

蒲公英 G300 企业级路由器 使用手册

V7.1.0

202401121620

目录

1 产品简介	1
1.1 功能简介	1
1.2 产品外观	2
1.2.1 前面板	2
1.2.2 接口介绍	3
2 上网配置	4
2.1 设置主机网络	4
2.2 连接到路由器	6
2.3 上网方式选择	8
3 组网搭建	10
3.1 搭建步骤	10
3.2 旁路路由	14
4 系统概况	16
4.1 网络状态	16
4.2 系统信息	17
5 智能组网	18
5.1 成员列表	18
5.2 访问控制	19
5.3 重启组网服务	20
5.4 转发设置	20
5.5 P2P 设置	21

6 网络设置	22
6.1 上网设置	22
6.2 局域网设置	23
6.3 DHCP 设置	24
6.3.1 DHCP(IPV4)	24
6.3.2 DHCP(IPV6)	27
6.4 静态路由	29
6.5 端口映射	30
6.6 DMZ	31
6.7 UPnP 设置	32
6.8 负载均衡	33
6.9 策略路由	33
7 终端管理	35
7.1 本地终端	35
7.1.1 流量图	36
7.1.2 限速设置	37
7.1.3 连接数	37
7.2 AP 管理	38
8 对象管理	39
8.1 分组管理	39
9 行为管理	39
9.1 上网权限控制	39

9.2 域名访问控制	41
9.3 网址浏览记录	42
10 安全管理	43
10.1 防火墙设置	43
10.2 ACL 规则	44
10.3 ARP 绑定	47
10.4 连接数限制	48
11 系统设置	48
11.1 远程协助	48
11.2 串口设置	49
11.3 自定义 Hosts	51
11.4 MAC 地址克隆	52
11.5 修改密码	52
11.6 系统升级	53
11.7 组件升级	54
11.8 重启设备	55
11.9 日志中心	56
11.11 网络诊断	57
11.12 备份与恢复	58
11.13 优化调度中心	59
12 应用中心	60
12.1 花生壳动态域名解析	60

12.2 智能云打印	64
12.3 向日葵远程开机	65
12.4 文件共享	66

1 产品简介

1.1 功能简介

蒲公英路由 G300——采用 SD-WAN 技术的智能组网路由器。

蒲公英路由器使用智能组网服务,能将异地局域网通过蒲公英路由器快速组建成虚拟专用网络,进行加密传输,替代传统 VPN 网络,以简捷的方式实现设备之间的互联互通。

1.2 产品外观

1.2.1 前面板



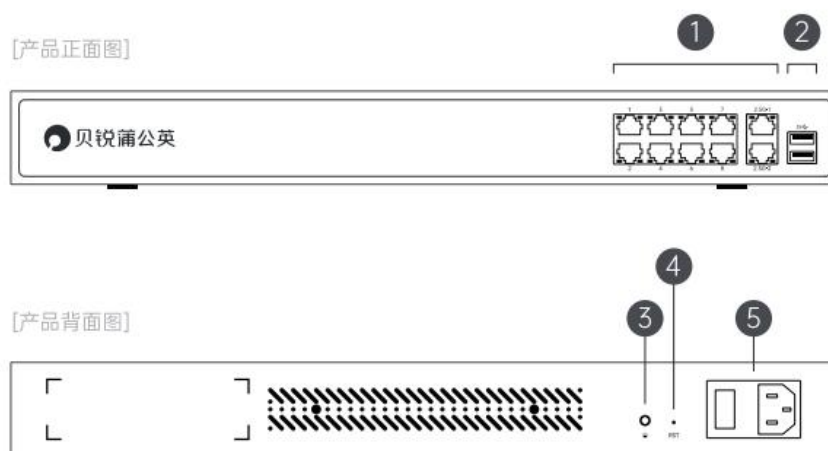
系统指示灯

- 指示灯未亮
路由器未通电 / 故障
- 红灯慢闪
系统启动中/正在连接互联网 / 联网失败 / 路由器重置
- 红灯快闪
进入Uboot模式/按键并上电
- 绿灯常亮
已连接互联网，但路由器未完成异地组网
- 绿灯闪烁
远程升级中/Uboot升级中
- 蓝灯闪烁
路由器正在组网 / 组网异常
- 蓝灯常亮
一切正常，该路由器已完成异地组网

网口指示灯

- 左灯常亮
网口已正常连接
- 左灯闪烁
数据传输
- 右灯常亮
协商速率为2.5/1Gbps
- 右灯未亮
协商速率为100/10Mbps

1.2.2 接口介绍



① 网口及网口指示灯

其中2.5G网口默认为WAN网口，且支持WAN/LAN切换；网口1-8为LAN网口

② USB3.0接口

可接U盘、打印机、USB上网适配器等

③ 接地端子

接入地线

④ 重置按键

长按5秒后松开即可完成重置

⑤ 电源接口

接入110-220V~电源

2 上网配置

2.1 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”；



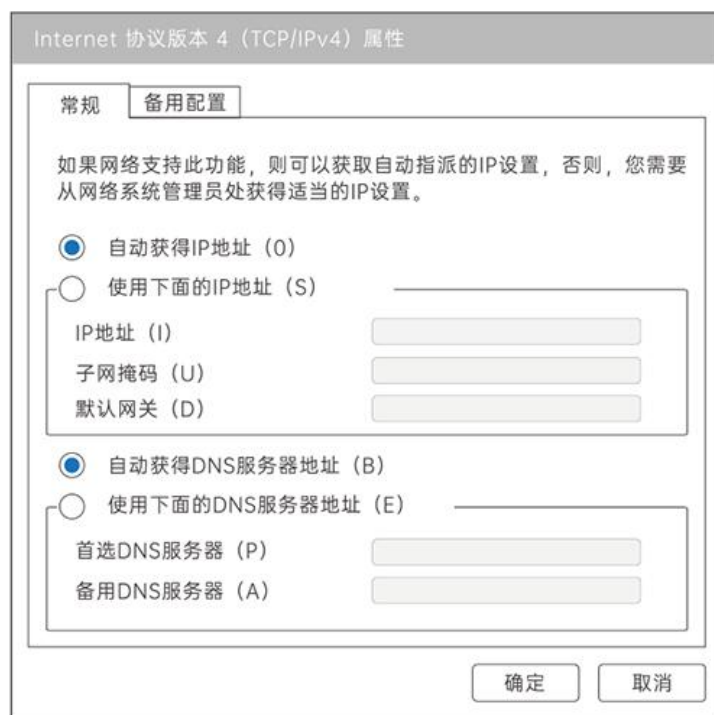
2. 单击左边“更改适配器设置”，右键单击本地连接，选择“属性”；



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”，单击“确定”。

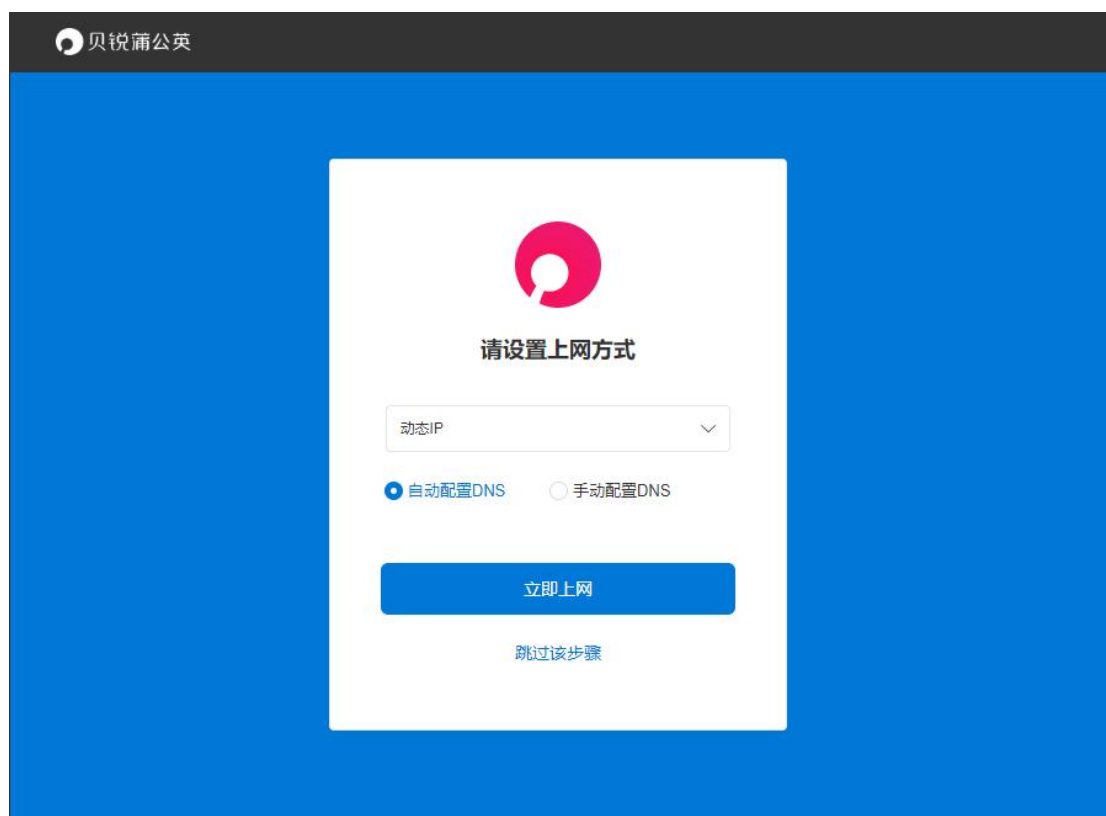


2.2 连接到路由器

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 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>, 设备系统初始化后将进入设备配置;

