



蒲公英 R300 系列

工业路由器使用手册

V5.4.1

202208111352

声明

Copyright ©2022

上海贝锐信息科技股份有限公司

版权所有，保留所有权利。

未经本公司明确书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

目录

1 产品简介	1
1.1 功能简介	1
1.2 产品外观	3
1.2.1 前面板	3
1.2.2 设备外观	7
2 产品安装	12
2.1 安装位置	12
2.2 连接设备	13
3 上网配置	14
3.1 设置主机网络	14
3.2 连接到路由器	16
3.3 上网方式选择	18
4 智能组网	21
4.1 搭建步骤	21
4.2 旁路路由	25
4.3 组网管理	29
4.3.1 成员列表	29
4.3.2 访问控制	30
4.3.3 重启组网服务	31
4.3.4 加密传输	31
4.3.5 转发设置	32

5 网络状态	33
6 系统设置	34
6.1 系统信息	34
6.2 修改密码	35
6.3 远程协助	35
6.4 系统升级	36
6.5 组件升级	37
6.6 重启路由器	38
6.7 备份与恢复	39
6.8 SSH 管理	40
7 网络设置	41
7.1 上网设置	41
7.2 WiFi 设置	42
7.3 流量管理	43
7.4 局域网设置	44
7.5 DHCP 设置	45
7.6 智能 QoS	47
7.7 MAC 地址克隆	48
7.8 VLAN	49
7.9 自定义 Hosts	50
7.10 静态路由	51
7.11 端口映射	52

7.12 DMZ	53
7.13 UPnP 设置	54
7.14 VPN 客户端	55
7.15 用户组设置	56
7.16 WPS 设置	57
8 行为管理	58
8.1 上网权限控制	58
9 安全管理	59
9.1 ARP 绑定	59
9.2 ACL 规则	60
9.3 防火墙设置	62
10 应用工具	63
10.1 网络工具	63
10.2 SNMP 服务	65
10.3 GPS	66
10.4 IO 接口	68
10.5 日志中心	69
11 工业应用	70
11.1 串口设置	70
12 应用中心	71
12.1 花生壳动态域名解析	71
12.2 向日葵远程开机	74

13 常见案例	75
13.1 使用蒲公英搭建远程视频监控服务	75
13.1.1 使用蒲公英+海康威视搭建远程视频监控服务	75
13.1.2 盐城公安视频监控项目案例	75
13.1.3 蒲公英提供视频连接和存储一站式服务	75
13.2 使用蒲公英实现 OA/ERP/CRM 等远程互访	75
13.2.1 蒲公英协同 OA 办公自动化	75
13.2.2 蒲公英协助收银财务软件实现精细化管理	75
13.2.3 蒲公英帮助企业轻轻松松访问 ERP	75
13.2.4 蒲公英，多分支机构间互通教程	75
13.3 蒲公英实现远程数据共享解决方案	76
13.3.1 蒲公英+客户端 VPN 组合一套简单易用的 FTP	76
13.3.2 智慧工业解决方案——公共自行车租赁管理	76
13.3.3 智慧工业解决方案——共享停车位数据传输	76
13.3.4 智慧工业解决方案——城市管廊数据传输应用	76
13.3.5 智慧工业解决方案——自助终端数据自动收集	76
13.4 蒲公英旁路组网解决方案	76
13.4.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络	76
13.4.2 蒲公英路由器双旁路组网解决方案	76
附录-常见问题	77

1 产品简介

1.1 功能简介



蒲公英 R300 系列——采用 SD-WAN 技术的 4G 工业级智能组网路由器。

蒲公英 SD-WAN 是贝锐经过多年的网络互联技术沉淀后的结晶，采用全新自主研发的云组网技术替代传统组网方案，不再受网络限制，快速组建异地虚拟局域网，实现两端网内电脑、手机、服务器的互联互通，共享文档、图片、音频、视频、数据库等重要信息。

蒲公英 R300 系列工业级路由器，采用钣金外壳有利于散热，支持 DIN35mm 轨道安装，提供 5-36V 宽压输入，采用 IP30 防护等级，广泛应用于户外场所，满足严酷工业环境下的苛刻要求。

蒲公英R300系列 产品选型表

版本	R300Ⅲ	R300Ⅱ	R300Ⅰ	R300Ⅴ	R300Ⅳ	R300Ⅲ	R300Ⅱ	R300Ⅰ
硬件参数								
以太网接口	百兆网口 x 5		百兆网口 x 2		百兆网口 x 5		千兆网口 x 5	
SIM卡座	1个		2个		1个		1个	
内置SIM	企业物联网卡 x 1				-			
USB接口			-		USB2.0 x 1		-	
串行接口	-		-		RS232, RS485		-	
GPS	-		-		-		支持 以卫星定位GPS为主 北斗和伽利略辅助定位	
DI/DO	-		-		-		支持	
Console	-		-		-		支持 (RJ-45形态)	
接地端子	支持		-		-		支持	
硬件尺寸	111 × 94 × 28mm		96 × 94 × 28mm		111 × 94 × 28mm		96x94x28mm	
天线接头	LTE: SMA × 1 (外螺纹内孔) WiFi: RP-SMA × 1 (外螺纹内针)		LTE: RP-SMA × 1 WiFi: RP-SMA × 1 (外螺纹内针)		LTE: SMA × 2 GPS: SMA × 1 (外螺纹内孔) WiFi: RP-SMA × 2 (外螺纹内针)		LTE: SMA × 4 GPS: SMA × 1 (外螺纹内孔) WiFi: RP-SMA × 2 (外螺纹内针)	
材质工艺	SECC (镀锌钢板)							
工作环境	工作温湿度: -20~70℃ 10%-90%RH (不凝结) 存储温湿度: -40~85℃ 5%-90%RH (不凝结)							
网络参数								
LTE	4G全网通				全网通			
	联通2G/3G/4G 移动2G/4G 电信4G				联通2G/3G/4G 移动2G/3G/4G 电信2G/3G/4G			
无线通讯 (类型&模块)	4模9频				7模9频			
	LTE-FDD: Band 1/3/5/8 LTE-TDD: Band 34/38/39/40/41 WCDMA: Band 1/5/8 GSM: Band 3/8				LTE-FDD: Band 1/3/5/8 WCDMA: Band 1/8 TD-SCDMA: Band 34/39 LTE-TDD: Band 38/39/40/41 GSM: Band 3/8 EVDO & CDMA1X: BC0			
无线标准	2.4G: 150Mbps					2.4G: 300Mbps 5.8G: 867Mbps		
网络协议	CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE 等							
无线安全	MAC 地址过滤, 安全功能开关, 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全机制							
双供电方式								
标准电源	12V / 1A			12V / 1.5A	12V / 1A	12V / 1.5A	12V / 2A	
端子供电	2针 5.08mm工业端子 DC宽电压: 5~36V					2针5.08mm工业端子 DC宽电压: 9~36V		
其他								
保修信息	整机保修1年							
其他配件	DIN35挂钩、端子公口、螺丝包							
包装清单	4G天线 x 1 WiFi天线 x 1 电源适配器 x 1 用户说明书 x 1 蒲公英工业无线路由器 x 1					4G天线 x 2 WiFi天线 x 2 GPS天线 x 1 电源适配器 x 1 用户说明书 x 1 蒲公英路由器 x 1		4G天线 x 4 WiFi天线 x 2 GPS天线 x 1 电源适配器 x 1 用户说明书 x 1 蒲公英路由器 x 1

1.2 产品外观

1.2.1 前面板

R300、R300A、R300S 前面板相同，拥有三种类型的指示灯，分别为 SYS 系统指示灯、WIFI 信号指示灯、4G 信号指示灯。

指示灯说明

SYS系统指示灯

- 指示灯未亮
路由器未通电/故障
- 绿灯闪烁
系统启动中
- 红灯闪烁
正在连接互联网 / 联网失败 / 路由器重置
- 绿灯常亮
已连接互联网，但路由器未组网
- 蓝灯闪烁
路由器正在组网/组网异常
- 蓝灯常亮
路由器已组网

WiFi信号指示灯

- 指示灯未亮
路由器WiFi关闭
- 蓝灯常亮
路由器WiFi开启且正常使用

4G信号指示灯

根据蜂窝网络信号强弱显示



蒲公英 R300C 由于支持双 SIM 卡接入，前面板有四种类型的指示灯，分别为 SYS 系统指示灯、WIFI 信号指示灯、4G 信号指示灯及 SIM 卡指示灯。

指示灯说明

SYS系统指示灯

- 指示灯未亮
路由器未通电/故障
- 绿灯闪烁
系统启动中
- 红灯闪烁
正在连接互联网 / 联网失败 / 路由器重置
- 绿灯常亮
已连接互联网，但路由器未组网
- 蓝灯闪烁
路由器正在组网/组网异常
- 蓝灯常亮
路由器已组网

WiFi信号指示灯

- 指示灯未亮
路由器WiFi关闭
- 蓝灯常亮
路由器WiFi开启且正常使用

4G信号指示灯

根据蜂窝网络信号强弱显示

SIM卡指示灯

- 指示灯未亮
未使用该SIM卡槽
- 蓝灯常亮
正在使用该SIM卡槽



蒲公英 R300Pro 同样支持双 SIM 卡接入，前面板有五种类型的指示灯，分别为 PWR 电源状态指示灯、VPN 指示灯（蒲公英组网状态灯）、WiFi 信号指示灯、信号指示灯及 SIM 卡指示灯。

指示灯说明

PWR电源指示灯

- 指示灯未亮
路由器未通电/故障
- 蓝灯常亮
路由器已通电

VPN指示灯 (蒲公英组网状态灯)

- 指示灯未亮
路由器未组网
- 蓝灯常亮
路由器已组网
- 蓝灯闪烁
路由器正在组网/组网异常

WiFi信号指示灯

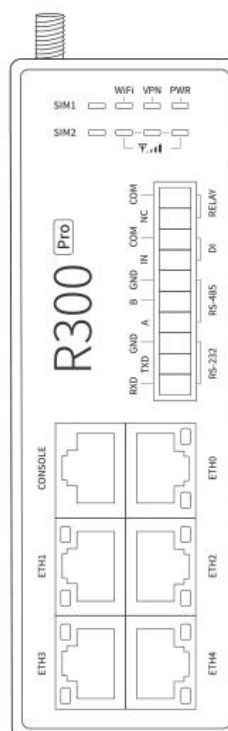
- 指示灯未亮
路由器WiFi关闭
- 蓝灯常亮
路由器WiFi开启且正常使用

▽.ll 信号指示灯

根据蜂窝网络信号强弱显示

SIM卡指示灯

- 指示灯未亮
未使用该SIM卡槽
- 蓝灯常亮
正在使用该SIM卡槽



蒲公英 R300Pro+同样支持双 SIM 卡接入，前面板有四种类型的指示灯，分别为 PWR 电源状态指示灯、VPN 指示灯（蒲公英组网状态灯）、WiFi 信号指示灯及信号指示灯。

指示灯说明

PWR电源指示灯

- 指示灯未亮
路由器未通电/故障
- 蓝灯常亮
路由器已通电

VPN指示灯（蒲公英组网状态灯）

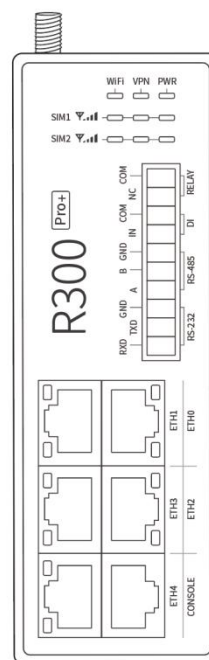
- 指示灯未亮
路由器未组网
- 蓝灯闪烁
路由器正在组网/组网异常
- 蓝灯常亮
路由器已组网

WiFi信号指示灯

- 指示灯未亮
路由器WiFi关闭
- 蓝灯常亮
路由器WiFi开启且正常使用

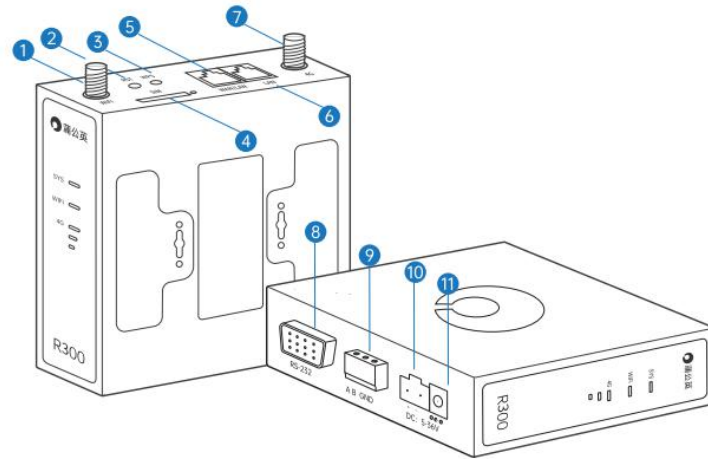
📶 信号指示灯

根据SIM1及SIM2的蜂窝网络信号强弱显示



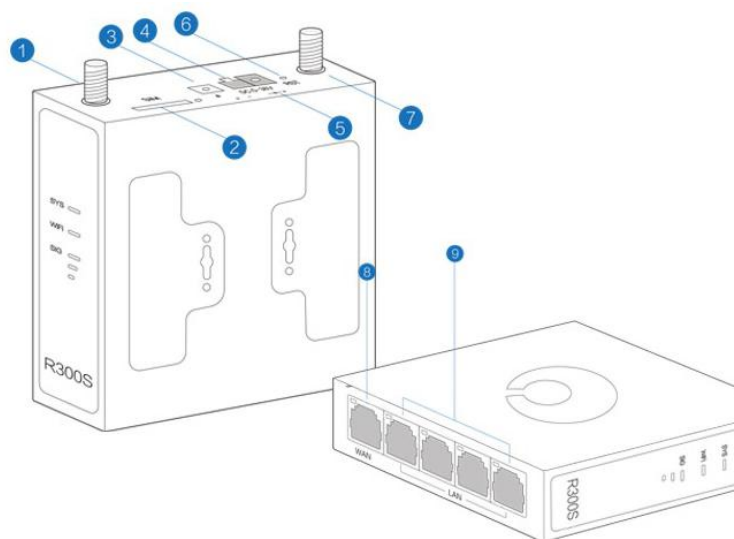
1.2.2 设备外观

R300



- | | |
|-----------------|------------|
| ① WiFi天线接口 | ⑦ 4G天线接口 |
| ② RST | ⑧ RS-232接口 |
| ③ WPS | ⑨ RS-485接口 |
| ④ SIM卡槽 | ⑩ 供电端子 |
| ⑤ WAN口（可切换LAN口） | ⑪ 电源 |
| ⑥ LAN口 | |

