

# 启博 SDLAN 网关快速使用 指南

深圳市启博网络有限公司  
技术部  
2024-06-01

## 目录

一、 SDLAN 配置简述.....	3
二、 启博 SDLAN 上网配置.....	3
三、 启博 SDLAN 组网配置.....	5
3.1. 网关模式组网.....	5
3.1.1. 云平台的配置.....	6
3.1.2 SDLAN 设备组网设置.....	8
3.1.3 返回云平台, 查看成员列表.....	10
3.1.4 允许组网.....	10
3.1.5 修改成员名称.....	11
3.1.6 云平台设置路由设置.....	12
3.1.7 验证.....	13
3.2. 透明模式组网.....	13
3.2.1 登录启博 SDLAN 云平台添加网络.....	14
3.2.2 设置 SDLAN 网关上网并添加 SDLAN 网络 ID.....	16
3.2.3 刷新成员列表.....	19
3.2.4 路由设置.....	21
3.2.5 防火墙（路由器）网关添加静态路由.....	23
3.2.6 验证网络.....	24

## 一、SDLAN 配置简述

启博 SDLAN 组网设置分两个步骤

1、SDLAN 网关初始化配置，完成设备上网。

SDLAN 网关上网方式分为两种：网关模式 和 透明模式

2、登陆启博 SDLAN 云平台进行组网设置

## 二、启博 SDLAN 上网配置

从包装盒里取出启博 SDLAN 设备，通电，接入现有网络中，正常不需要修改任何设置即可上网。



设备默认 IP 地址是：192.168.10.1，电脑用网线连在设备的 LAN 口上，电脑的本地连接使用自动获取 IP 地址方式，然后在浏览器的地址栏里输入 `http://192.168.10.1`，回车



设备的用户名和密码相同，都是小写的 admin



设备第一次登录后，会直接跳转到配置向导，可以按配置向导一步一步给设备配置上网设置



给 wan 口配置上网方式



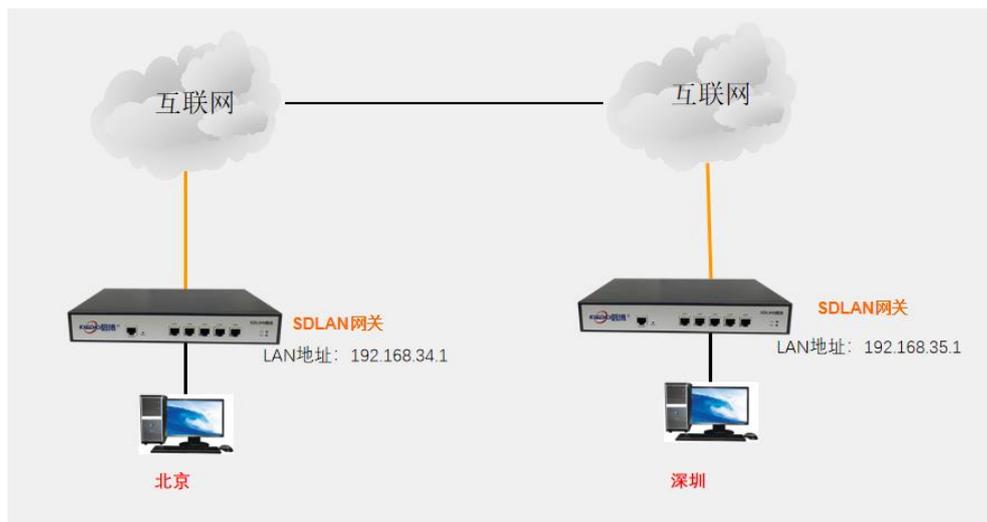
给 LAN 内网口配置 IP 地址，默认是 192.168.10.1



配置完后点应用即可（修改 LAN 的 IP 地址后会断开连接，需要重新登录）。

## 三、启博 SDLAN 组网配置

### 3.1. 网关模式组网



组网拓扑

组网需求：有两个地区的网络，北京地区的网络是：192.168.34.0/24，SDLAN 网关的 IP 地址：192.168.34.1。深圳区的网络是：192.168.35.0/24，SDLAN 网关的 IP 地址：192.168.35.1。现在要使用启博 SDLAN 网关 K5，通过 SDLAN 把两个地区的网络打通。

### 3.1.1. 云平台的配置

#### 3.1.1.1 登录云平台

登录云平台: <https://yun.qibonet.com/>

用户登录

 账号

请输入您的账号

 .....

