

# 2014 金万维固件用户使用手册

北京金万维科技有限公司

## 版权声明

本手册著作权属于北京金万维科技有限公司所有。未经本公司许可，任何单位或者个人不得引用、复制或其他非法使用本手册的内容，对于有上述行为者，我公司将保留追究其法律责任的权利。

北京金万维科技有限公司

2014年5月

# 天联固件配置说明

一、天联固件简介 .....	- 4 -
二、购买 TP_LINK 路由器 .....	- 5 -
三、设置本地网络 .....	- 6 -
四、配置天联固件 .....	- 9 -
4.1、下载、刷新天联固件 .....	- 9 -
4.2、配置天联固件 .....	- 15 -
4.2.1、登录固件 .....	- 15 -
4.2.2、修改固件登陆密码 .....	- 16 -
4.2.3、测试天联固件网络连接 .....	- 17 -
4.2.4、登录天联固件 .....	- 18 -
4.2.5、两边都有固件，固件下面的电脑不用任何配置可以互联 .....	- 20 -
4.2.6、一边是固件，一边是电脑安装天联客户端，天联客户端想访问固件下面的电脑 .....	- 35 -
4.2.7、一边是固件，一边是电脑安装天联客户端，固件下面的电脑想访问天联客户端 .....	- 43 -
4.3、其他 .....	- 51 -
4.3.1、配置无线 .....	- 51 -
4.3.2、端口映射 .....	- 53 -
4.3.3、配置 WAN 口（决定能不能上网） .....	- 62 -
4.3.4、配置 LAN 口（决定固件网关） .....	- 63 -
五、视频监控应用案例： .....	- 65 -

## 一、天联固件简介

天联固件是金万维科技有限公司自主研发的一款 VPN 产品，通过固件可以将分支机构组建成一个虚拟网络，解决异地办公、数据无法统一集中管理等疑难问题。



产品展示

## 应用场景

- 1、结合各类连锁行业管理软件，例如：商超连锁、医药连锁、餐饮连锁等等，  
超赢、美萍、思讯、用友 T1、金蝶 POS、科迈、智百威等等
- 2、结合视频监控软件，例如：大华、海康、汉邦高科、锐捷等等。
- 3、结合 B/S 架构软件，例如：致远 OA、泛微 OA、CRM 等等；

## 二、购买 TP\_LINK 路由器

由于我们的天联固件需要在路由器中刷机，所以需要客户单独购买我们指定型号的路由器 TP-LINK TL-WR1041N

在京东商城可以购买：<http://item.jd.com/573314.html>



### 三、设置本地网络

将本地的 IP 地址，设置为自动获取，如下操作步骤：

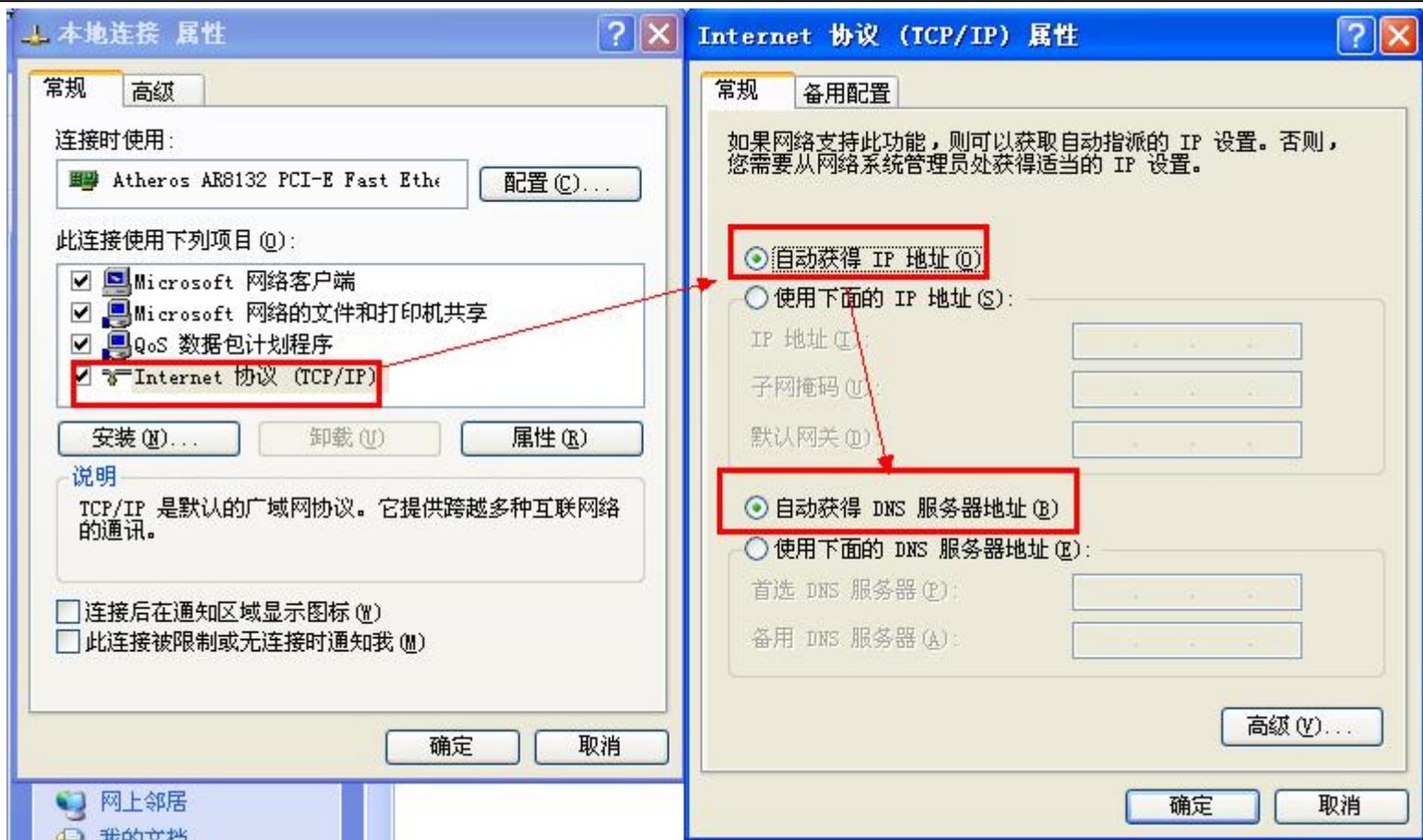
右击“网上邻居” — “属性”



右击“本地网卡”——“属性”



选择“Internet 协议 (TCP/IP)”设置自动获取：



## 四、配置天联固件

### 4.1、下载、刷新天联固件

#### 下载

打开网页 <http://www.gnway.com> “软件产品”—“路由器固件”



[首页](#) | [功能特点](#) | [安装与配置](#) | [论坛](#) | [金万维首页](#)



**路由器固件**

即：内嵌于路由器的软件；  
可高度集成第三方应用软件，用户只需直接安装  
即可使用；  
性能稳定，功能强大；  
应用便捷，将维护成本与硬件成本降到最低。

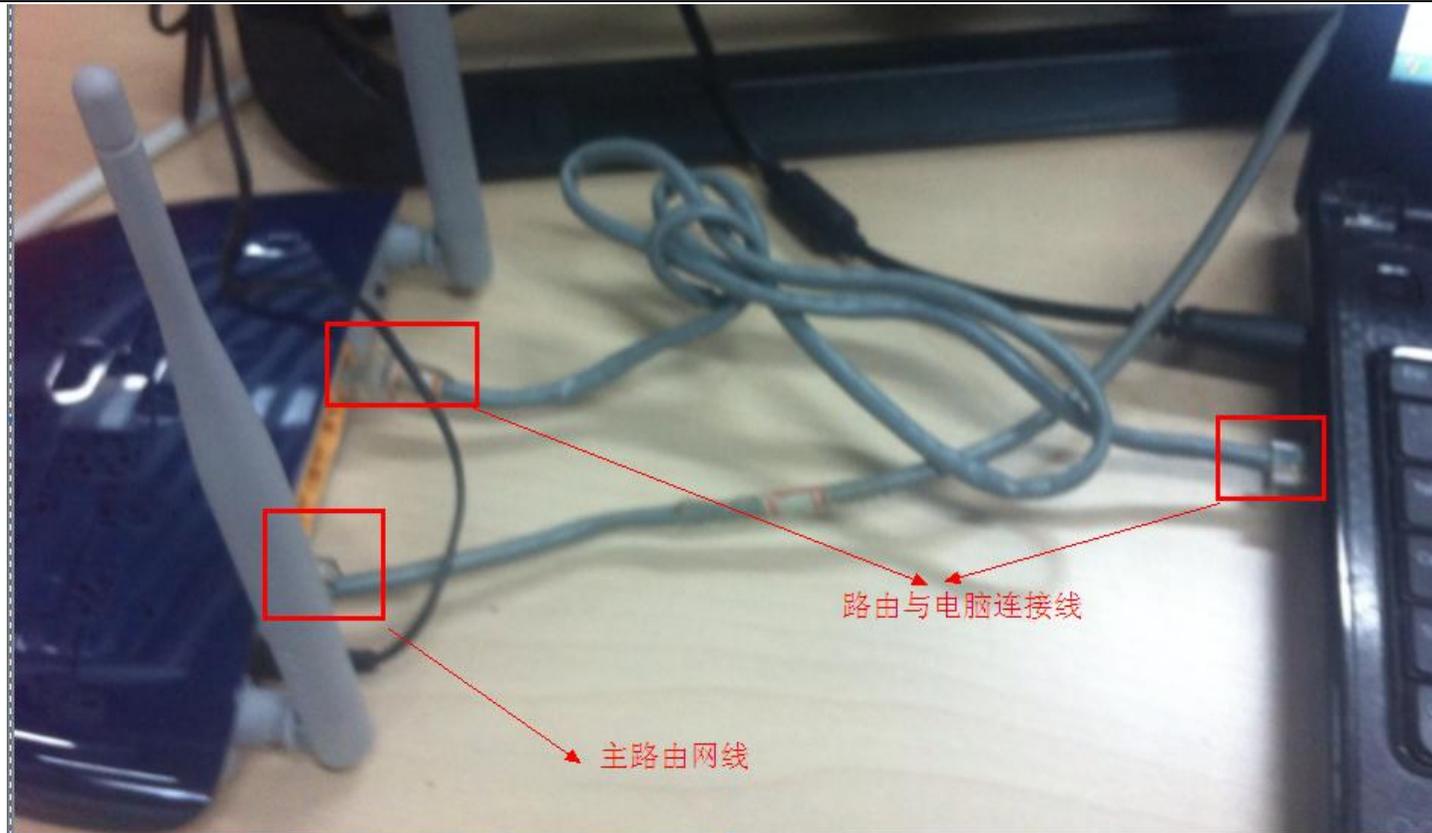
[↓ 下载](#)