R300S



① WiFi天线接口

② SIM卡槽

③ 地线接口

④ 供电端子

⑤ 电源接口

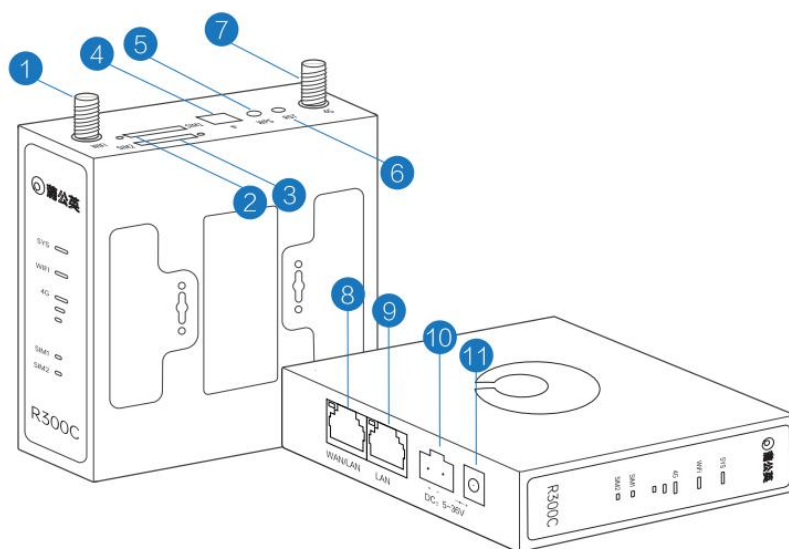
⑥ 重置按钮

⑦ 4G天线接口

⑧ WAN口

⑨ LAN口

R300C



① WiFi天线接口

⑦ 4G天线接口

② SIM1卡槽

⑧ WAN口（可切换LAN口）

③ SIM2卡槽

⑨ LAN口

④ 地线接口

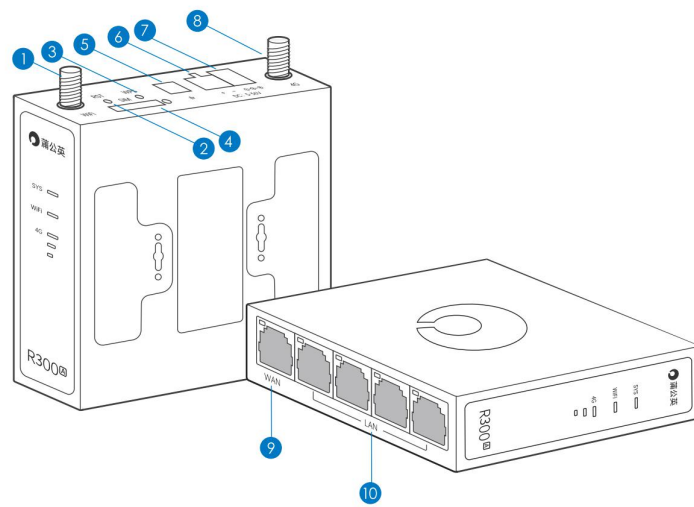
⑩ 供电端子

⑤ WPS

⑪ 电源

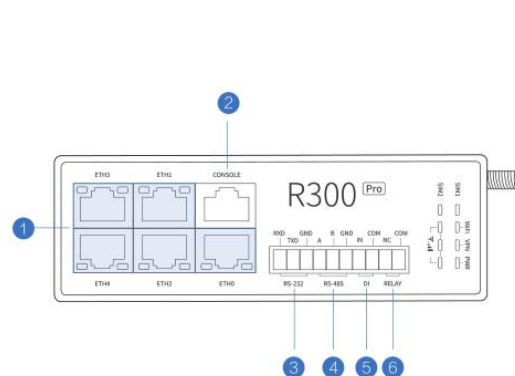
⑥ RST

R300A

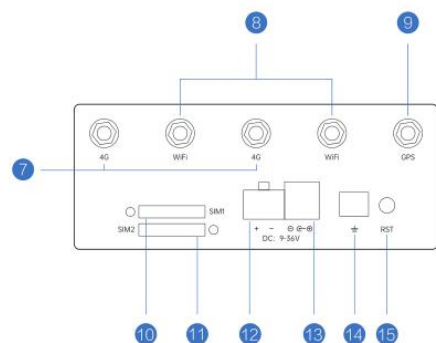


- | | |
|------------|----------|
| ① WiFi天线接口 | ⑥ 供电端子 |
| ② RST | ⑦ 电源 |
| ③ WPS | ⑧ 4G天线接口 |
| ④ SIM卡槽 | ⑨ WAN口 |
| ⑤ 地线接口 | ⑩ LAN口 |

R300Pro

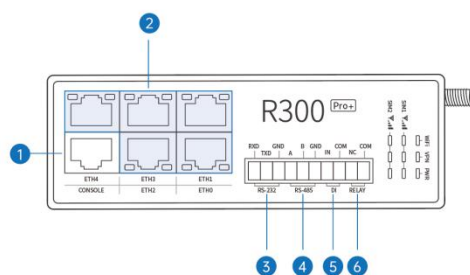


- 1 ETH以太网口
- 2 Console端口
- 3 RS232串行接口
- 4 RS485串行接口
- 5 DI数字输入口
- 6 RELAY继电器输出

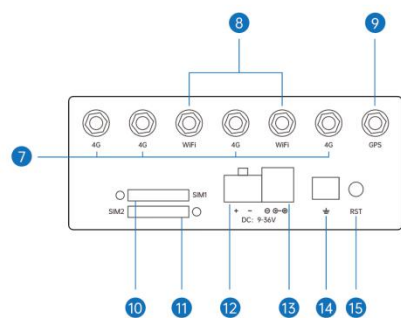


- 7 4G天线接口
可接内螺纹内针延长线
- 8 WiFi天线接口
可接内螺纹内孔延长线
- 9 GPS天线接口
可接内螺纹内针延长线
- 10 SIM1卡槽
- 11 SIM2卡槽
- 12 供电端子
- 13 电源
- 14 地线接口
- 15 RST复位按键
长按5秒后松开即可恢复出厂设置

R300Pro+



- 1 Console端口
- 2 ETH以太网口
- 3 RS232串行接口
- 4 RS485串行接口
- 5 DI数字输入口
- 6 RELAY继电器输出



- 7 4G天线接口
可接内螺纹内针延长线
- 8 WiFi天线接口
可接内螺纹内孔延长线
- 9 GPS天线接口
可接内螺纹内针延长线
- 10 SIM1卡槽
- 11 SIM2卡槽
- 12 供电端子
- 13 电源
- 14 地线接口
- 15 RST复位按键
长按5秒后松开即可恢复出厂设置

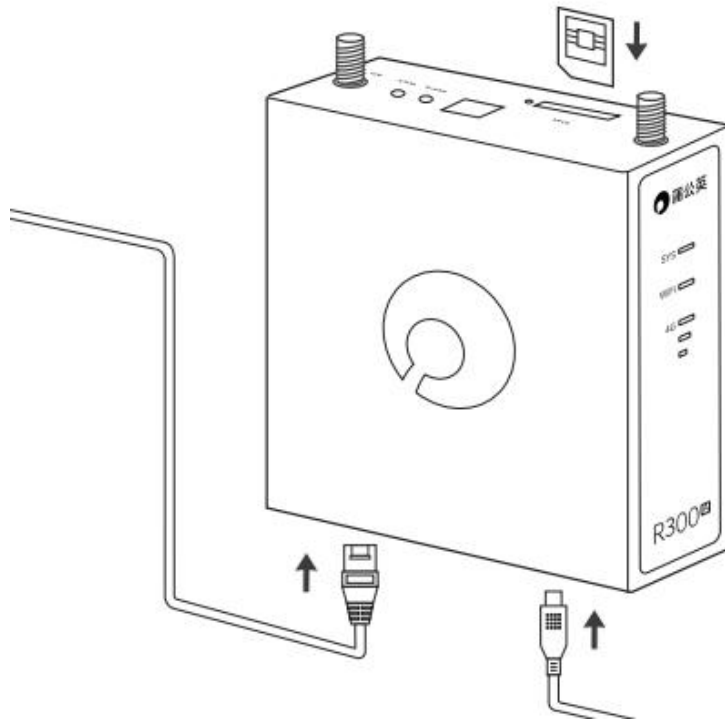
2 产品安装

2.1 安装位置

如果需要路由器的 WiFi 功能，为了更好地发挥 WiFi 性能，选择安装位置时还需注意以下事项：

- 选择开阔空间，若设备和路由器间有水泥墙等阻挡物，会影响 WiFi 信号；
- 确保设备和路由器远离具有强磁场或强电场的电器，如微波炉、变压器等；
- 推荐将路由器摆放在使用场所相对居中的位置，有利于 WiFi 信号的覆盖；
- 天线竖直向上时，水平方向的穿墙性能更好，WiFi 信号最佳。

2.2 连接设备



(1) 连接电源

(2) 连接设备

4G 上网卡上网：在 SIM 卡槽插入可上网 4G 卡即可

注：R300A 内置企业定向物联卡，通过[管理平台](#)绑定激活即可免插卡上网

WAN 口接入上网：将 WAN 口连接外网网口（如宽带猫、光猫等）

无线中继上网：连接周围环境的无线 WiFi 进行上网

(3) 连接 WiFi

待系统启动完成，连接前缀名为 OrayBox 的 WiFi

OrayBox_xxxx 表示 2.4G 频段（R300Pro 同时支持 2.4G 和 5G WiFi 频段）

其中 xxxx 表示路由器 MAC 地址后 4 位

3 上网配置

3.1 设置主机网络

在您登录路由器的 Web 配置界面之前，您需要设置计算机的 IP 地址，才能确保您能正常访问路由器的 Web 配置界面。

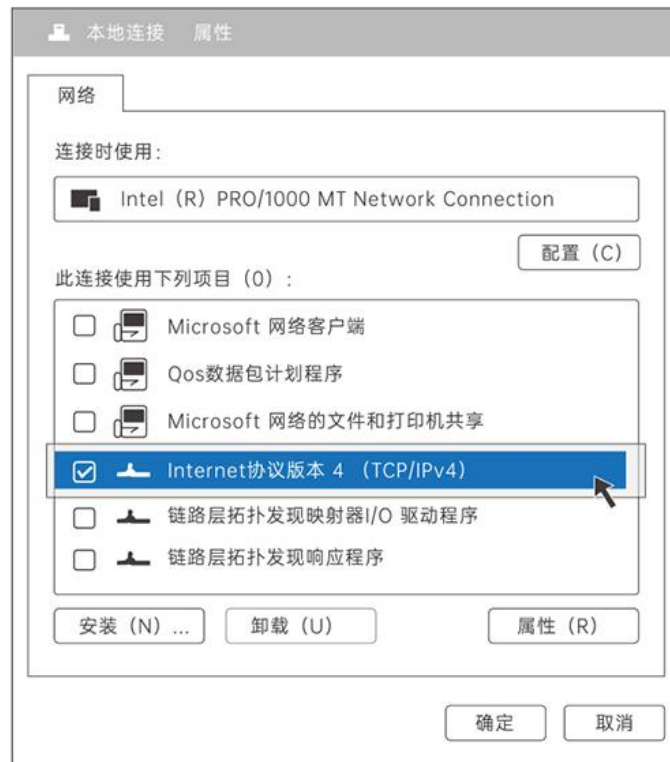
1. 单击桌面右下角的网络图标，选择“打开网络和共享中心”；



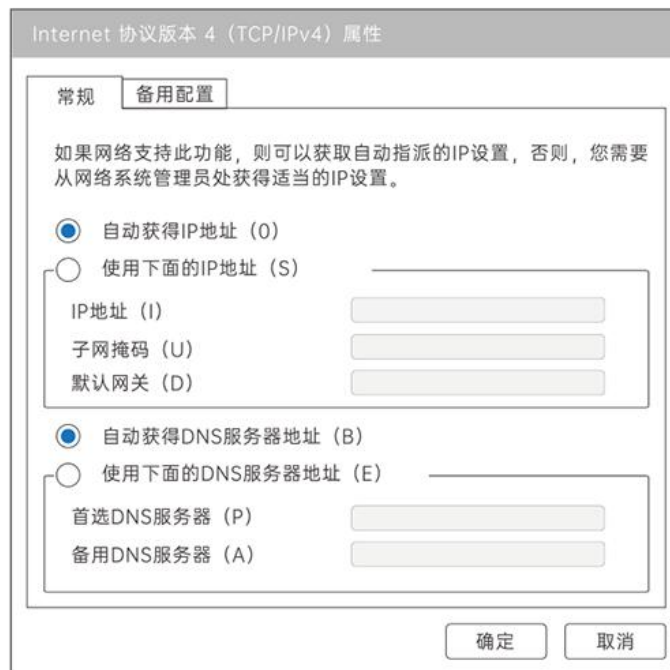
2. 单击左边“更改适配器设置”，右键单击本地连接，选择“属性”；



3. 双击 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)” ；



4. 选择 “自动获得 IP 地址” 和 “自动获得 DNS 服务器地址” 。



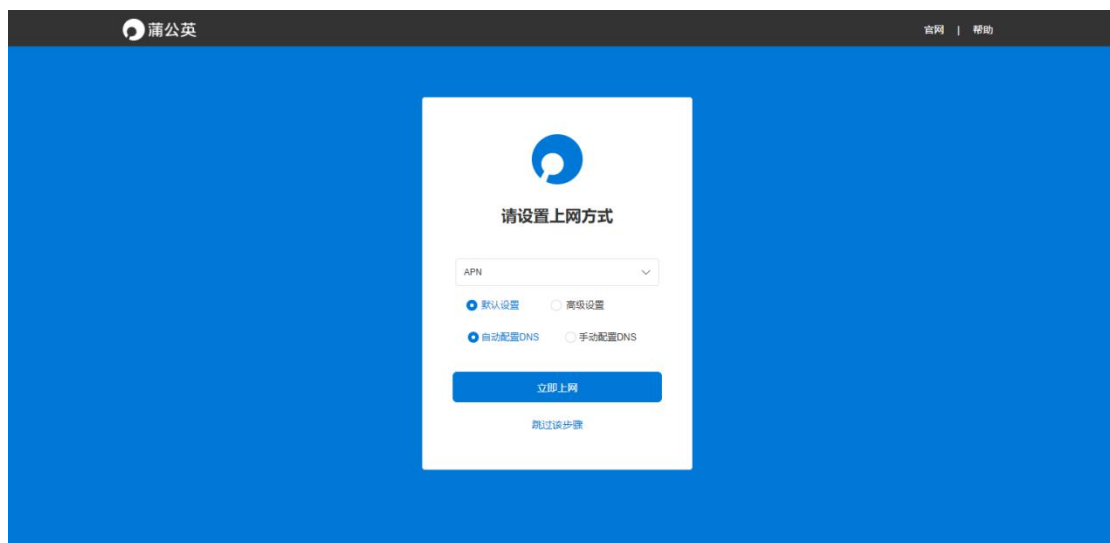
3.2 连接到路由器

蒲公英路由器提供了简单易用的 **Web 配置页面**，您可通过 Web 向导轻松完成上网配置。

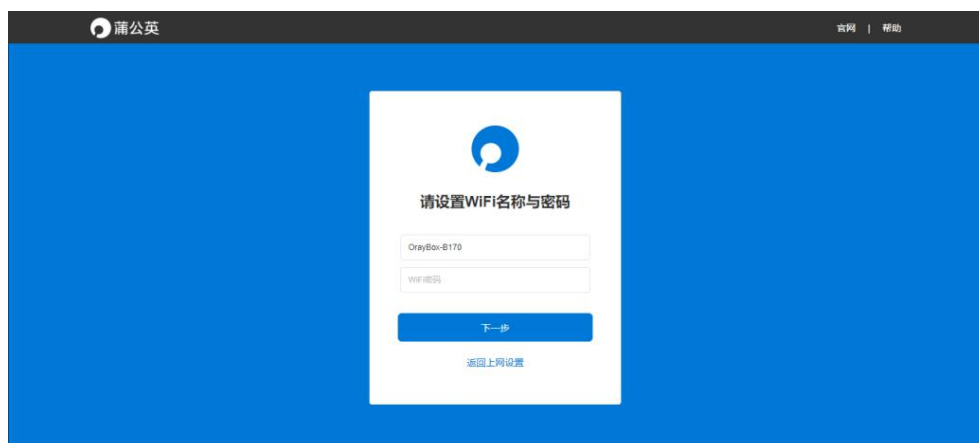
配置前，请确保计算机已连接到路由器的网口（**LAN 接口**），并且设置好了自动获取 IP 地址或指定了静态的 IP 地址。