 验证码



记住密码

登录

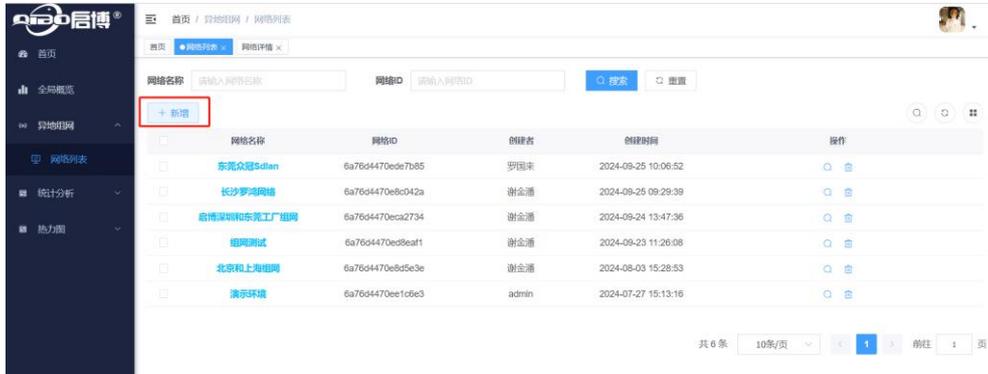
短信登录忘记密码

#### 3.1.1.2 组网



点异地组网---网络列表

### 3.1.1.3 新增组网

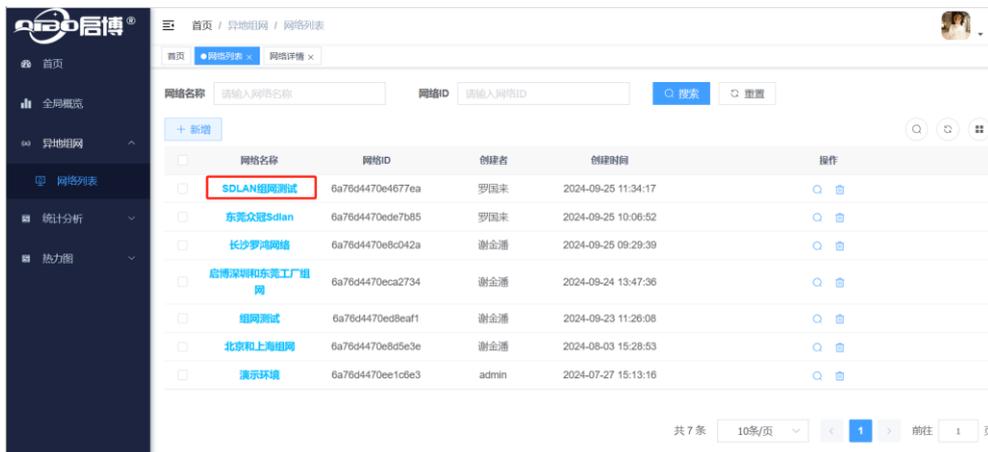


点击新增



输入网络名称创建新增网络，点击确定

### 3.1.1.4 设置组网



点击“网络名称”进入设置



SDLAN 网络的 ID 号：6a76d4470e4677ea，SDLAN 网关组网要用到

### 3.1.1.5 简易安装



点击简易安装，点生成网络地址，也可以手动分配 IP，手动生成的直接在 CIDR 表示法中的网络地址直接输入即可（如图片：10.198.138.0/24）。

## 3.1.2 SDLAN 设备组网设置

登录到 SDLAN 网关设备

1) 北京区的设置

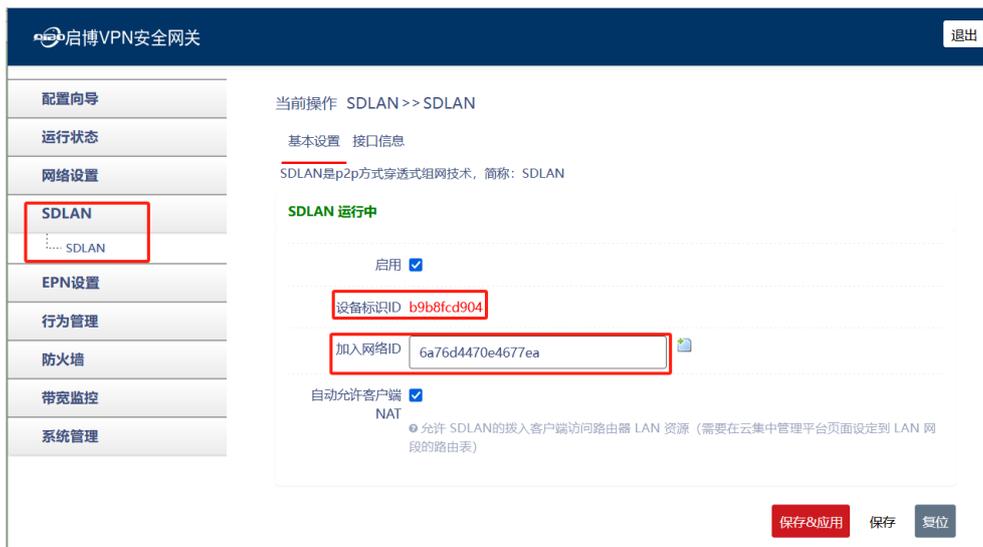
登录 192.168.34.1



点 SDLAN--SDLAN, 输入云平台创建产生的网络 ID 号, 并且点击“保存&应用”按钮。

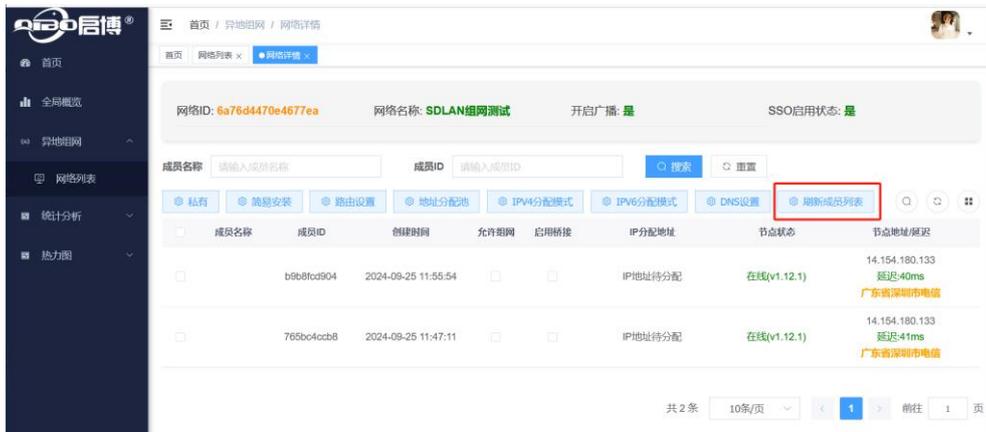
