称 自定义 主要为了识别方便。

本机组网密码：默认 12345678，可自定义修改，本机组网密码用于设备对设备，安卓客户端连接，管理员工具远程管理都需要应用到，修改后的组网密码一定要保存记录好。

客户端桥接模式 默认关闭 不要开启 此功能为特殊应用。

此功能用于一些软件在分店访问总部的时候要求和总部是在同一个局域网 IP 地址段的时候使用。

设备子网互通 用于设备对设备的情况下 此功能默认关闭 不要开启。  
点保存。

## 悦联高性能企业级连锁网关 YL-1006

The screenshot displays the management interface for the YL-1006 gateway. On the left is a navigation menu with the following items: 运行状态, 网络参数, DHCP服务器, 无线设置, 跨域组网 (selected), 基本设置, 组网管理, 组网状态, 客户端帐号, 客户端连接, 上网认证, 转发规则, 路由功能, ARP绑定, 防火墙设置, and 系统工具. The main content area is titled '基本设置' (Basic Settings) and contains the following configuration options:

- 功能开关: 启用
- 本机名称: [Text Input Field]
- 本机组网密码: [Password Input Field]
- 客户端桥接模式: 禁用
- 设备子网互通: 关闭
- 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
- 保存 (Save)

Below the basic settings is a '服务状态' (Service Status) section showing:

- 当前状态: 在线
- 本机序列号: [Redacted]
- 最大组网数: 6

The bottom section is titled '关于跨域组网' (About Cross-domain Networking) and lists five points:

1. 跨域组网是一项在线增值业务, 由云服务器系统提供支撑。
2. 跨域组网是将位于不同地域的多个VPN路由器, 组成一个大局域网。
3. 跨域组网与传统VPN组网不同, 具有强大的穿透能力, 可以穿透多级路由。
4. 跨域组网能适应大部分运营商的宽带线路, 包括铁通、广电等没有公网IP的宽带。
5. 将路由器分别设置为不同的网段, 组网后即可让各内网的电脑等设备之间互通。

本机序列号 记录下来 分店软件客户端要使用。

关于客户端桥接模式 适用于一些特殊的软件要求, 具体调试方法请联系我司客服人员。

点左边的客户端帐号

This screenshot shows a close-up of the '跨域组网' (Cross-domain Networking) menu. The sub-items are: 基本设置, 组网管理, 组网状态, 客户端帐号 (highlighted in yellow), and 客户端连接. Below these is the '上网认证' (Internet Authentication) option.

点右边的添加



帐号：数字或字母组合 列如：aaa 111 a123 之类的

密码：数字或字母组合 列如：aaa 111 a123 之类的

重复密码：数字或字母组合 列如：aaa 111 a123 之类的

这里建立的用户名和密码要记下来，分店客户端软件需要使用。

IP 地址：172.16.255. 一般指定为 2-254 任意不重复的即可，切记这里不能指定为 192.16.255.1.  
列如：172.16.255.2, 172.16.255.100 之类。

备注：这里是为了方便标识使用，可以留空。

新增加 关键字搜索功能 用于大用户设备在用户条数过多时间使用

新增加 分组功能 分组要求填写大于 0 的数字来进行分帐号分组，帐号分组 一台设备可用于多家客户。



点添加

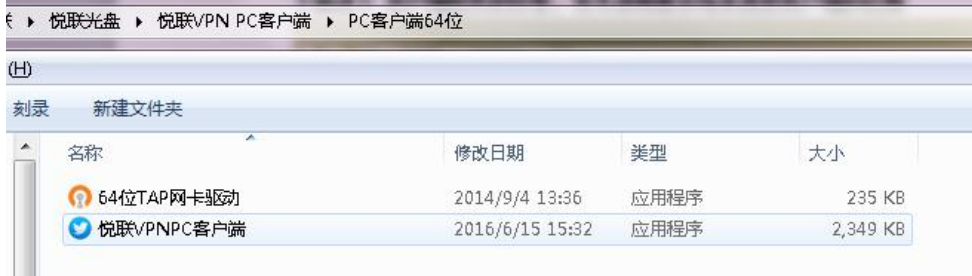
客户端帐号列表					
<span>+</span> 添加 <span>✗</span> 删除 <span>✎</span> 编辑					
<input type="checkbox"/>	ID	帐号	IP地址	分组	备注
<input type="checkbox"/>	3	111	172.16.255.2	0	测试
<input type="checkbox"/>	2	333	172.16.255.123	0	
<input type="checkbox"/>	1	222	172.16.255.12	0	

