



蒲公英 X3A 消费级路由器

使用手册

5.1.1233

202111151338

声明

Copyright ©2021

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	6
1.1 硬件特性	7
1.2 软件特性	7
1.3 产品外观	8
1.3.1 前面板	8
1.3.2 接口说明	9
2 产品安装	10
3 上网配置	11
3.1 设置主机网络	11
3.2 登录本地管理	13
3.2.1 初始化引导	13
3.2.2 上网方式选择	14
4 智能组网	17
4.1 搭建步骤	18
4.2 访问步骤	21
5 云管理详解	23
5.1 网络状态	24
5.2 智能组网	25
5.2.1 成员列表	25
5.2.2 访问控制	26
5.2.3 重启组网服务	27
5.2.4 加密传输	27
5.2.5 转发设置	28
5.3 系统设置	29
5.3.1 系统信息	29

5.3.2 修改密码	30
5.3.3 远程协助	30
5.3.4 系统升级	31
5.3.5 组件升级	32
5.3.6 重启路由器	33
5.3.7 备份与恢复	34
5.4 网络设置	35
5.4.1 上网设置	35
5.4.2 WiFi 设置	36
5.4.3 局域网设置	37
5.4.4 DHCP 设置	38
5.4.5 网络 MTU	41
5.4.6 智能 QoS	42
5.4.7 MAC 地址克隆	43
5.4.8 自定义 Hosts	44
5.4.9 静态路由	45
5.4.10 端口映射	46
5.4.11 DMZ	47
5.4.12 UPnP 设置	48
5.4.13 用户组设置	49
5.5 行为管理	50
5.5.1 上网权限控制	50
5.5.2 网址访问控制	52
5.5.3 网址浏览记录	53
5.6 应用工具	54
5.6.1 网络工具	54

5.6.2 日志中心	54
5.7 应用中心	55
5.7.1 花生壳域名解析	55
5.7.2 向日葵远程开机	59
6 常见案例	60
6.1 远程视频监控服务	60
6.1.1 海康威视搭建远程视频监控	60
6.1.2 盐城公安雪亮工程项目案例	60
6.1.3 视频连接和存储一站式服务	60
6.2 远程办公系统服务	60
6.2.1 蒲公英协同 OA 办公自动化	60
6.2.2 协助收银财务软件实现精细化管理	60
6.2.3 蒲公英帮助企业轻轻松松访问 ERP	60
6.2.4 蒲公英，多分支机构间互通教程	60
6.3 旁路组网解决方案	60
6.3.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络	60
6.3.2 蒲公英路由器 双旁路组网解决方案	60
附录 A 规格参数	61
附录 B 常见问题	62

1 产品简介



蒲公英 X3A，是一款个人家用级双频千兆智能路由器

蒲公英路由器内嵌智能组网服务，可搭配蒲公英软件客户端实现异地组网，是一种全新的联网技术，能将异地间的局域网络通过蒲公英路由器快速组建成一个大的虚拟专用网络，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

1.1 硬件特性

(1) 双核心处理器，性能强劲有力

搭载双核四线程处理器，相比传统单核 CPU，综合性能大幅提升

(2) 千兆网络接口，数据即刻拥有

提供 1WAN+2LAN 全千兆网口，让网络数据实现高速传输，即刻便可拥有

(3) 热点无缝覆盖，信号无处不在

无线双频 AC1200，2.4G+5G 并发可达千兆速率；搭载 4 根高增益天线，让家中网络信号全面覆盖

(4) 背面开孔设计，运行更加稳定

底部开孔有效提高散热效率，保障机器长期稳定运行

1.2 软件特性

(1) 蒲公英智能组网

无需公网 IP 即使搭建虚拟局域网，实现远程数据传输

(2) 向日葵远程开机

可随时随地通过手机远程开启路由器下所连接的电脑

(3) 花生壳域名解析

可将内网搭建的服务发布到外网，通过域名远程访问

(4) 远程云管理平台

无需赶往设备现场，即可远程管理路由器，省心省力

(5) 网络限速与控制

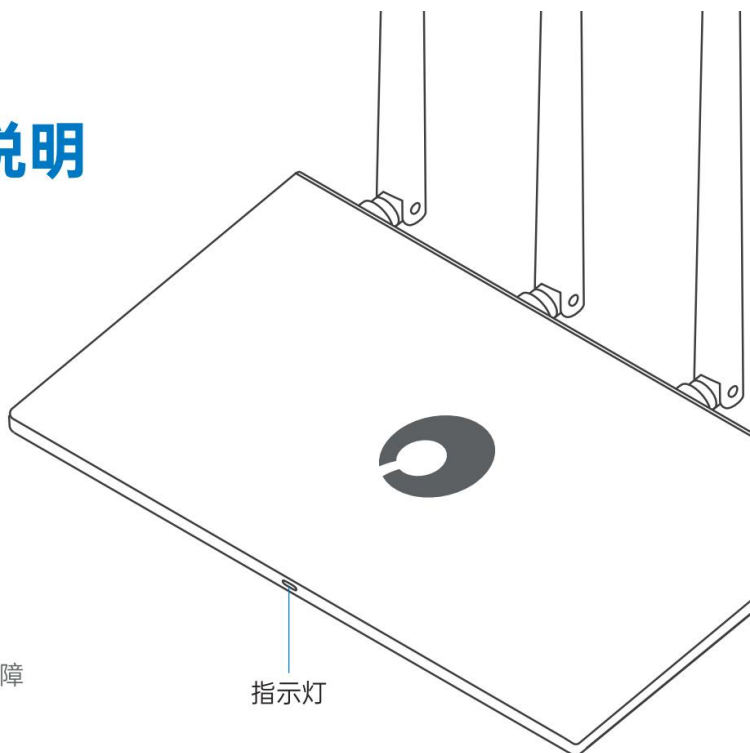
支持对设备进行上网控制、智能限速及网址访问控制

1.3 产品外观

1.3.1 前面板

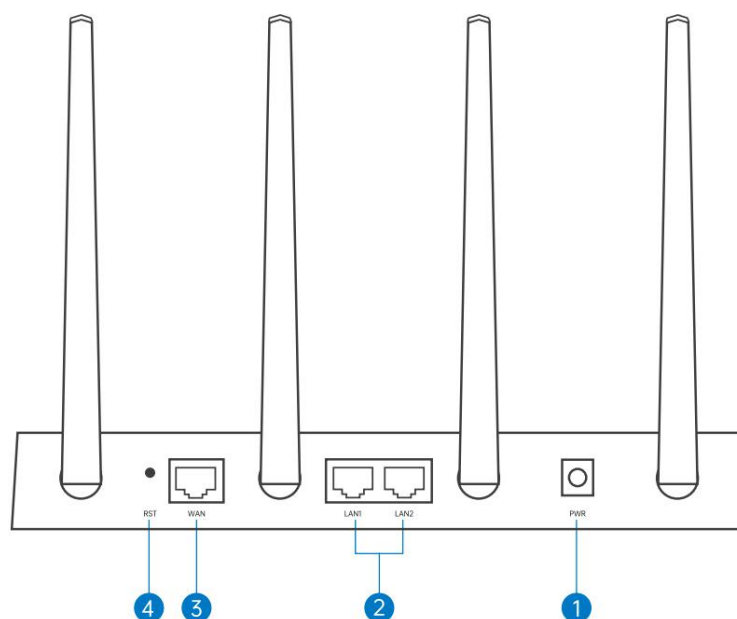
蒲公英 X3A 前面板有 1 个 LED 指示灯，指示灯的详细介绍如下图所示：

指示灯说明



- **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**
已连接到互联网，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**
一切正常，该路由器已组网

1.3.2 接口说明



① 电源接口

连接12V = 1A电源

② LAN口

2个千兆自适应LAN口，用于连接电脑等上网设备

③ WAN口

1个千兆自适应WAN口，连接外网网口，如光猫、上级路由器等

④ 重置按钮

长按5秒后松开即可恢复出厂设置

2 产品安装

请将路由器安放在平稳、通风、无强光照射的环境中

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：

- 推荐将路由器摆放在家里相对居中的位置，有利于 WiFi 信号的覆盖
- 确保路由器及计算机远离具有强磁场或强电场的电器，如微波炉、变压器等
- 选择开阔空间，若计算机和路由器之间有水泥墙、木板墙等阻挡物，会影响 WiFi 信号传输效果