## 2) 深圳区的设置

登录 192.168.35.1



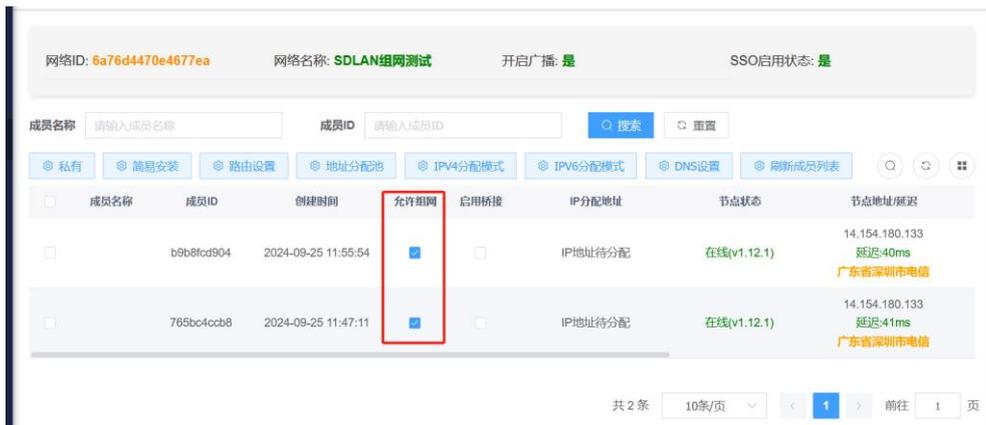
点 SDLAN--SDLAN, 输入云平台创建产生的网络 ID 号, 并且点击“保存&应用”按钮。

### 3.1.3 返回云平台, 查看成员列表

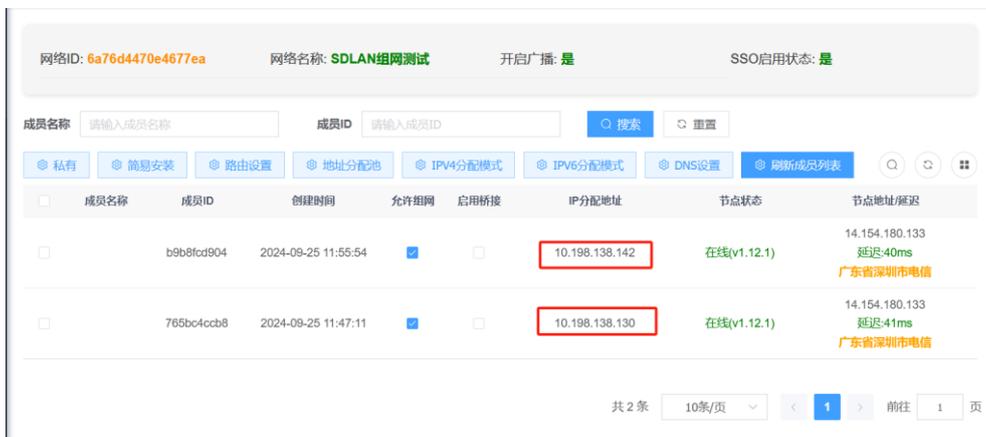


在云平台网络组点刷新成员列表, 就会显示所添加的成员列表

### 3.1.4 允许组网

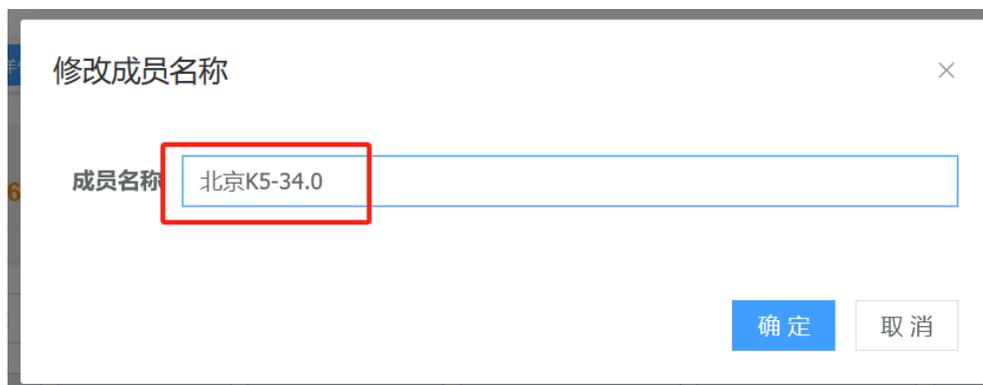


勾选允许组网的设备, 使其自动组网

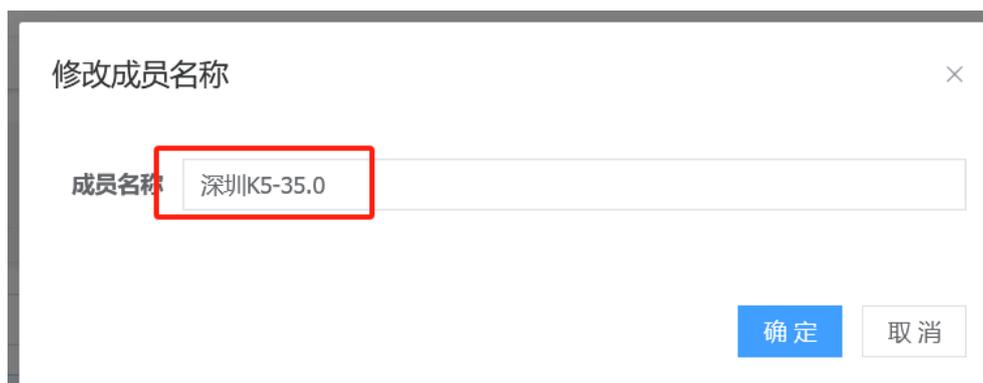


点击刷新成员列表, 服务器给所有成员设备自动分配 IP 地址, 地址是简易安装里面所规划的 IP 地址段内的地址

### 3.1.5 修改成员名称



选中北京成员 ID: 765bc4ccb8, 在操作----修改, 点击修改成员的名称, 填入北京区的名称: 北京 K5-34.0 (名称可以自己定义, 这里我定义了区域+型号+所属网段)



选中设置成员 ID: b9b8fcd904, 在操作----修改, 点击修改成员的名称, 填入深圳区的名称 (名称可以自己定义, 这里我定义了区域+型号+所属网段)