上面就是设备上需要调试的。

下面讲下 客户端软件的安装，首先请根据系统来选择客户端的位数



在这里可以看到系统类型 为 64 位操作系统，那么就安装光盘中的 64 位客户端虚拟网卡。





**License Agreement**

Please review the license terms before installing TAP-Windows 9.9.2.

Press Page Down to see the rest of the agreement.

TAP-Win32/TAP-Win64 Driver license: ----- This device driver was inspired by the CIPE-Win32 driver by Damion K. Wilson. The source and object code of the TAP-Win32/TAP-Win64 driver is Copyright (C) 2002-2010 OpenVPN Technologies, Inc., and is released under the GPL version 2. NSIS License: ----- Copyright (C) 2002-2003 Joost Verburg This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions: 1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product

If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install TAP-Windows 9.9.2.

Nullsoft Install System v2.46





### Choose Components

Choose which features of TAP-Windows 9.9.2 you want to install.

Select the components to install/upgrade. Stop any TAP-Windows processes or the TAP-Windows service if it is running. All DLLs are installed locally.

Select components to install:

- TAP Virtual Ethernet Adapter
- TAP Utilities
- TAP SDK

#### Description

Position your mouse over a component to see its description.

Space required: 311.0KB

Nullsoft Install System v2.46

< Back   Next >   Cancel



### Choose Install Location

Choose the folder in which to install TAP-Windows 9.9.2.

Setup will install TAP-Windows 9.9.2 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.