1.启动计算机浏览器访问 <http://oraybox.com>，设置上网方式；

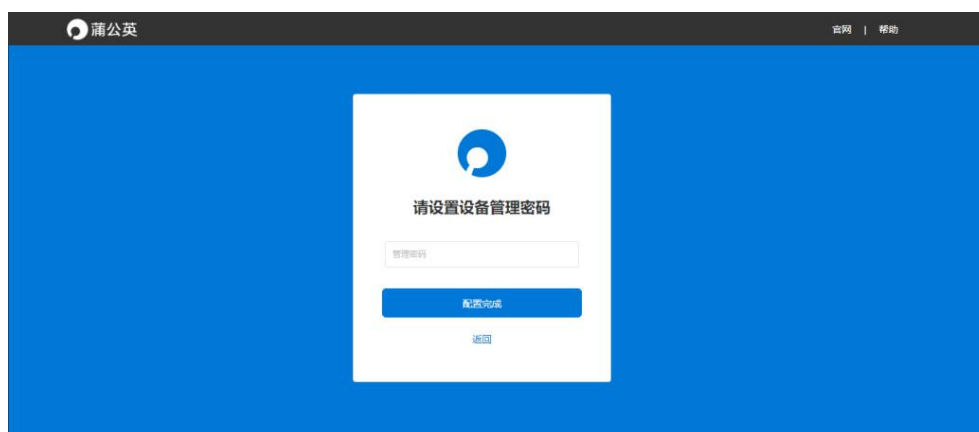
注：蒲公英路由器默认上网方式在插入 4G 卡时为 4G 上网，否则为获取动态 IP 上网。



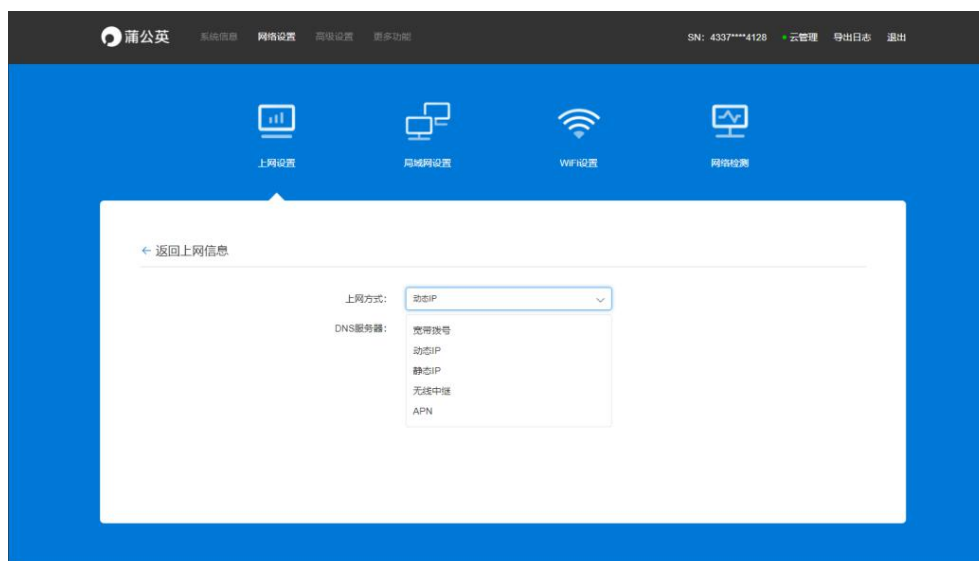
2.设置路由器 WiFi 名称与密码；



3.设置设备管理密码后点击配置完成；



4.若无法联网，会进入蒲公英本地管理“网络设置-上网设置”页面，根据网络情况设置上网方式。



3.3 上网方式选择

宽带拨号：通过输入宽带运营商提供的帐号密码进行拨号上网。

上网方式：

宽带帐号： [忘记帐号](#)

宽带密码： [忘记密码](#)

DNS服务器：☒ 自动配置DNS ☐ 手动配置DNS

动态 IP：自动获取上层设备分配下来的 IP 地址进行联网。

上网方式：

DNS服务器：☒ 自动配置DNS ☐ 手动配置DNS

静态 IP：手动设置 IP、子网掩码以及网关进行联网。

上网方式：

IP地址：

子网掩码：

默认网关：

DNS服务器：☐ 自动配置DNS ☒ 手动配置DNS

首选DNS： [使用推荐DNS](#)

备选DNS：

无线中继：通过搜索附近的无线网络进行联网。

上网方式：	无线中继	
网络名称：	正在扫描WiFi列表...	重新扫描 手动输入
密码：		
DNS服务器：	☐ 自动配置DNS ☒ 手动配置DNS	
首选DNS：		使用推荐DNS
备选DNS：		

APN：通过接入相应的 SIM 卡进行联网。

上网方式	APN	
SIM设置	☐ 默认设置 ☒ 高级设置	
	外置卡	外置卡
APN：		
用户名		
密码		
PIN码		
鉴权方式	NONE	
网络制式	AUTO	
MCC		
MNC		
信号频段	AUTO	
数据漫游		
选择主卡	外置卡	
切换模式	☒ 自动切换 ☐ 手动切换	

蒲公英 R300C、R300Pro 在此处支持选择 SIM1 或 SIM2 进行联网。

选择主卡

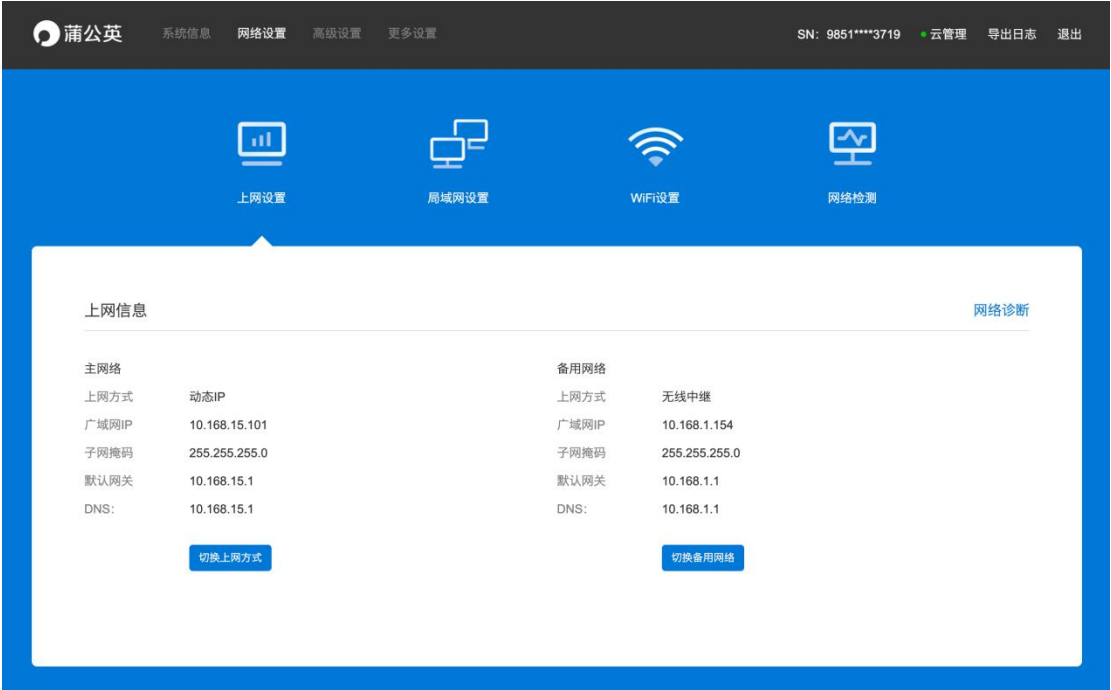
外置卡

外置卡

内置卡

备用网络：支持设置 APN、无线双网备份，当主网络异常断开时，路由器将自动使用备用网络进行联网，主网络恢复时还原，保障路由器联网稳定性

设置路径：本地管理-网络设置-上网设置



4 智能组网

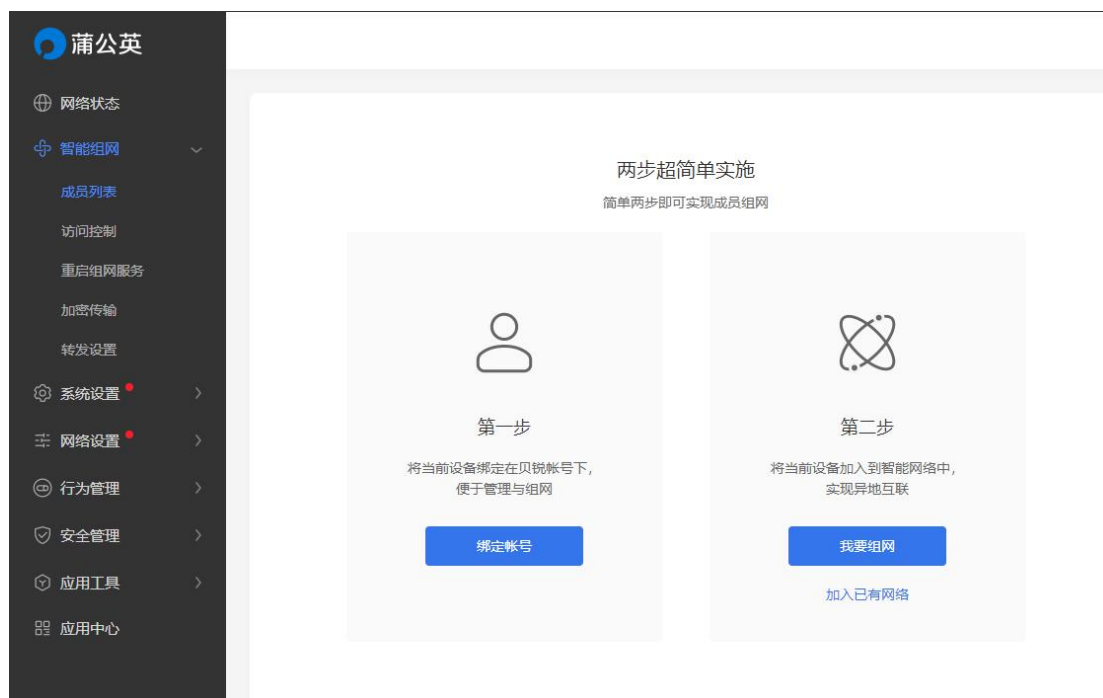
蒲公英路由器主打的功能就是智能组网，快速组建虚拟局域网，实现组网内电脑、手机、服务器的互联互通，共享文档、图片、音频、视频、等重要信息，解决异地互访难题。

下面以常见企业架构为例，在总部、分部各放置一台蒲公英路由器进行组网。

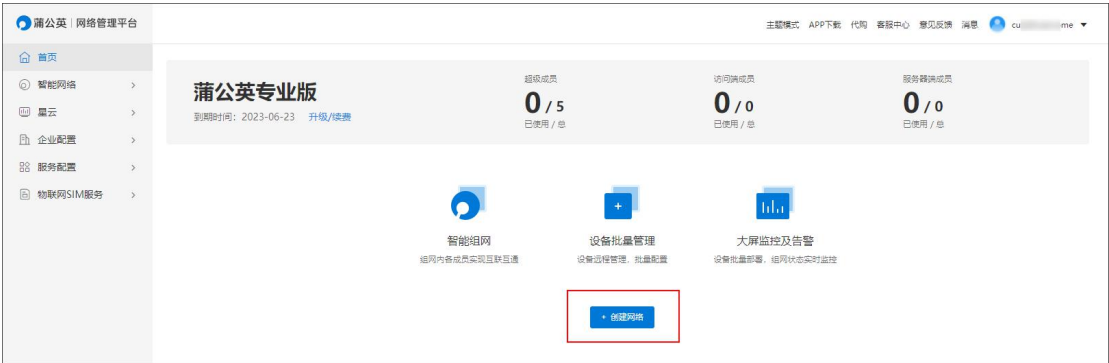
注：蒲公英组网支持访问 RTSP 流媒体协议的应用。

4.1 搭建步骤

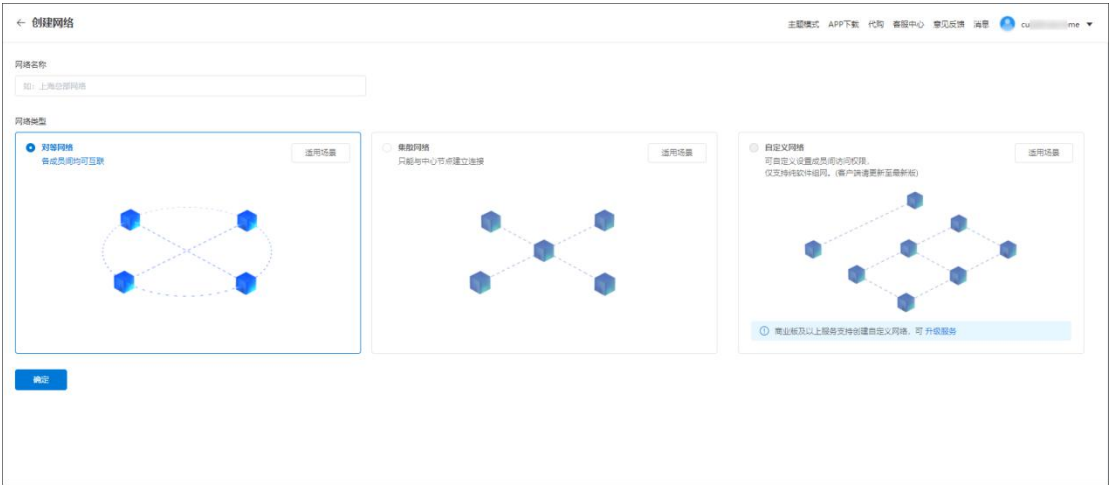
1.在总部和各个区域的蒲公英路由器都已经正常联网并初始化后，进入各自的蒲公英管理页面，在智能组网——成员列表栏中点击“绑定帐号”，将所有蒲公英路由器都绑定到同一个贝锐帐号下（[注册戳我](#)）；