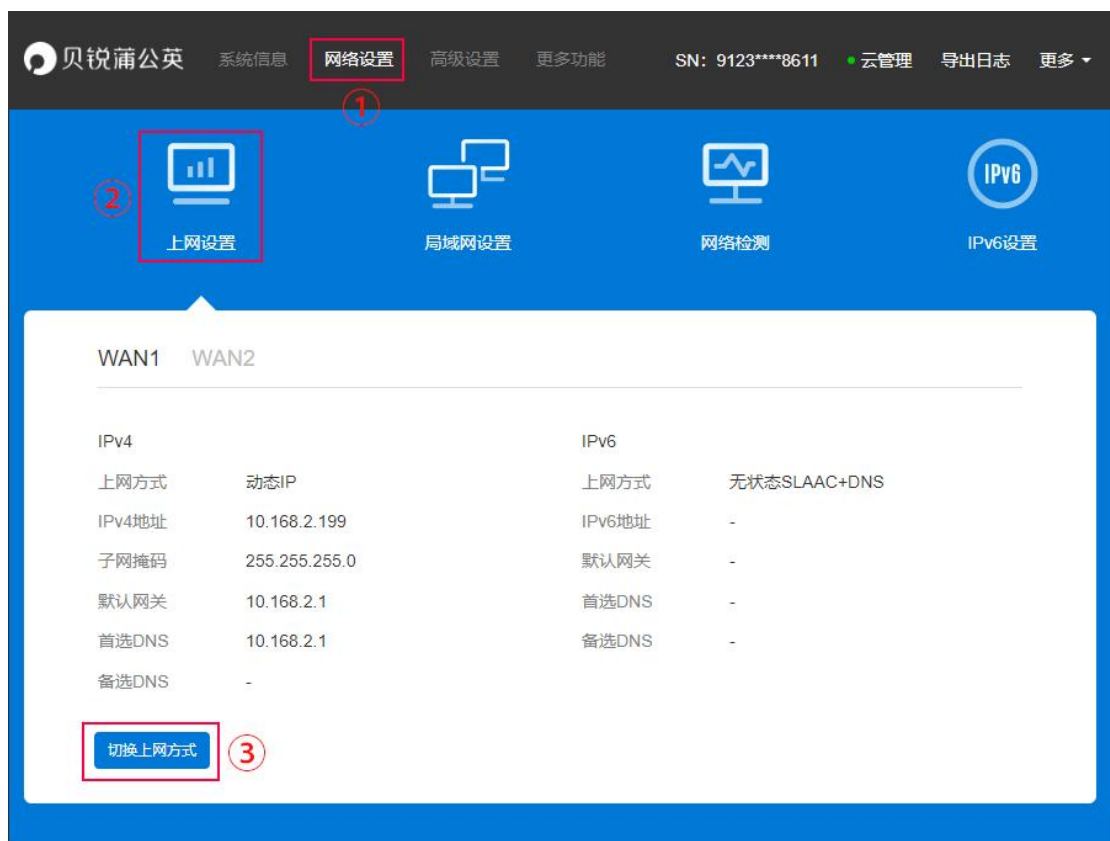


「注意」：初始化设置仅对 IPv4 网络有效, 若使用 IPv6 地址进行上网, 请在路由器本地管理的【网络设置】->【IPv6 设置】。

2.输入蒲公英路由器的 SN 码（可在路由器背面查看）与默认密码（admin）
进入管理页面；



3.若无法联网，可进入蒲公英本地管理页面，根据网络情况切换上网方式。



2.3 上网方式选择

(1) 宽带拨号

通过输入宽带运营商提供的帐号密码拨号上网。

上网方式

宽带拨号

▼

宽带账号

[忘记账号](#)

宽带密码

 [忘记密码](#)

服务名

IPv4 DNS

☒ 自动配置DNS

☐ 手动配置DNS

立即上网

(2) 动态 IP

自动获取上一级路由器所分配下来的 IP 地址进行联网。

上网方式

动态IP

▼

IPv4 DNS

☒ 自动配置DNS

☐ 手动配置DNS

立即上网

(3) 静态 IP

手动设置路由器 WAN 口的 IP 地址、子网掩码及网关进行联网。

上网方式

静态IP

▼

IP地址

子网掩码

默认网关

IPv4 DNS

☐ 自动配置DNS

☒ 手动配置DNS

首选DNS

使用推荐DNS

备选DNS

立即上网

「注意」：若需切换 IPv6 地址上网方式，请在路由器本地管理的【网络设置】

->【IPv6 设置】进行切换。

3 组网搭建

蒲公英路由器主打的功能就是**智能组网**, 实现异地局域网之间的数据能够轻松共享互联互通。

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。

3.1 搭建步骤

(1) 在【蒲公英网络管理平台】->【异地组网】->【网络成员】中, 点击 <+ 创建网络> 创建智能组网;



(2) 填写网络名称，选择网络类型。

网络类型	说明
对等网络	组网内的所有成员均可互相访问
集散网络	将组网成员区分为中心节点与普通成员，普通成员间无法互访，只能与中心节点互通
自定义网络	自定义成员之间的访问权限，仅支持纯软件组网

「注意」：服务等级为体验版的用户，网络类型仅支持创建对等网络和集散网络。

← 创建网络

网络名称

如：上海总部网络

网络类型

对等网络

各成员间均可互联



适用场景

集散网络

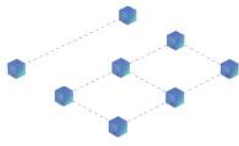
只能与中心节点建立连接



适用场景

自定义网络

可自定义设置成员间访问权限，仅支持纯软件组网。(客户端请更新至最新版)



适用场景

① 商业版及以上服务支持创建自定义网络，可 升级服务

确定

www.oray.com

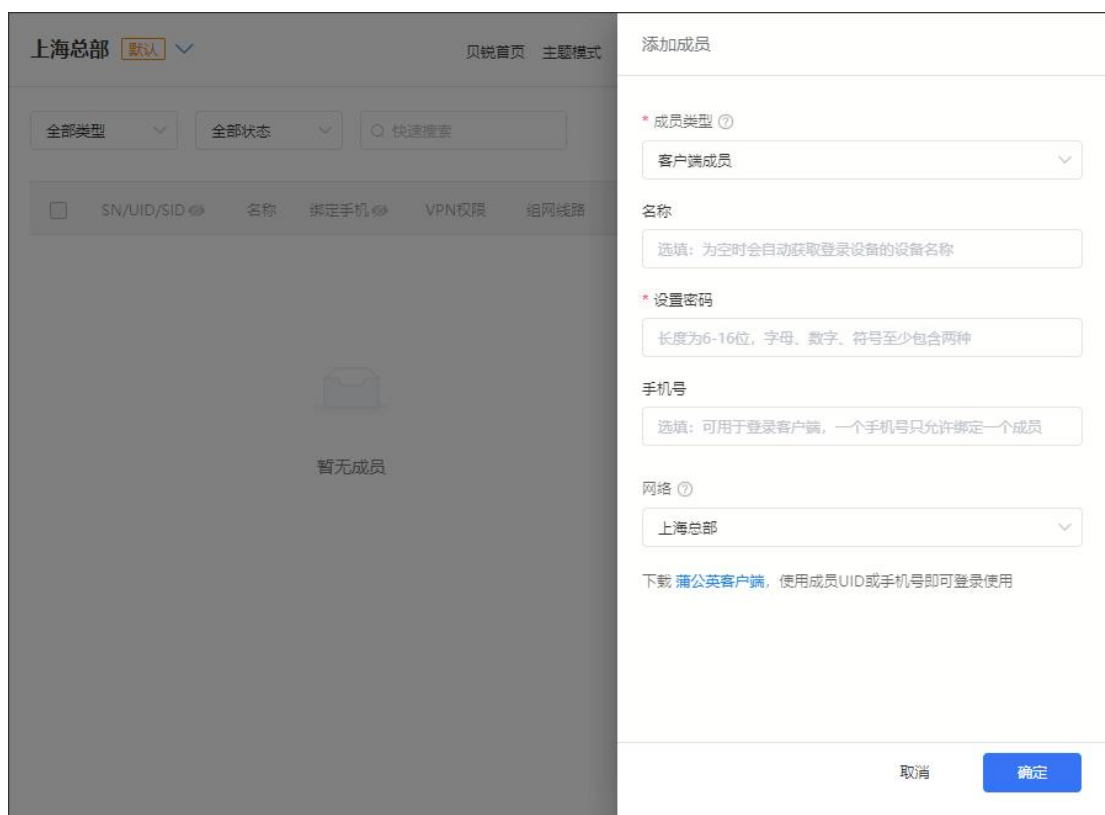
11 / 72

上海贝锐信息科技股份有限公司

(3) 创建组网后，点击右上方【添加成员】，添加组网的硬件成员。



硬件成员：在弹窗内选择对应的硬件类型、并输入硬件设备的 SN 码，选择添加成员的网络后，点击“确定”即可。



(4) 根据需求添加相应的成员后，点击确定，组网创建成功。

全部类型

全部状态

快速搜索

网络设置

添加成员

☐ SN/UID/SID	名称	绑定手机	VPN权限	组网线路	内网IP	虚拟IP	最后离线时间	操作
☐ 7228****1346	总部蒲公英			电信线路	10.168.1.1	172.16.1.145	2023-03-26 16:12:24	管理硬件 更多
☐ 2104****3418	连锁门店1			电信线路	10.168.2.1	172.16.2.145	2023-03-26 16:12:24	管理硬件 更多