Destination Folder

C:\Program Files\TAP-Windows

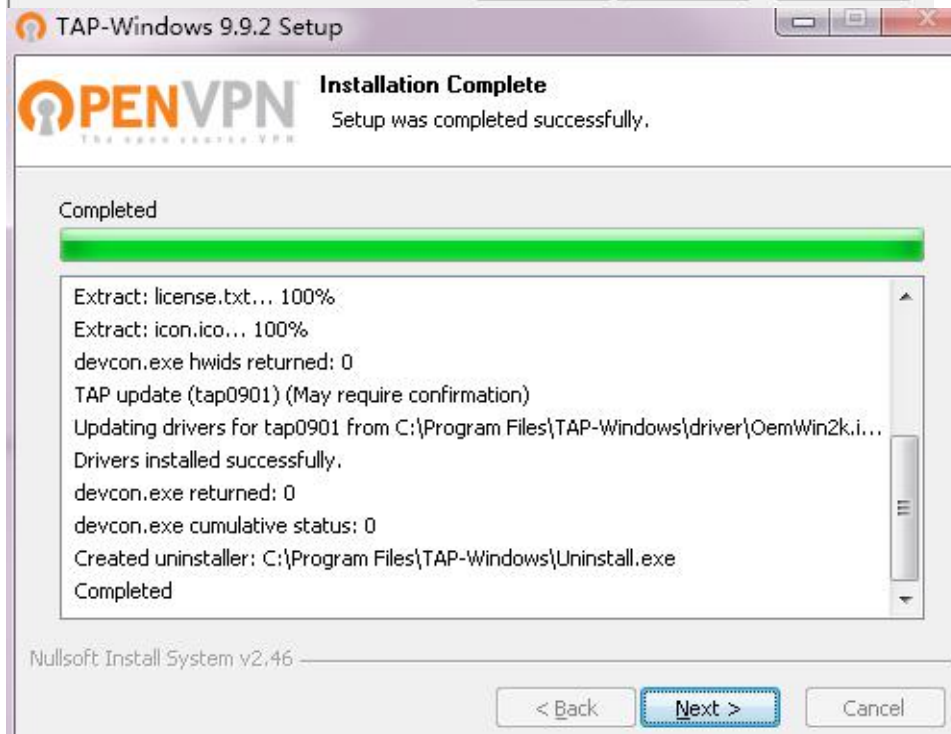
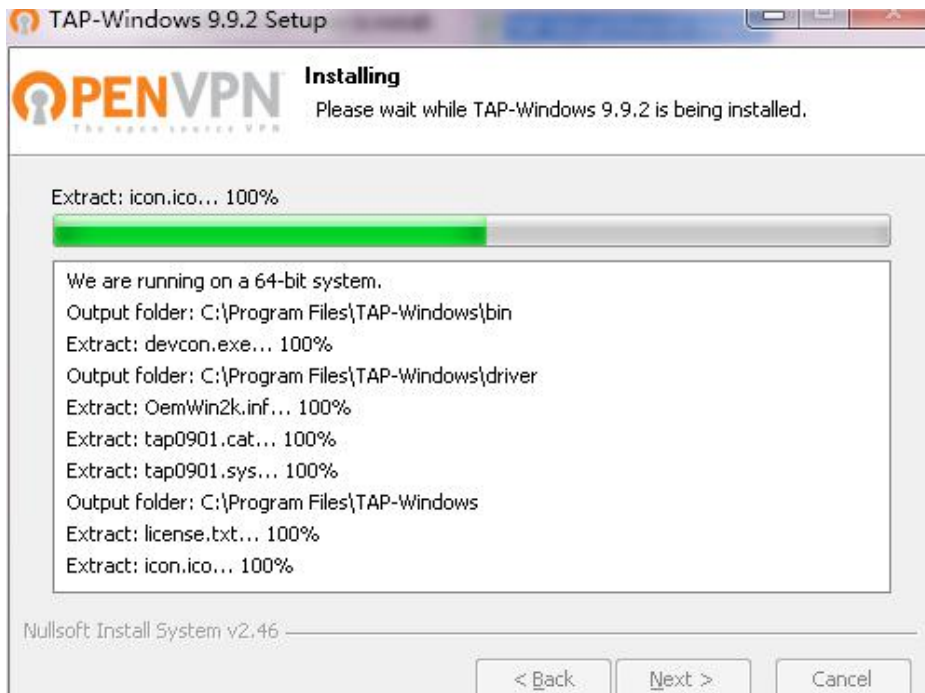
Browse...