2.帐号绑定成功后，点击“我要组网”，进入官网蒲公英管理页面，点击“立即创建网络”；

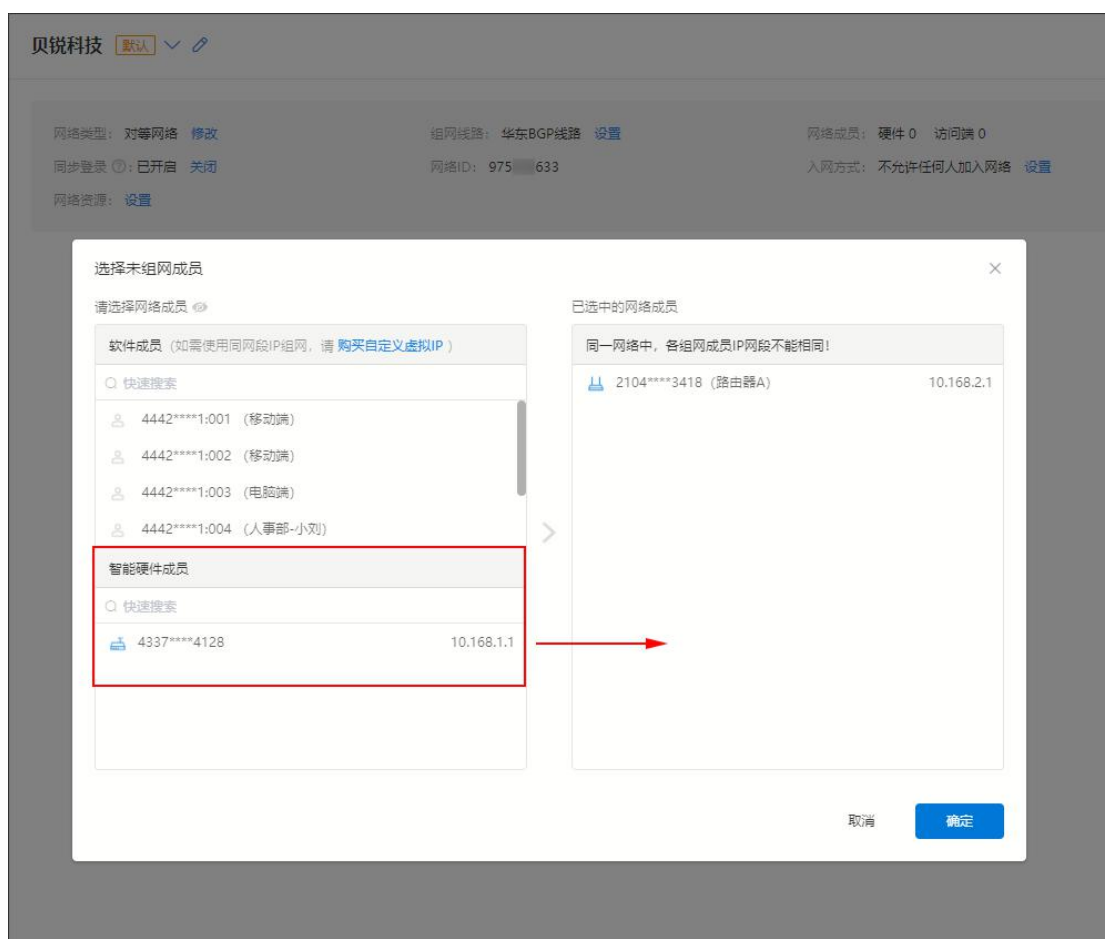


3.填写网络名称，选择网络类型；

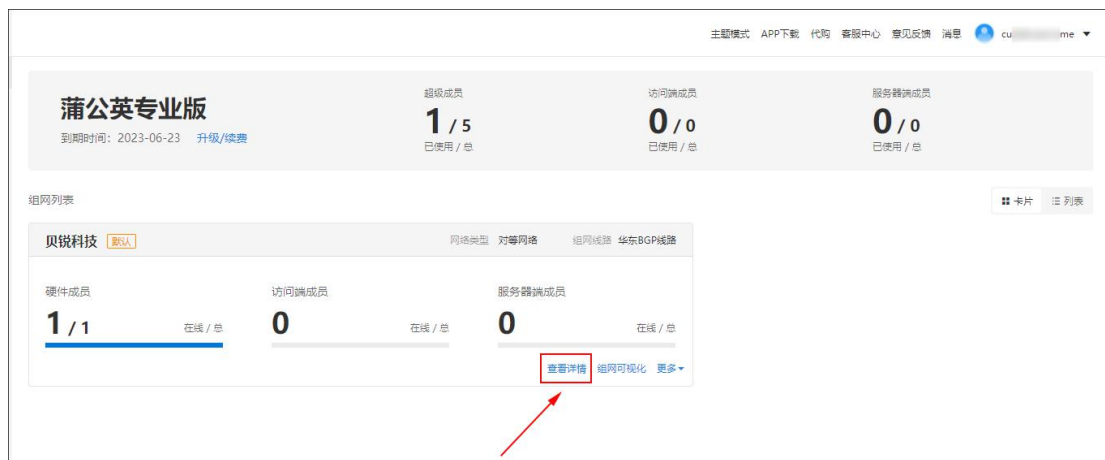


4.然后点击“从未组网添加”将已绑定帐号的设备添加至组网中，添加组网成员完成后点击“确认”；

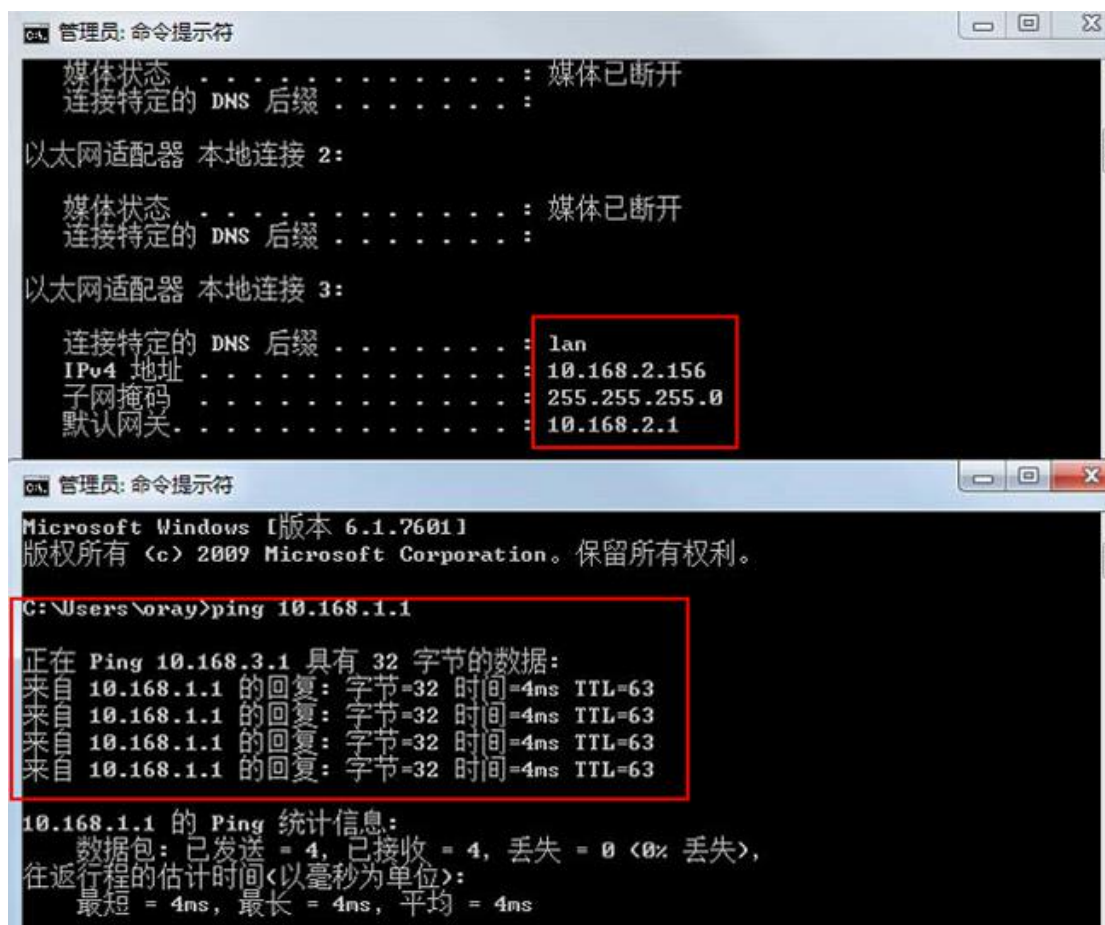
注：同一组网中的成员 IP 网段不能相同。



5.组网完成，两地蒲公英下的设备只需要通过分配的局域网 IP 地址即可通信；

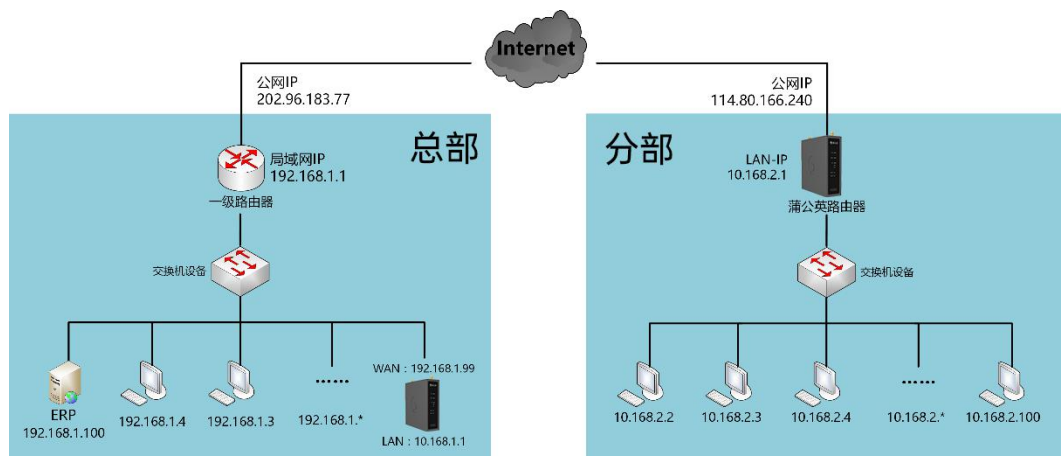


6.在蒲公英网段为 10.168.2.*下的电脑 ping 10.168.1.1，ping 通代表组网成功。



4.2 旁路路由

蒲公英组网旁路功能的设置，能实现在不改变总部网络结构的前提下，也能实现获取到各个分区下方的设备达到远程数据传输。（[详细教程戳我](#)）



步骤如下：

在已经创建好了的蒲公英网络中，点击“组网设置” - “旁路设置”；



进入旁路路由设置页面，点击“添加旁路”；



旁路可通过 IP 网络段和 IP 地址两种进行设置,填写旁路规则的目标地址后,选择本条旁路规则生效的对象,填写完成后点击“确认”。

← 旁路设置

选择旁路

210466423418 (路由器A)

目标类型

IP网络段

* 目标地址

192

168

32

0

* 子网掩码

255.255.255.0 (24)

生效对象

输入成员SN/UID/SID、备注名称查找

网络组

成员

☐

贝锐科技

暂无网络成员,请在左边选择后加入

备注

0/20

启用状态

☒

确定

设置完成后，即可实现在分部直接 ping 通及访问总部的服务器。

将这台电脑设为可以被检测到

允许你的电脑被此网络上的其他电脑和设备使用的专用网络，我们建议打开此功能，但以确保你的数据安全。

☒ 开

属性

IPv4 地址: 10.168.2.116

IPv4 DNS 服务器: 223.5.5.5

114.114.114.114

命令提示符

```
C:\Users\haisen>ping 192.168.1.100
```

```
正在 Ping 192.168.1.100 具有 32 字节的数据:
```

```
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=38ms TTL=64
```

```
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=26ms TTL=64
```

```
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=28ms TTL=64
```

```
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=64
```

```
192.168.1.100 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):
```

4.3 组网管理

在蒲公英路由器管理页面——智能组网栏中，可对已经创建好的网络进行组网成员列表查看、访问控制、重启组网服务以及加密传输开关。

4.3.1 成员列表

路径：智能组网——成员列表

在此可查看智能组网成员的网络状况、连接类型、传输速度等。

返回旧版

2104****3418

成员列表

温馨提示

建议可开启上层路由器的UPNP功能，以提高蒲公英组网P2P的成功率

网络名称：远程办公 实时速率：上行 0bps 下行 0bps

所有成员

全部

请输入IP或成员名称查询

组网管理

网络成员	本地IP地址	组网IP地址	连接类型	上行速率	下行速率	操作
2104****3418	10.168.1.1	172.16.0.176	本机	0bps	0bps	终端清单
员工A	-	172.16.1.143	转发	0bps	0bps	-
员工B	-	172.16.2.137	转发	0bps	0bps	-