(5) 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。

```
管理员: 命令提示符
媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
以太网适配器 本地连接 2:
媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
以太网适配器 本地连接 3:
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : lan
IPv4 地址 . . . . . : 10.168.2.156
子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
默认网关 . . . . . : 10.168.2.1

管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

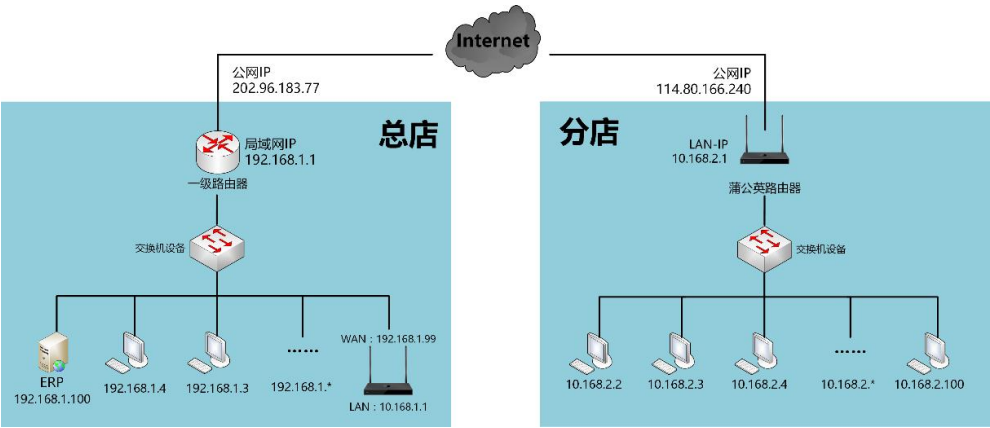
C:\Users\oray>ping 10.168.1.1

正在 Ping 10.168.2.1 具有 32 字节的数据:
来自 10.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63
来自 10.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63
来自 10.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63
来自 10.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63

10.168.1.1 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 = 4ms, 最长 = 4ms, 平均 = 4ms
```

3.2 旁路路由

蒲公英组网旁路功能的设置，能在不改变总部网络结构的前提下，实现数据跨网络传输、跨地区通信。（[详细教程戳我](#)）



步骤如下：

(1) 在【蒲公英网络管理平台】->【异地组网】->【网络设置】中，选择对应的组网后，点击【旁路设置】添加旁路路由；



旁路的目标地址支持设置 IP 网段和 IP 地址两种，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

2104 - 3418 (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

4 系统概况

4.1 网络状态

网络状态可查看以下信息：

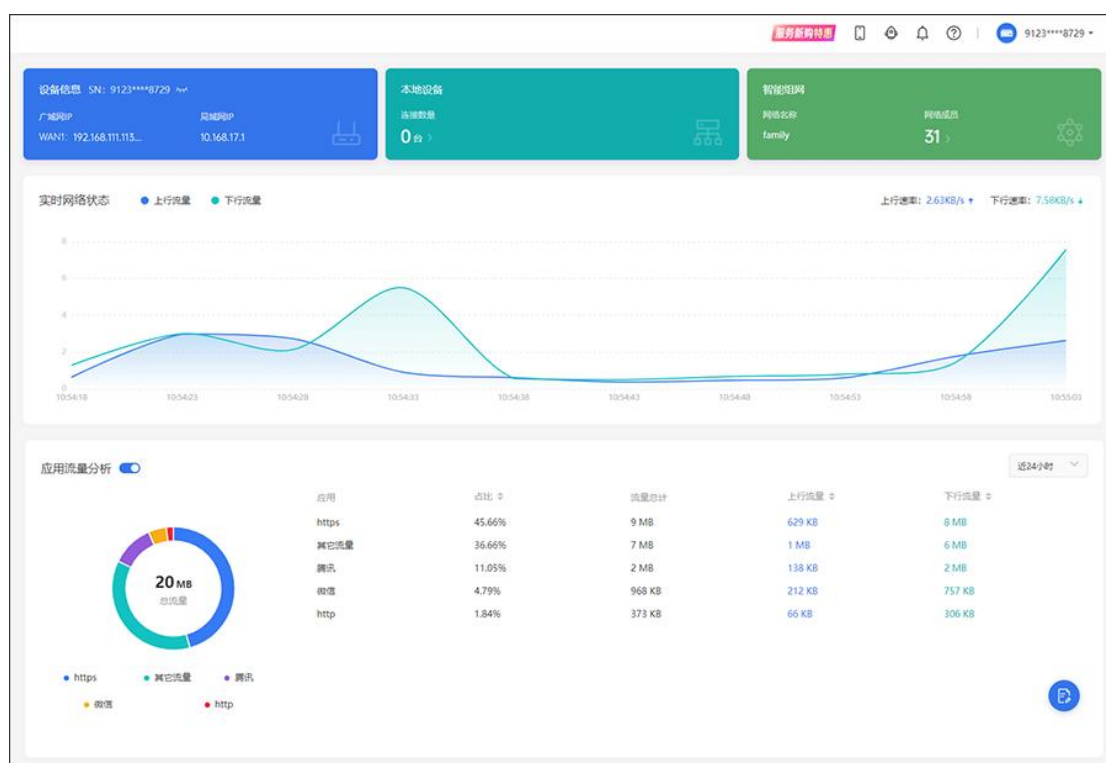
设备信息：设备名称，设备 SN 码，广域网 IP 地址，局域网 IP 地址

本地设备：查看本地连接设备列表

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

应用流量分析：查看路由器所使用的应用流量情况



4.2 系统信息

查看当前网口状态及速率，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

网口速度 ?

1G

100M

G1

G3

G5

G7

2.5G-1

G2

G4

G6

G8

2.5G-2

WAN1 (2.5G-1) 线路信息

IPv4上网方式

动态IP

MAC地址

8c:8c: :20:21

实时速率

上行 0.1KB/s 下行 0.18KB/s

广域网IP

192.168.111.113

默认网关

192.168.111.1

子网掩码

255.255.255.0

IPv6上网方式

有状态DHCPv6

IPv6地址

-

默认网关

-

首选DNS

-

备用DNS

-

WAN2 (2.5G-2) 线路信息

IPv4上网方式

动态IP

MAC地址

8c:8c: :20:22

实时速率

上行 1.59KB/s 下行 12.61KB/s

广域网IP

192.168.111.114

默认网关

192.168.111.1

子网掩码

255.255.255.0

IPv6上网方式

有状态DHCPv6

IPv6地址

-

默认网关

-

首选DNS

-

备用DNS

-

局域网信息

局域网IP地址

10.168.17.1 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

9123****8729 复制

运行时长

13小时 31分 21秒

系统版本

7.0.0 稳定版

系统时间

2023-8-25 10:55 修改

工作模式

NAT模式 修改

CPU占比

3.00%

名称

G300-42120 编辑

型号

G300-42120 用户手册

已绑定的账号

w****1 切换账号

系统时区

Asia/Shanghai 修改

内存占比

3.83%

www.oray.com

17 / 72

上海贝锐信息科技股份有限公司

5 智能组网

5.1 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在线状况、连接类型、传输速度等。

成员列表

温馨提示

建议开启上层路由器的UPNP功能，以提高P2P成功率

网络名称: family 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

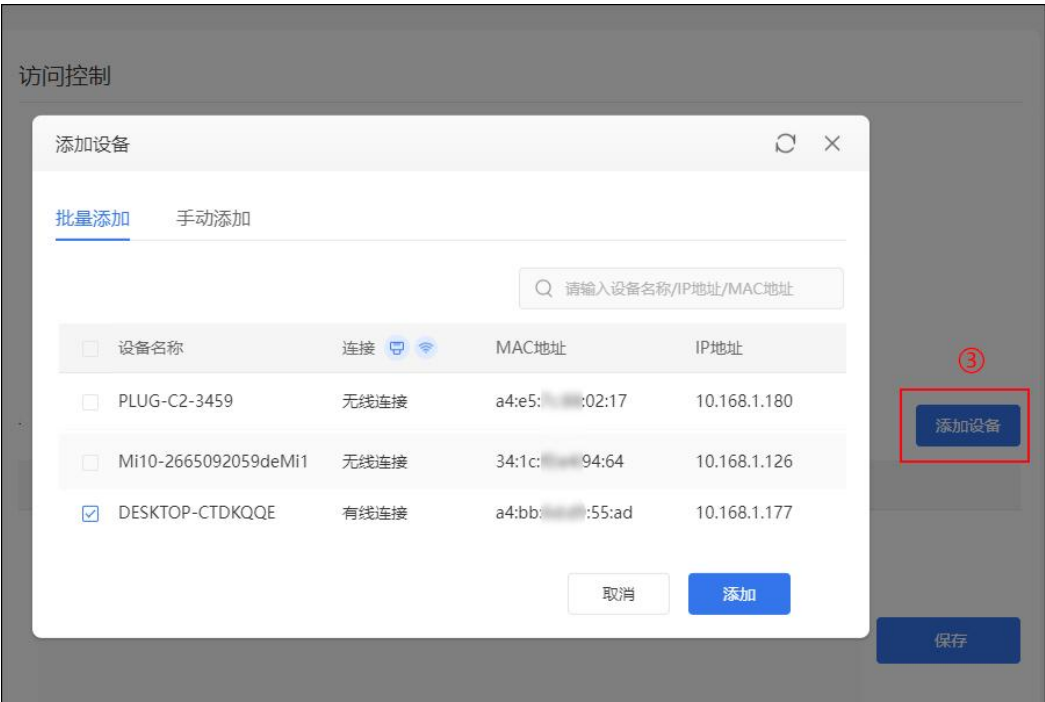
网络成员	名称	本地IP地址	组网IP地址	连接类型	上行速率	下行速率	操作
9123 8729	G300-42120	10.168.17.1	172.16.2.26	本机	0bps	0bps	终端清单
5104****.001 Win	玛卡巴卡	-	172.16.0.189	转发	0bps	0bps	-
P918 319	-	-	172.16.0.56	无	0bps	0bps	终端清单