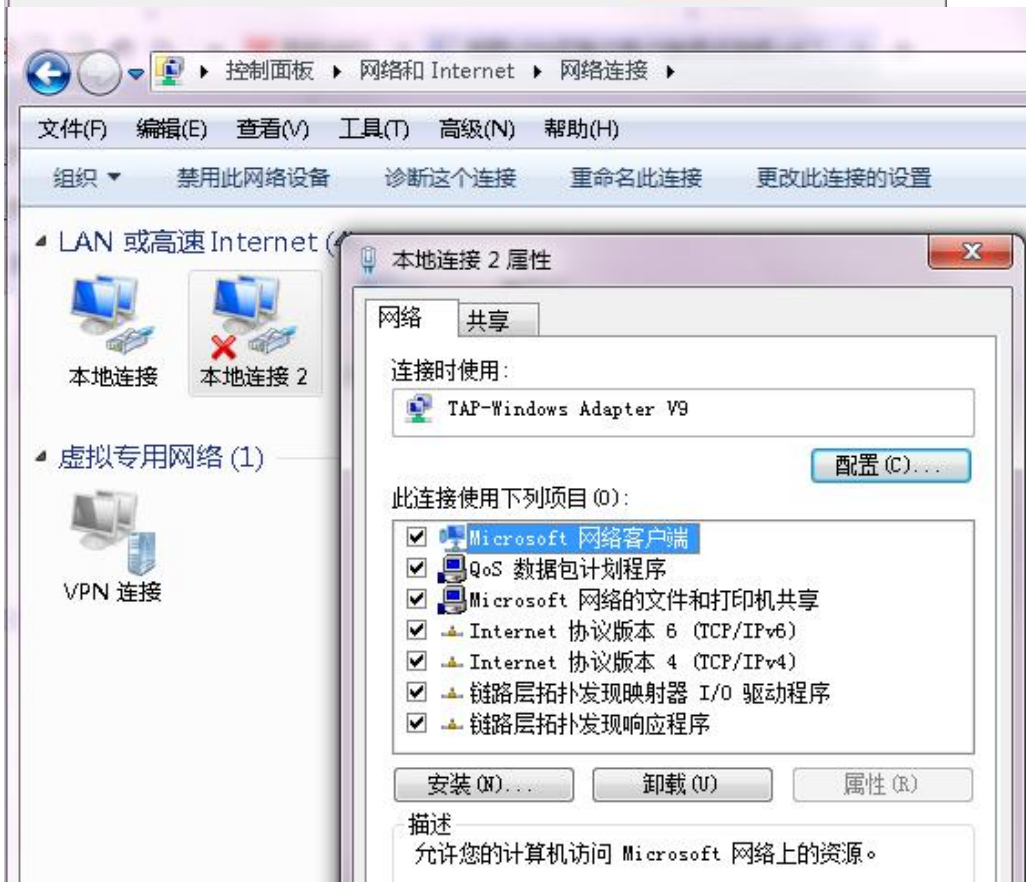
Space required: 311.0KB

Space available: 21.0GB

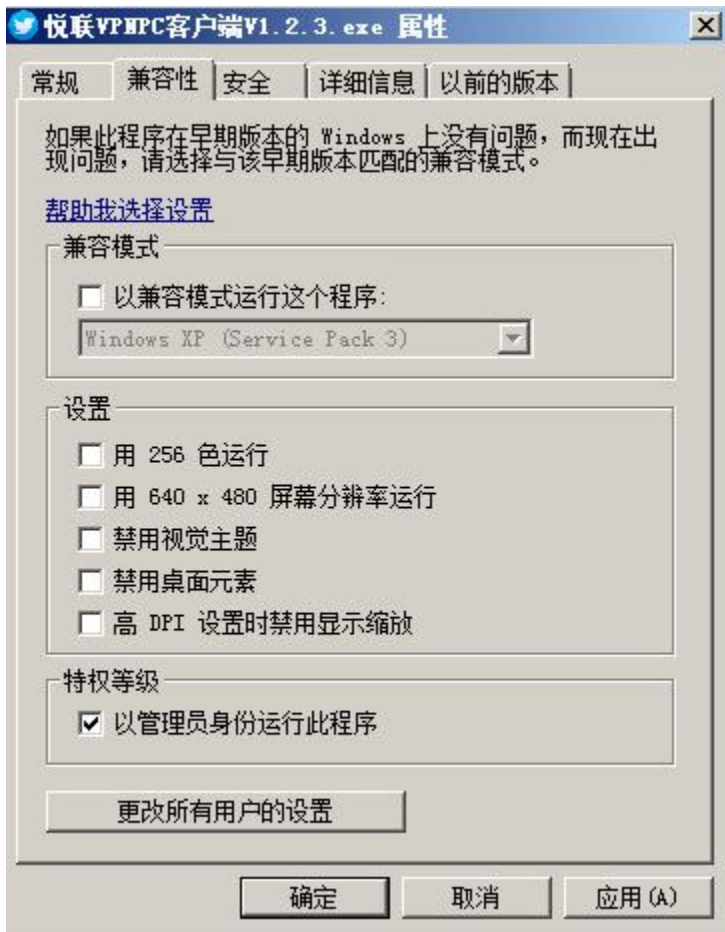
Nullsoft Install System v2.46

< Back   Install   Cancel





安装完成。



此处 以管理员身份运行是为了防止有的电脑修改数据的时候需要管理员权限。



填入网关序列号和帐号与密码 然后点连接



连接成功。

```
C:\Users\Administrator>ping 172.16.255.1

正在 Ping 172.16.255.1 具有 32 字节的数据:
来自 172.16.255.1 的回复: 字节=32 时间=49ms TTL=64
来自 172.16.255.1 的回复: 字节=32 时间=25ms TTL=64
来自 172.16.255.1 的回复: 字节=32 时间=24ms TTL=64
来自 172.16.255.1 的回复: 字节=32 时间=24ms TTL=64

172.16.255.1 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 = 24ms, 最长 = 49ms, 平均 = 30ms
```

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.1

正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=51ms TTL=64
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=26ms TTL=64
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=23ms TTL=64
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=24ms TTL=64