◁ 使用手册

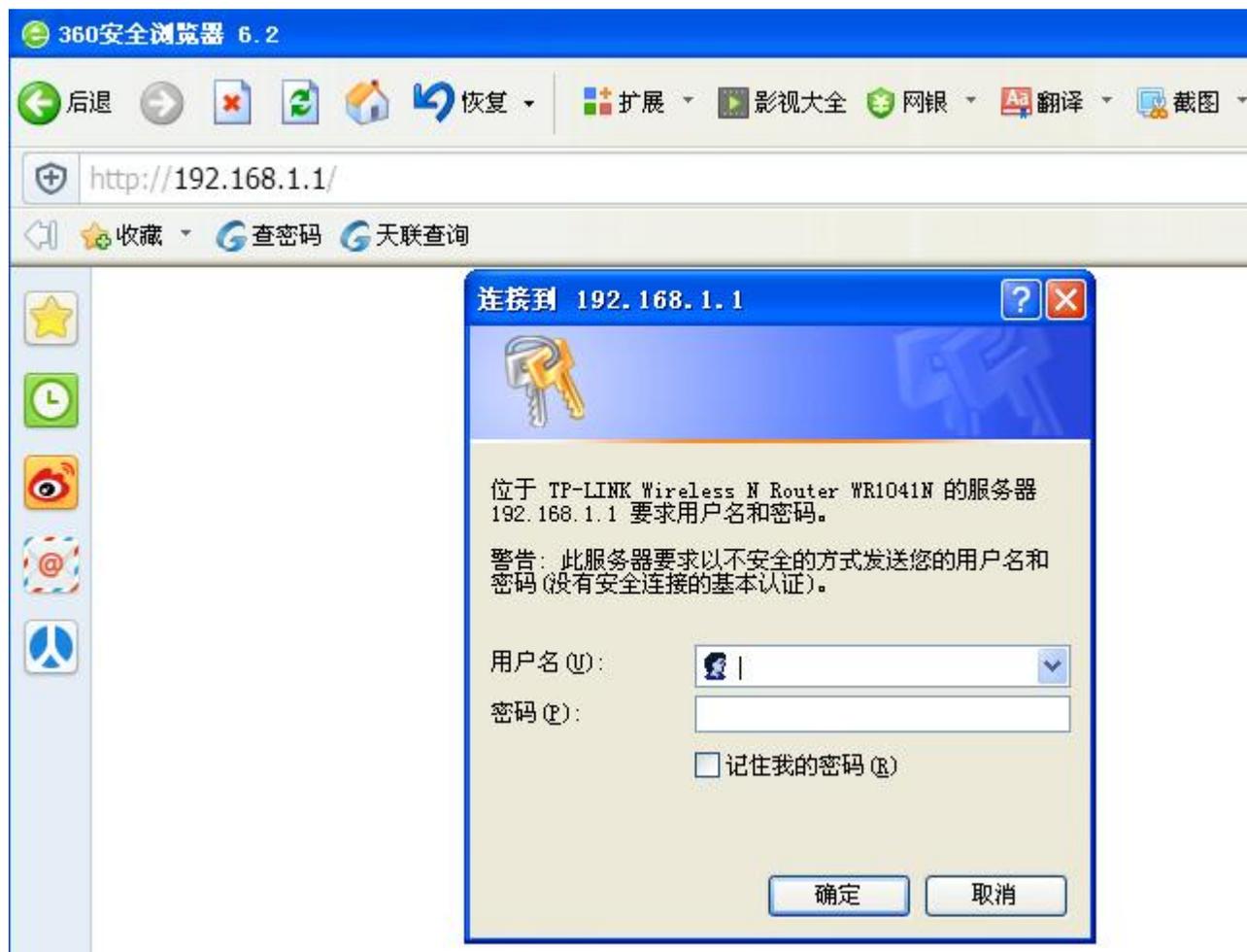


### 配置 TP\_LINK 路由器:

在主路由中拉一根网线接入到 TP\_LINK 路由器的 WAN 口，在拉一个网线，一头接在 TP——LINK 路由器的 LAN 口，一头接在电脑上，如下图:



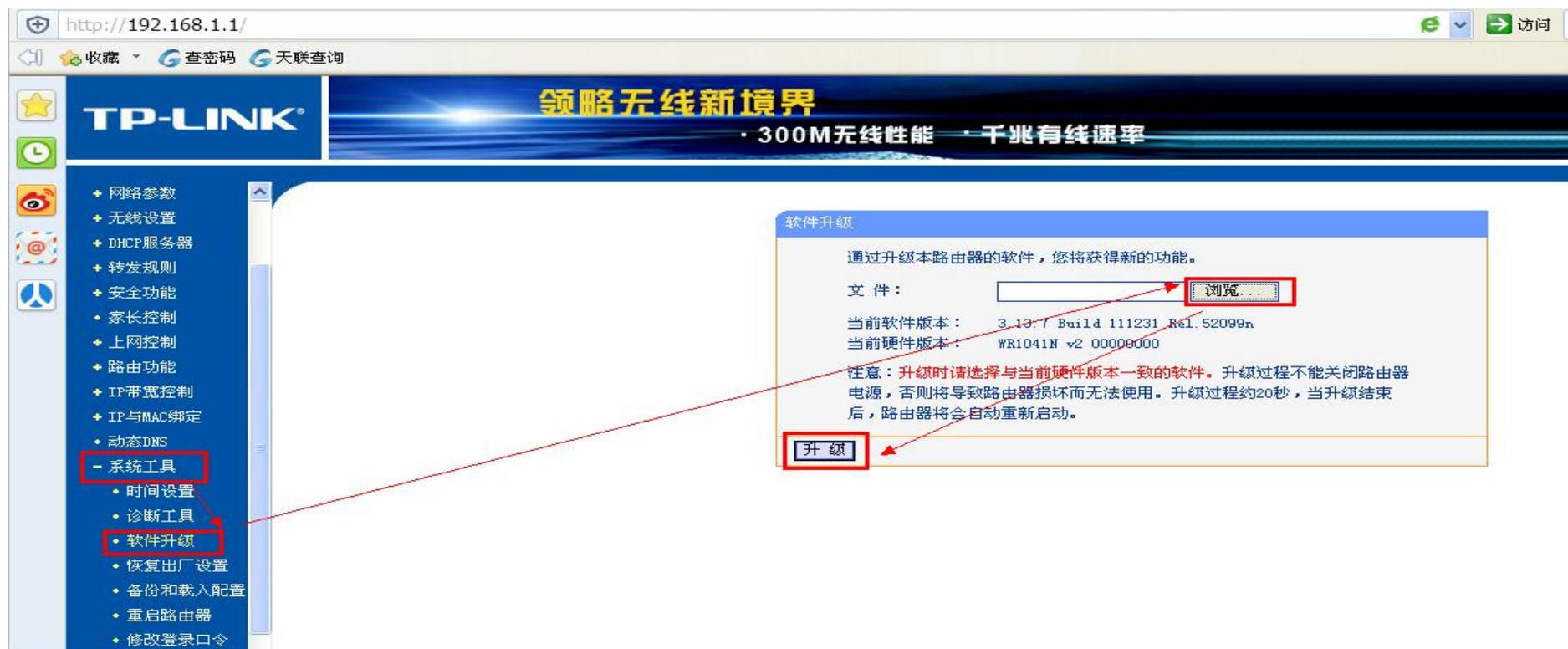
将 TP\_LINK 路由器与电脑相连，在电脑 IE 中输入 <http://192.168.1.1> 进入路由器，默认用户名 admin ，密码 admin



## 刷新固件

进入路由后，点击“系统工具”——“软件升级”选择您刚才下载好的路由器固件升级包，进行升级。

(此环节中要保证不能断掉, 否则可能会导致路由器损坏)



## 4.2、配置天联固件

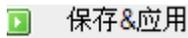
### 4.2.1、登录固件

天联固件升级进度完成后，固件路由器断电然后重新连上，再重新打开网页 <http://192.168.1.1> 发现登陆界面改变了，这是正常情况，

输入用户名： root 密码： 123456 进入固件配置界面：



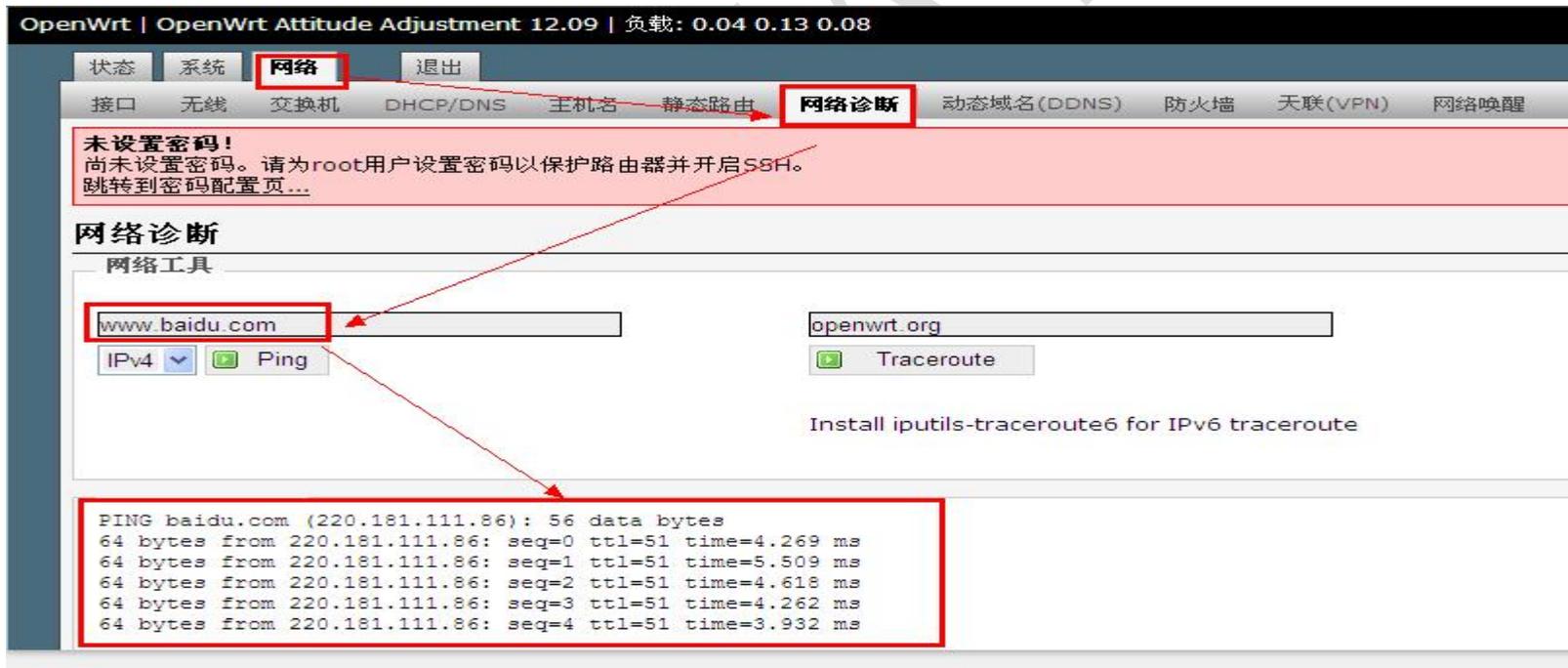
## 4.2.2、修改固件登陆密码

刷新固件 1 分钟后，重新打开 <http://192.168.1.1> 登录固件，输入用户名：root，密码：123456，登陆固件，按照提示信息，修改固件的登陆密码，修改后点击右下角的“保存应用” 



### 4.2.3、测试天联固件网络连接

修改密码后，点击“网络”——“网络诊断工具”测试固件是否可以正常连接外网，在网络工具中输入 [www.baidu.com](http://www.baidu.com)，出现如下界面，说明固件网络连接成功。



#### 4.2.4、登录天联固件

点击“网络” — “天联（VPN）”出现登陆界面输入，您天联账号，如果还没有申请天联账号，请到金万维官网申请

<http://www.gnway.com/prod/teamlink/>



**（申请的试用账号请妥善保管，因为需要在固件路由器里面登陆）**

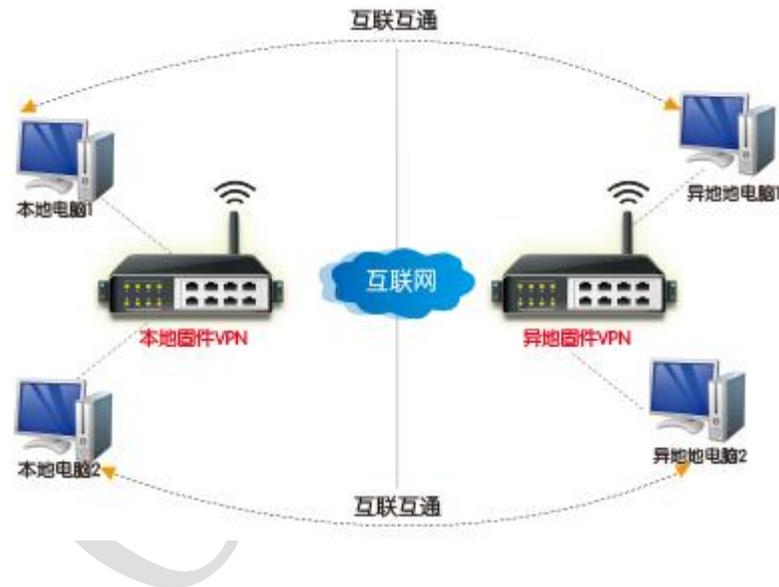
输入正确的，账号信息后，如果提示“天联正在运行”并且分配的 IP 说明天联固件已经登录成功了(点击登陆后您可以点击下防火墙