5.2 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。



5.3 重启组网服务

路径：智能组网——重启组网服务

可选择**立即重启**或**自定义时间重启**组网服务，用时大概需要 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。



5.4 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。



5.5 P2P 设置

路径：智能组网——P2P 设置

P2P 设置可自定义设置 P2P 通信端口及开启 P2P 加速提高其连接访问速度。



6 网络设置

6.1 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管理才能进行设置。



6.2 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

10.168.17.1

子网掩码

255.255.255.0 (24)

MTU值

1500

推荐使用默认值：1500

设置DNS

设置DNS后，连接路由器的所有下层设备的DNS，为所指定的DNS

[使用推荐DNS](#)

首选DNS

223.5.5.5

备用DNS

119.29.29.29

启用IPv6

ULA前缀

ddf3:bbb1:7b47::

前缀长度

48

保存

6.3 DHCP 设置

路径：网络设置——局域网设置

6.3.1 DHCP(IPV4)

(1) 服务器设置

- ①DHCPv4 开关：DHCP 功能开关，默认开启状态
- ②IP 地址范围：允许自动分配的 IP 地址的范围
- ③租用时间：终端端在超过租用时间没有传输数据包，终端将重新获取 IP
- ④Option：设置 Option 值，实现扩展 DHCP 的功能

DHCPv4DHCPv6

服务器设置

设备列表

静态分配

DHCPv4开关

IP地址范围

10.168.17.100

到

10.168.17.253

租用时间

12

时

租用时间到期后，设备会重新获取IP，不会影响上网

Option

[立即设置](#)

保存

DHCP Option 常见取值及含义

Options 号	Options 作用
1	设置子网掩码选项。
3	设置网关地址选项。

6	设置 DNS 服务器地址选项。
12	设置域名选项。
15	设置域名后缀选项。
33	设置静态路由选项。该选项中包含一组有分类静态路由（即目的地址的掩码固定为自然掩码，不能划分子网），客户端收到该选项后，将在路由表中添加这些静态路由。如果存在 Option121，则忽略该选项。
44	设置 NetBios 服务器选项。
46	设置 NetBios 节点类型选项。
50	设置请求 IP 选项。
51	设置 IP 地址租约时间选项。
52	设置 Option 附加选项。
53	设置 DHCP 消息类型。
54	设置服务器标识。
55	设置请求参数列表选项。客户端利用该选项指明需要从服务器获取哪些网络配置参数。该选项内容为客户端请求的参数对应的选项值。
58	设置续约 T1 时间，一般是租期时间的 50%。
59	设置续约 T2 时间。一般是租期时间的 87.5%。
60	设置厂商分类信息选项，用于标识 DHCP 客户端的类型和配置。
61	设置客户端标识选项。
66	设置 TFTP 服务器名选项，用来指定为客户端分配的 TFTP 服务

	器的域名。
67	设置启动文件名选项，用来指定为客户端分配的启动文件名。
77	设置用户类型标识。
121	设置无分类路由选项。该选项中包含一组无分类静态路由（即目的地址的掩码为任意值，可以通过掩码来划分子网），客户端收到该选项后，将在路由表中添加这些静态路由。
148	EasyDeploy 中 Commander 的 IP 地址。
149	SFTP 和 FTPS 服务器的 IP 地址。
150	设置 TFTP 服务器地址选项，指定为客户端分配的 TFTP 服务器的地址。

(2) 设备列表

显示设备对应的 IP 地址、MAC 地址、IP 地址的分配方式。

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
DESKTOP-URLU0M3	192.168.0.180	b0:6e: :7e:55	LAN	动态分配

(3) 静态分配

实现内网客户端以 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。



6.3.2 DHCP(IPV6)

(1) 设备列表

当 DHCPv6 模式为服务器时，DHCP 设备列表显示设备对应的 IP 地址、MAC 地址、DUID、接口等信息。



(2) 邻居表

当 DHCPv6 模式为中继时，邻居表显示下层设备的 MAC 地址、IPV6 地址、接口等信息。

DHCPv4

DHCPv6

设备列表

邻居表

Q 请输入IP/MAC

MAC地址	IPV6地址	接口
b0:6e: :7e:55	fd39:87d4: :512f:3ff6:8704	lan
ae:a3: :88:ff	fe80:: :fe8d:88ff	wan
b0:6e: :7e:55	fe80:: :6c39:a78	lan

6.4 静态路由

路径：网络设置——静态路由

指由用户或网络管理员手工配置的路由信息。

配置参数有：接口、目的地址、子网掩码、网关地址及跃点数。

用户手动配置路由信息，使设备指定接口访问目标地址时，数据从指定的网关进行发送。静态路由一般适用于比较简单的网络环境，在这样的环境中，网络管理员易于清楚地了解网络的拓扑结构，便于设置正确的路由信息。

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

刷新

接口	目标网络	子网掩码	网关地址
wan	0.0.0.0	0	192.168.111.1
wan2	0.0.0.0	0	192.168.111.1
lan	10.168.1.0	24	-
wan	192.168.111.0	24	-
wan2	192.168.111.0	24	-
lan	dd4e:::e384::	64	-
lan	fe80::	64	-

6.5 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。

端口映射

添加映射

虚拟服务名称

入口 WAN

协议 TCP

外部端口 起始端口 - 结尾端口(可不填)

内网IP 10 . 168 . 1 .

内部端口 起始端口 - 结尾端口(可不填)

取消 保存

服务器名称 内部端口 操作

添加映射

6.6 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。



The screenshot shows the DMZ configuration page. At the top, there is a tab bar with three options: 'WAN1' (selected), 'WAN2', and '虚拟接口'. Below the tabs, there is a 'DMZ开关' (DMZ Switch) with a toggle switch currently turned off. Underneath, there is a text input field labeled 'DMZ主机IP地址' (DMZ Host IP Address). At the bottom center, there is a blue button labeled '保存' (Save).

「注意」：虚拟接口的 DMZ 主机 IP 地址即蒲公英异地组网获取的虚拟 IP 地址。

6.7 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	15635	10.168.1.180	15635
NAT-PMP 11198 udp	UDP	11198	10.168.1.180	11198
NAT-PMP 11198 tcp	TCP	11198	10.168.1.180	11198

6.8 负载均衡

路径：网络设置—负载均衡设置

当设备使用双 WAN 口联网时，可设置优先使用哪个 WAN 口的网络，当带宽权重比例为 50%：50%时，则是叠加两条宽带的网络带宽。

负载均衡设置

温馨提示

建议根据您的外网带宽情况设置相应的权重比例，例如：
WAN1：10M ADSL，WAN2：50M ADSL，那可设置 1:5
WAN1：10M ADSL，WAN2：10M 光纤，那可设置 1:2，主要使用光纤网络

WAN1 (2.5G-1) 权重比：

50

= 50.00%

WAN2 (2.5G-2) 权重比：

50

= 50.00%

保存

6.9 策略路由

路径：网络设置——策略路由

策略路由功能可以实现为访问选择正确的线路，确保局域网的主机可以根据制定的策略访问对应的网络（专网、Internet）。

内容	说明
规则名称	自定义即可（建议设置英文或数字）
目标地址	可选择 IP 地址或 IP 网段，若此处不输入，则代表所有目的地址
目标端口	可选择多个端口或端口范围，若此处不输入，则代表所有目的端口

源地址	可选择 IP 地址或 IP 网段，一般设置连接蒲公英路由器的终端设备地址
源端口	可选择多个端口或端口范围，若此处不输入，则代表所有源端口
协议	支持设置 5 种协议（TCP、UDP、ICMP、IGMP、IP），默认选择 ALL（所有）
出口	策略路由的访问出口选择，可选择 WAN1/WAN2 或负载均衡