192.168.1.1 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 = 23ms, 最长 = 51ms, 平均 = 31ms
```

当前客户端连接状态							
ID	帐号	内部IP	来源IP	当前发送速率	当前接收速率	加速	连接时长
1	aaa	172.16.255.111	122.86.15.6	25.72KB/s	12.79KB/s		86

总部设备中客户端连接状态中 可以看到连接成功。  
 在客户端电脑上可以成功 PING 通 总部 VPN 设备, VPN 连接成功。  
**注意: 分店路由器和总部的设备不能在同一个网段上。**  
 以上就是设备对客户端调试的全过程。

其他功能：

 上网认证设置

上网认证功能： 不启用  启用

认证方式： ▾

超时时间： 分钟

跳转网址：

保存

默认功能关闭。

上网认证功能： 不启用  启用

认证方式： ▾

超时时间：

有两种方式

 上网认证设置

上网认证功能： 不启用  启用

认证方式： ▾

超时时间： 分钟

跳转网址：

保存

直接跳转 找开 IE 的第一个页面就是这里的跳转网站。



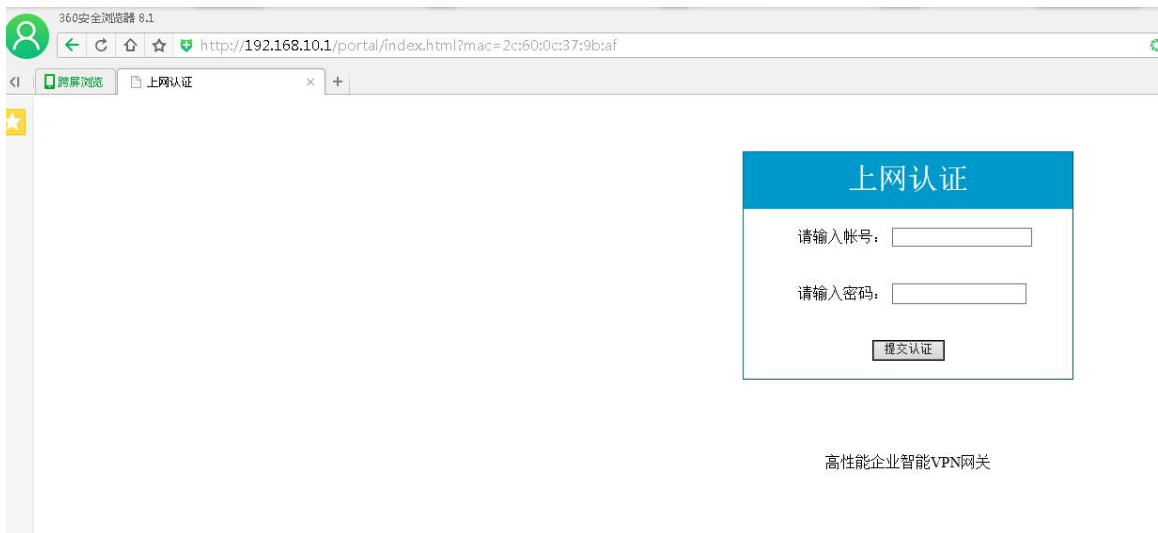
### 上网认证设置

上网认证功能： 不启用  启用

认证方式：

超时时间： 分钟

跳转网址：



打开网页需要填入帐号和密码才能访问外网。



如果没有填写帐号 那么整台电脑则无法访问网络。

端口映射					
+ 添加 - 删除					
ID	外网端口	协议	内网IP	内网端口	

**+ 添加端口映射** ✕

外网端口:  \* (端口或端口范围: xx-xx)

协议:  ▾

内网IP:  \*

内网端口:  (留空表示与外网端口相同)

此功能 外网端口和内网端口相同 内网 IP 填写需要映射的电脑的 IP 地址  
 协议 一般按要求填写即可。

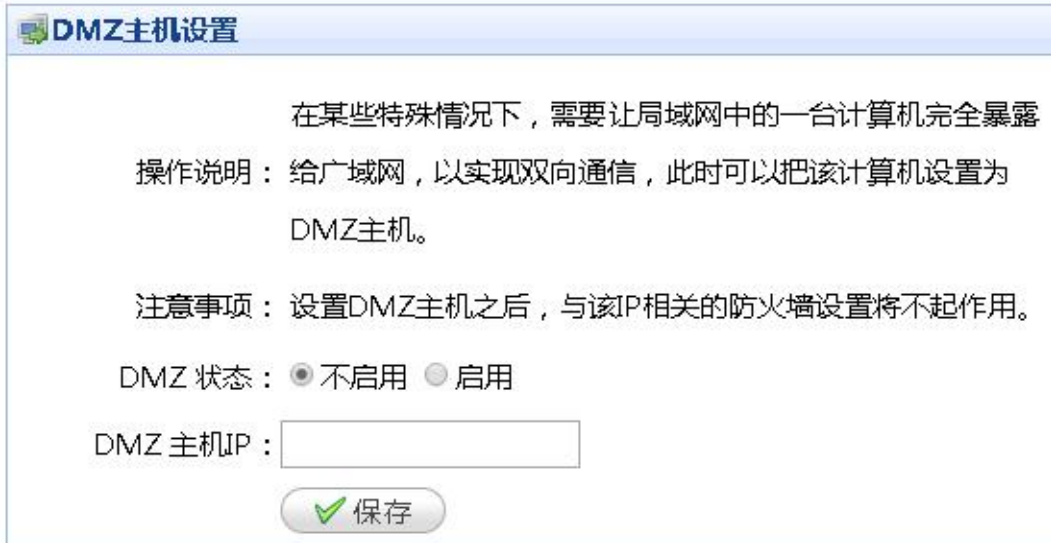
**UPNP服务设置**

UPNP服务:  不启用  启用

UPNP客户端列表						
ID	应用描述	外网端口	协议	内网IP	内网端口	状态