在点击天联，中间切换一下才可以查看到是否登陆，如果点击天联后没有提示天联正在运行，而是由其他的错误，那说明天联没有登陆成功)，如下图：



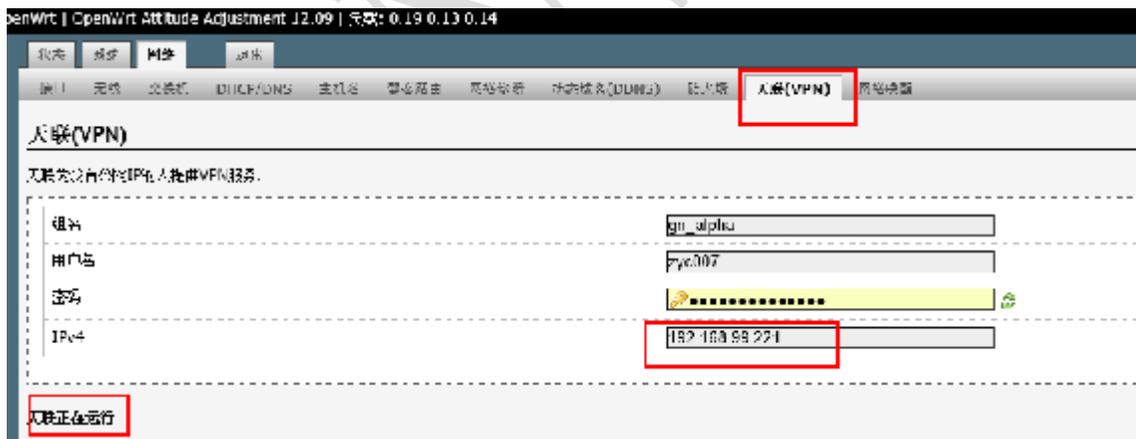
#### 4.2.5、两边都有固件，固件下面的电脑不用任何配置可以互联

**适用场景：**两个或多个天联固件部署在不同的地方作为局域网的网关，固件下面的电脑需要彼此互通的情况，如下图举例：本地电脑1、异地电脑2都不安装天联，但是分别在固件VPN下面，通过固件VPN可以实现互通

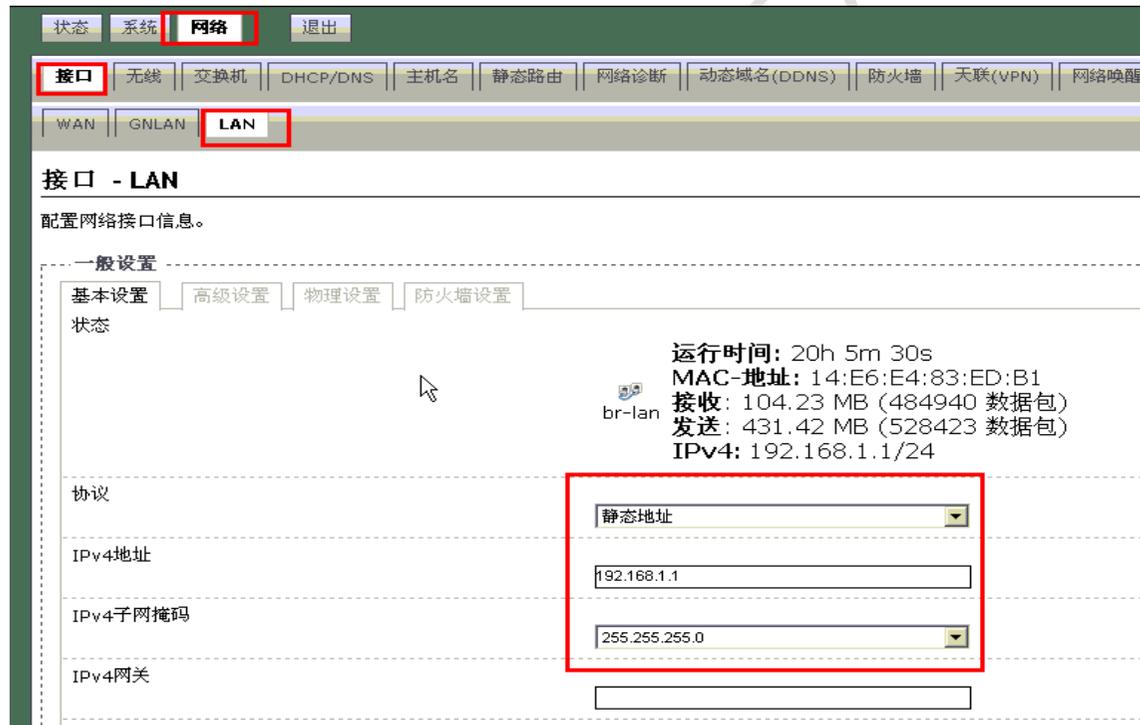


配置方法：（两台固件VPN做举例）

步骤一：配置固件 A LAN 口并且登陆天联，比如固件 A LAN 是 192.168.3.1(这里设置成了 3 网段只是举例，您可以自定义)，登陆的天联是 192.168.99.221；



步骤二：配置固件 B LAN 口并且登陆天联，比如固件 B LAN 是 192.168.1.1（这里设置成了 1 网段只是举例，您可以自定义，但是不能与固件 A 的网段相同），登陆的天联是 192.168.99.220；



状态 系统 **网络** 退出

**接口** 无线 交换机 DHCP/DNS 主机名 静态路由 网络诊断 动态域名(DDNS) 防火墙 天联(VPN) 网络唤醒

WAN GNLAN **LAN**

### 接口 - LAN

配置网络接口信息。

一般设置

基本设置 高级设置 物理设置 防火墙设置

状态

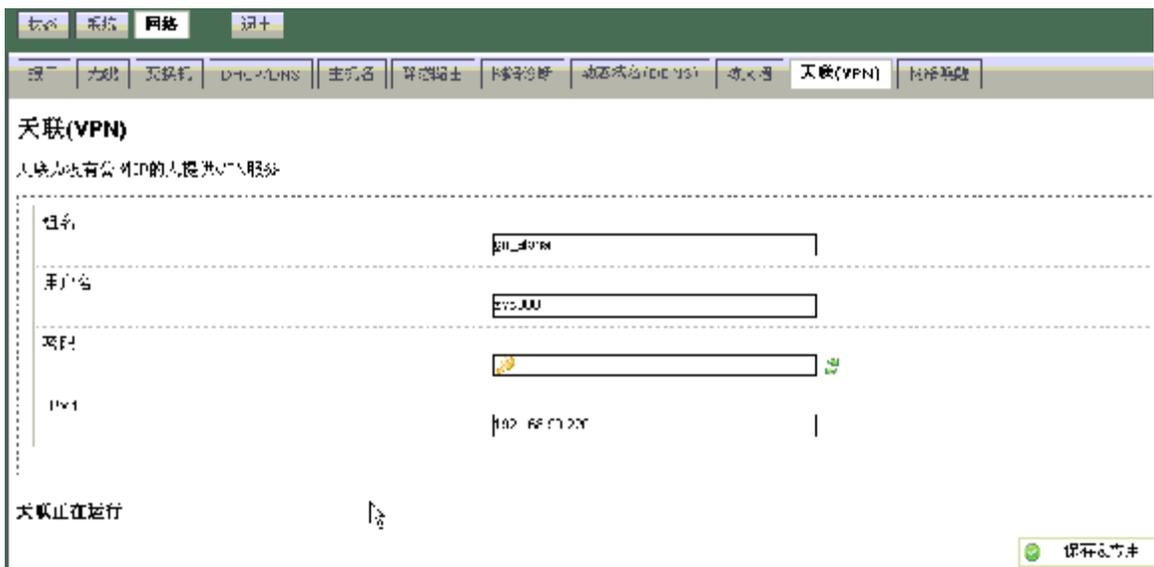
运行时间: 20h 5m 30s  
MAC-地址: 14:E6:E4:83:ED:B1  
接收: 104.23 MB (484940 数据包)  
发送: 431.42 MB (528423 数据包)  
IPv4: 192.168.1.1/24

协议 静态地址

IPv4地址 192.168.1.1

IPv4子网掩码 255.255.255.0

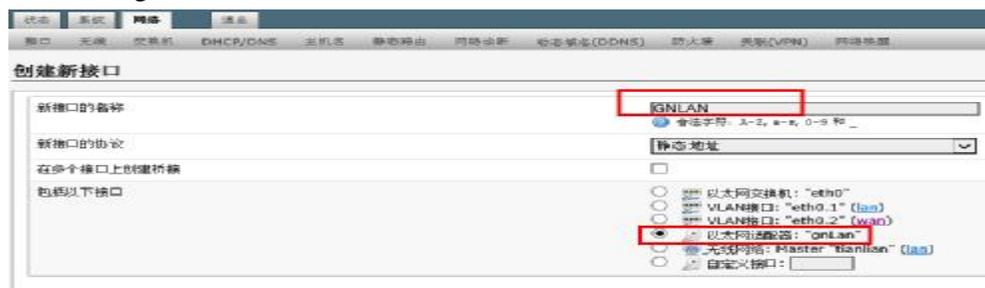
IPv4网关



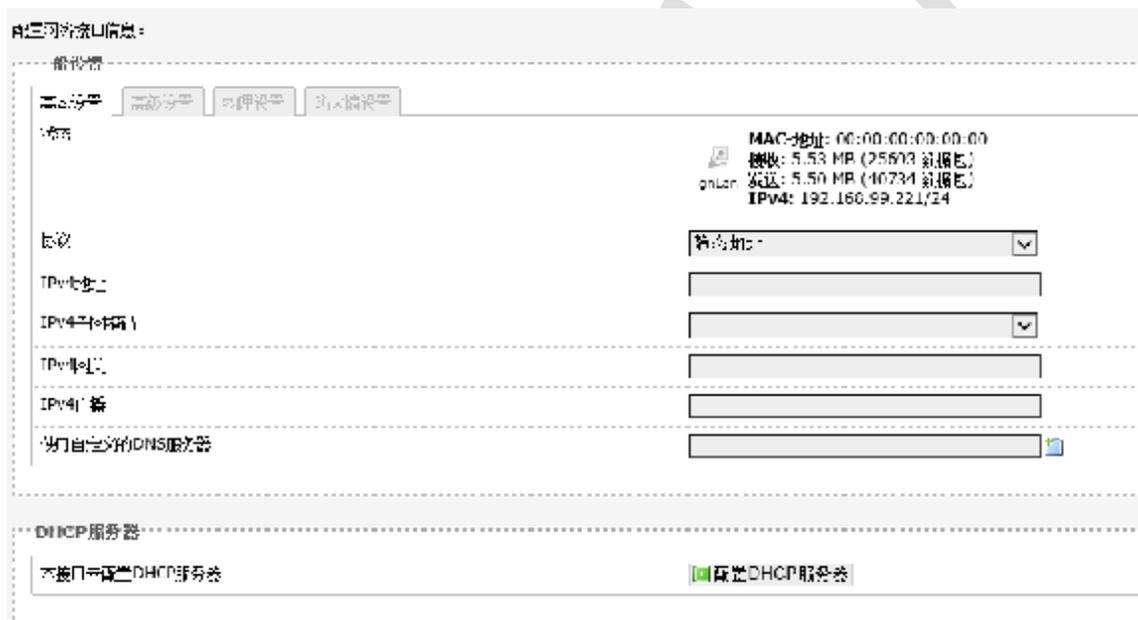
步骤三：固件 A ， 增加新接口



接口名称自定义，接口选择“以太网适配器“gnlan””