3 上网配置

3.1 设置主机网络

在您登录路由器的 WEB 管理界面之前，您需要将计算机的 IP 地址设置为自动获取，才能确保您能正常访问路由器的配置界面

单击桌面右下角的网络图标，选择“打开网络和共享中心”



单击左边“更改适配器设置”，右键单击本地连接，选择“属性”



双击 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ”



选择 “自动获得 IP 地址” 和 “自动获得 DNS 服务器地址”，单击 “确定”



3.2 登录本地管理

蒲公英 X3A 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
管理页面分为本地管理及云端管理，其中进入本地管理的电脑需要直连到 X3A 的网络下
若 X3A 能正常连接互联网，即可在外地的手机或电脑远程进入云管理页面进行管理配置

3.2.1 初始化引导

将电脑接入到 X3A 局域网络下，浏览器访问 <http://oraybox.com> 即可进入本地
首次登录本地管理将进入到路由器初始化引导页

X3A 默认使用 DHCP 自动获取上层路由 IP 地址进行联网

若能正常联网，则引导页自动跳过上网方式设置，进行下一步 WIFI 设置



请设置上网方式

动态IP

宽带拨号

动态IP

静态IP

无线中继

跳过该步骤

请设置WiFi名称与密码

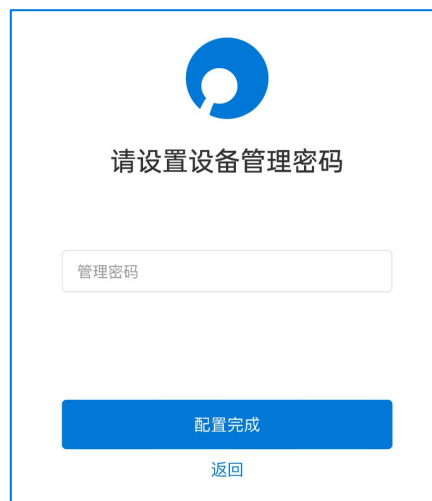
WiFi名称

WiFi密码

下一步

返回上网设置

WIFI 设置完成后，进入【设置设备管理密码】步骤，修改路由器默认管理密码



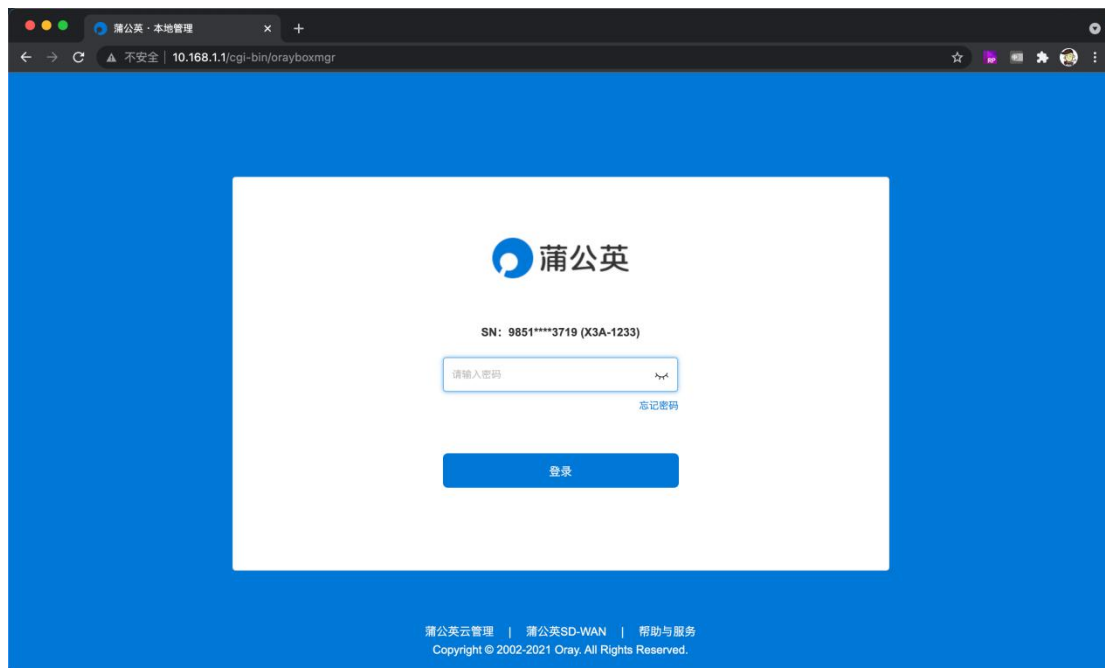
请设置设备管理密码

管理密码

配置完成

返回

初始化设置完成后，再次访问本地管理地址则进入到登录页
输入前面所设置的设备管理密码即可登录




3.2.2 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进行拨号上网

(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



请设置上网方式

动态IP

▼

☒ 自动配置DNS ☐ 手动配置DNS

立即上网

[跳过该步骤](#)

(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



请设置上网方式

静态IP

▼

IP地址

子网掩码

网关

☒ 自动配置DNS ☐ 手动配置DNS

立即上网

[跳过该步骤](#)

(4) 无线中继

通过自动扫描或手动输入附近的无线网络进行联网

请设置上网方式

无线中继

网络名称

宽带密码

自动扫描

立即上网

跳过该步骤

(5) 备用网络

X3A 支持设置有线无线双网备份，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

蒲公英

系统信息 网络设置 高级设置 更多设置

SN: 9851****3719 云管理 导出日志 退出

上网设置 局域网设置 WiFi设置 网络检测

上网信息

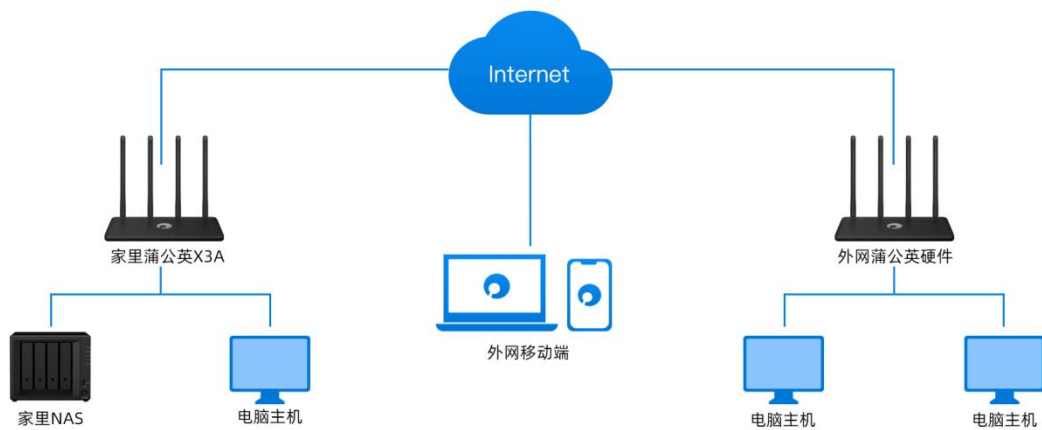
网络诊断

主网络		备用网络	
上网方式	动态IP	上网方式	无线中继
广域网IP	10.168.15.101	广域网IP	10.168.1.154
子网掩码	255.255.255.0	子网掩码	255.255.255.0
默认网关	10.168.15.1	默认网关	10.168.1.1
DNS:	10.168.15.1	DNS:	10.168.1.1
切换上网方式		切换备用网络	