策略路由

缺省策略路由

负载均衡

策略路由表中自定义添加的策略路由优先

策略路由表

规则名称

添加策略路由

优先级

操作

规则名称

目标地址

目标端口

源地址

源端口

协议

出口

取消

保存

生效

7 终端管理

7.1 本地终端

路径：终端管理——本地终端

管理连接路由器的终端设备。可查看其终端设备的连接方式、MAC 地址、IP 地址、实时速率、流量统计、流量图、限速设置、连接数等。

本地设备

设备列表

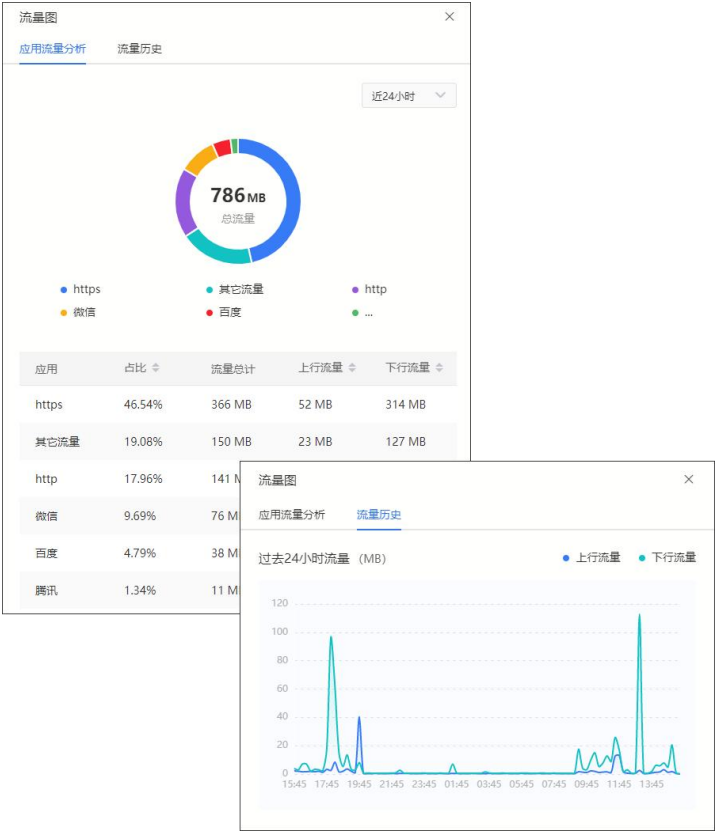
Q 搜索设备名称/IP/MAC

一键限速

设备	连接	MAC地址	IP地址	实时速率	流量统计	流量图	限速设置	连接数	上网连接
DESKTOP-H3G62JL	有线连接	b0:7b :6e:b5	10.168.6.100	↑ 6.3KB/s ↓ 1.18KB/s	↑ 154.74MB ↓ 604.6MB		无限制	查看 (102)	