网络ID: 6a76d4470e4677ea      网络名称: SDLAN组网测试      开启广播: 是      SSO启用状态: 是

成员名称:       成员ID:            

私有   
  简易安装   
  路由设置   
  地址分配池   
  IPv4分配模式   
  IPv6分配模式   
  DNS设置   
  刷新成员列表

<input type="checkbox"/>	成员名称	成员ID	创建时间	允许组网	启用桥接	IP分配地址	节点状态	节点地址/延迟	最近上线时间
<input type="checkbox"/>	深圳K5-3 5.0	b9b8fcd904	2024-09-25 11:55:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.198.138.142	在线(v1.12.1)	14.154.180.133 延迟:40ms 广东省深圳市电信	2024/9/25 12:12:25
<input type="checkbox"/>	北京K5-3 4.0	765bc4ccb8	2024-09-25 11:47:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.198.138.130	在线(v1.12.1)	14.154.180.133 延迟:41ms 广东省深圳市电信	2024/9/25 12:12:25

修改后成员的名称

### 3.1.6 云平台设置路由设置

路由设置

路由列表

目标	网关	操作
10.198.138.0/24		删除
目标 <input type="text" value="192.168.34.0/24"/>	北京区LAN网段	
网关 <input type="text" value="10.198.138.130"/>	云平台给北京区分配的IP地址	

点击路由设置---给北京地区 SDLAN 成员网段设置路由，网关是云平台给 SDLAN 设备分配的地址。

路由设置

路由列表

目标	网关	操作
10.198.138.0/24		删除
192.168.34.0/24	10.198.138.130	删除
192.168.35.0/24	10.198.138.142	删除
目标 <input type="text" value="192.168.35.0/24"/>	深圳区LAN网段	
网关 <input type="text" value="10.198.138.142"/>	云平台给深圳区K5深圳分配的IP地址	

给深圳地区 SDLAN 成员网段设置路由，网关是云平台给 SDLAN 设备分配的地址。

到这里组网完成。

### 3.1.7 验证

```

C:\Users\Administrator>ping 192.168.34.1

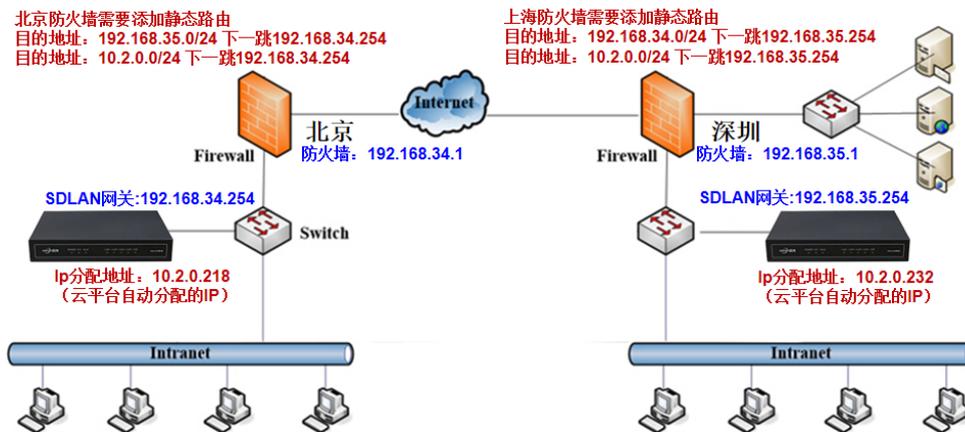
正在 Ping 192.168.34.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.34.1 的回复: 字节=32 时间=488ms TTL=63
来自 192.168.34.1 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=63
来自 192.168.34.1 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=63
来自 192.168.34.1 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=63

192.168.34.1 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 = 5ms, 最长 = 488ms, 平均 = 125ms

C:\Users\Administrator>_
    
```

添加路由后 ping 通对端设备。

### 3.2. 透明模式组网

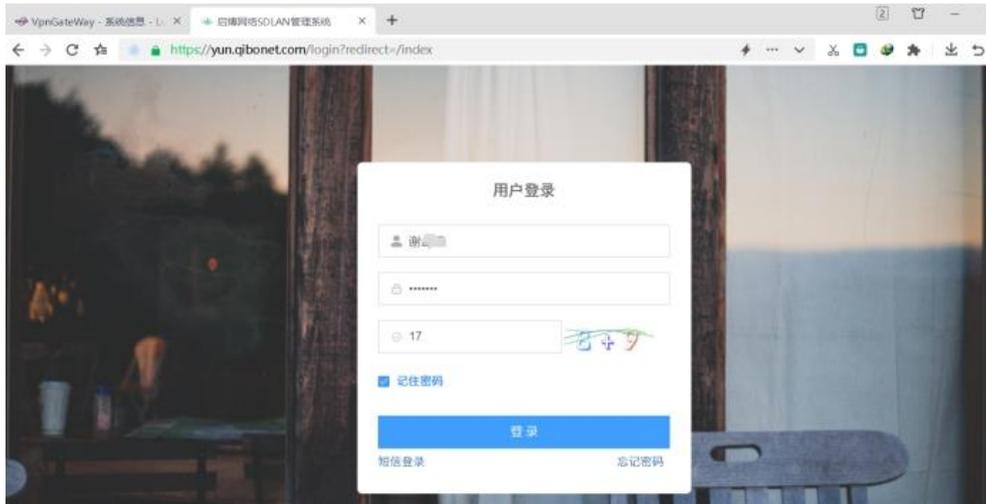


组网需求:

1. 拓扑图所示，启博 SDLAN 网关是当做旁路接入，相当于是内网的一台设备，LAN 口只接一条网线到交换机就可以了。
2. 静态路由的目的地址，有一条是对端的 IP 网段，如果有多个设备组网，就填多个设备的 IP 网段。10.2.0.0/24 是云平台“简易安装”里面的设置的网段
3. 下一跳是指启博 SLAN 网关的透明网桥 IP 地址，也是本端 SDLAN 设备的 IP 地址