4 智能组网

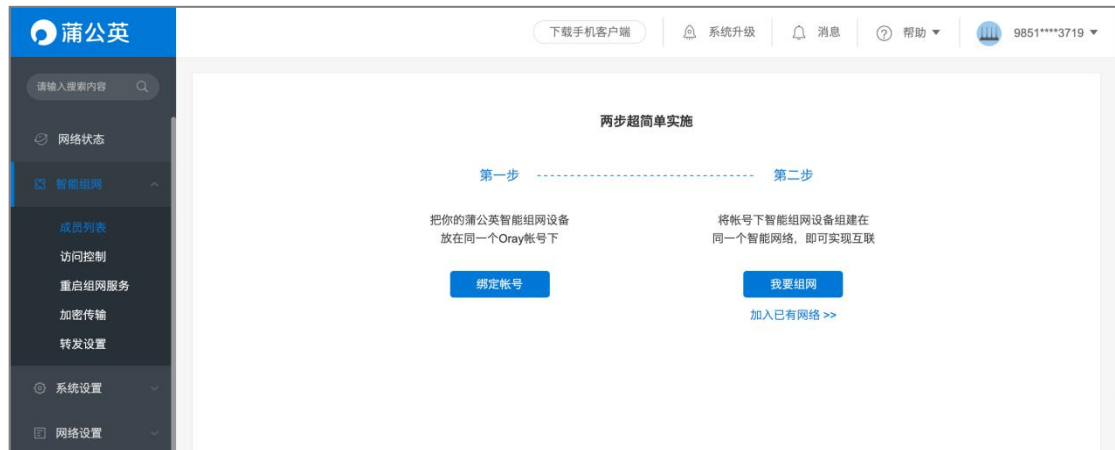
蒲公英路由器主打的功能就是智能组网,快速组建虚拟局域网,实现组网内电脑、手机、服务器的互联互通,共享文档、图片、音频、视频、等重要信息,解决异地互访难题

下面以 NAS 场景为例,家里部署一台蒲公英 X3A 及文件存储服务器 NAS
演示如果通过蒲公英智能组网,远程外网访问家中 NAS

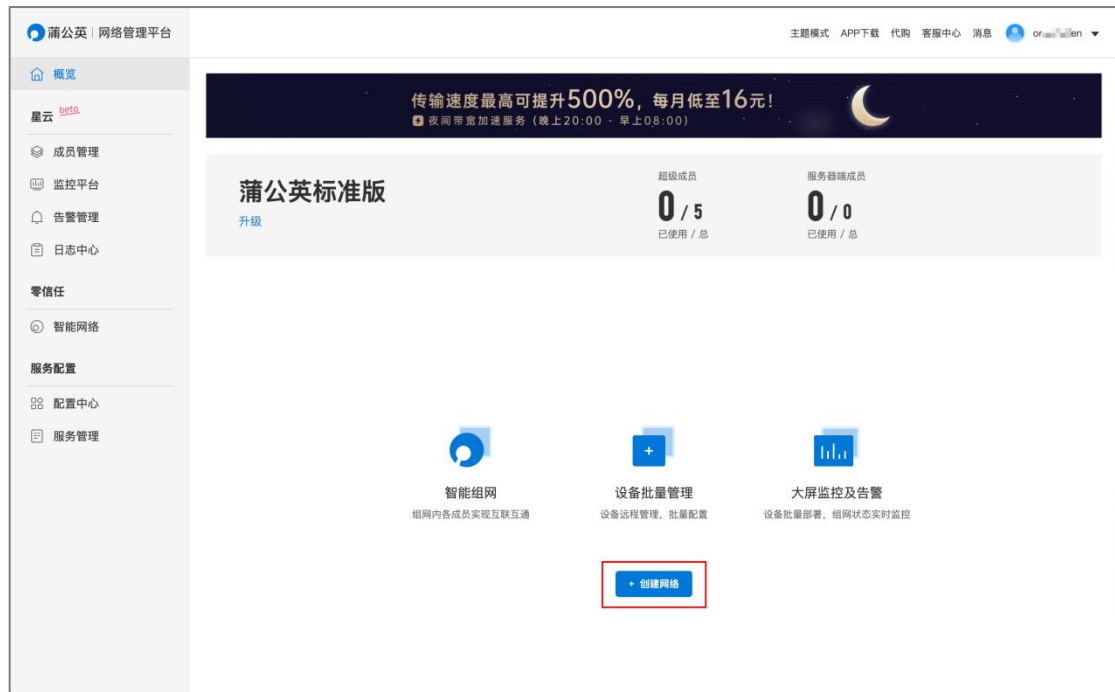


4.1 搭建步骤

将家里和外网的蒲公英路由器都已经正常联网并初始化后，进入路由管理页面
在智能组网版块中，点击“绑定帐号”，将所有蒲公英硬件都绑定到同一个贝锐帐号下（注册戳我）



帐号绑定成功后，点击“我要组网”跳转至蒲公英网络管理平台
通过前面所绑定的贝锐帐号进行登录后，在【概览】中点击“立即创建网络”



自定义网络名称，选择网络类型，点击确定，网络创建完成



The image shows a 'Create Network' dialog box. At the top, it says '创建网络' with a close button. Below is a 'Network Name' field containing '个人私有云'. Under 'Network Type', there are two options: '对等网络' (Peer-to-peer network) which is selected and described as '各成员间均可互联', and '集散网络' (Distributed network) described as '只能与中心节点建立连接'. At the bottom right are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons.

可点击添加成员，将需组网的成员加入到此网络中

·选择未组网成员

将绑定到帐号下的硬件成员或早期生成的软件成员加入组网中

·硬件成员

支持输入蒲公英硬件设备背面的 SN 码进行添加，也可支持导入表格数据进行批量添加；还可添加第三方智能硬件设备加入到组网中

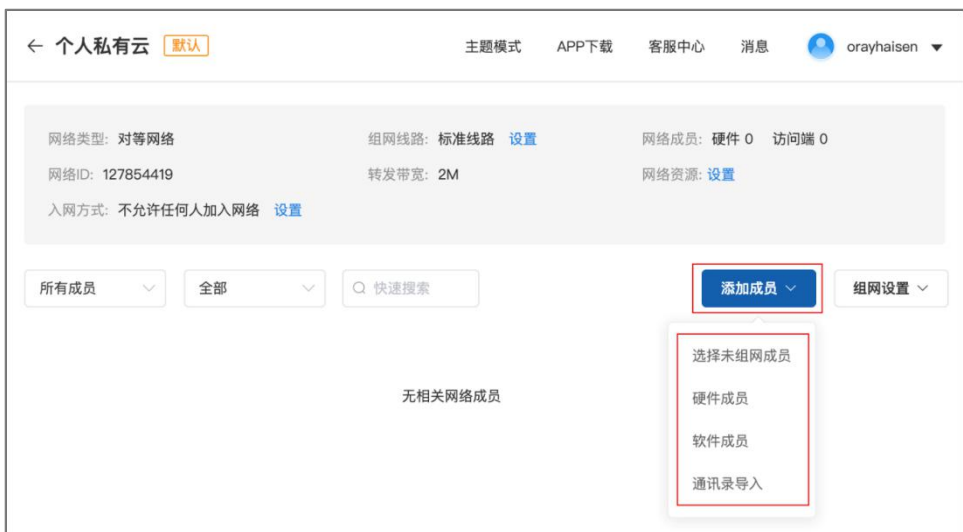
·软件成员

软件成员主要登录在外网访问人员的设备上与其他组网成员互联互通

根据当前所购买的成员数，选择添加数量，并设置相应的登录密码，点击确定即可

·通讯录导入

支持导入企业微信或钉钉中的通讯录实现批量成员



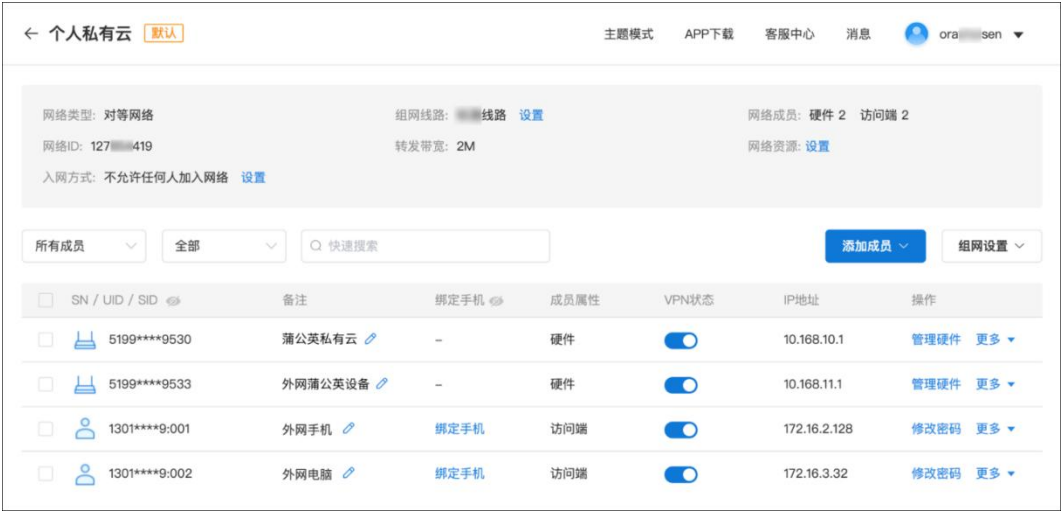
The image shows a 'Network Management' interface for a 'Personal Private Cloud'. It displays network details: 'Network Type: Peer-to-peer network', 'Grouping Method: Standard Method', 'Network ID: 127854419', 'Forwarding Bandwidth: 2M', 'Network Members: Hardware 0, Visiting End 0', and 'Network Resources'. Below this, there are filters for 'All Members' and 'All', a search bar, and a 'Add Member' button. A dropdown menu is open from the 'Add Member' button, showing options: 'Select non-networked members', 'Hardware members', 'Software members', and 'Import contact list'. The main area currently shows 'No relevant network members'.