7.1.1 流量图

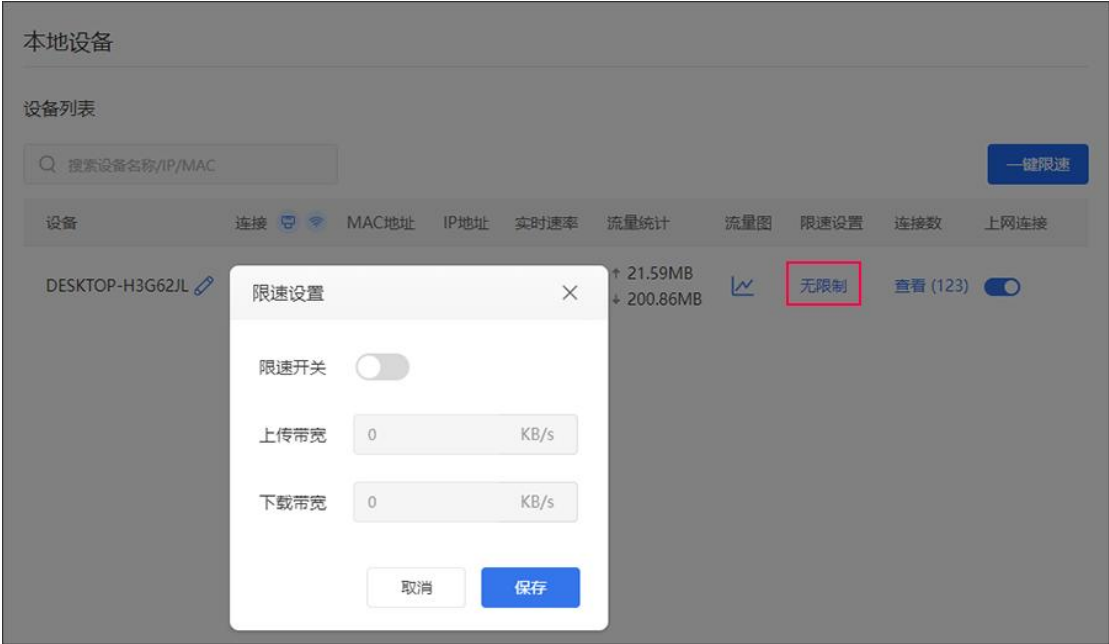
查看终端设备的应用流量分析及流量历史。



7.1.2 限速设置

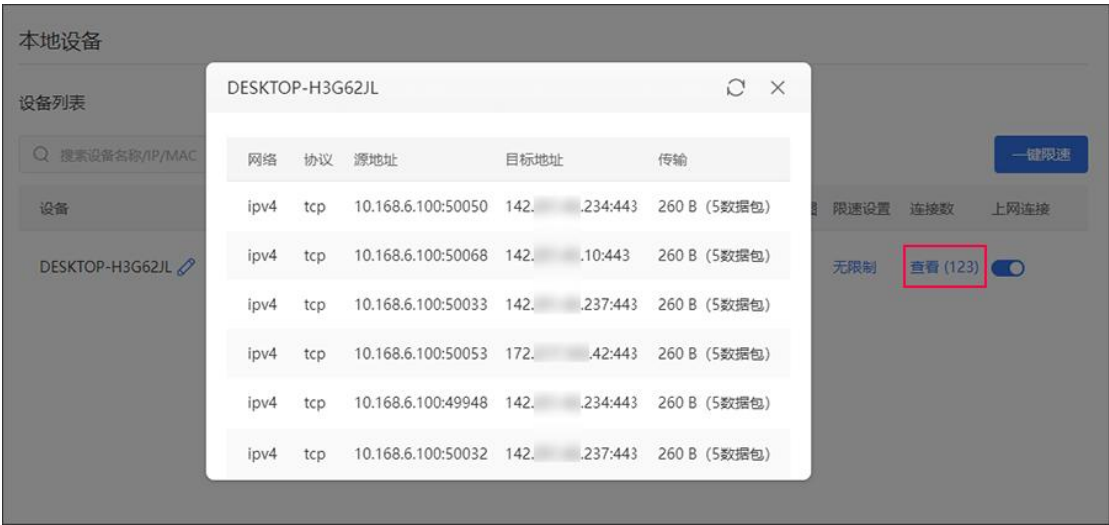
限制终端设备的上传、下载带宽。

「注意」：本地设备的【一键限速】功能，可对所有终端设备进行上传、下载带宽限制。



7.1.3 连接数

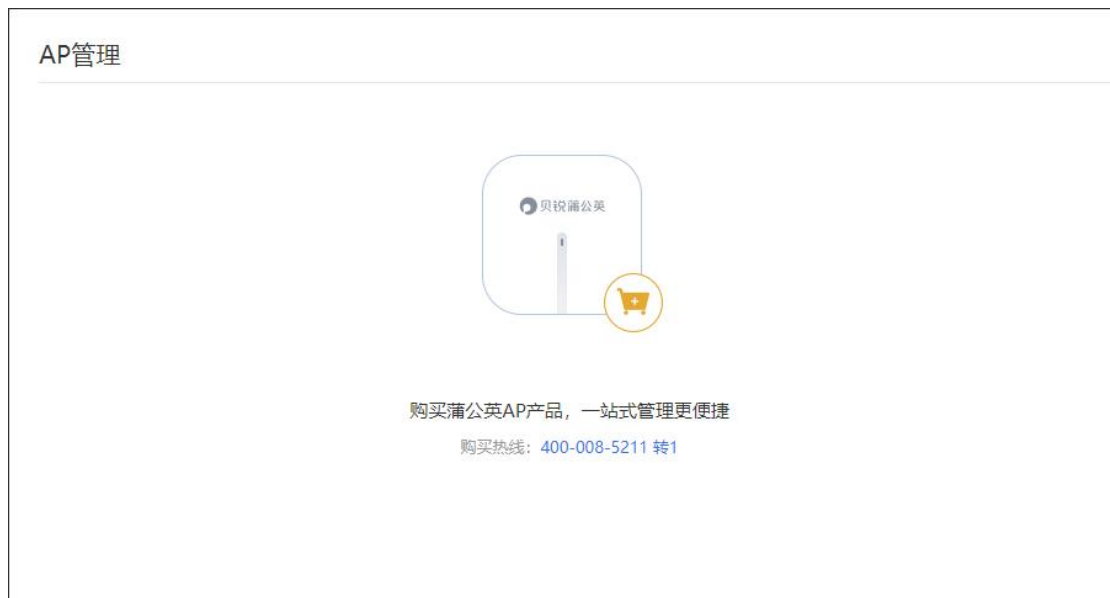
查看经过终端设备的协议连接数。



7.2 AP 管理

路径：终端管理——AP 管理

购买蒲公英 AP 产品，一站式便捷管理。



8 对象管理

8.1 分组管理

路径：对象管理——分组管理

实现上网行为管理的基础，针对不同类型的对象进行分组管理，可设置 IP 组、MAC 组、时间组及域名组进行管理。



9 行为管理

9.1 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。

(1) **MAC 上网控制**：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。

上网权限控制

MAC上网控制

定时上网控制

控制开关

控制类型

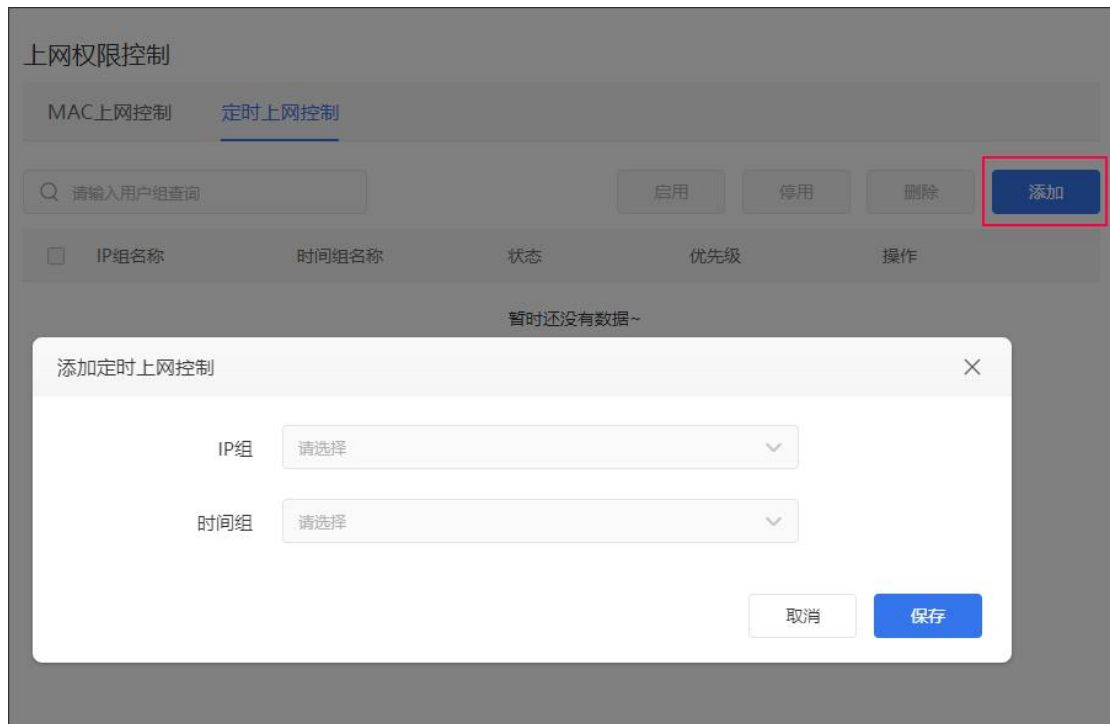
☐ 只允许以下MAC地址上网

☒ 禁止以下MAC地址上网

添加MAC地址

设备名称	MAC地址	操作
暂时还没有数据~		

(2) 定时上网控制：通过设置 IP 组和实现组对应 IP 网络段的设备在指定的时间允许上网。



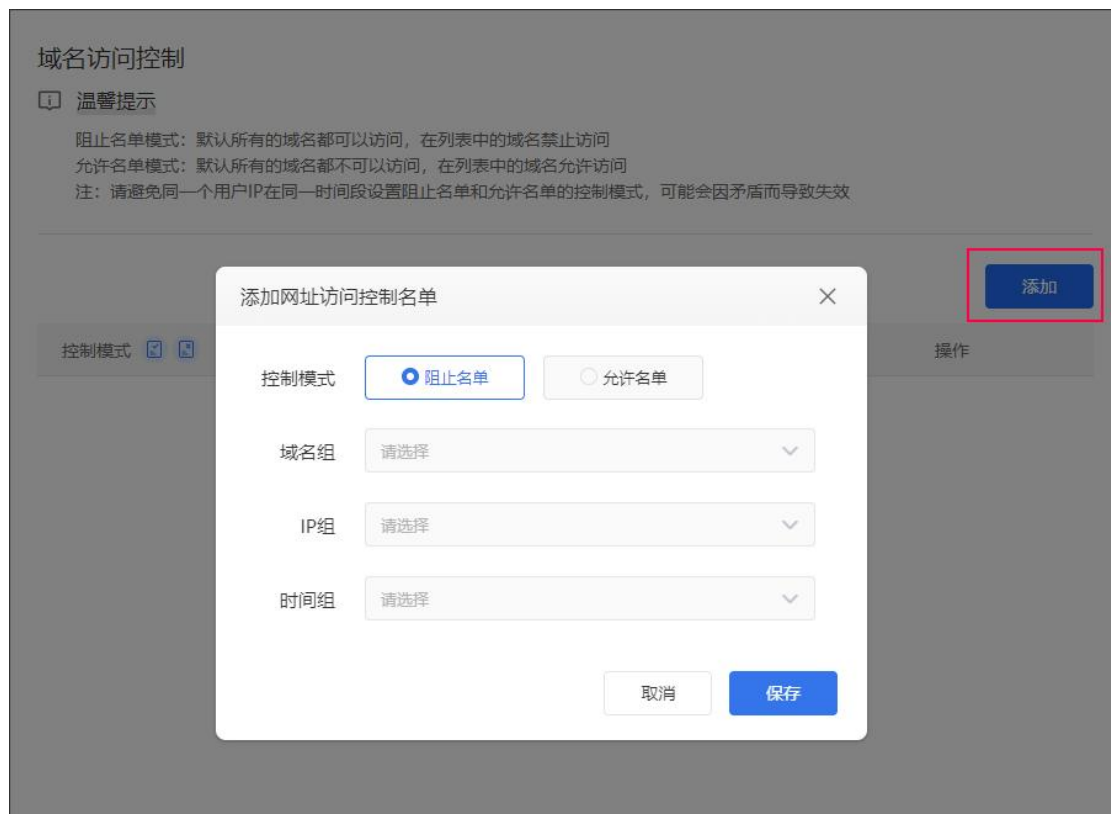
9.2 域名访问控制

路径：行为管理——网址访问控制

通过阻止名单和允许名单的方式，实现控制内网客户端在指定时间里允许/

禁止访问某些域名的目的。根据页面提示，选择控制模式，域名、IP 及时间。

注：对不同分组设定不同限制，若同一个用户在不同的组里，则会执行优先级高的访问控制。



9.3 网址浏览记录

路径：行为管理——网址浏览记录

开启网址浏览记录，将记录保存路由器下联终端设备的网址浏览记录。若浏览记录过多可点击【清理】；可点击【导出】批量导出浏览记录；还可根据 IP/MAC

地址、起始时间、终止时间进行针对性的网址浏览记录查询。

网址浏览记录

网址浏览记录

开启读取各个设备的网址浏览记录后，记录将保存在内存中，重启后会自动清理；当剩余存储空间低于20%时也将自动清理记录

存储空间占用

剩余99.95%

Q 搜索IP/MAC

自 开始日期 至 结束日期

查询

清理

导出

IP地址	MAC	网址浏览记录	时间
10.168.1.115	02:71: :53:78	image.uc.cn/o/brbk/g/2015/waup/0f49a55b03c789c6d59a7a36305cd0a2,,JPEG;	2022-05-17 16:39:46
10.168.1.177	a4:bb: :55:ad	inews.gtimg.com/newsapp_ls/0/14899699398_640480/0	2022-05-17 16:18:56

10 安全管理

10.1 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	

10.2 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。

「注意」：

- 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 IP 组】：指明此数据包是由哪个 IP 或 IP 段发送出来的

【目标地址 IP 组】：指明此数据包的目的地址是哪个 IP 或 IP 段

(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

【时间组】：定义时间周期

【是否启用】：开关此规则设置是否生效

添加地址		添加规则	
源地址IP组	请选择	协议	任意
目标地址IP组	请选择	动作	接收
		源端口	
		目标端口	
		进接口	任意
		出接口	任意
		时间组	请选择
		是否启用	☒
取消		保存	