8 ▾ | 第 1 共 1 页 | 显示 1 到 0, 共 0 记录

此功能为一些下载软件或者是视频网站 或者是摄像头需要。



此处应用最多，假设原来服务器在内网中，外网需要访问，添加 VPN 设备后，本地局域网也需要访问，就需要用到此项功能。

**DMZ 状态：** 启用

**DMZ 主机 IP：** 填写服务器电脑 IP 地址 然后保存，然后修改 VPN 的 WAN 口地址为静态 IP 地址 然后保存，原有局域网 VPN 上一级的网络中的电脑访问 VPN 设备的 WAN 口的静态 IP 地址即可。

具体操作过程中 如果不明白 可以咨询我司客服人员。



此功能主要用于 总部双线接入的 医保 社保 银联 POS 刷卡之类的应用，具体操作，请咨询我司客服人员。



用于电脑 IP 地址和 MAC 地址绑定，如果 IP 地址和 MAC 地址不对应则无法访问网络。



限制一个或一组 IP 地址被访问或指定的电脑访问。

### MAC地址过滤

过滤规则：  
 只禁止列表中的MAC地址，允许其它地址访问外网  
 仅允许列表中的MAC地址访问外网

保存

### MAC地址列表

添加  删除

<input type="checkbox"/>	ID	名称	MAC地址
--------------------------	----	----	-------

此功能 禁止或允许局域网电脑访问互联网。

### 动态域名设置

动态域名功能： 不启用  启用

域名： .  [注册申请域名](#)

密码：

状态：未开启

保存

此处申请动态域名，要求设备在接入公网 IP 地址的时候，域名才能有效。

### 检测工具

选择操作： Ping  Tracert

IP地址或域名：

开始检测

此功能和 DOS 下的 PING 和 Tracert 功能一样，此处为了方便大家进行网络测试使用。

 修改密码

当前密码： \*

新密码： \*

再次输入新密码： \*



修改设备访问 WEB 界面的密码。

 固件升级

当前版本：VD810 V1.5.2 Build 2017-01-11 14:27:44

最新版本：VD810 V1.5.2 Build 2017-01-11 14:27:44