由于上一步我们已经先绑定帐号，所以这里我们点击【选择未组网成员】
将左侧已绑定的硬件或已生成软件成员，加入到右侧【已选择的网络成员】



根据需求选择添加相应的成员后，点击确定，组网创建成功

下面演示外网访问端成员访问步骤



4.2 访问步骤

访问前提：

若想实现外网访问家中的 NAS，需先保证家里内网的电脑能够访问到 NAS

先在 NAS 中开启文件共享功能，不同品牌设置不一，具体步骤可咨询设备厂商

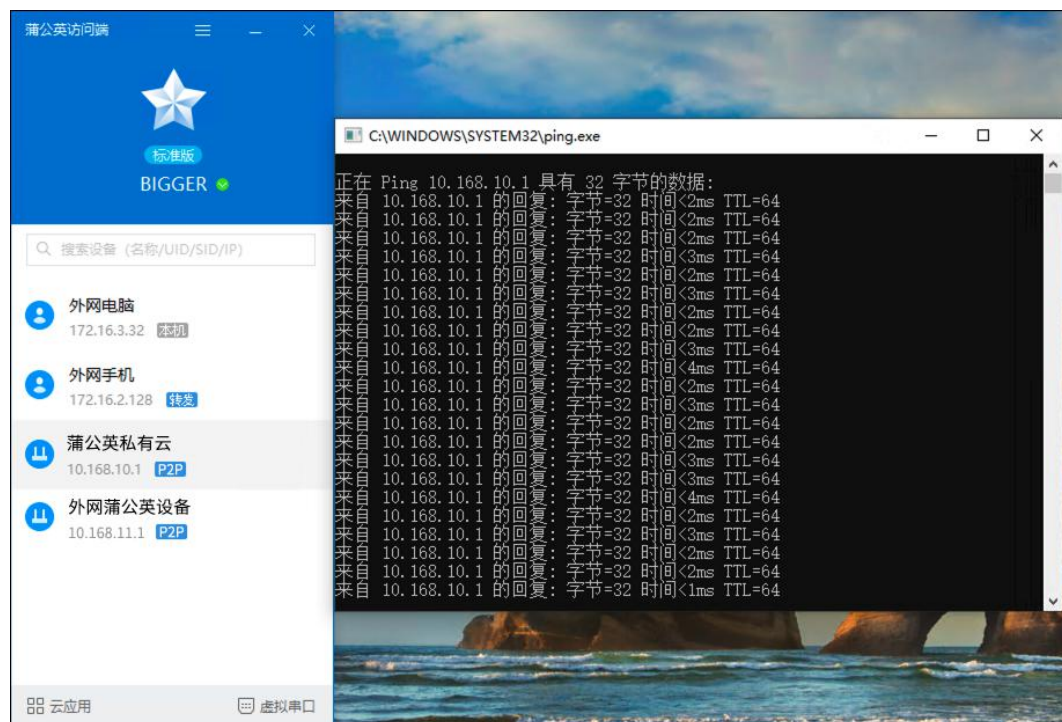
(1) 外网硬件成员

外网蒲公英硬件成员下的电脑无需安装蒲公英客户端，便可直接访问家里 NAS

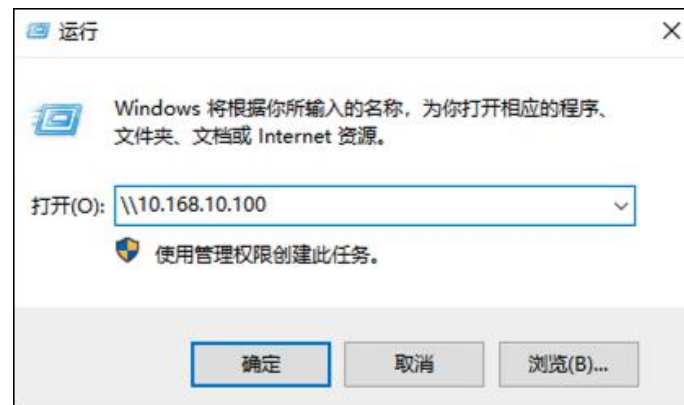
(2) 外网软件成员

移动人员携带硬件不便，可在电脑/手机上安装蒲公英客户端，兼容各大操作系统，也可实现异地访问家中 NAS 上的文件

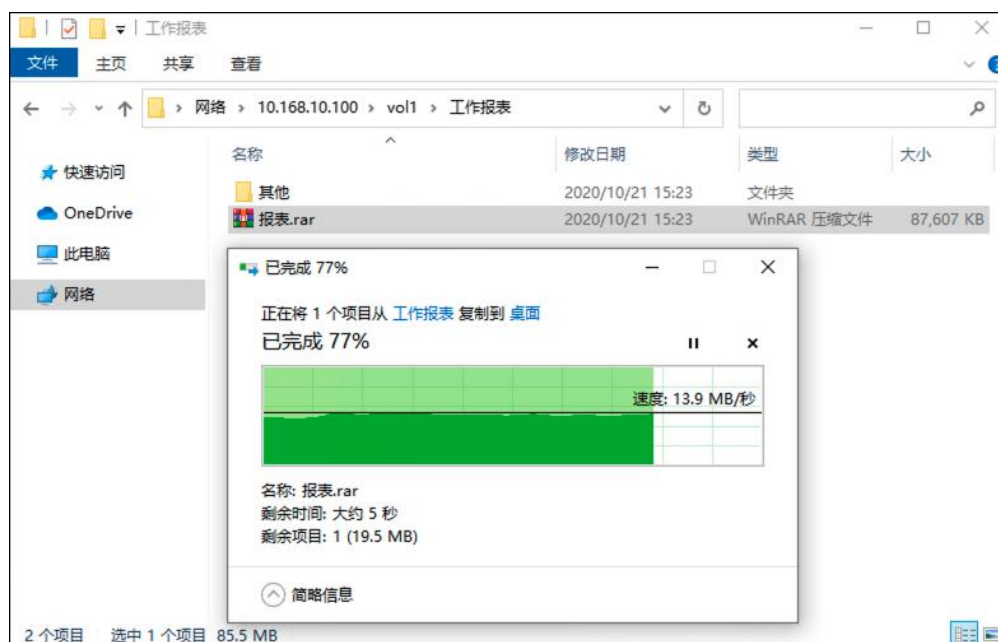
若能够实现在外地通过蒲公英 PING 通家里路由器，则表示组网链路已经打通



以 Windows 为例，点击左下角【开始】 - 【运行】，输入\\10.168.10.100，点击确定；



可以成功访问到对应蒲公英设备所连接的存储设备，并且进行文件的上传与下载

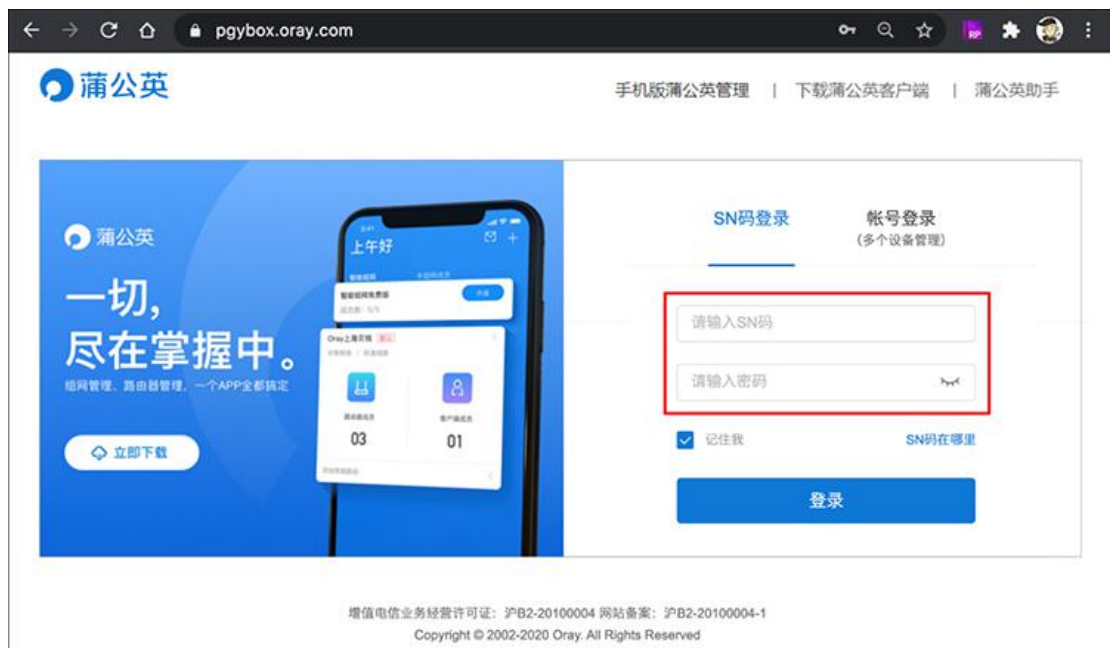


5 云管理详解

蒲公英 X3A 支持云端远程管理，路由器各项功能可以在异地通过网页或 APP 的方式进行远程设置，无需前往现场，方便快捷，省心省力