### 3.2.1 登录启博 SDLAN 云平台添加网络

#### 3.2.1.1. 登录云平台



在浏览器输入地址 <https://yun.qibonet.com> 输入用户名密码，登录即可。

#### 3.2.1.2 新增网络



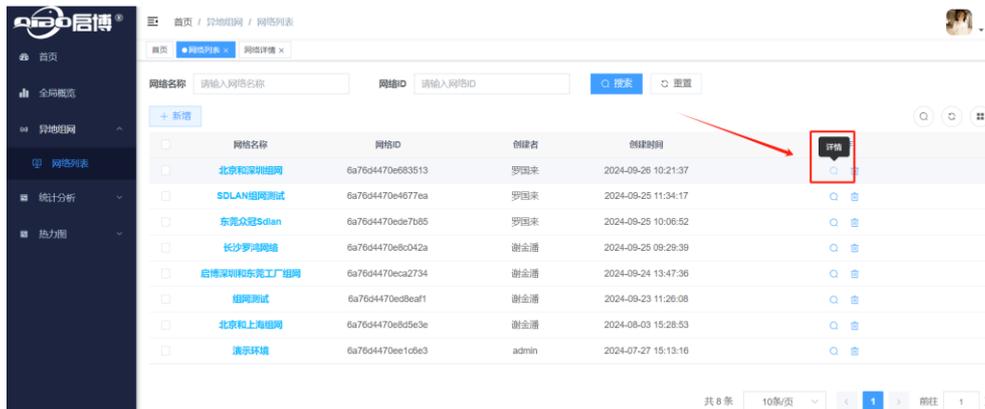
点网络列表，新增一个网络

### 3.2.1.3 输入网络名称。



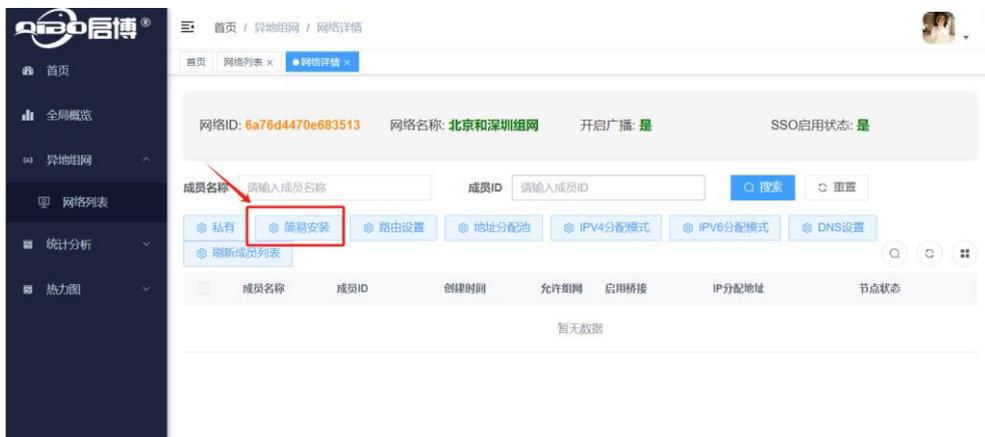
这里的网络名称可以根据实际情况填入对于的名称即可。

### 3.2.1.4 设置组网参数



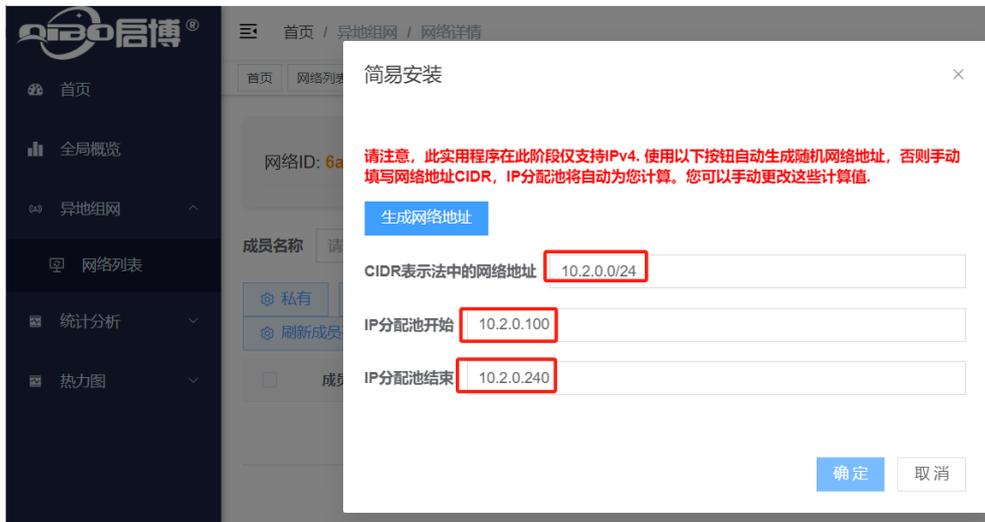
点击详情，设置好对应的组网参数。

### 3.2.1.5 简易安装



点简易安装，设置好组网的分配地址。

### 3.2.1.6 设置组网地址



点击生产网络地址，确定，也可以根据实际需要，自定义地址的。测试使用自定义的网段 10.2.0.0/24



复制网络 ID: 6a76d4470e683513 到记事本，启博 SDLAN 网关组网需要用到这个 ID 的。创建这个 ID 之后，我们就可以部署 SDLAN 设备组网了。

## 3.2.2 设置 SDLAN 网关上网并添加 SDLAN 网络 ID

### 3.2.2.1 北京设备配置

### 3.2.2.1.1 配置 SDLAN 设备上网



上网方式选“透明网桥”