10条/页

< 1 >

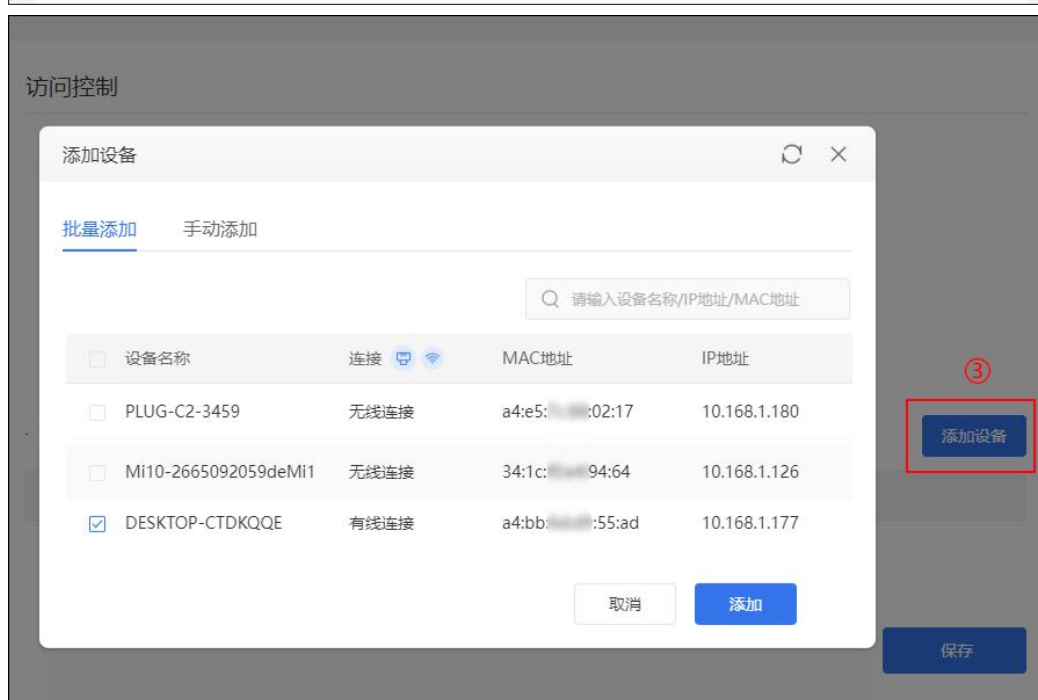
前往 1 页

4.3.2 访问控制

路径：智能组网——访问控制

允许或禁止路由器下设备访问权限。

主要应用于智能组网中，与其他网络成员互联时设备访问控制。开启控制开关，选择控制类型，勾选对应的主机点击添加即可。



4.3.3 重启组网服务

路径：智能组网——重启组网服务

重启智能组网服务，大概需要 1 分钟，不影响成员的网络，但重启过程中会断开网络成员之间的连接。



4.3.4 加密传输

路径：智能组网——加密传输

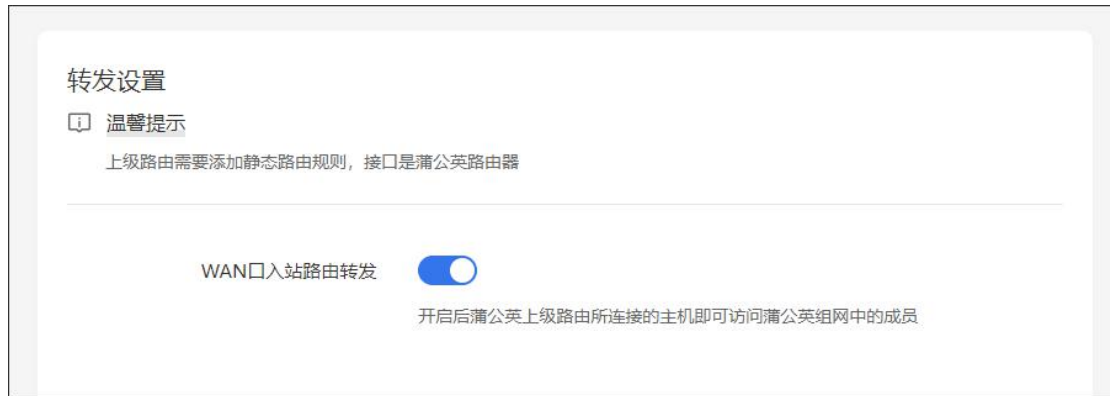
开启加密传输后，P2P 模式下的数据将使用 RSA2048/AES 的方式加密，传输速度会因此降低 30%。



4.3.5 转发设置

路径：智能组网——转发设置

开启蒲公英路由器 WAN 口的入站路由转发功能，实现上层设备访问蒲公英路由器下层的设备，包括蒲公英组网中的成员。



5 网络状态

网络状态可查看以下信息：

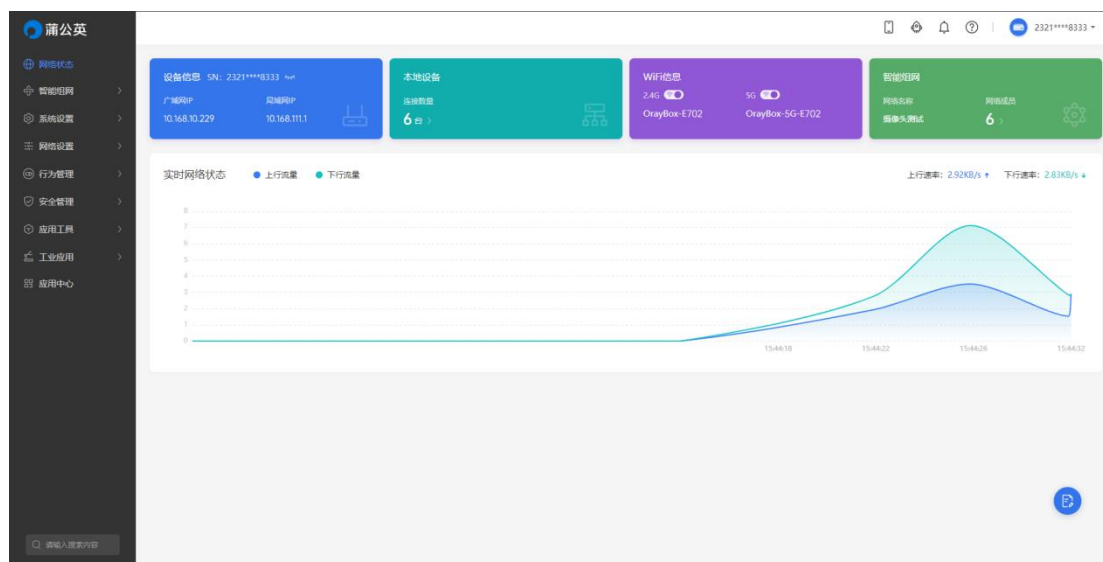
设备信息：设备名称，设备 SN 码，广域网 IP 地址，局域网 IP 地址；

本地设备：查看本地连接设备列表；

WIFI 信息：开启/关闭 2.4GWiFi，点击进入 WiFi 设置模块；

智能组网：此路由器是否有加入组网里面；

WAN 口实时网络状态：可以查看 WAN 口网络实时的使用情况。



6 系统设置

6.1 系统信息

路径：系统设置——系统信息

可看到当前网口状态，上网信息，无线网络信息，局域网信息，以及路由器信息。

系统信息

网口状态

100M

100M

网口速度

ETH0

ETH1

ETH2

ETH3

ETH4

上网信息

上网方式

动态IP

实时速率

上行 1.88KB/s

下行 2.32KB/s

默认网关

192. .254

MAC地址

a0:c5: :b1:71

广域网IP

192. .136

首选DNS

114.114.114.114

备用DNS

119.29.29.29

子网掩码

255.255.255.0

无线网络信息

2.4GWiFi

开启 (OrayBox-E702)

修改

信号强度

穿墙模式

5GWiFi

开启 (OrayBox-5G-E702)

修改

信号强度

穿墙模式

2.4G访客WiFi

关闭

修改

5G访客WiFi

关闭

修改

局域网信息

局域网IP地址

10.168.1.1

修改

子网掩码

255.255.255.0

DHCP状态

开启

修改

设备接入数量

1

路由器信息

SN码

2321****8333

运行时长

19天1小时13分26秒

系统版本

5.4.0 稳定版

系统时间

2022年7月28日 17:37

修改

工作模式

NAT模式

修改

名称

R300Pro红外热成像

型号

R300Pro-1153G

用户手册

已绑定的帐号

lvw*****112

解绑

系统时区

Asia/Shanghai

修改

IMEI码

8638: :2734

6.2 修改密码

路径：系统设置——修改密码

修改蒲公英路由器管理密码，至少 8 位不能超过 16 位，区分大小写。

修改密码

原密码

请输入原密码

新密码

至少8位不能超过16位，区分大小写

确认新密码

请再输入一次新密码

保存

6.3 远程协助

路径：系统设置——远程协助

开启此功能后，允许技术顾问远程协助调试此路由器。

远程协助

温馨提示

为避免长期占用路由器进程，远程协助功能会在每天凌晨2点自动关闭

远程协助开关

允许技术顾问远程协助调试设备（联系客服时需要可开启）

6.4 系统升级

路径：系统设置——系统升级

升级蒲公英路由器系统，分稳定版与开发版两种：

①**稳定版**是面向大众用户的，功能全面，能够满足消费者日常使用需求，更加着重**系统稳定性**；

②**开发版**是面向发烧友用户的，除了包含稳定版的功能特性以外，开发版着重于**功能尝鲜和快速更迭**。



6.5 组件升级

路径：系统设置——组件升级

对系统的指定功能组件进行升级。

注：若单独升级某个组件，再升级整个路由器的系统，路由器系统会覆盖单独升级的组件。

组件升级

ⓘ 温馨提示

升级某一组件之后，若再升级整个路由器系统，所升级的组件可能会被路由器系统所包含的同一组件替换覆盖

组件名称	当前版本号	可升级新版本	操作
智能组网	4.0.3	无	无需升级
行为管理	3.0.0	无	无需升级
网络出口	1.0.1	无	无需升级
本地管理	2.0.3	无	无需升级
花生壳	3.0.0	无	无需升级
远程协助	3.0.0	无	无需升级
限速	2.0.1	无	无需升级
旁路组件	3.0.0	无	无需升级

6.6 重启路由器

路径：系统设置——重启路由器

重启路由器目前有两种方式：立即重启和自定义重启。

立即重启大概需要 2 分钟，重启过程中会断开网络和 WIFI。

重启设备

重启类型

☒ 立即重启

☐ 自定义重启

设备重启大概需要2分钟，重启过程中会断开网络

立即重启

自定义可以设置每日或每周固定一个时间点进行重启。

重启设备

重启类型

☐ 立即重启

☒ 自定义重启

状态

☒

时间段类型

每日

重复时间

0

时

0

分

设备将按照设定的时间点进行重启

保存

6.7 备份与恢复

路径：系统设置——备份与恢复

支持备份蒲公英路由器的设置并导出，也能够支持导入恢复原先的设置。

备份与恢复

温馨提示

- 本地手动或自动备份配置文件后，开启云端备份功能配置文件将自动上传至组网管理平台备份
- 本地与云端仅保留最近 30 份备份文件，超出数量自动覆盖最早的备份文件
- 本地手动备份配置，每6小时上传到云端

云端备份

☒

自动备份

☐

备份当前配置

立即备份

恢复配置文件

选择文件

☒ 恢复备份密码

还原出厂设置

立即还原

备份文件列表

Q 请输入备份名称查询

删除

☐	备份名称	备份大小	备份时间	备份类型	操作
暂时还没有数据~					

上海贝锐信息科技股份有限公司

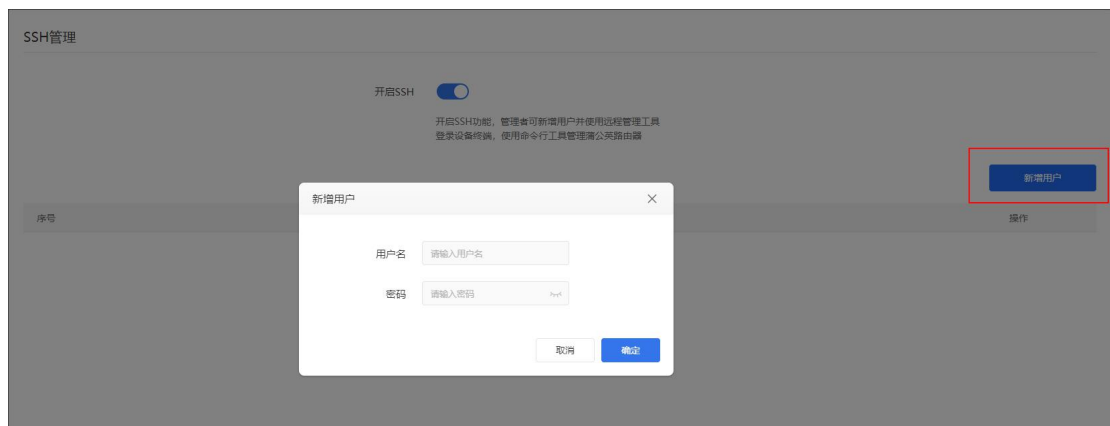
39 / 85

www.oray.com

6.8 SSH 管理

路径：系统设置-SSH 管理

开启 SSH 功能，管理者可新增用户并使用远程管理工具登录设备终端，使用命令行工具管理蒲公英路由器。



7 网络设置

7.1 上网设置

路径：网络设置——上网设置

通过“上网设置”——“立即前往”，可以进入到本地管理设置上网方式；

注：此操作需要在路由器本地才能进行设置。



7.2 WiFi 设置

路径：网络设置——WiFi 设置

蒲公英 R300 系列中，R300Pro 系列为 AC1200 双频 WiFi，支持 2.4G 与 5G 频段。

隐藏名称不被发现：当勾选时，无法通过名称搜索到此 WIFI，可通过添加其他网络，手动填写 WIFI 名称和密码进行连接；

认证模式：AUTO、OPEN、SHARED WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK。

加密算法：AUTO、TKIP、CCMP

无线频宽模式：2.4G 有抗干扰（HT20）和均衡（HT40）两种模式；5G 抗干扰（VHT20）、均衡（VHT40）和高性能（VHT80）三种模式。

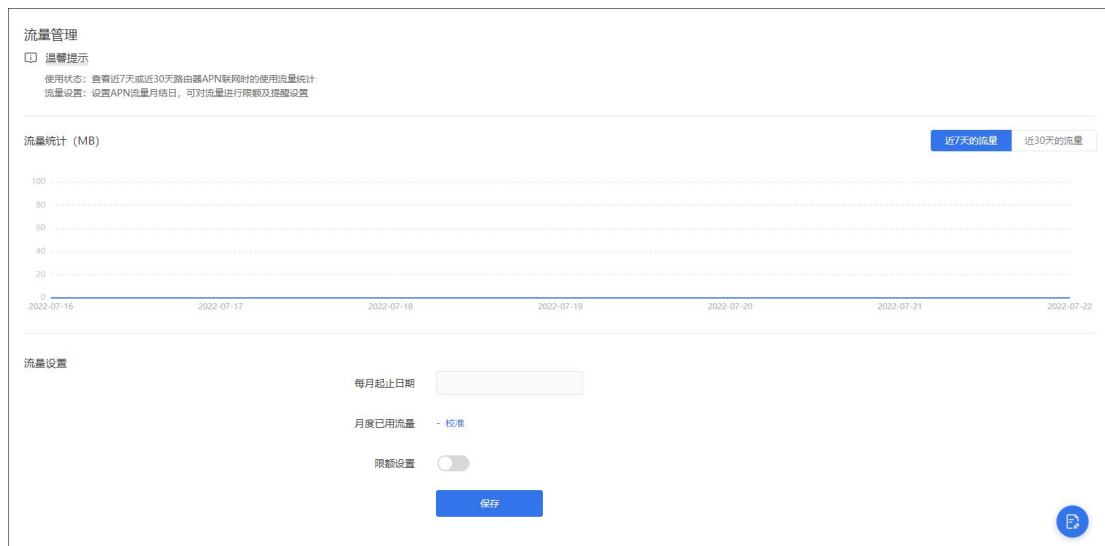
信号强度：标准、穿墙、节能三种模式。

访客 WIFI：只能连接上网，无法访问局域网的服务，可进行限速。

注：若 WiFi 名字需加空格，请在中文输入法下，把状态设置全角。

7.3 流量管理

查看近 7 天或近 30 天路由器 APN 联网时的使用流量统计，并可设置 APN 流量月结日，可对流量进行限额及提醒设置。



7.4 局域网设置

路径：网络设置——局域网设置

路由器 IP 及子网掩码：编辑路由器局域网 IP 地址、子网掩码默认为 255.255.255.0。

MTU 值：网络 MTU 即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。

设置 DNS：设置路由器下层设备的 DNS，为所指定的 DNS。

启用 IPv6：设置 IPv6 地址的 ULA 前缀及前缀长度。

局域网设置

路由器IP

10.168.111.1

子网掩码

255.255.255.0

MTU值

1280

推荐使用默认值：1500

设置DNS

☐

启用IPv6

☒

ULA前缀

fd48: :4c1e:

前缀长度

48

保存

7.5 DHCP 设置

路径：网络设置——DHCP 设置

（1）服务器设置

设置分配 IP 地址范围以及租用时间。租用时间到期后，设备会重新获取 IP，不会影响上网。

DHCPv4

DHCPv6

服务器设置

设备列表

静态分配

添加

接口	开始地址	结束地址	有效期	状态	操作
LAN	100	250	12h	已启用	停用 编辑 删除

（2）设备列表

设备连接时就可自动获得路由器分配的 IP 地址和子网掩码，前提是设备的 IP 获取方式是“自动获得 IP 地址”。

DHCPv4

DHCPv6

服务器设置

设备列表

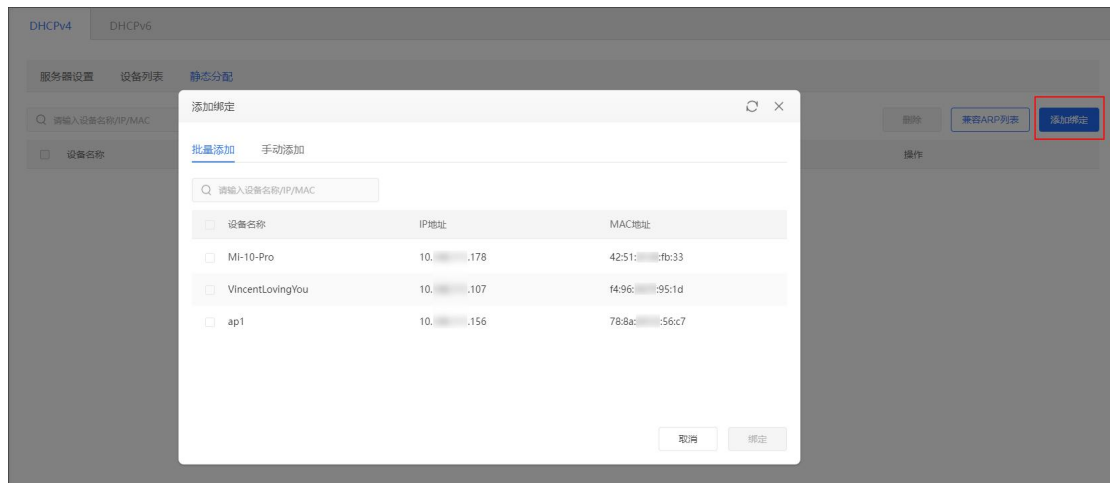
静态分配

Q 请输入设备名称/IP/MAC

设备名称	IP地址	MAC地址	接口	状态
Mi-10-Pro	10.1.1.178	42:51:00:1f:b3:33	LAN	动态分配
VincentLovingYou	10.1.1.107	f4:96:00:09:51:d	LAN	动态分配
ap1	10.1.1.156	78:8a:00:56:c7	LAN	动态分配

(3) 静态分配

实现内网客户机以 DHCP 方式获取到指定的 IP 地址。可以在此处添加，对应 IP 和 MAC 关系，这样此 MAC 获取地址时就会分配静态绑定的 IP。点击“添加绑定”进行批量或手动添加绑定。



7.6 智能 QoS

路径：网络设置——智能 QoS

设备带宽控制，就是限制网络内每台设备的最大带宽，防止个别设备占用过多带宽资源而影响其他设备的正常上网。

智能QoS

快速添加

可输入单个主机IP或IP段，格式：
192.168.1.10
192.168.1.0/24
(通过回车输入多个)

上传带宽 KB/s

下载带宽 KB/s

周期 ☒ 全选
☒ 周一 ☒ 周二 ☒ 周三 ☒ 周四 ☒ 周五 ☒ 周六 ☒ 周日

生效时间 00:00 至 23:59

备注

状态 ☒

取消 保存

添加

7.7 MAC 地址克隆

路径：网络设置——MAC 地址克隆

MAC 地址是网卡的物理地址，部分运营商为了限制上网个数采用静态 IP+MAC 地址绑定的方法给设备分配网络，通过 MAC 地址克隆的功能，就可以实现多个设备共用一个 MAC 上网，解决运营商限制上网个数的问题。

MAC地址克隆

当前MAC地址

a0:c5: :0e:f7

克隆MAC地址

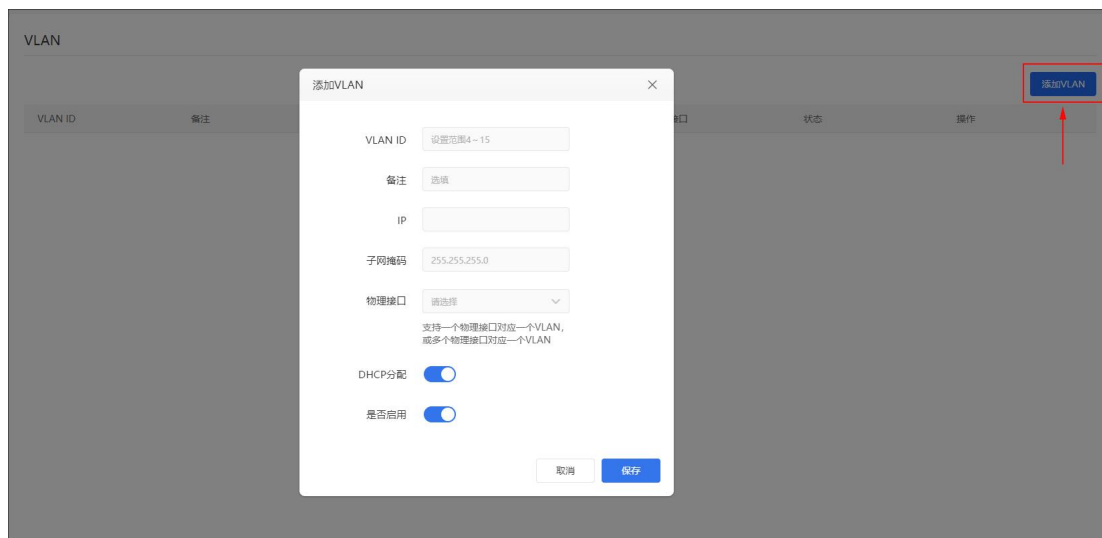
[恢复出厂MAC地址](#)

保存

7.8 VLAN

蒲公英 R300 系列中，R300S 和 R300Pro 系列支持 VLAN 功能。

开启 VLAN 功能可以在路由器多个 LAN 口下配置 IP 网段。实现隔离广播域有效地控制广播风暴的发生；局域网隔离使网络的拓扑结构更灵活。



7.9 自定义 Hosts

路径：网络设置——自定义 Hosts

手动设置 HOST 记录，将 IP 与域名进行绑定。

注：局域网下的设备需要将 DNS 设置为自动获取才可以生效。

自定义Hosts

温馨提示

当DNS设置为自动获取时，自定义Hosts才能生效

For example:

#

IP

域名

#注释

#

102.54.94.97

rhino.acme.com

source server

#

38.25.63.10

x.acme.com

x client host

10.168.1.172 taobao.com

保存

7.10 静态路由

路径：网络设置——静态路由

查看当前路由器的路由信息。

配置参数有路由接口（WAN/LAN）、目的地址、子网掩码、网关地址。

译：告诉路由器对应接口下的设备，当访问目的地址时走对应的网关出去。

静态路由

温馨提示

旁路路由，为设备在智能组网时，管理员设置的旁路规则所生成。

当前路由表

IPv4路由表

IPv6路由表

新增

接口	目标网络	子网掩码	网关地址
wan	0.0.0.0	0	10.168.10.1
wan	10.168.10.0	24	-
wan	10.168.10.1	32	-
lan	10.168.111.0	24	-
lan	fd48:3a57:4c1e::	64	-
wan	fe80::	64	-
lan	fe80::	64	-

7.11 端口映射

路径：网络设置——端口映射

设置端口转发规则，将内部服务 IP 及端口映射出外部。

自定义虚拟服务器名称，填写内网服务器 IP，内部端口号及外部端口号。

添加映射

虚拟服务名称 端口映射

协议 TCP

外部端口 7789 - 结尾端口(可不填)

内网IP 10 . 168 . 1 . 100

内部端口 8535 - 结尾端口(可不填)

取消 保存

7.12 DMZ

路径：网络设置——DMZ

将设备的所有服务端口开放到外网。DMZ 相当于映射所有的端口，并且直接把主机暴露在网关中，比端口映射方便但是不安全。

DMZ

DMZ开关

☒

DMZ主机IP地址

192.168.1.100

保存

7.13 UPnP 设置

路径：网络设置——UPnP 设置

UPnP（即插即用）协议：简化智能设备的联网过程。在结合了 UPnP 技术的设备以物理形式连接到网络中之后，它们可以通过网络自动彼此连接在一起，使得设备间彼此可以自动连接和协同工作。

UPnP设置

UPnP协议：即插即用协议功能，英文是Universal Plug and Play，缩写为UPnP

UPnP开关



开启UPnP功能将允许局域网内客户端自动设置路由器上的端口转发

应用名称	协议	外部端口	内网IP	内部端口
pgyvisitor	UDP	16047	10.168.1.177	16047
pgyvisitor	UDP	15111	10.168.1.177	15111
slcc	UDP	15986	10.168.1.177	15986
slcc	UDP	15491	10.168.1.177	15491
slcc	UDP	15754	10.168.1.177	15754
slcc	UDP	15914	10.168.1.177	15914
slcc	UDP	15549	10.168.1.177	15549
slcc	UDP	15853	10.168.1.177	15853
pgyvisitor	UDP	15508	10.168.1.177	15508
pgyvisitor	UDP	15550	10.168.1.177	15550
pgyvisitor	UDP	15166	10.168.1.177	15166

7.14 VPN 客户端

蒲公英 R300 系列中,R300、R300S 和 R300Pro 系列支持 VPN 客户端功能。

VPN 客户端支持设置 L2TP、PPTP、IPSec 三种传统 VPN 组网协议。

注：使用传统 VPN 将使蒲公英智能组网功能失效。



- (1) [点击查看 L2TP VPN 客户端使用帮助](#)
- (2) [点击查看 PPTP VPN 客户端使用帮助](#)
- (3) [点击查看 IPSec VPN 客户端使用帮助](#)

7.15 用户组设置

路径：网络设置——用户组设置

实现上网行为管理的基础，针对不同部门、不同业务的员工进行分组管理，然后对于不同的分组配上不同的上网权限。

The screenshot shows the '用户组设置' (User Group Settings) interface. A modal dialog titled '添加用户组' (Add User Group) is open. Inside the dialog, the '用户组名称' (User Group Name) field contains '行政部' (Administration Department). The '用户IP' (User IP) field is set to '快速添加' (Quick Add), which has opened a dropdown menu showing a list of IP addresses: 10.168.1.181, 10.168.1.177, 10.168.1.149, 10.168.1.126, and 10.168.1.115. Below the IP list, there is a '限速开关' (Speed Limit Switch) toggle, which is currently turned off. At the bottom right of the dialog are two buttons: '取消' (Cancel) and '保存' (Save). In the top right corner of the main settings window, there is a blue button labeled '添加用户组' (Add User Group), which is highlighted with a red rectangle.

7.16 WPS 设置

蒲公英 R300 系列中，R300、R300A 和 R300C 支持 WPS 设置功能。

路径：网络设置——WPS 设置

开启 WPS 功能后，按下路由器上的 WPS 按钮即可自动建立与无线设备之间的连接。（连接的无线设备需具备 WPS 功能）



8 行为管理

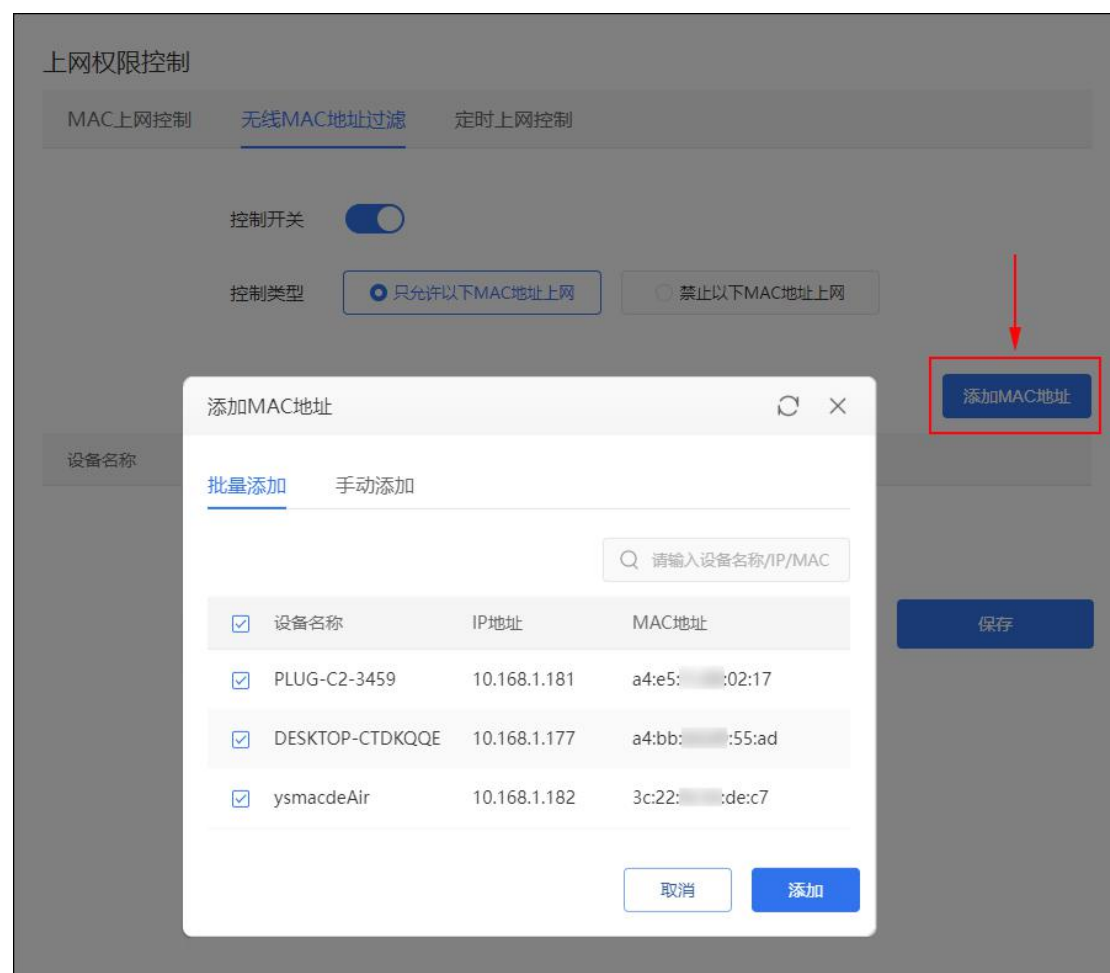
8.1 上网权限控制

路径：行为管理——上网权限控制

设置只允许/禁止对应 MAC 地址设备上网的功能。

无线 MAC 地址过滤：通过 MAC 地址允许或拒绝无线网络中的计算机访问广域网，有效控制无线网络内用户的上网权限。

定时上网控制：通过 MAC 地址设置单个主机或对应 IP 网络段的计算机在指定的时间允许上网。



9 安全管理

9.1 ARP 绑定

路径：安全管理——ARP 绑定

作用：地址解析协议，是根据 IP 地址获取物理地址的 TCP/IP 协议。

类别：

①普通绑定：IP 与 MAC 为默认分配，自行修改不影响正常使用；

②唯一绑定：IP 与 MAC 为强制绑定，未正确匹配则无法上网。



9.2 ACL 规则

路径：安全管理——ACL 规则

作用：通过此功能可以有效地控制用户对网络的访问，从而最大程度地保障网络安全。配置 ACL 后，可以限制网络流量，允许特定设备访问，指定转发特定端口数据包等。

注：

- ①当多条规则产生冲突时，系统仅会执行优先级最高的 ACL 规则；
- ②若使用 ACL 规则，请前往智能组网-转发设置关闭 WAN 入站路由转发。

点击“添加”进行添加 ACL 规则设置，需填写以下参数：

(1) 添加地址

【源地址】：指明此数据包是由哪个 IP 发送出来的

【目标地址】：指明此数据包的目的地址是哪个 IP

添加规则：可选择添加用户组，或手动输入 IP 或 IP 段进行添加

(2) 添加规则

【协议】：设置此规则所走的协议，可选择任意

【动作】：接受或拒绝此数据；

【源端口】：接受或拒绝的起始端口；

【目标端口】：特定目标的端口；

【进接口】：设置数据的接口来源；

【出接口】：设置数据的接口出处；

【周期】：定义时间周期；

【生效时间】：定义此规则生效的具体时间；

【是否启用】：开关此规则设置是否生效。

添加地址

源地址

添加用户组

可选择用户组或手动输入IP或IP段，示例：
192.168.1.10
192.168.2.0/24
(通过回车输入多个)