升级包： 

注意：升级时请选择与当前硬件版本一致的软件。升级过程不能关闭路由器电源，否则将导致路由器损坏而无法使用。升级过程约1至2分钟，当升级结束后，路由器将会自动重新启动。



 自动升级设置

自动升级功能： 禁用  启用

自动升级时间： ▼



设备固件可以在线直接升级，点在线升级，设备会自动从云服务器匹配下载当前设备的最新版本固件，并自动进行升级，重启。

### 重启路由器

操作说明：单击此按钮将使路由器重新启动。

✔ 重启路由器

### 定时重启

每天重启时间：禁用 ▼

✔ 保存

- 禁用 ▲
- 00:00
- 01:00
- 02:00
- 03:00
- 04:00
- 05:00
- 06:00
- 07:00
- 08:00
- 09:00
- 10:00
- 11:00
- 12:00
- 13:00
- 14:00
- 15:00
- 16:00
- 17:00
- 18:00 ▼

重启设备和设定设备每天自动重启时间的。

### 导入导出配置

**导出配置：**您可以在这里保存您的设置。我们建议您在修改配置及升级固件前备份您的配置文件。

**导入配置：**您可以通过导入配置文件来恢复您的设置。

路径： 未选择任何文件

**注意：**

1. 导入配置文件后，设备中原有的用户配置将会丢失，请先进行配置备份。如果您导入的配置文件有误，可能会导致设备无法管理和使用。
2. 导入配置文件的过程中不能关闭路由器电源，否则将导致路由器损坏而无法使用。如果载入结束且没有错误，路由器将会自动重新启动。

设备调试完成后，可以把原有参数导出，如果设备被恢复出厂，可以直接导入原有参数。

以上就是设备对客户端及设备功能的全部讲解。

关于管理员工具的使用讲解：



The image shows a dialog box titled "管理员登录" (Administrator Login) with a red header bar and a close button (X) in the top right corner. The dialog contains two input fields: "帐号:" (Account) and "密码:" (Password). Below the input fields is a "登录" (Login) button.