10.3 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：

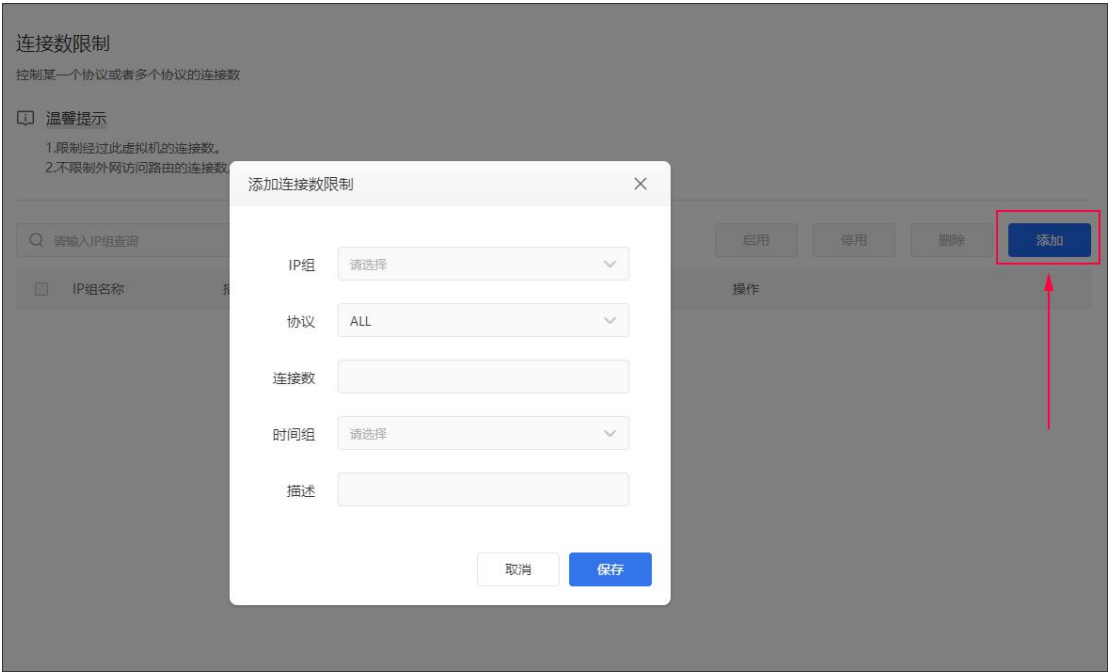
①**普通绑定**：IP 与 MAC 为默认分配，自行修改不影响正常使用；

②**唯一绑定**：IP 与 MAC 为强制绑定，未正确匹配则无法上网。



10.4 连接数限制

控制 IP 组经过本设备的协议连接数。



11 系统设置

11.1 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。



11.2 串口设置

路径：系统设置——串口设置

蒲公英路由器上连接串口设备的虚拟串口设置，此功能仅对部分路由器开放。

通过 USB 转串口线，接入串口设备，实现串口数据传输。

内容	说明
端口	串口设备开放的端口号
波特率	串口通信时的速率
数据位	衡量通信中实际数据位的参数。默认值为 8
停止位	用于表示单个数据包的最后一位。停止位不仅表示传输的结束，并且提供计算机校正时钟同步的机会。停止位的位数越多，不同时钟同步的容错程度越大，但同时数据传输率也越慢。默认值为 1
校验位	在串口通信中一种简单的检错方式。有三种检错方式：偶（E）、奇（O）、无（N）。默认值为 none（N）。对于偶和奇校验的情况，串口会设置校验位（数据位后面的一位），用一个值确保传输的数据有偶个或者奇个逻辑高位。这样使得接收设备能够知道一个位的状态，有机会判断是否有噪声干扰了通信或者是否传输和接收数据不同步

串口设置 [功能介绍](#)

串口开关 ☐

开启串口设置后，将蒲公英设备连接串口设备，蒲公英访问端添加虚拟串口，以完成远程对模块收发数据及管理。

端口

波特率

数据位

停止位

校验位

保存

11.3 自定义 Hosts

路径：系统设置——自定义 Hosts

手动设置 Hosts 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

11.4 MAC 地址克隆

路径：系统设置——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

WAN1 WAN2

当前MAC地址

AE:A3: :88:FF

克隆MAC地址

36:4D:9C:34:1C:A4

[恢复出厂MAC地址](#)

保存

11.5 修改密码

路径：系统设置——修改密码

修改路由器管理密码，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

11.6 系统升级

路径：系统设置——系统升级

升级路由器系统，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。



11.7 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	5.2.0	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
多WAN功能	2.8.17	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
路由存储	2.1.0	无	无需升级
旁路组件	3.0.0	无	无需升级