目标地址

添加用户组

10.168.1.108

添加规则

协议

icmp

动作

丢弃

源端口

目标端口

进接口

任意

出接口

任意

周期

☒ 全选

☒ 周一☒ 周二☒ 周三☒ 周四

☒ 周五☒ 周六☒ 周日

生效时间

🕒

00:00

至

23:59

是否启用

☒

取消

保存

9.3 防火墙设置

路径：安全管理——防火墙设置

（1）禁止内网 PING 路由

禁止局域网客户端 PING 路由 LAN 口与 WAN 口 IP 地址。

（2）禁止外网 PING 路由

禁止外网 PING 路由 WAN 口的 IP 地址。

（3）禁止客户端 tracert 路由跟踪

禁止用户使用 tracert 命令来追踪路由到达目标地址的路径。

（4）防止 SYN Flood 攻击

在进行标准的 TCP 连接时，防止 TCP-SYN Flood 攻击。

防火墙设置		
功能	描述	操作
禁止内网PING路由	禁止局域网主机PING路由器的WAN口及LAN口IP地址	☐
禁止外网PING路由	禁止外网或路由器上层主机PING路由器的IP地址	☐
禁止客户端tracert路由跟踪	禁止使用Tracert命令来追踪路由到达目标地址的路径，开启可提升安全性	☐
防止SYN Flood攻击	SYN Flood（半开放攻击）是一种DDoS攻击方式，开启可有效规避此类风险	☒

10 应用工具

10.1 网络工具

路径：应用工具——网络工具

提供三种网络工具给到用户进行检测。

ping：用来检测网络的连通情况和分析网络速度。

网络工具

网络工具

☒ ping

☐ tracert

☐ route

网口

WAN

主机IP地址/域名

114.114.114.114

返回信息

PING 114.114.114.114 (114.114.114.114): 56 data bytes
64 bytes from 114.114.114.114: seq=0 ttl=77 time=36.581 ms
64 bytes from 114.114.114.114: seq=1 ttl=74 time=35.725 ms
64 bytes from 114.114.114.114: seq=2 ttl=89 time=37.550 ms

--- 114.114.114.114 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 35.725/36.618/37.550 ms

开始检测

tracert：路由跟踪实用程序，用于确定 IP 数据包访问目标所采取的路径。

网络工具

网络工具

☐ ping

☒ tracert

☐ route

主机IP地址/域名

114.114.114.114

返回信息

tracert to 114.114.114.114 (114.114.114.114), 30 hops max, 38 byte packets
1 *
2 192.168.3.1 0.537 ms
3 192.168.2.2 0.394 ms
4 183.233.96.65 1.945 ms
5 183.233.94.185 3.417 ms
6 *

开始检测

route：用来显示、人工添加和修改路由表项目。

网络工具

网络工具

☐ ping

☐ tracert

☒ route

返回信息

Kernel IP routing table

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.32.254	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0.2
10.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	br-lan
10.168.2.0	10.168.1.3	255.255.255.0	UG	1	0	0	br-lan
172.16.1.143	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	0	0	oray_vnc
172.16.2.137	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	0	0	oray_vnc
192.168.32.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0.2

开始检测

10.2 SNMP 服务

路径：应用工具——SNMP 服务

SNMP 为环境管理协议，规定了在网络环境中对设备进行监视和管理的标准化管理框架、通信的公共语言、相应的安全和访问控制机制。网络管理员使用该功能可以查询设备信息、修改设备的参数值、监控设备状态、自动发现网络故障和生成报告等。

SNMP服务

SNMP开关

监听端口

161

物理位置信息

可不填

联系信息

可不填

系统信息

可不填

SNMP配置

SNMP V2C

名称

admin

权限

☒ 只读

☐ 读写

可访问设备IP

请输入IP地址，示例：
10.168.1.0/24
10.168.1.10
(通过回车输入多个，可不填)

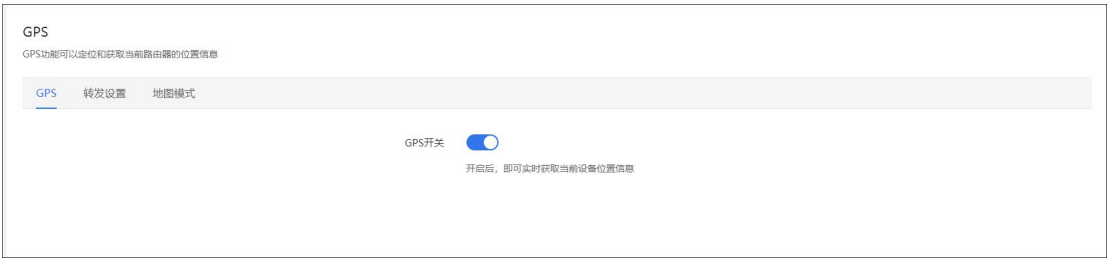
保存

10.3 GPS

路径：应用工具——GPS

(1) GPS

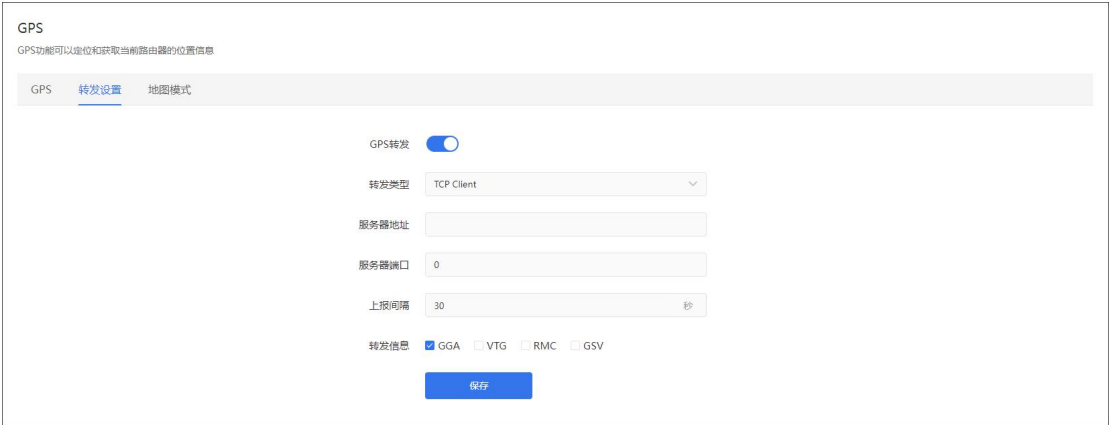
蒲公英 R300Pro 系列路由器支持 GPS 功能，开启后，可以获取当前设备所在的位置信息，以及进行 GPS 转发设置。



(2) 转发设置

开启后，可设置当前路由器的转发类型为客户端（TCP Client）或服务器端（TCP Server）。

转发类型为客户端，需填写转发的服务器地址及转发信息的数据格式，将数据转发至服务器中完成信号接扩和解调。



转发类型为服务器端，需填写本地端口及转发信息的数据格式。接收其他设备的数据进行放大和解调。

GPS

GPS功能可以定位和获取当前路由器的位置信息

GPS

转发设置

地图模式

GPS转发

转发类型

TCP Server

本地端口

2947

转发信息

☒ GGA

☐ VTG

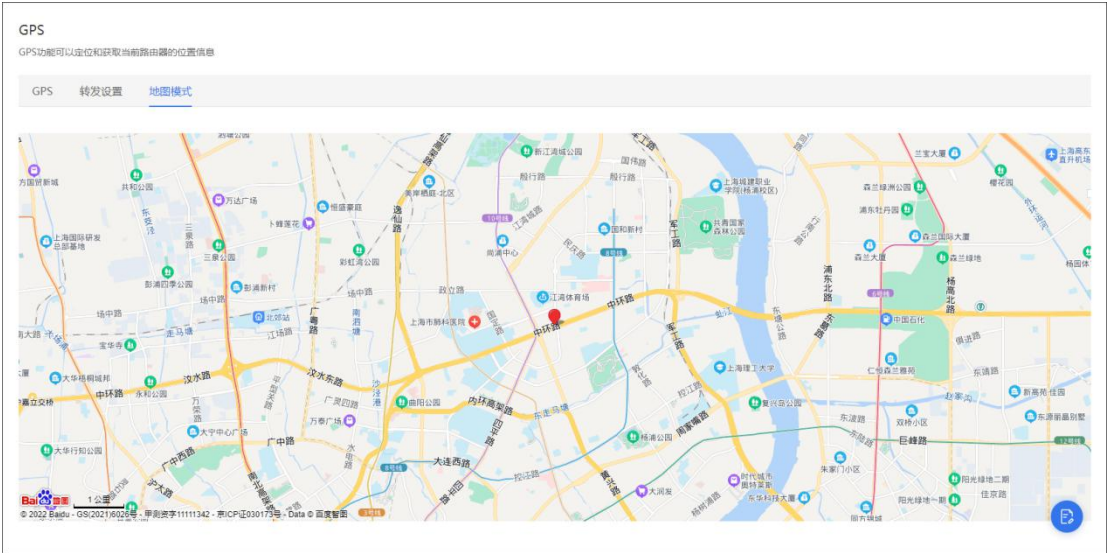
☐ RMC

☐ GSV

保存

(3) 地图模式

显示路由器当前所在位置。



10.4 IO 接口

路径：应用工具——IO 接口

蒲公英 R300Pro 支持 DI/DO 工业接口。

(1) DI-数字量输入

功能：把生产过程中只有两种状态的信号转换成计算机可识别的信号形式。

例如现场的限位开关、电动机等开关量状态。

①高电平：+ 10~ + 30V 时状态为“1”；

②低电平：- 30~+3V 时状态为“0”

(2) DO-数字量输出

功能：把计算机输出的二进制代码来表示的信号转换成能对生产过程进行控制或显示状态的信号。

如现场指示灯的亮/灭、电机的启/停

①闭合：设备通电；

②断开：设备断电

IO接口

DI (数字量输入)

输入状态 低 (0)

DO (继电器输出)

功能开关 ☐

输入状态 ☒ 闭合 ☐ 断开

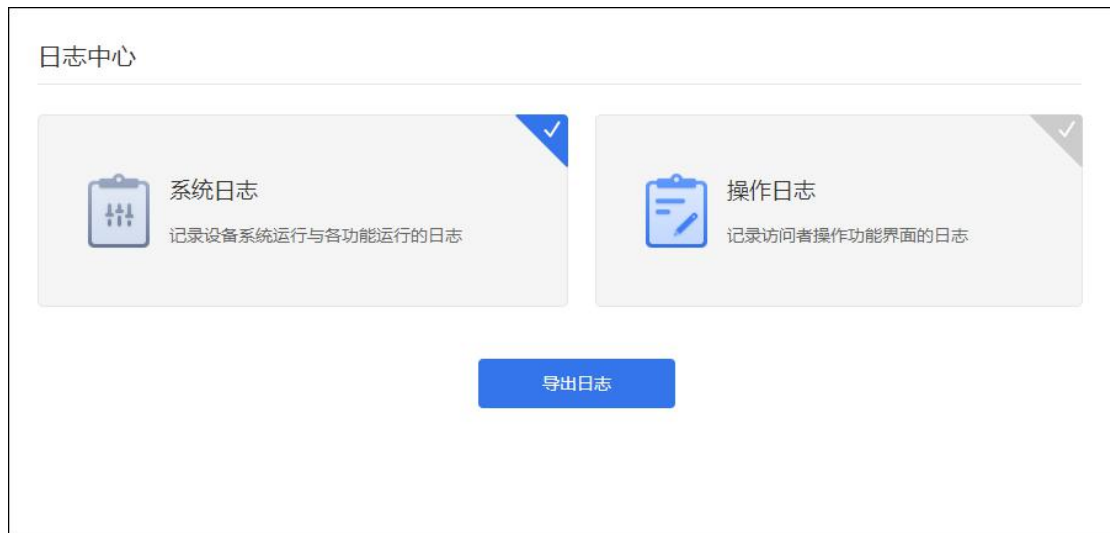
保存

10.5 日志中心

路径：应用工具——日志中心

系统日志：记录设备系统 7 天的固件运行事件；

操作日志：记录近 7 天用户对云管理每个功能操作日志。



注：路由器还原出厂设置或重启时，默认清除所有日志信息。

11 工业应用

11.1 串口设置

路径：系统设置——串口设置

R300 系列中，R300、R300Pro 系列提供 RS232/RS485 两类接口接入串口设备，实现远程调试。具体步骤如下：

开启串口设置后，可通过路由器对应串行接口连接串口设备，前往官网下载蒲公英访问端，添加虚拟串口后即可实现远程对模块收发数据及管理。（[点击查看详细使用教程](#)）