此处填写 帐号 admin 密码 guest 然后点登录。



序列号：设备自带的设备信息中的或者是设备底部标签上面的  
密码：跨域组网 基本设置 功能开关 启用后 的组网密码  
默认：12345678 如果有修改 请填写修改后的密码。

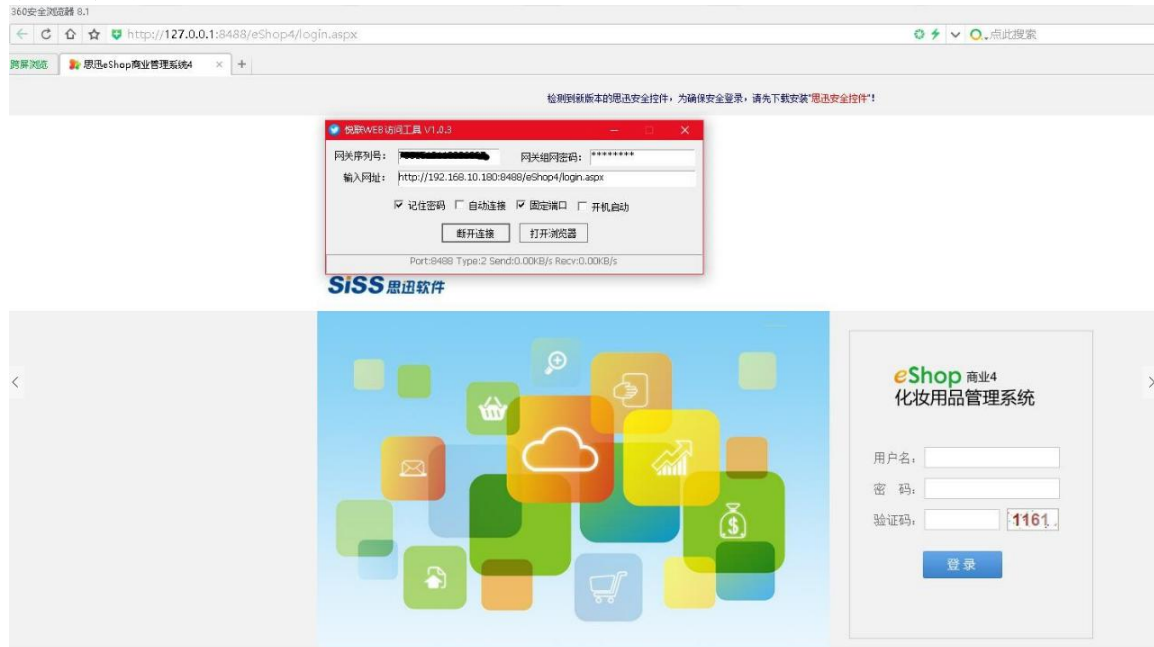
关于悦联 WEB 软件专用工具：



序列号：设备自带的设备信息中的或者是设备底部标签上面的  
密码：跨域组网 基本设置 功能开关 启用后 的组网密码  
默认：12345678 如果有修改 请填写修改后的密码。

输入网址：软件服务器的 IP 地址加端口和后缀。  
然后点连接，打开浏览器即可。

效果图如下:



关于苹果 IOS 客户端调试说明  
打开苹果手机 App Store 搜索 VDPPN 下载  
版本: V1.1



VDPPN  
zheng shuzhen

+ 打开

中国移动 下午12:53

VDPPN

网关序列号:

客户端帐号 (可选):

客户端密码 (或网关组网密码):

记住密码:

自动重连:

默认路由:

连接

断开

中国移动 下午12:53

VDPPN

网关序列号:

客户端帐号 (可选):

客户端密码 (或网关组网密码):

记住密码:

自动重连:

默认路由:

已连接

断开

已连入网段: 192.168.9.1/255.255.255.0

## VDPPN

网关序列号:

8101604250002059

客户端帐号(可选):

111

客户端密码(或网关组网密码):

●●●

记住密码:



自动重连:



默认路由:



已连接

断开

已连入网段: 192.168.100.1/255.255.255.0

### 安卓 APP 安装说明

安卓 App 请联系售后工程师索要或者复制光盘中的安卓 APP 客户端到手机。(最新版本 VDCloud\_v1.2.5.apk )

然后打开 VDCloud\_v1.2.5.apk 点安装 点下一步，点完成。



即可。