通过浏览器访问蒲公英硬件云管理登录地址：<https://pgybox.oray.com>

输入 X3A 的 SN 码及管理密码，即可完成登录



5.1 网络状态

(1) 基本信息

可查看路由器备注名称，SN 码，广域网&局域网 IP 地址，MAC 地址，系统版本

(2) 网络连接状态

查看本地设备数量，点击可查看具体设备列表，网络上下行速率

(3) 智能组网

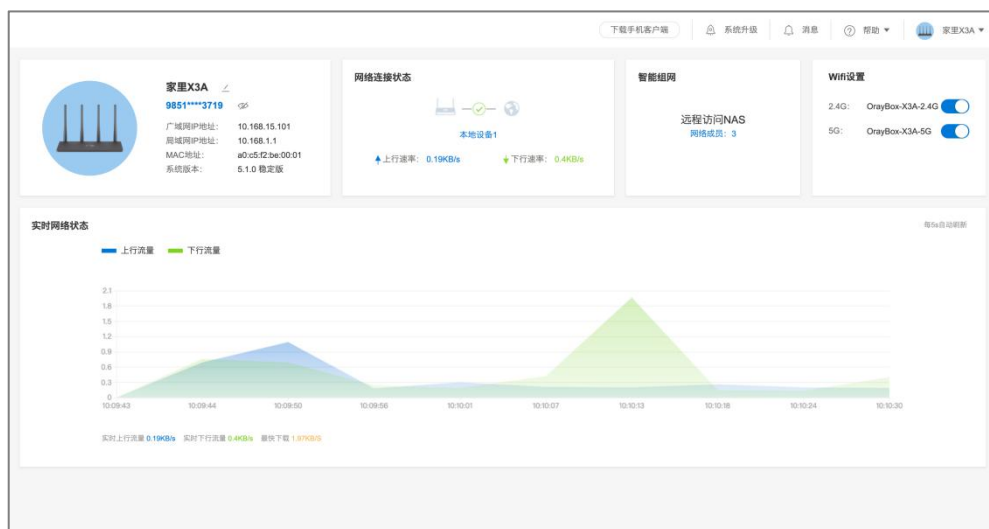
查看此路由器是否已组网，若组网则显示相应的网络名称及成员数

(4) WIFI 设置

查看目前开启的无线 WIFI 名称

(5) 实时网络状态

可以查看 WAN 口网络实时的使用情况



5.2 智能组网

在蒲公英路由器管理页面——智能组网栏中，可对已经创建好的智能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

5.2.1 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

蒲公英

系统升级 消息 帮助

请输入搜索内容

网络状态

智能组网 ①

成员列表 ②

访问控制

重启组网服务

加密传输

转发设置

成员列表

温馨提示：若蒲公英路由器作为二级路由器，可在上层的路由器启用UPNP，提高P2P成功率

网络名称：sm-629的网络 实时速率：上行 0bps 下行 0bps

网络成员	IP地址	连接类型	上行速率	下行速率	操作
1004-6262	10.168.2.1	本机	0bps	0bps	终端清单
6357-3430	10.168.1.1	本机	0bps	0bps	终端清单