设置分配给 SDLAN 设备的网桥地址、子网掩码、默认网关等信息,其中网桥地址是内网中空闲可用的 IP 地址,默认网关是上级路由器或防火墙的 IP。



设置完成，点击“应用”，完成网络配置。

配置 SDLAN 组网信息



在上图中输入在启博 SDLAN 云平台新建的网络 ID 号，并点击“保存&应用”按钮完成配置。

### 3.2.2.2 深圳设备配置

深圳 SDLAN 设备的设置步骤和北京一样，但透明网桥的地址是：192.168.35.254

启博VPN安全网关 退出

配置向导

快速上网配置向导

运行状态

网络设置

SDLAN

EPN设置

行为管理

防火墙

带宽监控

系统管理

当前操作 配置向导 >> 快速上网配置向导

配置向导

WAN(外网口)设置

协议 透明网桥

网桥地址 192.168.35.254

子网掩码 255.255.255.0

默认网关 192.168.35.1

如果不知道, 请咨询当地运营商, 如电信、联通等

DNS服务器 114.114.114.114

如果不知道, 请咨询当地运营商, 如电信、联通等

下一步
退出向导

### 配置 SDLAN 组网信息

启博VPN安全网关 退出

配置向导

运行状态

网络设置

SDLAN

EPN设置

行为管理

防火墙

带宽监控

系统管理

当前操作 SDLAN >> SDLAN

基本设置 接口信息

SDLAN是p2p方式穿透式组网技术, 简称: SDLAN

**SDLAN 运行中**

启用

设备标识ID b9b8fcd904

加入网络ID 6a76d4470e683513

自动允许客户端

NAT

允许 SDLAN的拨入客户端访问路由器 LAN 资源 (需要在云集中管理平台页面设定到 LAN 网段的路由表)

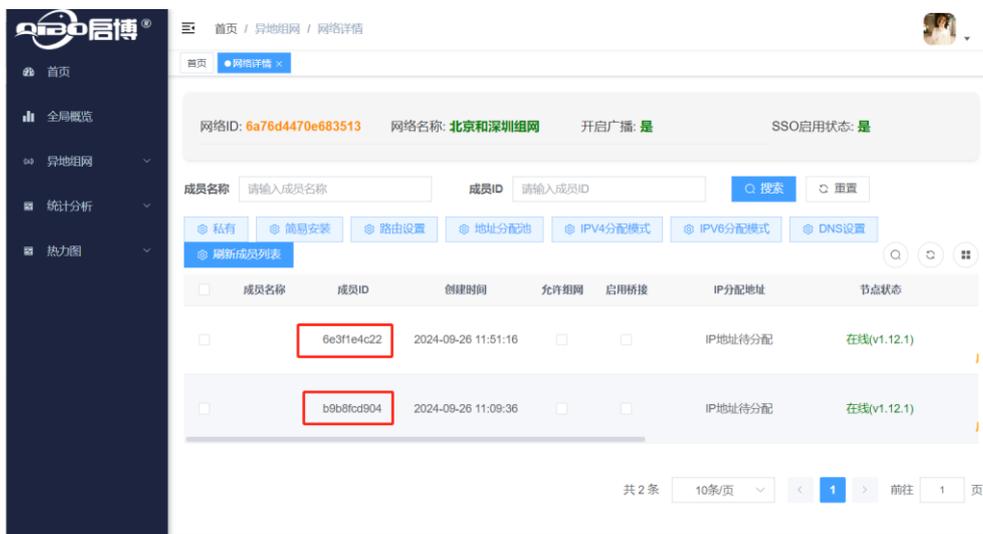
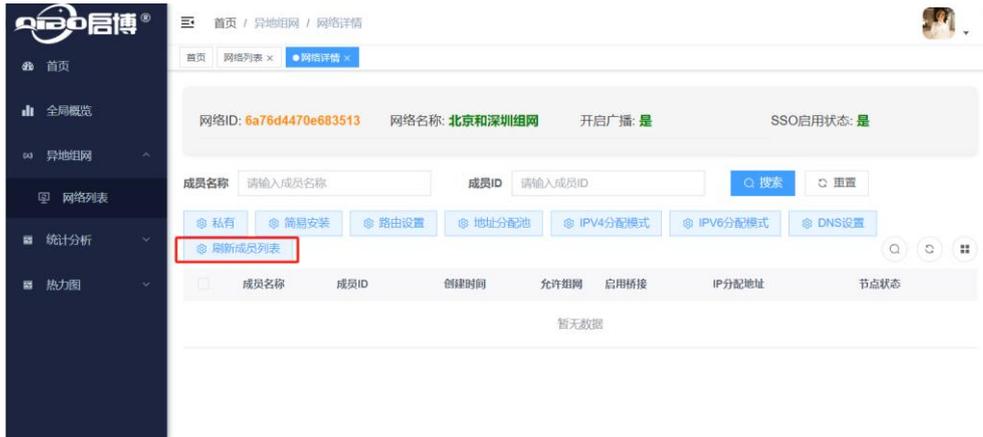
保存&应用
保存
复位

Copyright © 2004-2024 Shenzhen Qibo Network Co., LTD All Right Reserved.

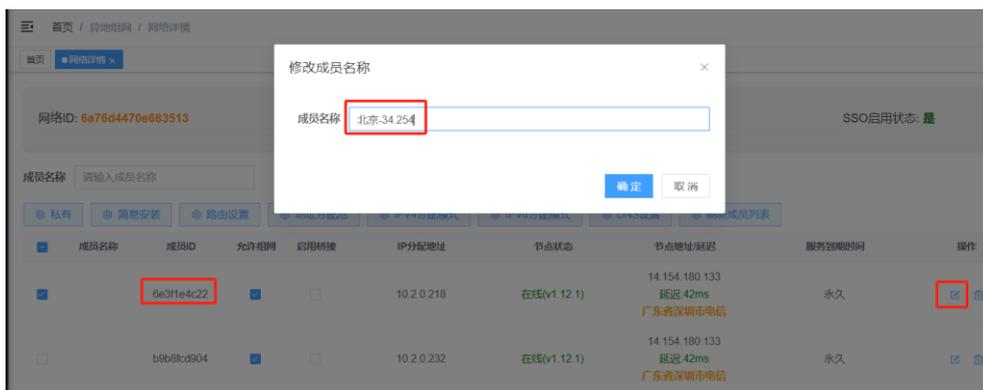
在上图中输入在启博 SDLAN 云平台新建的网络 ID 号, 并点击“保存&应用”按钮完成配置。