然后点击“提交”后直接到如下界面，不用做任何设置，直接点击保存应用



## 步骤四：固件 A 重新登陆天联

这里可能没有重新登陆按钮，您可以随便写个密码然后点击保存，您在输入一次正确的密码点击保存，也是重新登陆了



## 步骤五：设置固件 A 防火墙

点击防火墙后，这个界面全部选择“接受”然后点击“保存应用”



点击左下角 “添加” 完全按照下图勾选，然后点击“保存应用”

名称	newzone
入站数据	接受
出站数据	接受
转发	接受
IP地址列表	<input type="checkbox"/>
MSS控制	<input type="checkbox"/>
接口网络	<input checked="" type="checkbox"/> GNLAN:  <input type="checkbox"/> lan:  <input type="checkbox"/> wan:  <input type="checkbox"/> 自定义: <input type="text"/>

---

**端口转发**

以下列表可以控制区域(newzone)和其它区域间的转发规则。源地址是指从"newzone"转发的流量，源端口是指从目标为"newzone"的区域的需转发流量。以下规则是逐行显示，例如：转发lan流量到

允许转发到其它区域	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 
允许从其它区域转发	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 

## 步骤六：设置固件 A 转发

点击“网络” — “静态路由” — “添加”

**接口：**选择您刚才在步骤一中新添加的那个接口

**对象：**写固件 B 的信息，固件 B 的 LAN 是 192.168.1.1 ，那么这个对象就写 192.168.1.0

**IPV4 子网掩码：**255.255.255.0

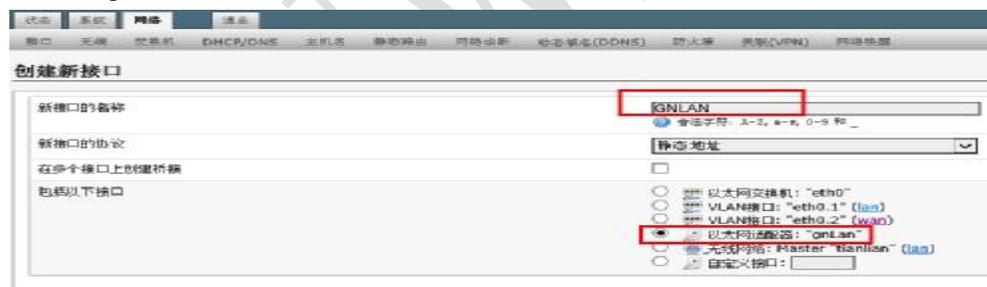
**IPV4 网关：**写固件 B 登陆的天联 IP （我在固件 B 登陆的天联 IP 是 192.168.99.220，所以我这里就写 192.168.99.220）



步骤七：固件 B ， 增加新接口



接口名称自定义，接口选择 “以太网适配器 “gnlan””



然后点击“提交”后直接到如下界面，不用做任何设置，直接点击保存应用

以太网流口信息:

— 配置器 —

MAC地址: 00:00:00:00:00:00  
 接收: 5.53 MB (25673 数据包)  
 发送: 5.50 MB (10734 数据包)  
 IPv4: 192.160.99.221/24

名称:

协议:

IPv4地址:

IPv4子网掩码:

IPv4网关:

IPv4掩码:

为自定义的DNS服务器:

— DHCP服务器 —

本接口是否启用DHCP服务器:  启用DHCP服务器

### 步骤八：固件 B 重新登陆天联

这里可能没有重新登陆按钮，您可以随便写个密码然后点击保存，您在输入一次正确的密码点击保存，也是重新登陆了

配置 高级 网络 退出

接口 | 无线 | 交换机 | DHCP/DHCP | 工机中心 | 输出路由 | 网络诊断 | Advanced Policy | 配置 | 天联(VPN) | 网络配置

### 天联(VPN)

天联为没有公网IP的人提供VPN服务。

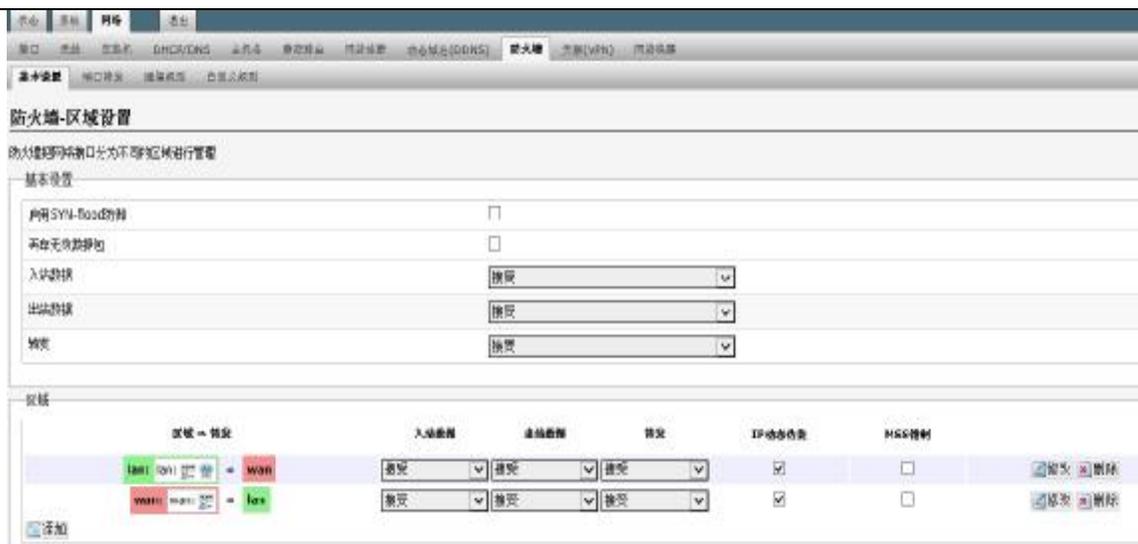
组名	<input type="text" value="天联"/>
用户名	<input type="text" value="vpn118"/>
密码	<input type="password" value=""/>
IPsec	<input type="text" value="02.158.00.220"/>

天联正在执行

保存配置

## 步骤九：设置固件 B 防火墙

点击防火墙后，这个界面全部选择“接受”然后点击“保存应用”



点击左下角 “添加” 完全按照下图勾选，然后点击“保存应用”

名称	newzone
入站数据	接受
出站数据	接受
转发	接受
IP地址列表	<input type="checkbox"/>
MSS控制	<input type="checkbox"/>
配置网络	<input checked="" type="checkbox"/> GNLAN:  <input type="checkbox"/> lan:  <input type="checkbox"/> wan:  <input type="checkbox"/> 自定义: <input type="text"/>

**端口转发**

以下列表可以控制区域(newzone)和其它区域间的转发规则。源地址是指从"newzone"转发的流量, 源端口是指从目标为"newzone"的区域的需转发流量。以下规则是逐行显示, 例如: 转发lan流量到

允许转发到其它区域	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 
允许从其它区域转发	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 

### 步骤十：设固件 B 转发

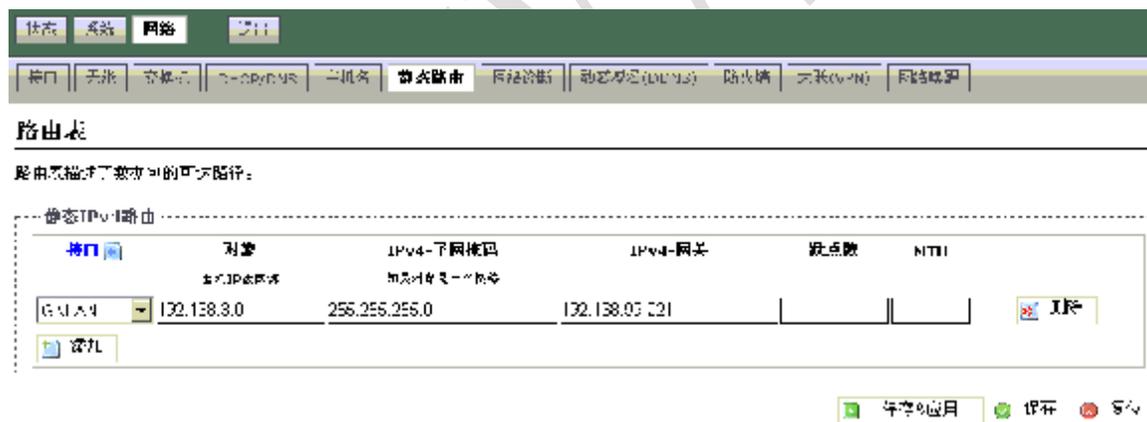
点击“网络” — “静态路由” — “添加”