5.2.2 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



5.2.3 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



5.2.4 加密传输

路径：智能组网——加密传输

开启加密传输后，组网数据通信将使用 RSA2048/AES 方式加密所有数据流，传输速度可能因此有所降低



5.2.5 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



5.3 系统设置

5.3.1 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

速度：②100M

网口：  
WAN LAN1 LAN2

上网信息

上网方式：动态IP

实时速率：上行0.67KB/s 下行0.52KB/s

默认网关：10.168.15.1

MAC地址：a0:8d:8d:01

广域网IP：10.168.15.101

首选DNS：10.168.15.1

备用DNS：未指定

子网掩码：255.255.255.0

无线网络信息

2.4GWiFi：开启（OrayBox-X3A-2.4G）修改

5GWiFi：开启（OrayBox-X3A-5G）修改

访客WiFi：关闭 修改

信号强度：穿墙模式

信号强度：穿墙模式

限速设置：未开启

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：0

路由器信息

SN码：9851****3719 

运行时长：2天17小时5分33秒

系统版本：5.1.0 稳定版

系统时间：2021年10月25日 11:04 修改

名称：家里X3A 

型号：X3A-1233

已绑定的帐号：ora*****en 解绑

系统时区：Asia/Shanghai 修改

5.3.2 修改密码

路径：系统设置——修改密码

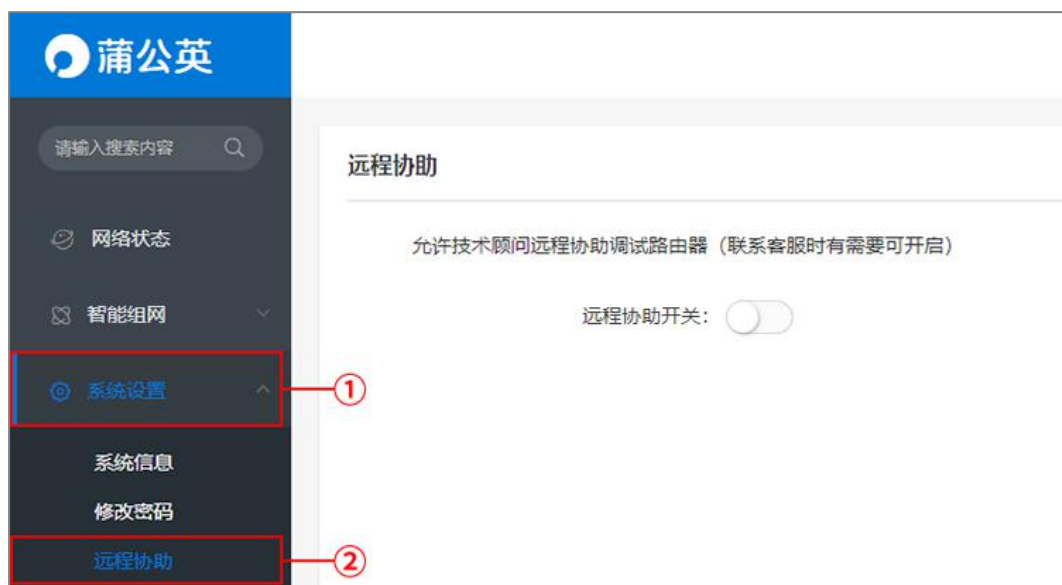
修改蒲公英路由器管理密码，至少 8 位不能超过 16 位，区分大小写



5.3.3 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。



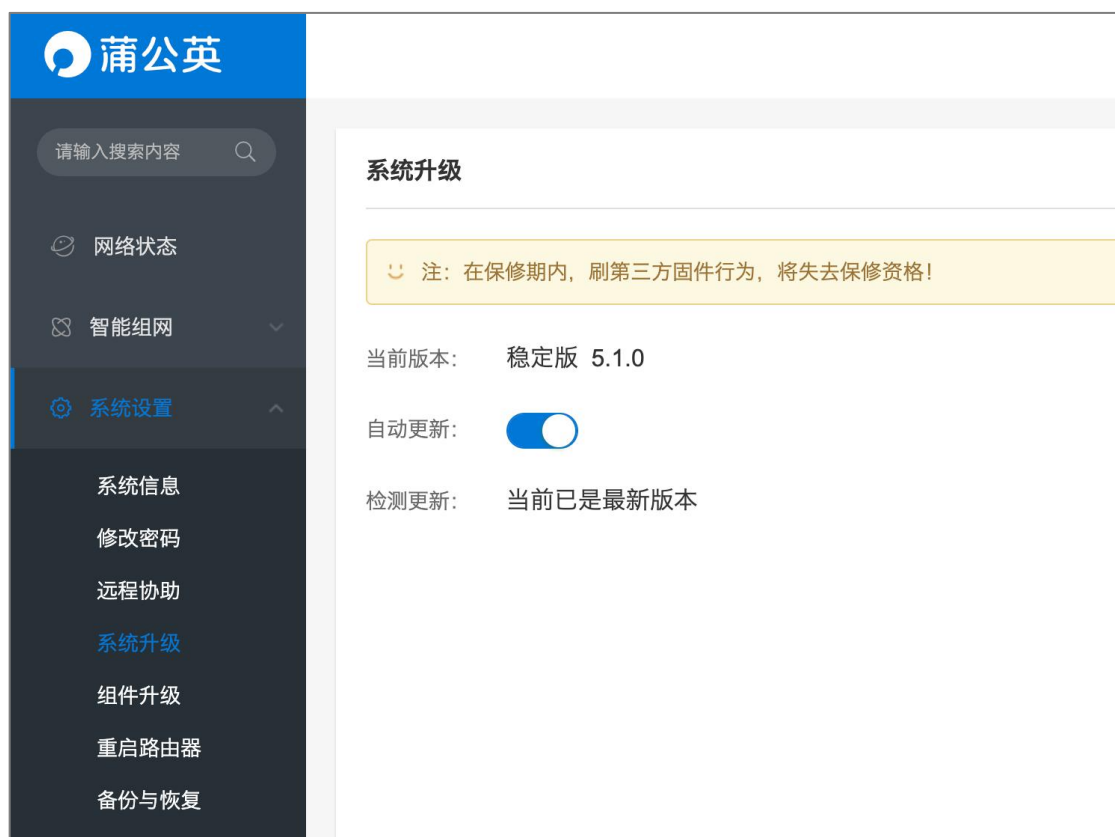
5.3.4 系统升级

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：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：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



5.3.5 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。

蒲公英

请输入搜索内容

网络状态

智能组网

系统设置

系统信息

修改密码

远程协助

系统升级

组件升级

重启路由器

备份与恢复

下载手机客户端

系统升级

消息

帮助

家里X3A

组件升级

组件升级：仅对系统的指定功能组件进行升级。

注：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

5.3.6 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

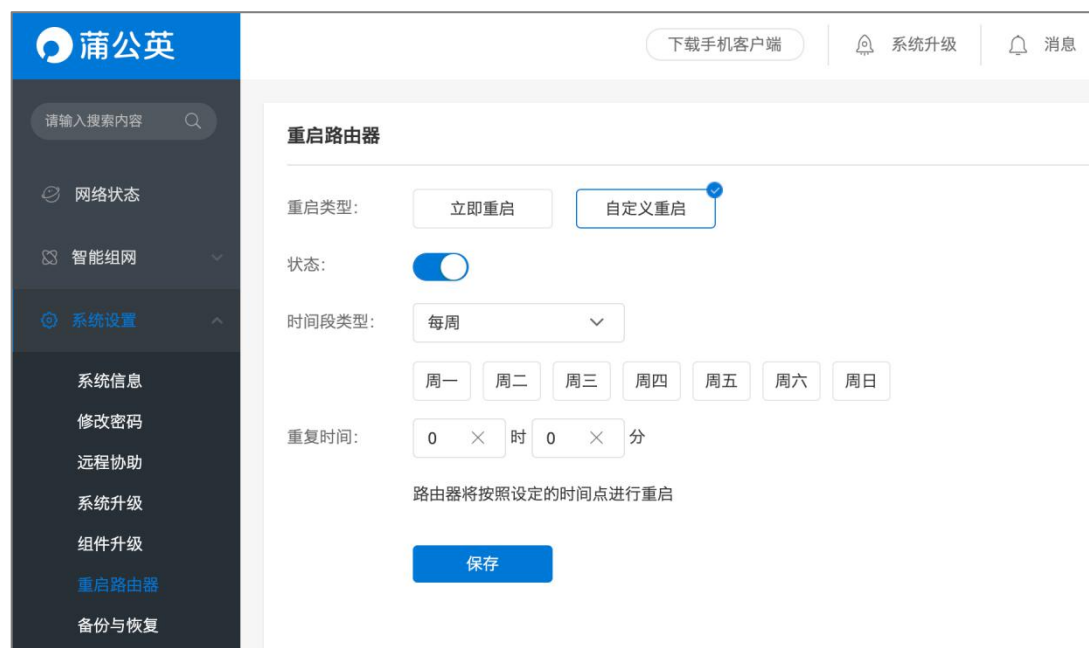
(1) 立即重启

大概需要 2 分钟，重启过程中会断开网络和 WIFI



(2) 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



5.3.7 备份与恢复

路径：系统设置——备份与恢复

(1) 开启云端备份

将功能配置文件自动上传至网络管理平台（p.oray.com）

(2) 恢复备份密码

设置恢复备份密码则使用备份文件的密码恢复，否则按当前密码恢复

(3) 上传备份

从本地上传备份文件进行恢复路由器配置

(4) 备份当前配置

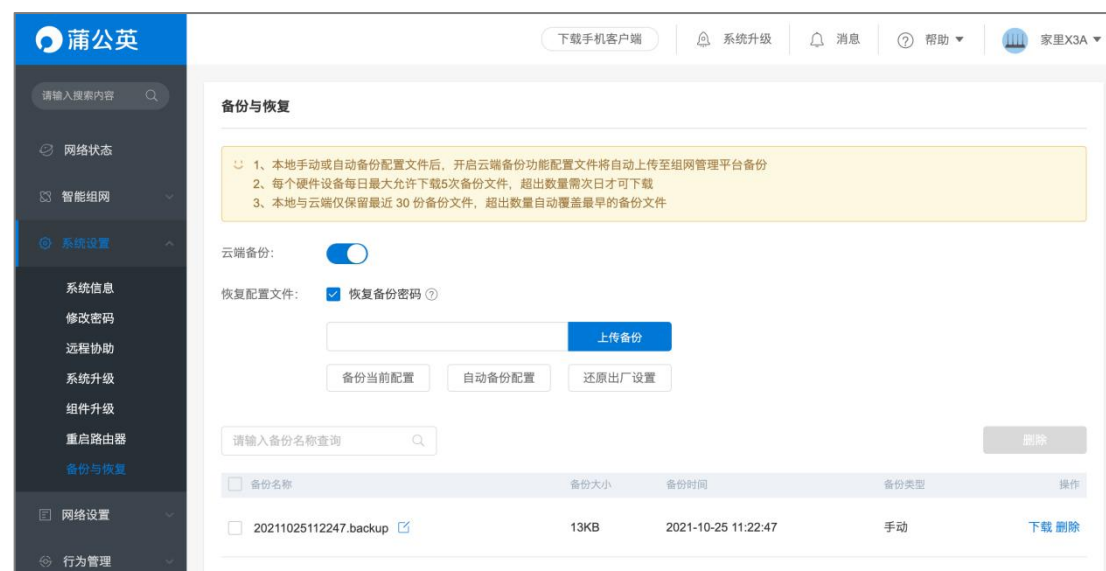
备份当前路由器配置文件并会显示在下方备份列表中

(5) 自动备份配置

自动备份路由器配置，周期可选“每月”、“每周”或“每日”