### 3.2.3 刷新成员列表

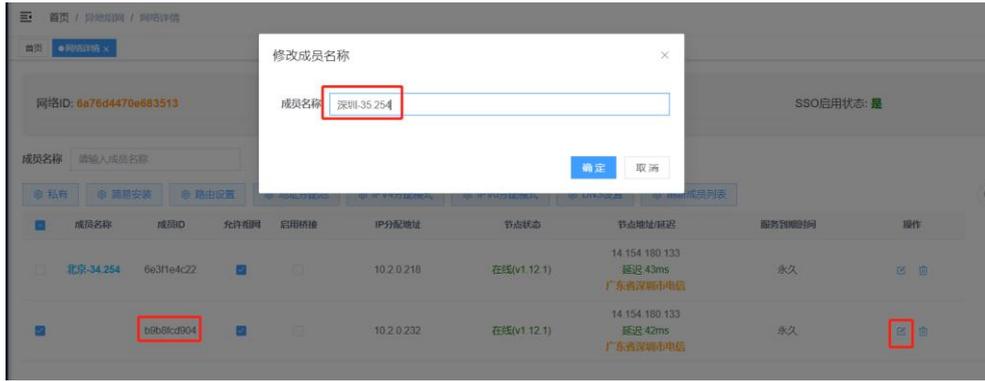
回到云平台, 点刷新成员列表, 我们可以看到上线的设备, 如果 SDLAN 设备很多的时候, 可以上线一台, 备注一台设备, 这样容易区分。



### 3.2.3.1 修改 SDLAN 设备备注



修改北京的成员名称



修改深圳的成员名称

### 3.2.4 路由设置

#### 3.2.4.1 允许组网

在云平台勾选允许组网，不勾选的设备是不能组网的。勾选允许组网之后，SDLAN 云平台会给 SDLAN 设备分配 IP 地址，需要把 IP 地址记下来，对应关系，方便添加推送路由。如果有很多台 SDLAN 设备相互组网，就添加多条路由即可。

北京：网段 192.168.34.0/24 ip 分配地址 10.2.0.218

深圳：网段 192.168.35.0/24 ip 分配地址 10.2.0.232

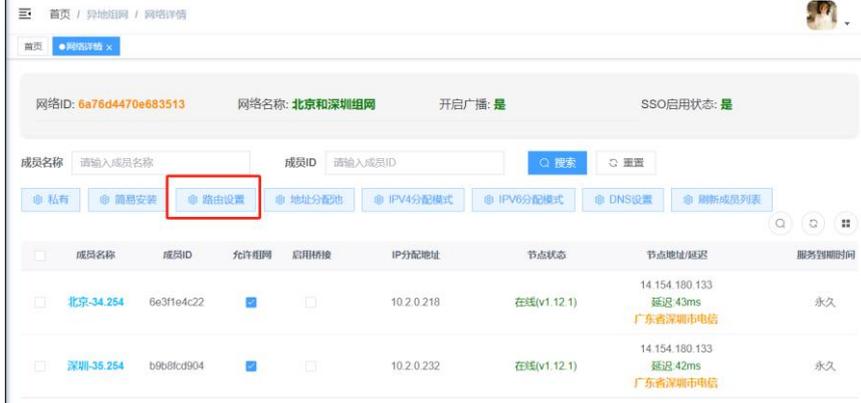


#### 3.2.4.2 设置路由

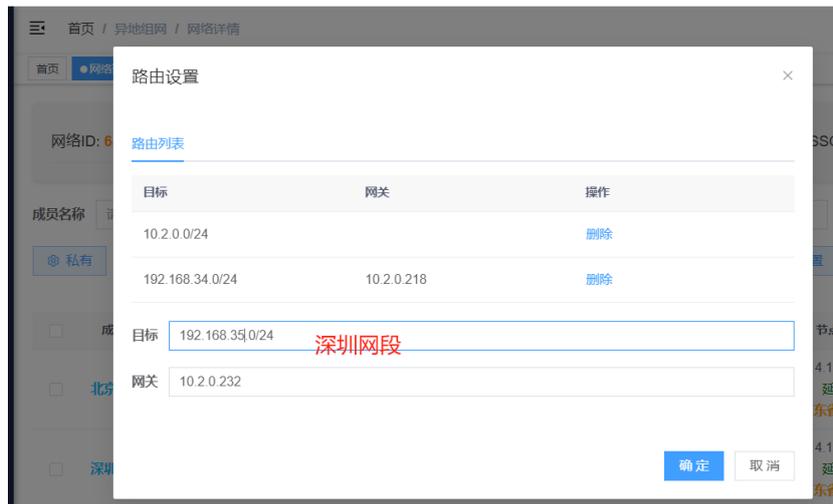
点击“路由设置”，添加上海和北京的路由，如果有多台设备相互组网，就添加多条路由即可。