**接口：**选择您刚才在步骤一中新添加的那个接口

**对象：**写固件 A 的信息，固件 A 的 LAN 是 192.168.3.1 ，那么这个对象就写 192.168.3.0

**IPV4 子网掩码：**255.255.255.0

**IPV4 网关：**写固件 A 登陆的天联 IP （我在固件 A 登陆的天联 IP 是 192.168.99.221，所以我这里就写 192.168.99.221）

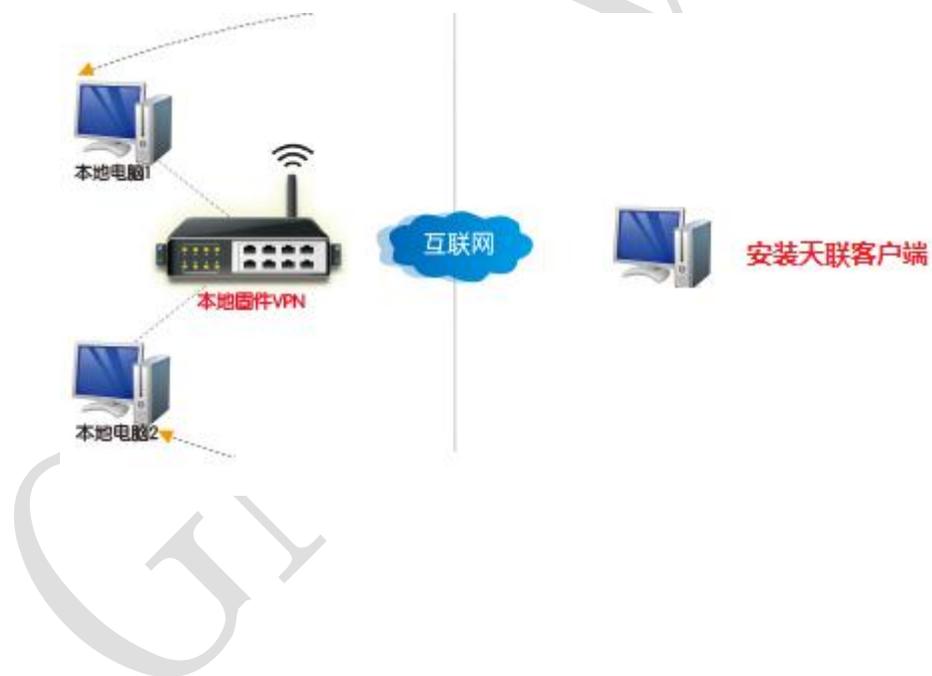


**步骤十一：**做完以上步骤后，两个固件下面的电脑，就可以直接通过内网 IP 连接了，不需要做任何设置。

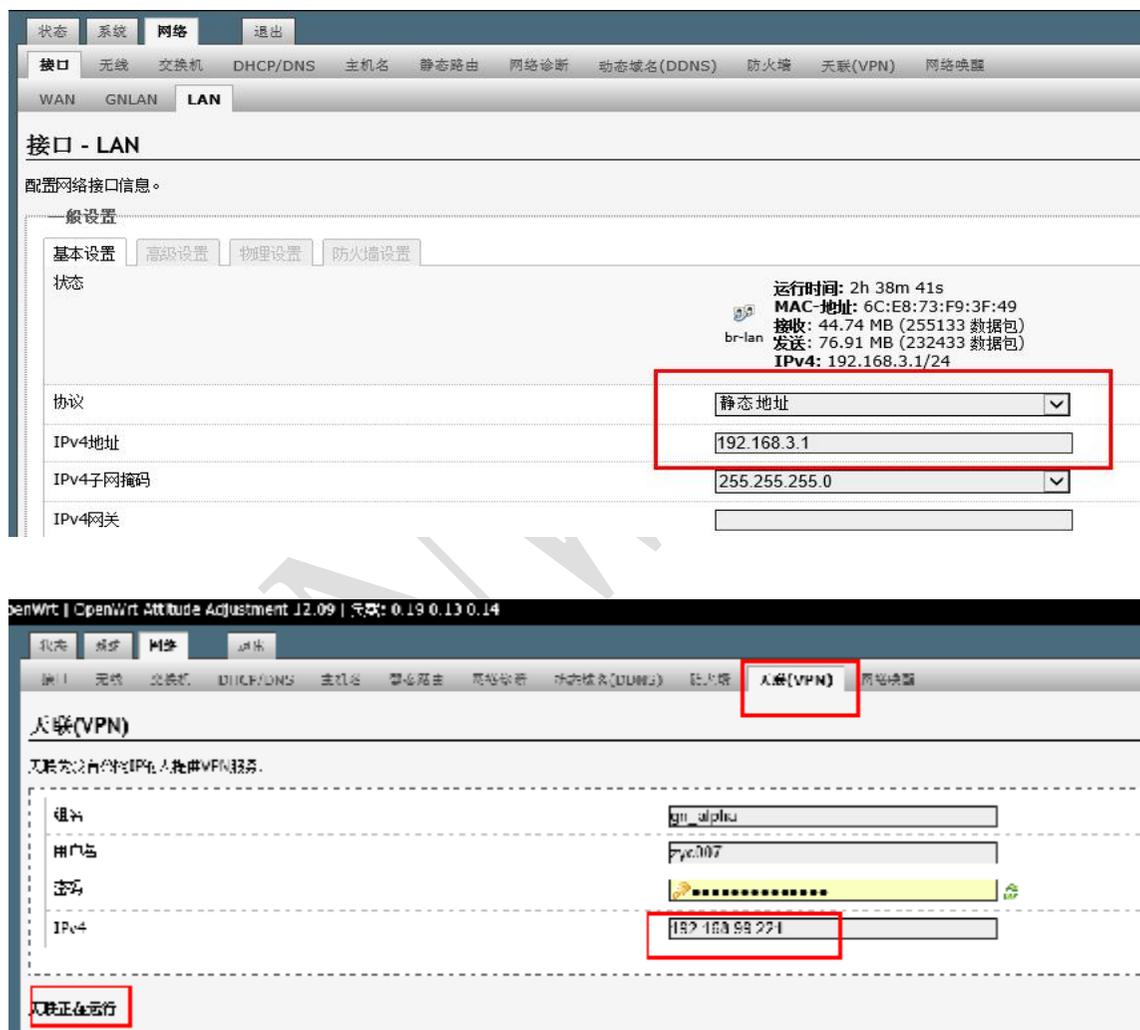
#### 4.2.6、一边是固件，一边是电脑安装天联客户端，天联客户端想访问固件下面的电脑

##### 适用场景：

如下图，一个网络里用的固件，一个网络里面没有用固件而是安装的天联客户端程序，这个安装了天联客户端的电脑想访问固件下面的电脑



步骤一：配置固件 LAN 口并且登陆天联，比如固件 LAN 是 192.168.3.1（这里设置成了 3 网段只是举例，您可以自定义），登陆的天联是 192.168.99.221；



步骤二：配置安装天联客户端的电脑，登陆天联，该电脑的网段不能与固件 LAN 的网段一样，比如固件 LAN 是 192.168.3.1，那安装天联的电脑网段不能是 3 网段，比如：该电脑本地网段为 1 网段，登陆的天联分配的 IP 是 192.168.99.220；

```
Ethernet adapter 本地连接:

Connection-specific DNS Suffix . :
IP Address . . . . . : 192.168.1.77
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

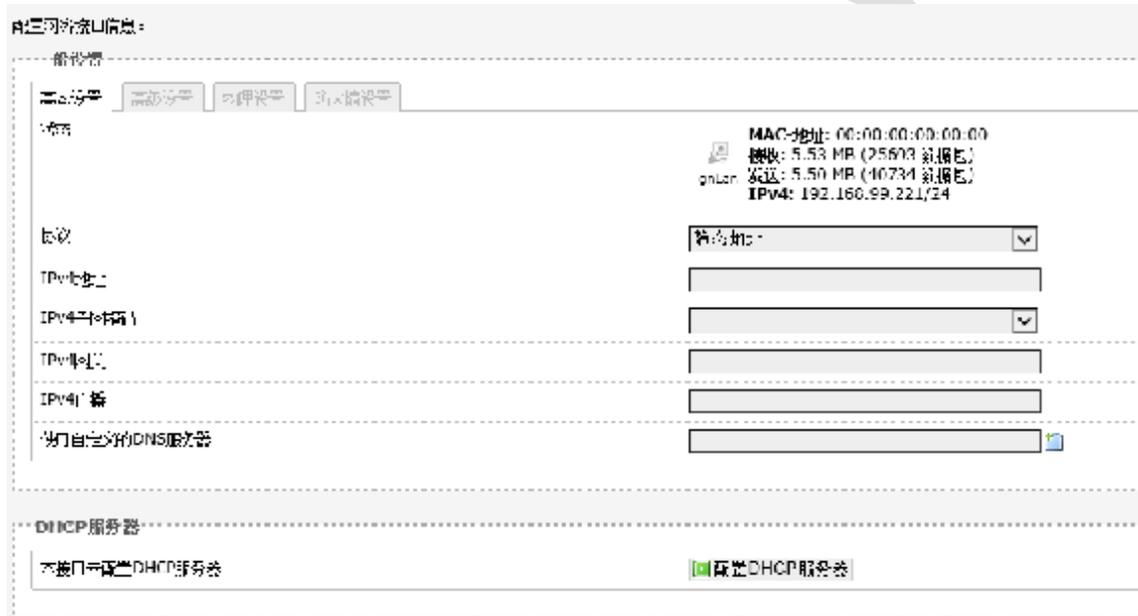
步骤三：固件，增加新接口



接口名称自定义，接口选择“以太网适配器“gnlan””



然后点击“提交”后直接到如下界面，不用做任何设置，直接点击保存应用



#### 步骤四：固件重新登陆天联

这里可能没有重新登陆按钮，您可以随便写个密码然后点击保存，您在输入一次正确的密码点击保存，也是重新登陆了



### 步骤五：设置固件防火墙

点击防火墙后，这个界面全部选择“接受”然后点击“保存应用”



点击左下角“添加”完全按照下图勾选，然后点击“保存应用”

名称	newzone
入站数据	接受
出站数据	接受
转发	接受
IP地址伪装	<input type="checkbox"/>
MSS限制	<input type="checkbox"/>
隧道网络	<input checked="" type="checkbox"/> GNLAN:  <input type="checkbox"/> lan:  <input type="checkbox"/> wan:  <input type="checkbox"/> 自定义: <input type="text"/>

**端口转发**

以下选项可以控制区域(newzone)和其它区域间的转发规则。源IP地址指从"newzone"转发的流量，源IP地址指从目标为"newzone"的区域的转发流量。以下规则是双向的，例如，转发lan流量到

允许转发到本区域	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 
允许从本区域转发	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 

## 步骤六：设置固件转发

点击“网络” — “静态路由” — “添加”

**接口：**选择您刚才在步骤一中新添加的那个接口

**对象：**写安装天联客户端电脑的信息，假如安装天联客户端电脑的网段是 192.168.1.1 ，那么这个对象就写 192.168.1.0

**IPV4 子网掩码：**255.255.255.0

**IPV4 网关：**写安装天联客户端电脑分配的天联 IP,所以我这里就写 192.168.99.220



#### 步骤七:

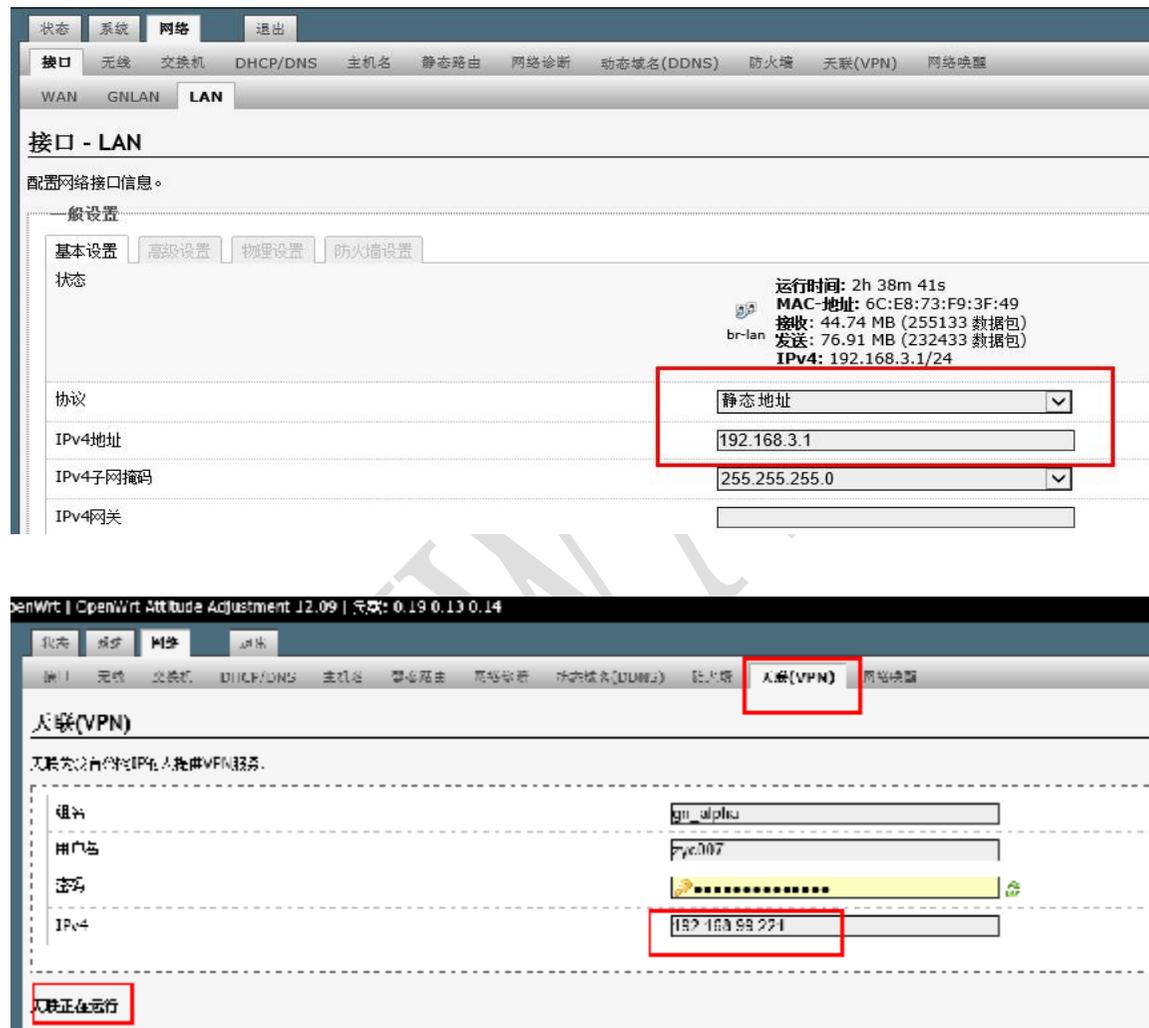
安装天联的电脑，点击开始 — 运行 输入 cmd 点击确定，再输入 `route add 192.168.3.0/24 192.168.99.221 -p`

**解释:** `route add` (固件的 LAN 是 192.168.3.1 所以写 192.168.3.0) (固件登陆的天联 IP 192.168.99.221)

做完以上 7 个步骤后，安装天联客户端的电脑就可以访问固件下面的任意一台电脑了（直接通过内网 IP 访问）

#### 4.2.7、一边是固件，一边是电脑安装天联客户端，固件下面的电脑想访问天联客户端

**步骤一:** 配置固件 LAN 口并且登陆天联，比如固件 LAN 是 192.168.3.1（这里设置成了 3 网段只是举例，您可以自定义），登陆的天联是 192.168.99.221；



**步骤二：**配置安装天联客户端的电脑，登录天联，该电脑的网段不能与固件 LAN 的网段一样，比如固件 LAN 是 192.168.3.1，那安装天联的电脑网段不能是 3

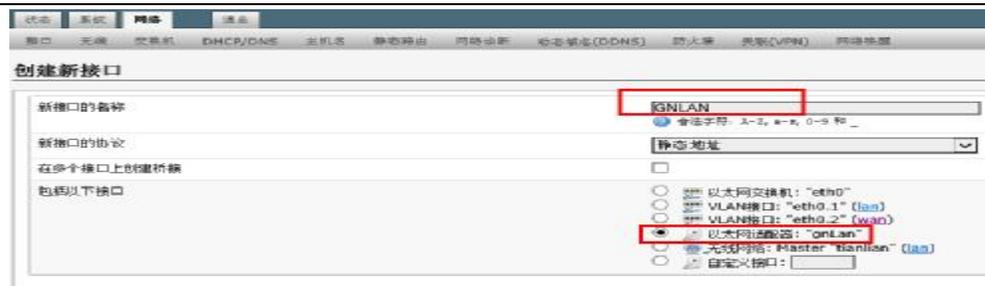
网段，比如：该电脑本地网段为 1 网段，登陆的天联分配的 IP 是 192.168.99.220;