(6) 还原出厂设置

还原路由器出厂设置，将会清空所有的路由器配置信息



5.4 网络设置

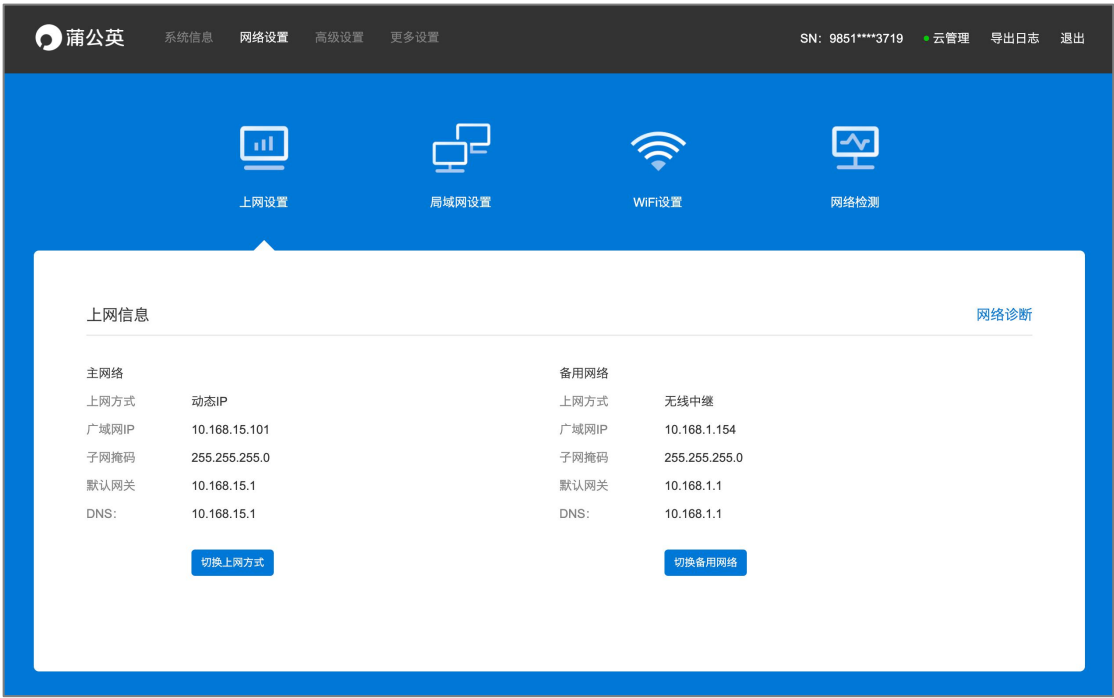
5.4.1 上网设置

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



此操作需要电脑主机在路由器本地才能进行设置



5.4.2 WiFi 设置

路径：网络设置——WiFi 设置

蒲公英 X3A 支持 2.4GHz 与 5GHz 双频 AC1200 WiFi

无线频宽模式：可选抗干扰（HT20）和均衡（HT40）两种模式

信号强度：可选标准、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

WiFi设置

2.4G WiFi开关：

名称：

OrayBox-X3A-2.4G

×

☐

隐藏名称不被发现

密码：

×

🔒

☐

不设密码

无线频宽模式：

抗干扰模式（HT20）

▼

信号强度：

穿墙模式

▼

无线信道：

6

▼

5G WiFi开关：

名称：

OrayBox-X3A-5G

×

☐

隐藏名称不被发现

密码：

×

🔒

☐

不设密码

无线频宽模式：

均衡模式（VHT40）

▼

信号强度：

穿墙模式

▼

无线信道：

自动

▼

访客WiFi开关：

名称：

OrayBox-0001-SHARE

×

☐

不设密码

密码：

×

🔒

上网速度限制：

保存

5.4.3 局域网设置

路径：网络设置——局域网设置

设置路由器局域网 IP 地址、子网掩码及 DNS 服务器



5.4.4 DHCP 设置

路径：网络设置——DHCP 设置

(1) DHCP 设置

设置分配 IP 地址范围，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”