北京：网段 192.168.34.0/24 ip 分配地址 10.2.0.218

深圳：网段 192.168.35.0/24 ip 分配地址 10.2.0.232

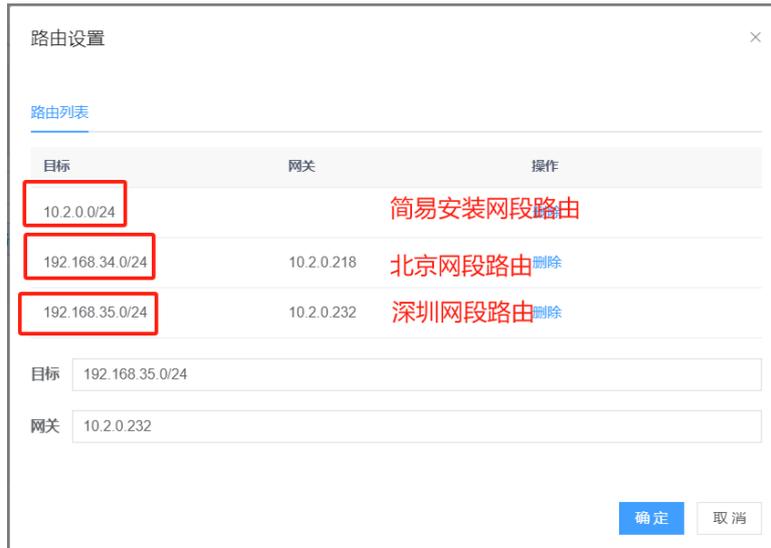


北京网段的路由推送，目标地址是北京 SDLAN 设备的 LAN 网段，网关是 SDLAN 设备从云平台分配的 IP 地址，如 10.2.0.218。



深圳网段的路由设置，目标地址是深圳 SDLAN 设备的 LAN 网段，网关是 SDLAN 设备从云平台分配的 IP 地址，如 10.2.0.232。

路由添加成功后，如下图所示



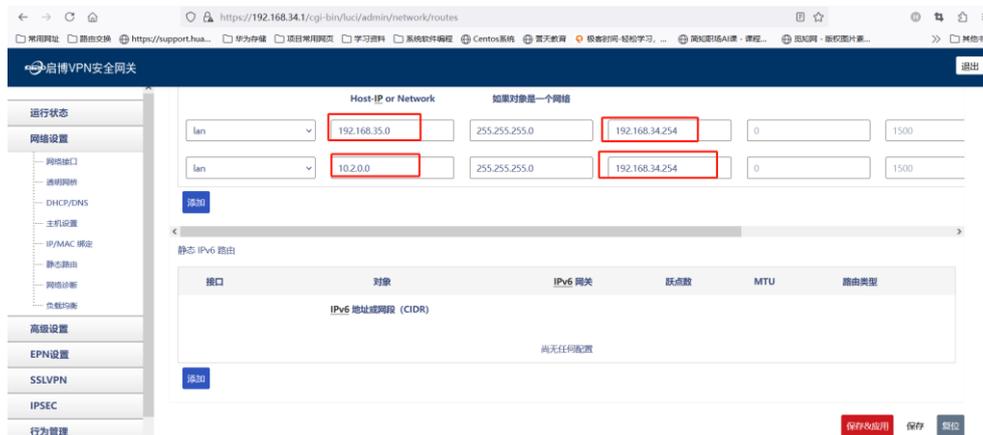
### 3.2.5 防火墙（路由器）网关添加静态路由

#### 3.2.5.1 北京网关添加静态路由

各个防火墙或者路由器的菜单不一样，但是遵循静态路由规则添加就行，如果有很多台设备相互组网，就添加多条静态路由即可。

目的地址 10.2.0.0 掩码 255.255.255.0 下一跳 192.168.34.254

目的地址 192.168.35.0 掩码 255.255.255.0 下一跳 192.168.34.254

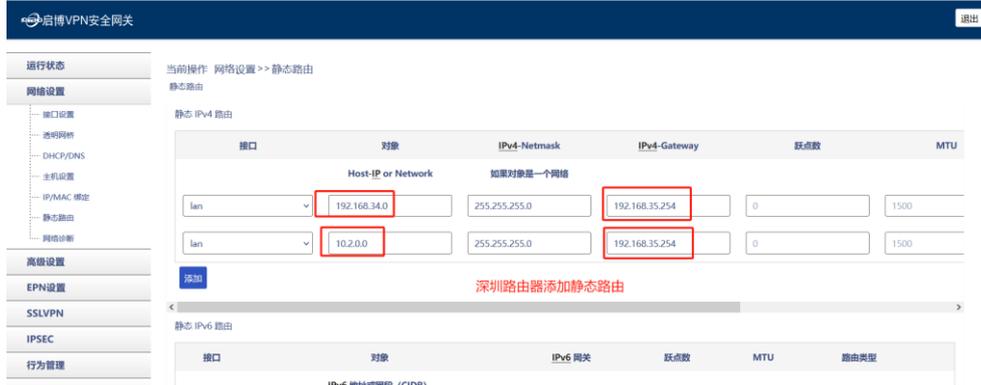


#### 3.2.5.2 深圳网关添加静态路由

深圳的网关添加静态路由，各个防火墙或者路由器的菜单不一样，但是遵循静态路由规则添加就行，如果有很多台设备相互组网，就添加多条静态路由即可。

目的地址 10.2.0.0 掩码 255.255.255.0 下一跳 192.168.35.254

目的地址 192.168.34.0 掩码 255.255.255.0 下一跳 192.168.35.254



到这里透明模式组网完成。

### 3.2.6 验证网络

属性	值
连接特定的 DNS 后缀	
描述	Realtek PCIe GbE Family Controller
物理地址	7C-8A-E1-52-D6-B5
已启用 DHCP	是
IPv4 地址	192.168.34.100
IPv4 子网掩码	255.255.255.0
获得租约的时间	2024年9月26日 14:09:34
租约过期的时间	2024年9月27日 14:09:32
IPv4 默认网关	192.168.34.1
IPv4 DHCP 服务器	192.168.34.1
IPv4 DNS 服务器	192.168.23.1
IPv4 WINS 服务器	
已启用 NetBIOS over Tcpip	是
连接-本地 IPv6 地址	fe80::91d:2977:c976:e7b4%20
IPv6 默认网关	
IPv6 DNS 服务器	

局域网内主机 IP

```
C:\> 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.35.254 -t
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=162ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=70ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=69ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=70ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=83ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=68ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=70ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=68ms TTL=63
Reply from 192.168.35.254: bytes=32 time=69ms TTL=63
```

Ping 对端 SDLAN 网关