```
Ethernet adapter 本地连接:  
  
Connection-specific DNS Suffix . :  
IP Address. . . . . : 192.168.1.77  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1  
  
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

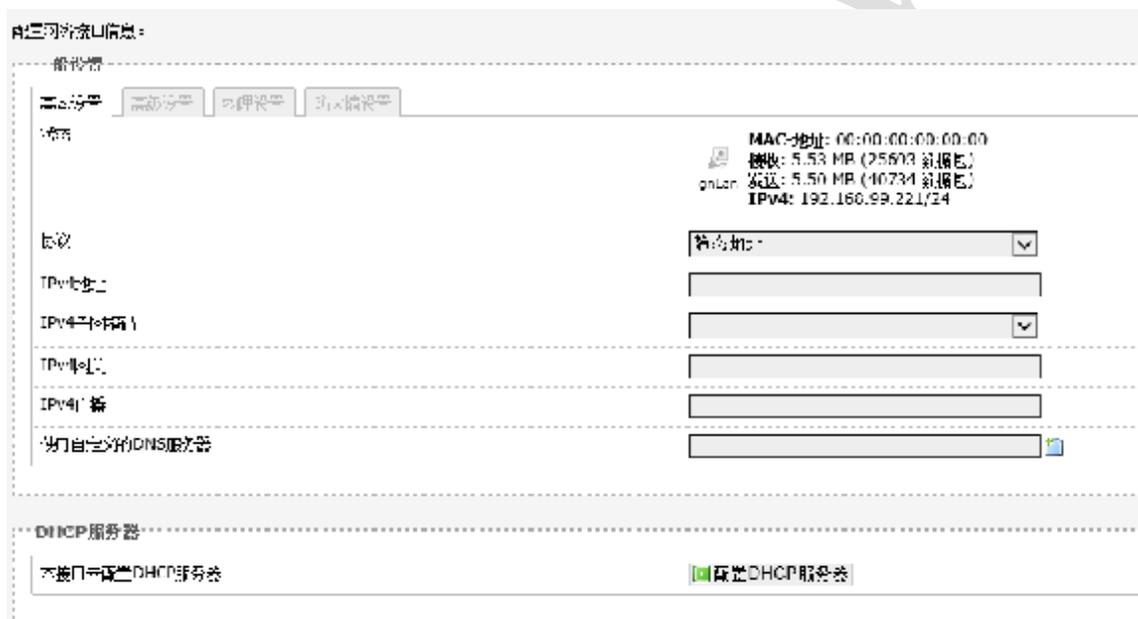
步骤三：固件，增加新接口



接口名称自定义，接口选择“以太网适配器“gnlan””



然后点击“提交”后直接到如下界面，不用做任何设置，直接点击保存应用



#### 步骤四：固件重新登陆天联

这里可能没有重新登陆按钮，您可以随便写个密码然后点击保存，您在输入一次正确的密码点击保存，也是重新登陆了



#### 步骤五：设置固件防火墙

点击防火墙后，这个界面全部选择“接受”然后点击“保存应用”



点击左下角 “添加” 完全按照下图勾选，然后点击“保存应用”

名称	newzone
入站数据	接受
出站数据	接受
转发	接受
IP地址列表	<input type="checkbox"/>
MSS限制	<input type="checkbox"/>
覆盖网络	<input checked="" type="checkbox"/> GNLAN:  <input type="checkbox"/> lan:  <input type="checkbox"/> wan:  <input type="checkbox"/> 新建: <input type="text"/>

---

**端口转发**

以下选项可以控制区域(newzone)和其它区域的转发规则。源地址指从"newzone"转发的流量，源地址则从目标为"newzone"的区域的源转发流量。以下规则把源地址例如：转发lan流量到

允许转发到目标区域	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 
允许从源区域转发	<input checked="" type="checkbox"/> lan: lan:  <input checked="" type="checkbox"/> wan: wan: 

保存应用后，点击“防火墙”下面的钩子要勾选



做完以上步骤后，固件下面的电脑就可以访问天联的 IP 了

## 4.3、其他

### 4.3.1、配置无线

点击“网络” — “无线” 点击“启动”即可启动无线连接，无线名称为“OpenWrt”



OpenWrt | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09 | 负载: 0.24 0.20 0.14 | 自动刷新: 开

状态 系统 **网络** 退出

接口 **无线** 交换机 DHCP/DNS 主机名 静态路由 网络诊断 动态域名(DDNS) 防火墙 天联(VPN) 网络唤醒

radio0: Master "OpenWrt"

### 无线网络: Master "OpenWrt" (wlan0)

设备配置区域可配置无线的硬件参数，比如信道、发射功率或发射天线(如果此无线模块硬件支持多SSID，则全部SSID共用此设备配置)。接口配置区域则可配置接口设备配置

基本设置 高级设置

状态

无线已禁用 **启用** SSID: OpenWrt | 模式: Master  
0% 未开启或未关联无线

信道 11

如果您想设置无线密码，请点击“高级设置”配置无线密码：

### 无线网络: 未知 "OpenWrt" (radio0.network1)

设备配置区域可配置无线的硬件参数，比如信道、发射功率或发射天线(如果此无线模块硬件支持多SSID，则全部SSID共用此设备配置)。接口配置区域则设备配置

基本设置 **高级设置**

模式: 802.11g+n

HT模式: 20MHz

国家代码: US - United States  
参考ISO/IEC 3166 alpha2国家代码。

距离优化: 最远客户端的距离(米)。

分片阈值

RTS/CTS阈值

接口配置

基本设置 **无线安全** ~~MAC 过滤~~

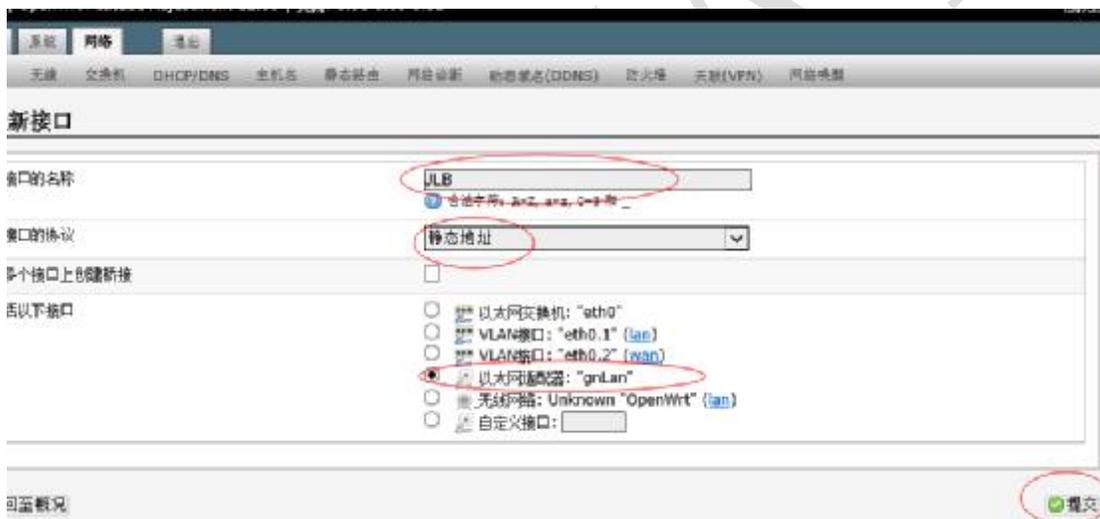
加密: WPA2-PSK

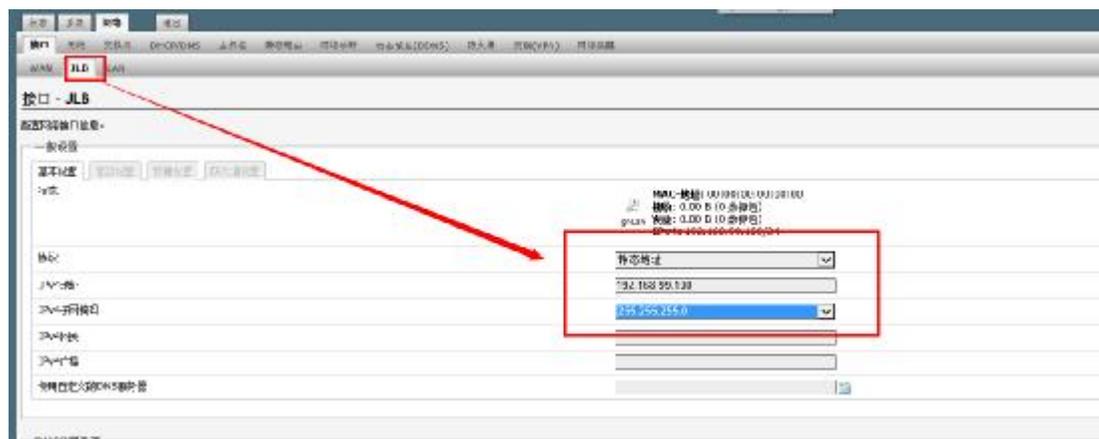
算法: 自动

密码:

### 4.3.2、端口映射

步骤一： 点击“网络” — “接口” — “添加新接口”





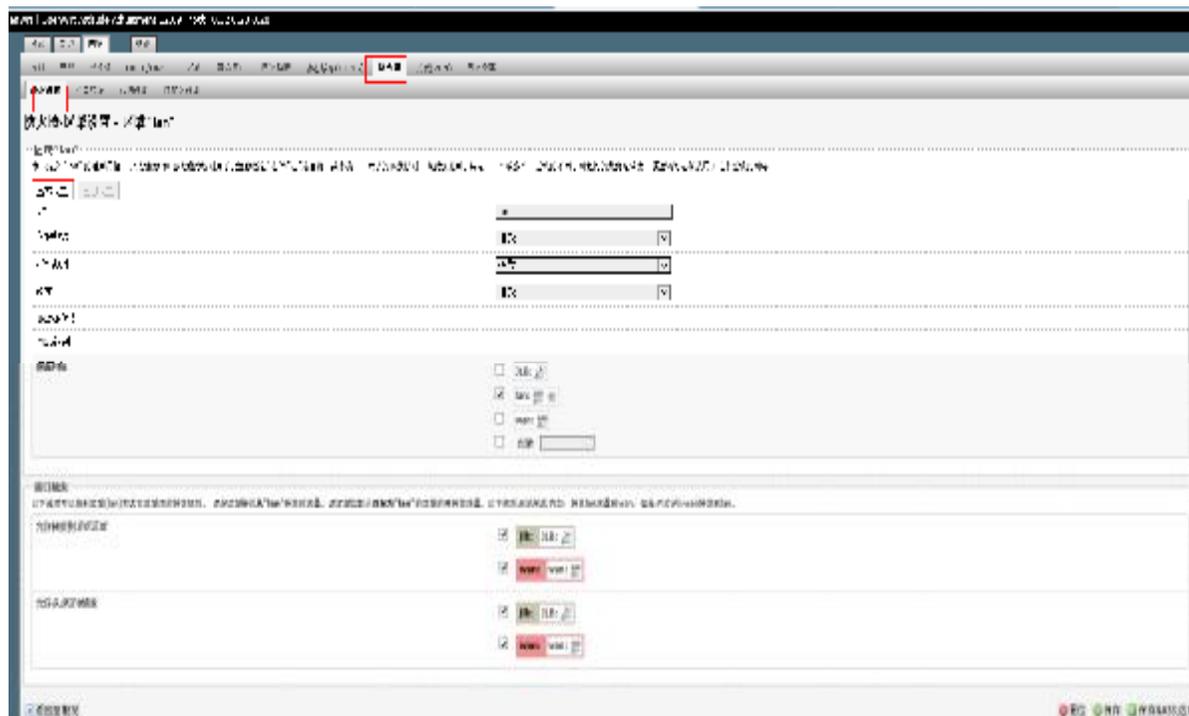
步骤二:

点击防火墙，按照下图配置，保存

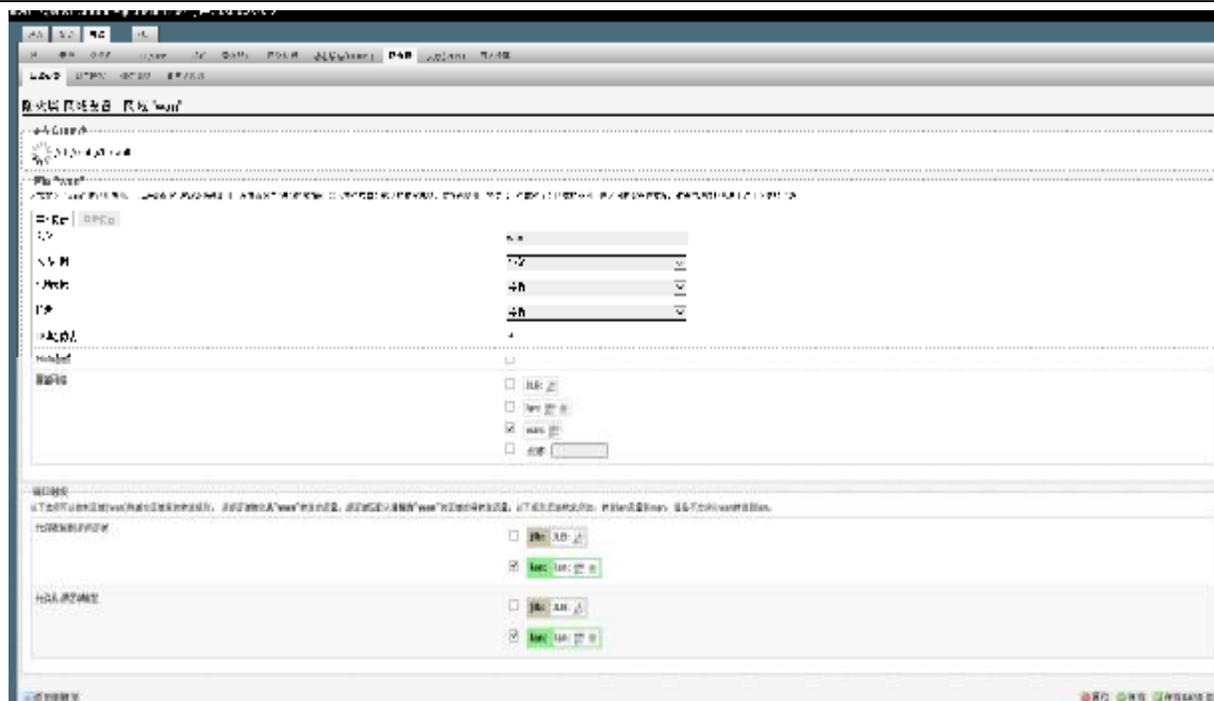


防火墙页面最下面一共三个口，LAN(绿色)、WAN(红色)、自定义（灰色）

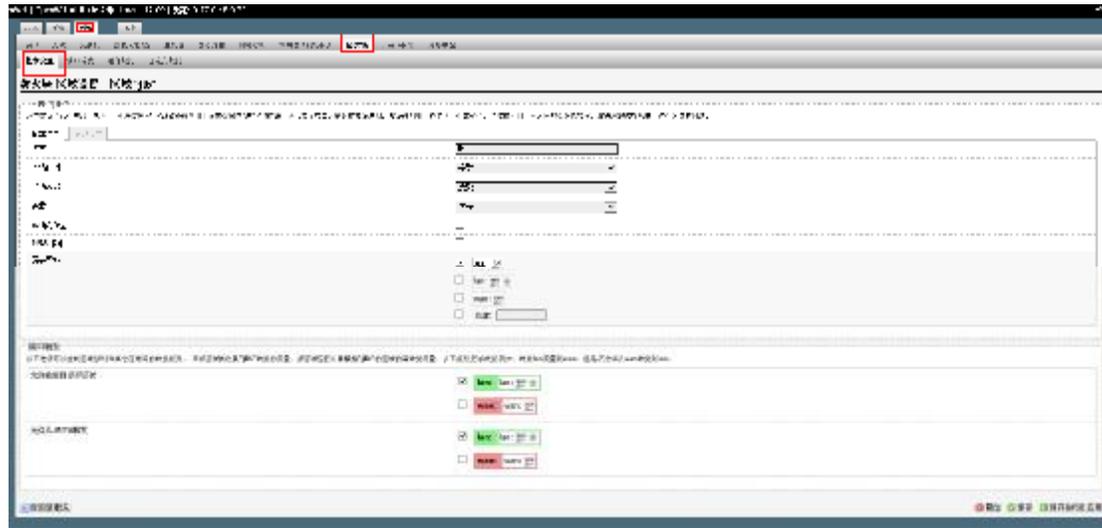
LAN 口修改（按照下图）



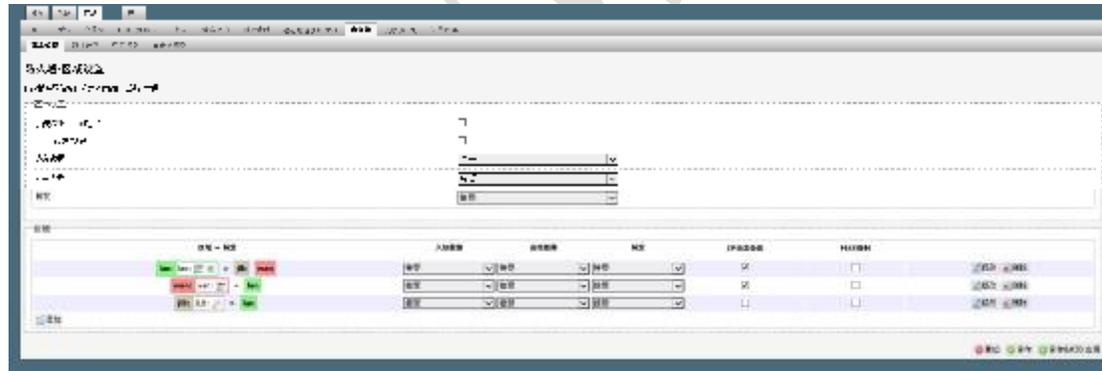
Wan 口修改（按照下图）



自定义口修改（按照下图）



三个口修改后，点击防火墙页面应该是下图：



步骤三：端口转发

点击 网络 — 防火墙 — 端口转发

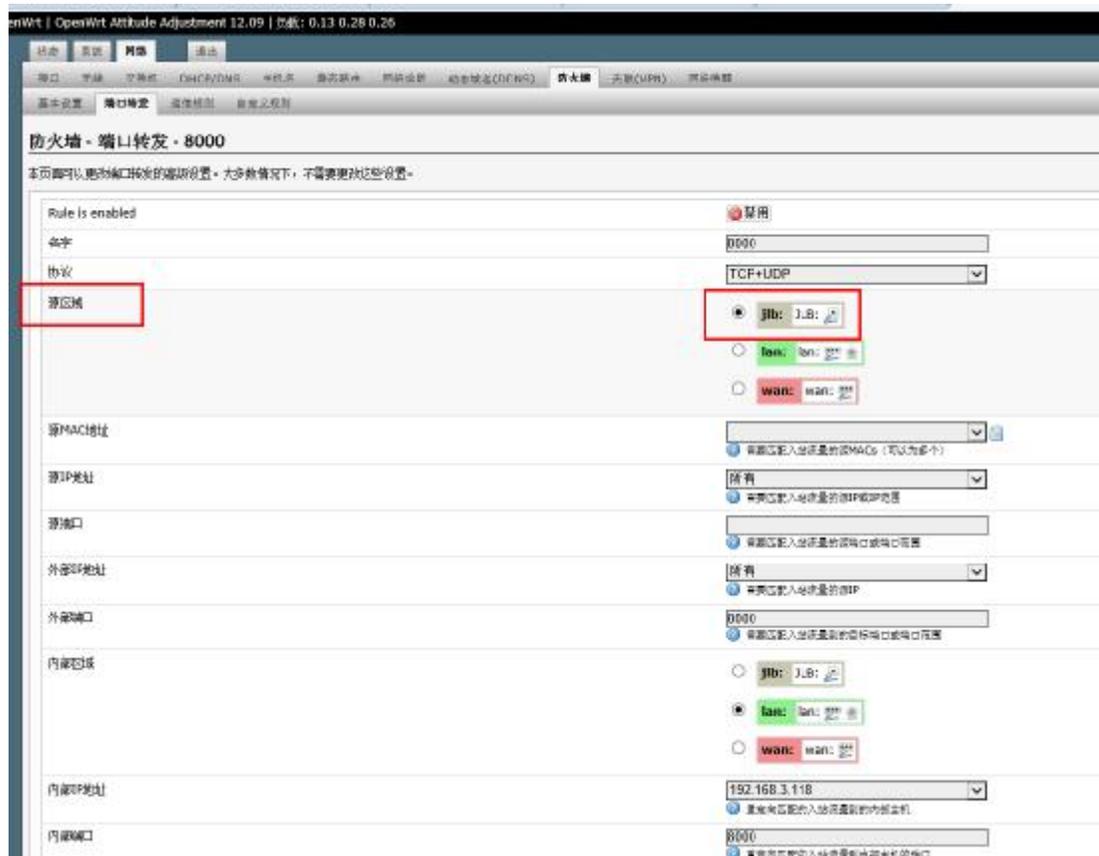
添加三个端口，举例添加 8000 端口如下

A、



添加后点击修改

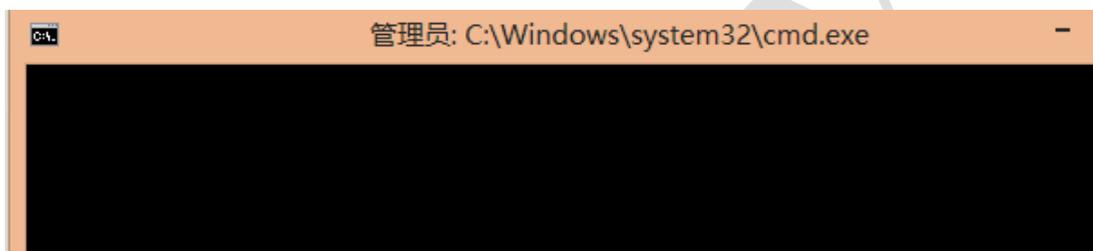




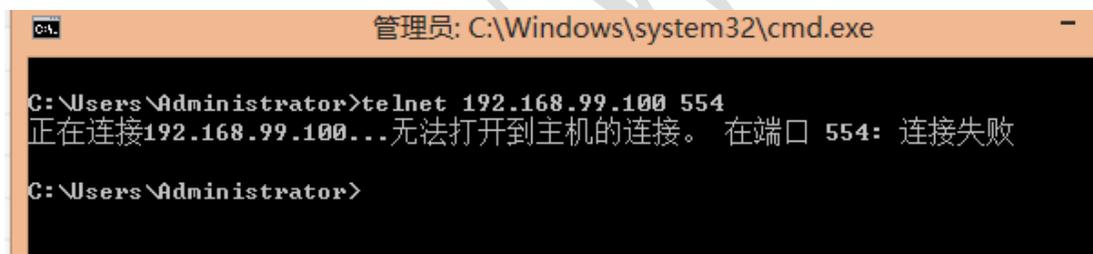
判断端口是否映射成功

Telnet 192.168.99.100 8000

如果 直接黑色 说明端口映射成功



如果说报错 就说明端口映射失败



### 4.3.3、配置 WAN 口（决定能不能上网）

这里介绍三种接入模式：

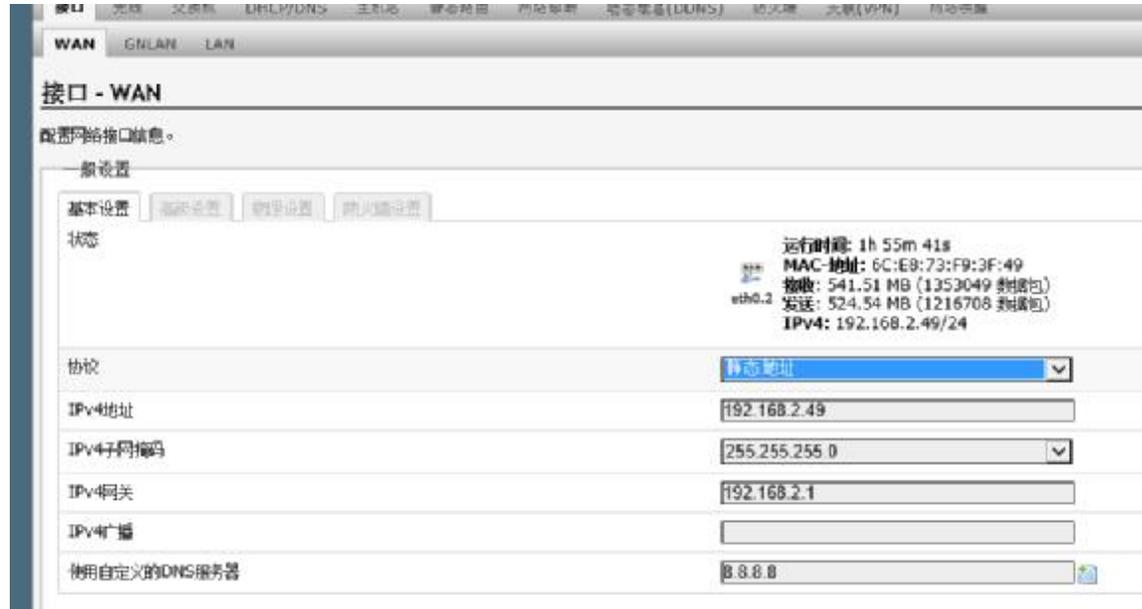
第一：DHCP 客户端，（一般上面还有一层路由，固件路由器接在上层路由下面，这样使用 DHCP 模式会自动获取到一个上层路由分配下来的内网 IP）

正常情况下，不用进行任何配置即可上网（前提是上层路由也开启了 DHCP 功能）



第二：静态地址，（一般上面还有一层路由，固件路由器接在上层路由下面）您如果不想 DHCP 自动获取的话，也可以选择静态地址（但是你要知道上层路由的网关是多少，这样您才可以配置固定 IP）

例如：我的网段是 2 网段，那么我的配置如下，这里只是举例，根据您的实际情况而定

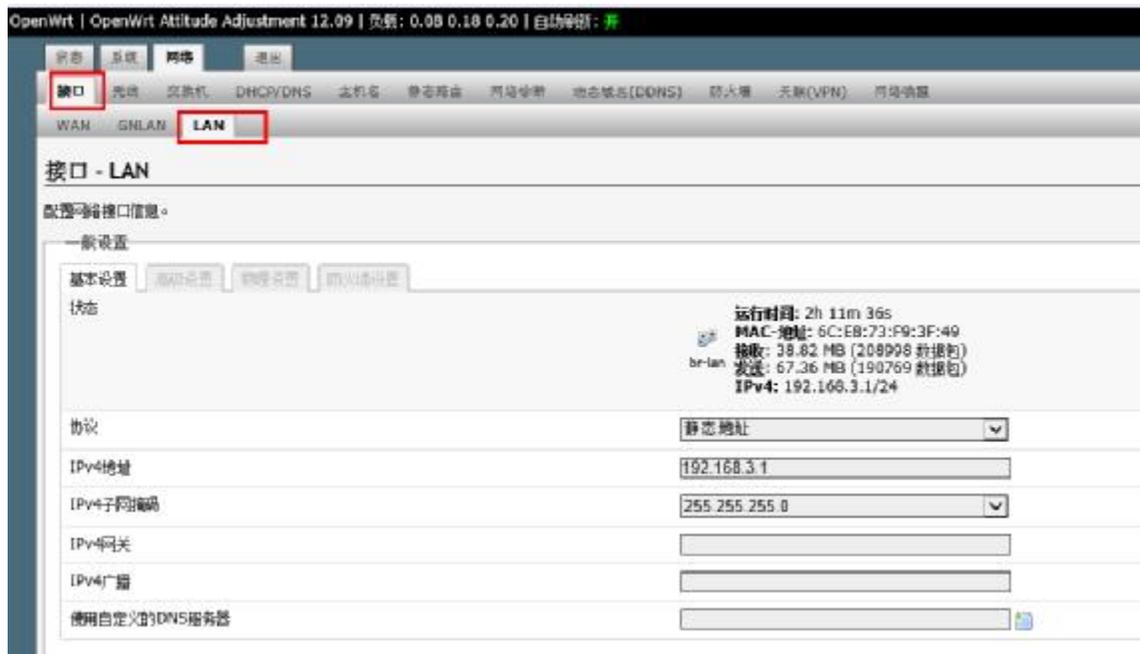


第三: PPPOE 拨号（如果您没有上层路由，想通过固件拨号上网，也是可以的，您只需选择 PPPOE，然后输入拨号账号就可以了。）

#### 4.3.4、配置 LAN 口（决定固件网关）

刷完固件后这里默认网关是 192.168.1.1 ，您可以修改这里的 IP，但是特别提醒您，如果您修改了这里，一定要记住，因为进入路由器的地址就

是通过这个地址进入的（修改后页面会关掉，但是没有关系，重新打开网页输入您修改后的地址就可以进入了）

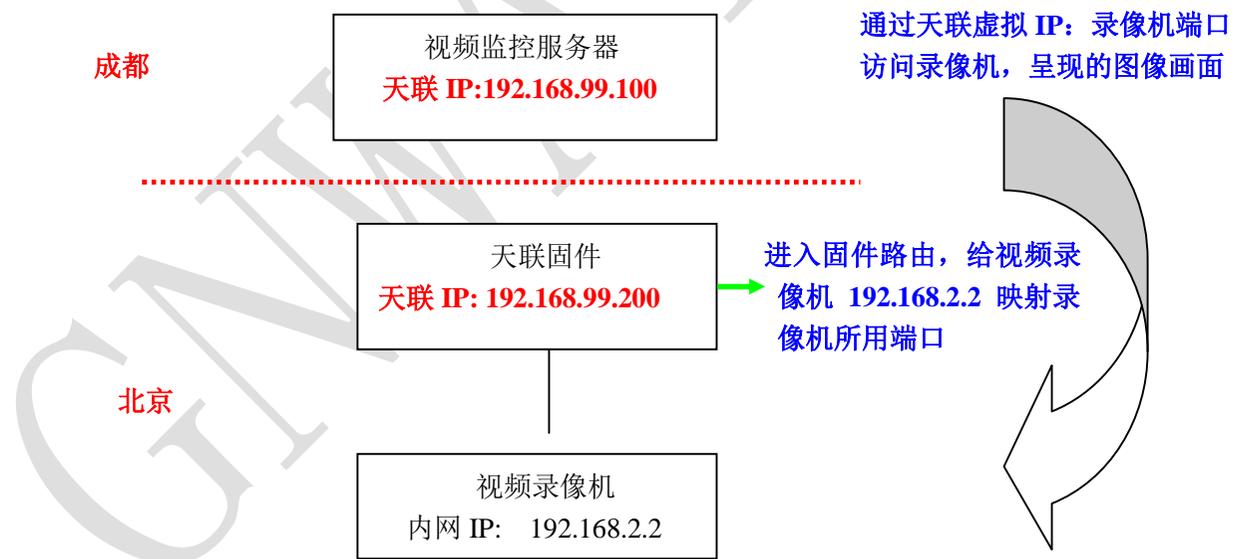


## 五、视频监控应用案例：

**需求：**通过天联固件实现网络视频监控

**使用原因：**客户网络环境复杂、并且没有办法做端口映射，所以选择了天联固件，因为天联固件对网络没有要求，并且不需要端口映射。

**解决方案：**天联固件(200 许可) + 锐捷视频监控录像机（200 个） + TP-LINK TL-WR1041N 路由器（200 个）



## 详情描述:

步骤一：视频监控服务器是一台 PC 机电脑，可以在电脑上安装我们的软件 VPN 天联，下载地址：

[http://res.gnway.com/download/res/setup\\_gnlan\\_V2.9.0\\_2.3.0.exe](http://res.gnway.com/download/res/setup_gnlan_V2.9.0_2.3.0.exe) 并且申请一个测试账号

<http://www.gnway.com/prod/teamlink/>，默认两个用户，登陆其中的一个用户