温馨提示

若接入 PLC、传感器等工控设备，可下载蒲公英访问端添加虚拟串口实现远程收发数据
若所接入的串口设备，支持终端命令行配置管理，可点击【管理】按钮进行在线调试

RS232

RS485

串口开关

串口参数

波特率

115200

数据位

8

停止位

1

校验位

none

流控

none

数据传输

传输类型

数据透传

传输协议

TCP Server

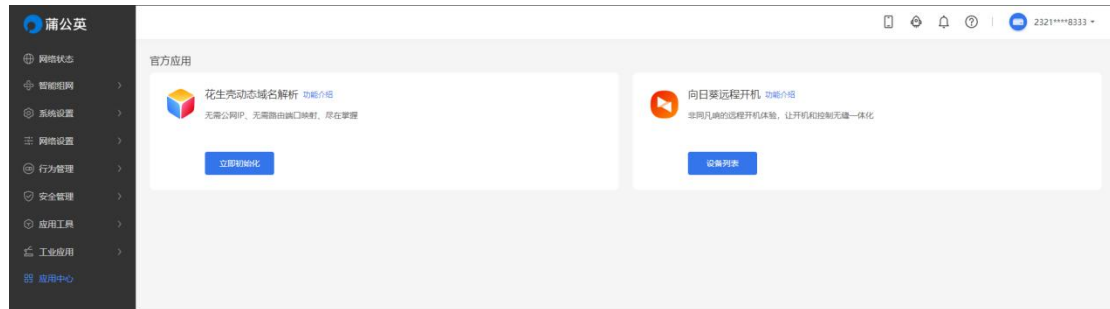
本地端口

3002

保存

12 应用中心

特色功能支持花生壳域名解析及向日葵远程开机两大官方应用。



12.1 花生壳动态域名解析

路径：应用中心——花生壳动态域名解析

将内网搭建的服务通过花生壳下的域名解析出去到外网，外网通过域名就可以直接访问到用户在内网搭建的服务。通过花生壳管理 APP/微信扫一扫扫码激活设备，激活后设备密码将同步为【首个登录帐号】的密码；后续更换设备登录帐号，设备密码将不会进行同步。

设备激活方式有三种：

- ①花生壳管理 APP/微信扫一扫扫码激活；
- ②登录贝锐帐号激活；
- ③设备内置帐号激活。



登录成功后，花生壳版本为免费内网穿透版，若想提高稳定性及解析速度也可以进行购买升级。（[购买戳我](#)）

点击“内网穿透”——“添加映射”：

- ①应用名称——自定义填写；
- ②选择映射类型（TCP/UDP/HTTPS/Socks5）；
- ③选择需要添加映射的域名；
- ④外网端口--选择动态端口或固定端口；
- ⑤内网主机——填写服务器局域网 IP 地址；
- ⑥内网端口——填写所搭建服务开放的内网端口号。

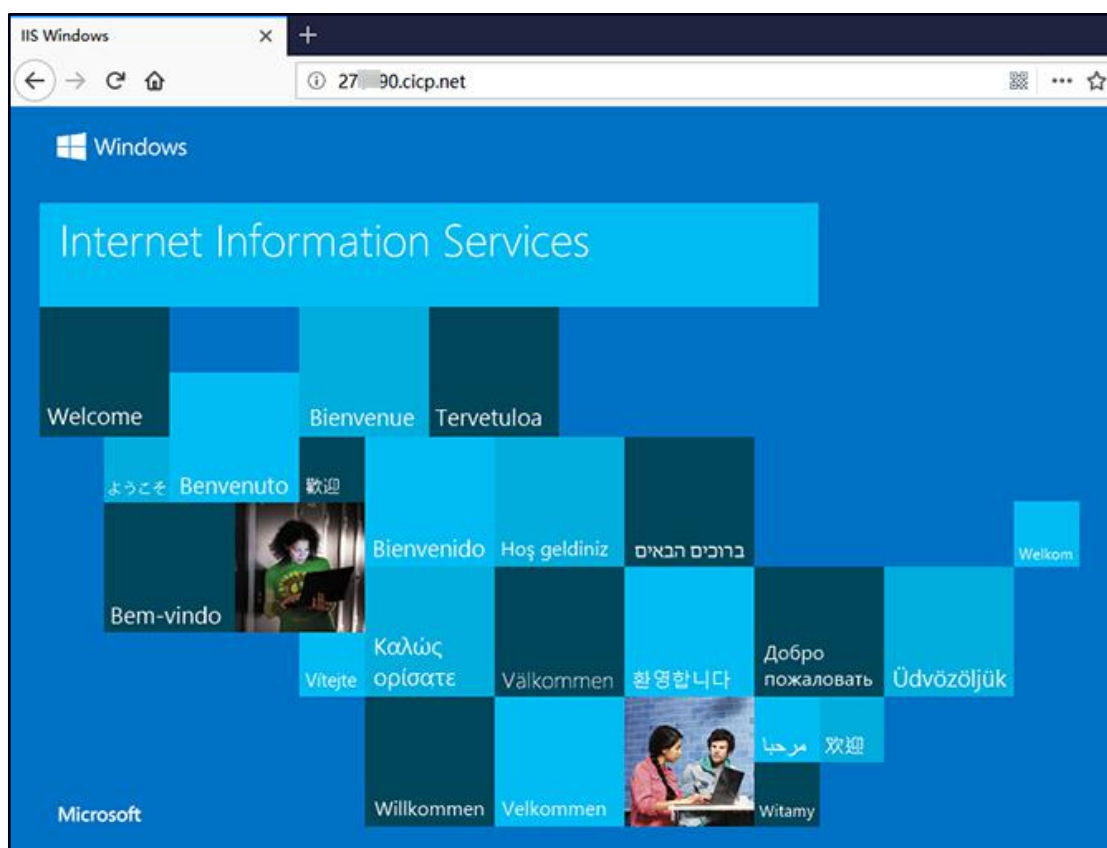
The screenshot shows the '新增映射' (Add Mapping) page in the Oray花生壳 management platform. The interface is in Chinese and includes a sidebar with navigation options like '内网穿透' (Intranet Penetration), '场景映射' (Scenario Mapping), '域名列表' (Domain List), '配件中心' (Accessory Center), '自诊断' (Self-Diagnosis), '日志查询' (Log Query), and '设备列表' (Device List). The main content area is titled '新增映射' and contains the following fields and options:

- 应用名称** (Application Name): A text input field with the placeholder '我的应用' (My Application).
- 应用图标** (Application Icon): A selection area with icons for various applications like a web browser, file manager, etc.
- 映射类型** (Mapping Type): Radio buttons for TCP (selected), UDP, HTTPS, and Socks5. A note below states: '用于准确性要求高的数据传输，如文件传输、远程访问等，不支持创建网站或在浏览器访问' (Used for high-accuracy data transmission, such as file transfer, remote access, etc., does not support creating websites or browser access).
- TCP类型** (TCP Type): Radio buttons for '普通TCP' (General TCP, selected) and '串口TCP' (Serial Port TCP).
- 映射模板** (Mapping Template): A dropdown menu with '不使用模板' (Do not use template) selected.
- 外网域名** (External Domain Name): A dropdown menu with '请选择' (Please select) selected.
- 外网端口** (External Port): Radio buttons for '动态端口' (Dynamic Port, selected) and '固定端口' (Fixed Port). A note below states: '动态端口由系统随机分配，映射删除后将无法使用原端口' (Dynamic port is randomly allocated by the system, after mapping deletion, the original port cannot be used).
- 内网主机** (Internal Host): A text input field with a placeholder '支持IPv4、IPv6格式地址' (Supports IPv4, IPv6 format address).
- 内网端口** (Internal Port): A text input field with a placeholder '内网端口范围：1-65535' (Internal port range: 1-65535).
- 带宽** (Bandwidth): A numeric input field with a value of '2' and a unit of 'Mbps'.
- 夜间带宽** (Night Bandwidth): Radio buttons for '关闭加速' (Turn off acceleration, selected) and '开启加速' (Turn on acceleration). A note below states: '20:00~次日8:00带宽速度提升100%，速率在5~10Mbps；带宽基数越大，夜间越快' (20:00~8:00 next day bandwidth speed increases by 100%, rate is 5~10Mbps; the larger the bandwidth base, the faster at night).
- 确定** (Confirm): A button at the bottom right.

映射添加成功后，会生成外网访问地址。



外网通过生成的外网访问地址就可以成功访问到内网搭建的服务啦！~

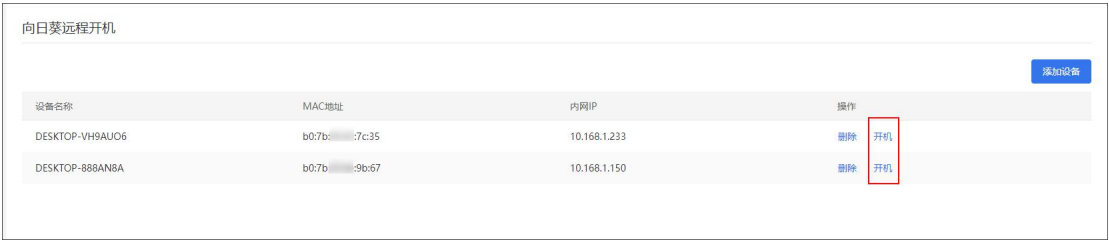


12.2 向日葵远程开机

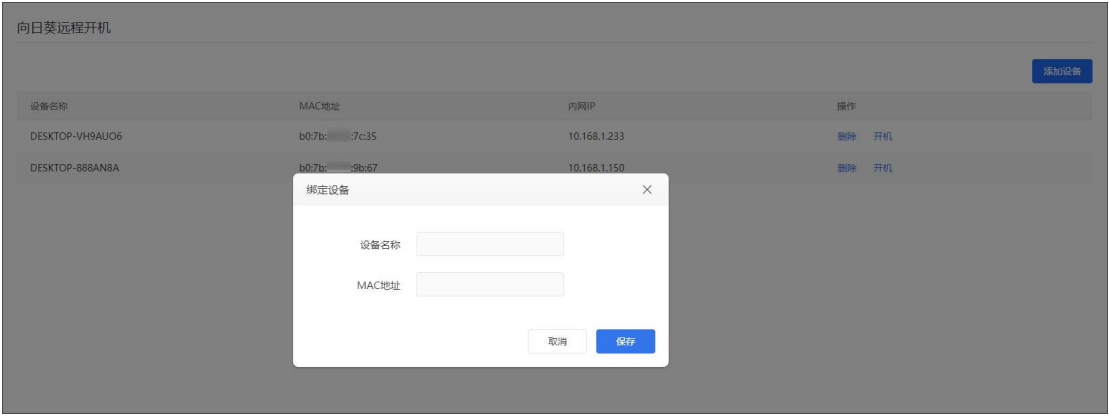
路径：应用中心——向日葵远程开机

蒲公英路由器自带向日葵局域网版开机功能，现已升级为无忧版。可远程控制路由器下联的主机设备开机。

点击“开机”，蒲公英会自动扫描局域网内的设备，即可远程唤醒。



点击“添加设备”可进行手动绑定设备。



13 常见案例

13.1 使用蒲公英搭建远程视频监控服务

13.1.1 使用蒲公英+海康威视搭建远程视频监控服务

13.1.2 盐城公安视频监控项目案例

13.1.3 蒲公英提供视频连接和存储一站式服务

13.2 使用蒲公英实现 OA/ERP/CRM 等远程互访

13.2.1 蒲公英协同 OA 办公自动化

13.2.2 蒲公英协助收银财务软件实现精细化管理

13.2.3 蒲公英帮助企业轻轻松松访问 ERP

13.2.4 蒲公英，多分支机构间互通教程

13.3 蒲公英实现远程数据共享解决方案

13.3.1 蒲公英+客户端 VPN 组合一套简单易用的 FTP

13.3.2 智慧工业解决方案——公共自行车租赁管理

13.3.3 智慧工业解决方案——共享停车位数据传输

13.3.4 智慧工业解决方案——城市管廊数据传输应用

13.3.5 智慧工业解决方案——自助终端数据自动收集

13.4 蒲公英旁路组网解决方案

13.4.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络

13.4.2 蒲公英路由器双旁路组网解决方案

附录-常见问题

问题 1：蒲公英路由器默认的局域网 IP 地址是多少？

蒲公英路由器默认的局域网 IP 地址是 10.168.1.1，注意是以 10.168 为开头，而不是大家所熟知的以 192.168 为开头，子网掩码是 255.255.255.0 。

问题 2：蒲公英路由器默认的管理密码是什么？

默认管理密码是 admin 。

问题 3：什么是蒲公英路由器的 SN 号？

每台蒲公英路由器都会有个唯一的 SN 号用来标识这台路由器，在很多地方会需要使用该 SN 号。

问题 4：如何知道我的蒲公英路由器 SN 号？

- 1) SN 号可以在包装盒背面或路由器的外机壳背面找到。
- 2) 打开网页浏览器，输入 10.168.1.1（假设当前局域网 IP 为 10.168.1.1），页面跳转后会自动录入当前蒲公英的 SN 号。

问题 5：如何登录蒲公英路由器的管理后台？

打开网页浏览器，输入 10.168.1.1（假设当前局域网 IP 为 10.168.1.1）即可，如果您的路由器还没有接入 Internet，则需要在设置界面中设置上网方式。

设置成功后，页面会跳转到管理后台登录页面，输入蒲公英路由的管理密码即可。若路由已接入 Internet，则可直接输入 <http://pgybox.oray.com> 进入管理后台。

问题 6：如何修改管理密码？

登录路由器云管理后台，进入“路由管理”页面，进入“修改密码”页修改。

问题 7：如果忘记了管理密码，如何恢复？

- 1) 进入设备云管理界面，点击“恢复出厂设置”，点击“立即恢复”按钮；
- 2) 直接按住路由器的 reset 键 3 秒后松开。

问题 8：为何设置“上网设置”后要等待一段时间才能设置完成？

由于蒲公英路由器使用联网管理的方式，所以如果设置的功能会使网络重启，那么就需要等到网络恢复后才能继续管理，所以有固定的等待时间。

问题 9：如何对路由器下面的接入设备限速？

在设备云管理界面，路由管理——高级功能——智能 QoS 功能，首先需要设置路由器 WAN 口的上行下行带宽，设置完成后，便可对路由器连接的设备进行限速设置，点击“添加 IP 限速”，可以对单个 IP 地址做限速操作，也可以对一个 IP 段做限速操作。

问题 10：如何升级设备系统？

进入路由器云管理后台，进入“路由管理”，进入“系统升级”，当服务器中有比路由器中版本更新的固件时，则会有“立即更新”的提示按钮。

此时点击立即升级即可给蒲公英升级到最新版本，注意在升级期间切勿断开电源，否则会造成路由器无法开机的情况。

问题 11：新买来的蒲公英路由器的 wifi 名是什么？

出厂默认 WIFI 名称为 OrayBox-mac 地址后 4 位，如 OrayBox-02BC。

问题 12：什么是智能组网功能？

当您拥有多台接入 Internet 的蒲公英路由器时，它们可以连成一个不同网段虚拟局域网，而不需要这些路由器在同一个地方或同一个局域网内。

问题 13：蒲公英智能组网是否支持访问 RTSP 流媒体协议的应用？

蒲公英组网支持访问 RTSP 流媒体协议的应用。

问题 14：智能组网下为什么无法和组内其他成员通讯？

- 1) 通讯的两个路由器是否都在同一个智能组网内；
- 2) 通讯的两个路由器是否都接入了 Internet；
- 3) 检查组内成员是否有存在局域网 IP 网段相同的情况；
- 4) 重启智能组网，进入蒲公英云管理界面“智能组网” - “重启组网服务”；
- 5) 通讯方式是否存在问题，如 ping 的话，对方是否禁止了 ping 功能，是否开启了防火墙等功能。

若以上排查后仍无法解决问题，可通过提交工单或拨打我们的售后热线咨询。