11.8 重启设备

路径：系统设置——重启设备

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

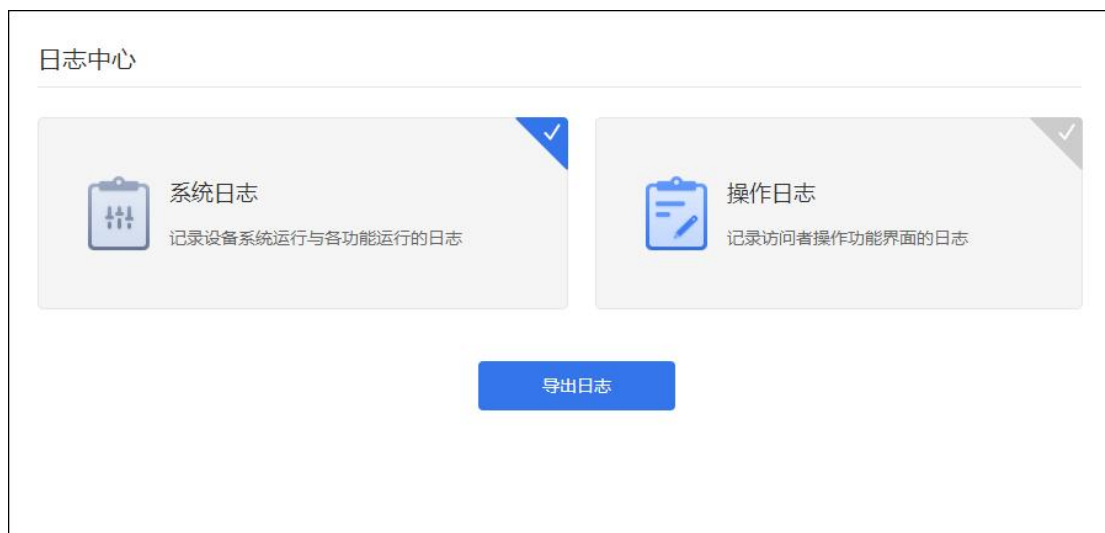
保存

11.9 日志中心

路径：系统设置——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。

11.11 网络诊断

路径：系统设置——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。

网络诊断

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。

网络诊断

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。

网络诊断

网络工具

☐ ping

☐ tracet

☒ 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

11.12 备份与恢复

路径：系统设置——备份与恢复

支持备份路由器的配置并导出，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

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~					

www.oray.com

58 / 72

上海贝锐信息科技股份有限公司

11.13 优化调度中心

路径：系统设置——优化调度中心

支持不同模式调整系统调度策略，得到不同场景下的最优体验。

优化调度中心

选择不同模式可以调整系统调度策略，达到不同场景下的最优体验
默认使用自动平衡负载模式

优化模式

☒ 自动平衡负载
适用于无优先调度需求的场景

☐ 有线传输优化
适用于需要保障有线传输效率的场景

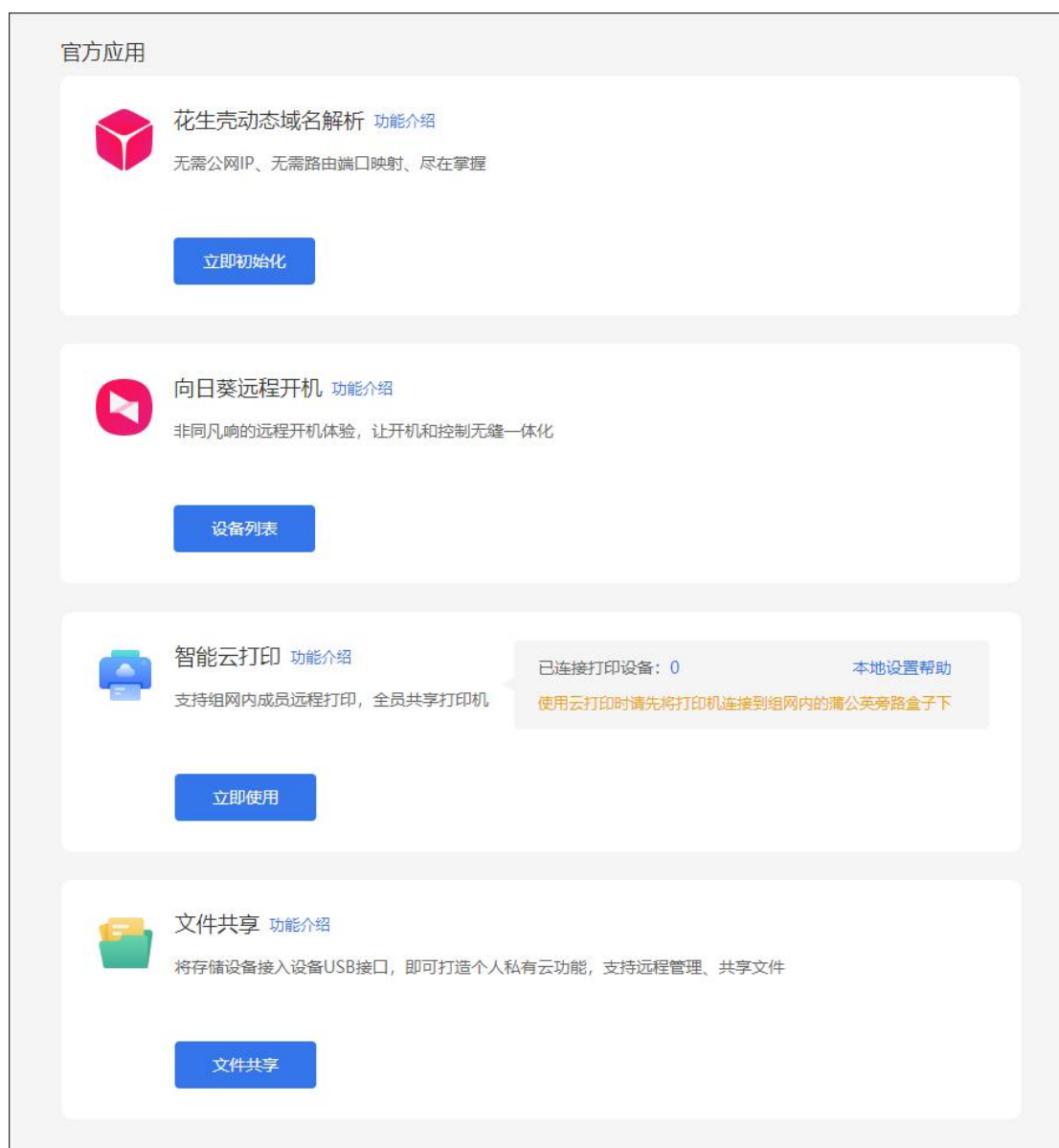
☐ 网络存储加速
适用于需要提升ftp/samba等存储服务速率的场景

禁用USB3.0

☐

保存

12 应用中心



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”：

选项	描述
应用名称	自定义填写
应用图标	可以给对应的服务选择图标，方便区分
映射类型	根据需要映射的服务选择 TCP：通常用于软件类 HTTPS：用于创建加密安全的网站，可在浏览器访问，默认端口 443 Socks5：用于特殊环境下需要使用代理才能访问的应用，禁止用于违法违规应用。如有需要请联系客服 HTCP：用于特殊场景下，需要同时支持 TCP 和 HTTP 访问的应用
映射模板	提供了常用的 Windows 远程桌面、SSH 服务、SQL Server 服务模板，选择后默认映射本机的对应端口，支持修改 IP 地址与端口，也可以不选择模板
外网域名	选择用于外网访问的域名，选择账号下所拥有的域名（ 点击开通 ）
外网端口	根据服务类型选择（固定端口：需购买；动态端口：免费系统随机分配）
内网主机	所映射的服务器内网 IP 地址
内网端口	所映射的服务类型对应端口
访问控制	设置在指定条件下才可访问映射，提升应用安全。针对网页类映射可支持设置访问密码
带宽	默认根据账号等级分配相应的带宽，也可根据实际需求额外付费购买
夜间带宽	18:00-次日 8:00 带宽速度提升 100%，速度不低于 5Mbps；带宽基数越大，夜间越快

基本信息

应用名称

我的应用

图标

映射类型

☐ TCP

☒ HTTPS

☐ Socks5

☐ HTCP

用于创建加密安全的网站，可在浏览器访问，默认端口443 花生壳HTTPS映射已自动部署加密证书，本地应用无需再次部署

外网域名

请选择

外网端口

☒ 443

内网主机

支持IPv4、IPv6格式地址

内网端口

内网端口范围：1-65535

安全设置

访问控制（可选）

还未有任何规则，请前往【访问控制】页添加后再进行选择

带宽设置

带宽

-

2

+

Mbps

夜间带宽

☒ 关闭加速

☐ 开启加速

18:00-次日8:00带宽速度提升100%，速度不低于5Mbps；带宽基数越大，夜间越快

确定

映射添加成功后，会生成外网访问地址。

由于安全体系升级，登录旧版花生壳客户端需设置独立密码，点击了解详情并设置

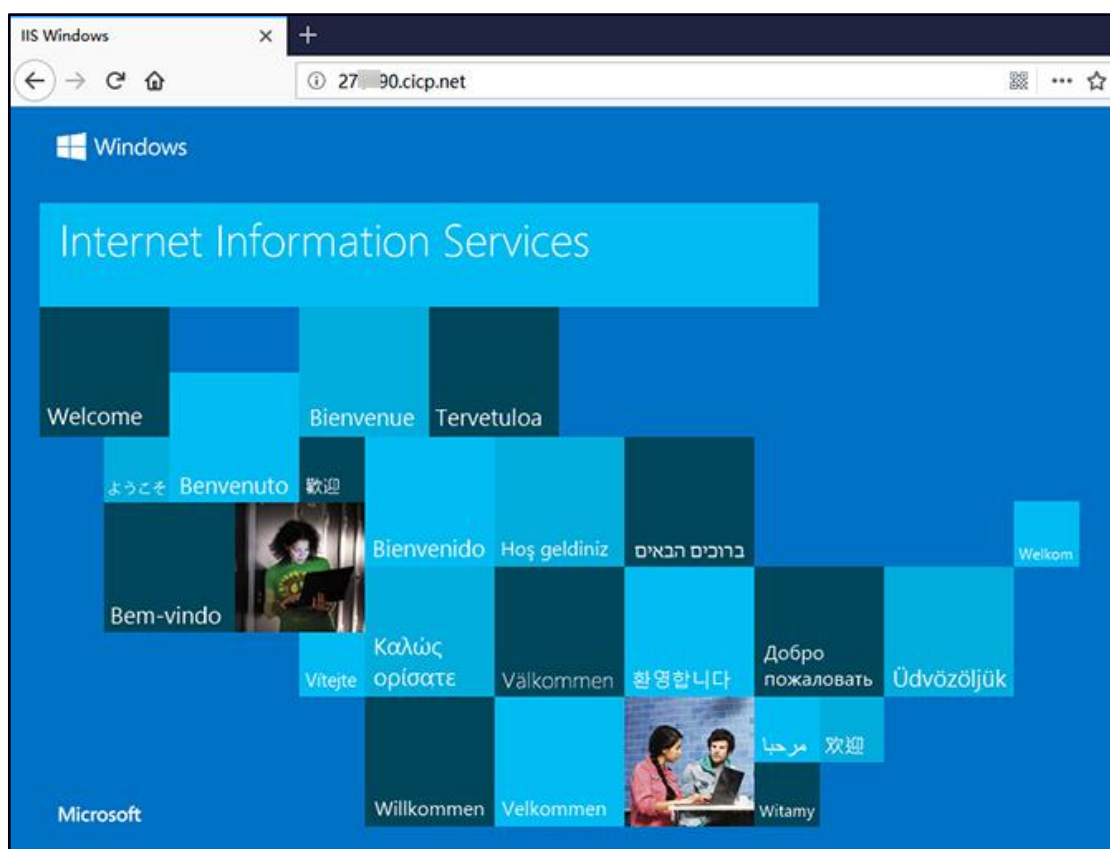
服务级别	映射数	带宽加速	固定端口	cu- me.hskyun.com
精英版	3条	0/0M	0个	应用云平台
过期时间：2024/06/23	已使用1条，未使用2条			无需编程私有化应用中心
配置清单 升级	升级	升级	管理 购买	管理

添加映射

快速搜索

映射名称	映射类型	外网地址	内网地址	访问策略	带宽	是否生效	操作
我的应用	TCP	44 .oicp.vip:14838	10.168.2.180:80	-	2M	☒	诊断 编辑 删除

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。



12.2 智能云打印

路径：应用中心——智能云打印

局域网内的打印机接入蒲公英智能硬件后，除了本地设备能使用打印机，组网后的异地设备也能远程打印。（[详细使用请戳我](#)）



12.3 向日葵远程开机

路径：应用中心——向日葵远程开机

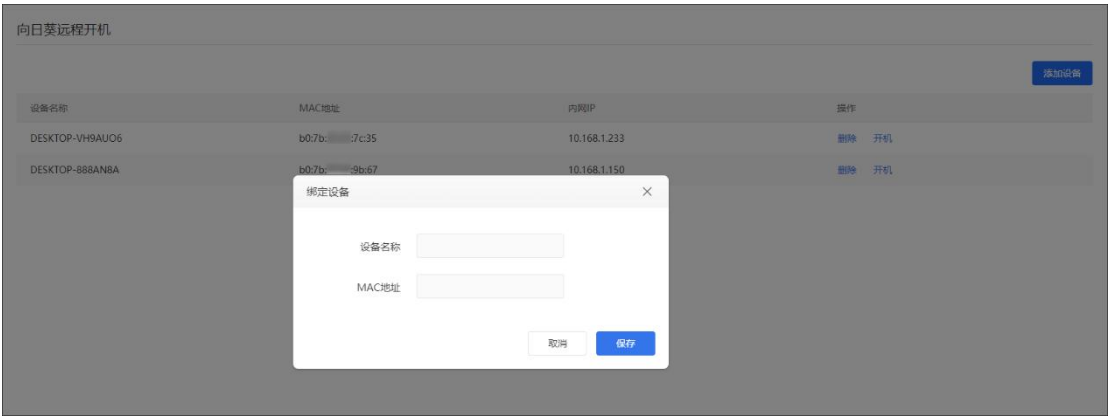
蒲公英路由器自带向日葵局域网版开机功能，现已升级为无忧版。可远程控制路由器下联的主机设备开机。

注： 被开机设备的主板机网卡须支持并开启 WOL 功能。

(1) 蒲公英扫描出局域网内的设备后，点击“开机”，即可远程唤醒。



(2) 点击“添加设备”可进行手动绑定设备。



12.4 文件共享

路径：应用中心——文件共享

当蒲公英路由器 USB 接口接入存储设备时启用文件共享功能。（[详细帮助戳我](#)）

注：

①支持共享的 USB 文件系统格式有 FAT、NTFS、exFAT 以及 Ext2/3/4；

②可对共享进行用户名密码验证，访问该共享的设备需输入所设置的用户名密码才能访问。



文件共享

温馨提示

- 1、USB 3.0传输数据时，会影响2.4GHz WiFi信号
- 2、支持共享的USB文件系统格式：VFAT、NTFS、Ext3、Ext4等；若文件系统不在支持范围内，建议格式化支持共享的文件系统
- 3、设置用户名和密码后，访问USB存储文件的所有设备需要输入所设置的用户名和密码才可访问

USB储存

格式化



Volume1

文件系统：exfat

总容量：28.6G

已使用：1.7G

文件共享

共享开关

☒

☐ 允许同级设备访问路由器共享文件

☒ 通过用户名和密码设置访问权限

用户名

admin

密码

保存

至此，蒲公英 G300 使用手册已介绍完毕，若有其他问题请来[联系客服](#)进行咨询。