**步骤二：**在固件路由器里面登陆另一个天联账号

做完步骤一、步骤二后在视频监控服务器上 ping 一下 天联固件分配的 IP，是否可以 ping 通，如果 ping 通了说明虚拟网络搭建成功了。

**步骤三：**进入固件路由器配置界面，将视频监控录像机的内网 IP 映射相应端口（视频录像机会分配一个内网 IP，天联固件也会分配一个内网 IP，并且在同一个网络，是可以互通的）



The screenshot shows the OpenWrt web interface for configuring port forwarding. The browser address bar shows the URL: `http://192.168.1.1/cgi-bin/luci/stok=9f917d64ac1b98cfd08043da43e2a7c/admin/network/firewall/forwards/`. The page title is "OpenWrt | OpenWrt Attitude Adjustment 12.09 | 负载: 0.50 0.21 0.10". The navigation menu includes "状态", "系统", "网络", and "退出". The "网络" menu is expanded, showing "接口", "无线", "交换机", "DHCP/DNS", "主机名", "静态路由", "网络诊断", "动态域名(DDNS)", "防火墙", "天联(VPN)", and "网络唤醒". The "防火墙" menu is further expanded to show "基本设置", "端口转发", "通信规则", and "自定义规则". A red box highlights the "端口转发" option. Below the navigation, a red warning box states: "未设置密码! 尚未设置密码。请为root用户设置密码以保护路由器并开启SSH。 跳转到密码配置页...". The main heading is "防火墙 - 端口转发". Below it, a description reads: "端口转发允许来自Internet的计算机访问私有局域网内的计算机或服务". The "端口转发" section shows a table with columns "名字", "匹配规则", "转发到", "启用", and "排序". The table is currently empty, with the text "尚无任何配置" below it. A red box highlights the "新建端口转发:" form, which includes fields for "名字", "协议" (set to TCP+UDP), "外部区域" (set to wan), "外部端口", "内部区域" (set to lan), "内部IP地址", and "内部端口". A "添加" button is next to the form. At the bottom right, there are buttons for "复位", "保存", and "保存&应用".

**步骤四：**在视频监控主机上连接的时候，需要输入 天联固件的虚拟 IP + 视频监控录像机的端口去访问，例如：天联固件的虚拟 IP 是 192.168.99.200 端口是 8000 ，那么访问的时候需要输入： 192.168.99.200:8000 ，至此配置完毕。