蒲公英

系统升级 | 消息 | 帮助

请输入搜索内容

网络状态

智能组网

系统设置

网络设置

上网设置

WiFi设置

局域网设置

DHCP设置

网络MTU

智能QoS

MAC地址克隆

DHCP设置

DHCP设置 | Option | DHCP静态分配

DHCP开关: ☒

IP地址范围: 100 到 250

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

保存

DHCP设备列表

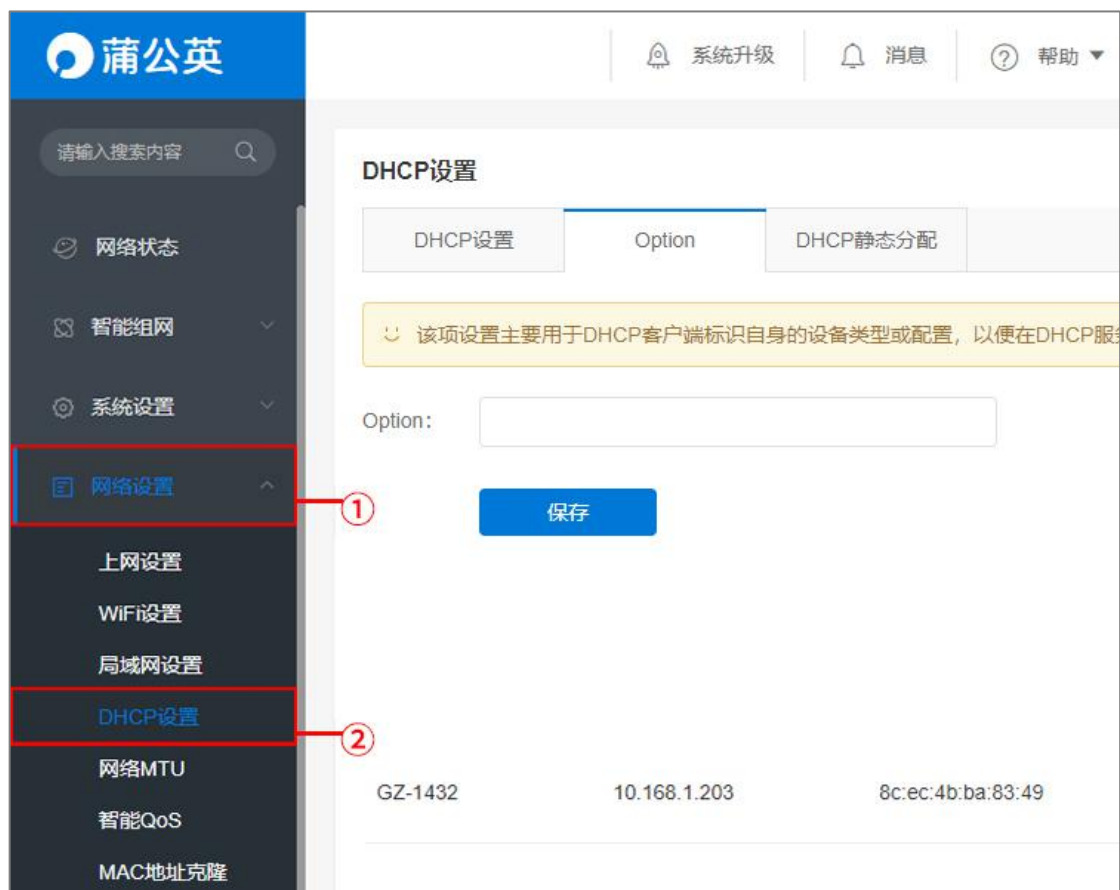
请输入设备名称/IP/MAC

设备名称	IP地址	MAC地址
GZ-1432	10.168.1.203	8c:ec:4b:ba:83:49

(2) Option 设置

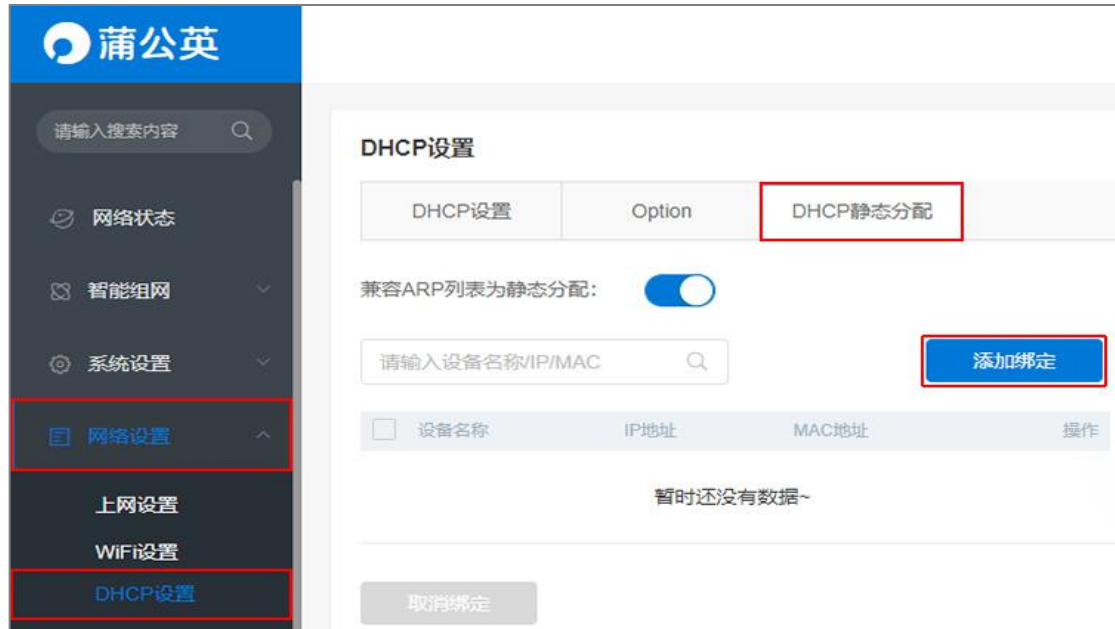
Option 设置主要用于 DHCP 客户端标识自身的设备类型或配置，以便在 DHCP 服务端之间传递特殊的配置信息

设置格式：option,value1,value2,value3



(3) DHCP 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



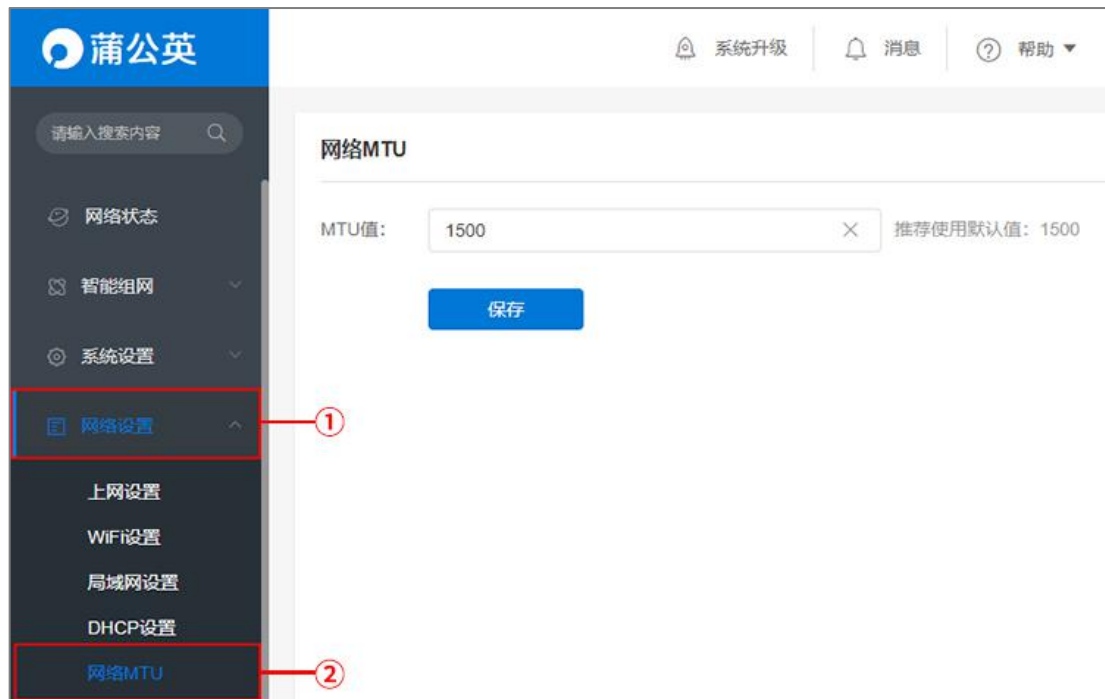
点击“添加绑定”进行批量或手动添加绑定



5.4.5 网络 MTU

路径：网络设置——网络 MTU

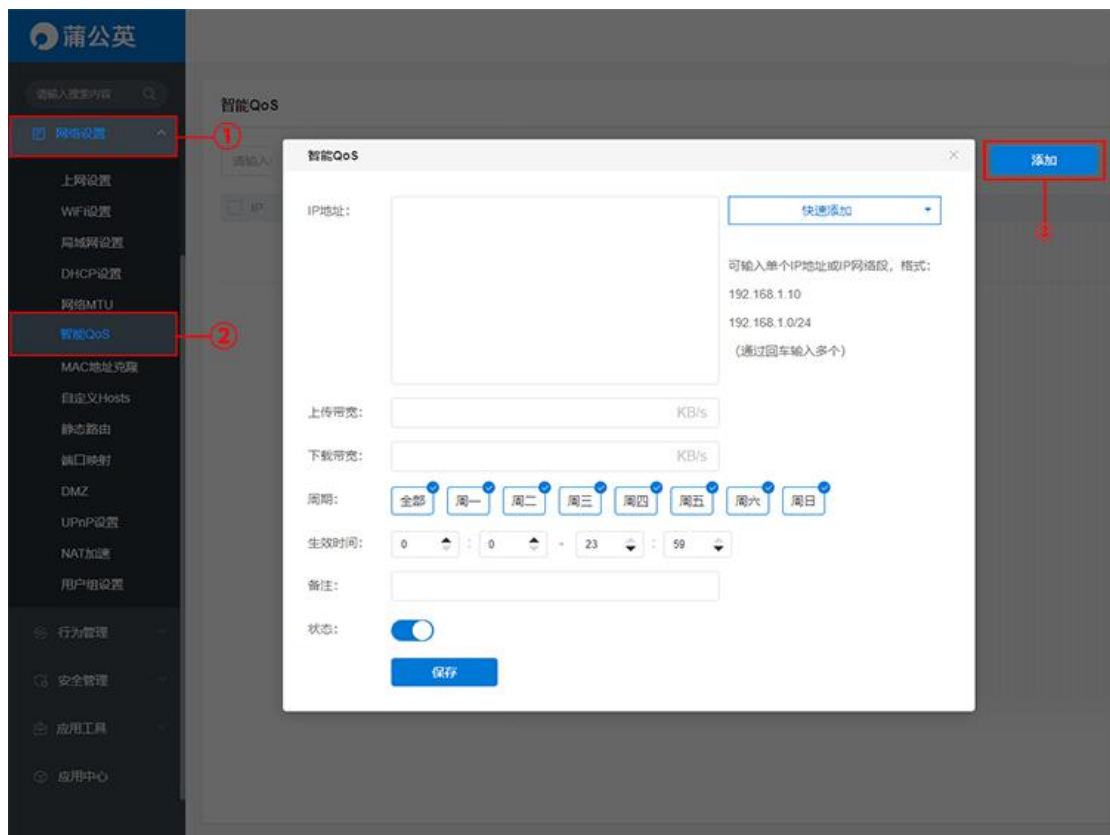
网络 MTU 即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用



5.4.6 智能 QoS

路径：网络设置——智能 QoS

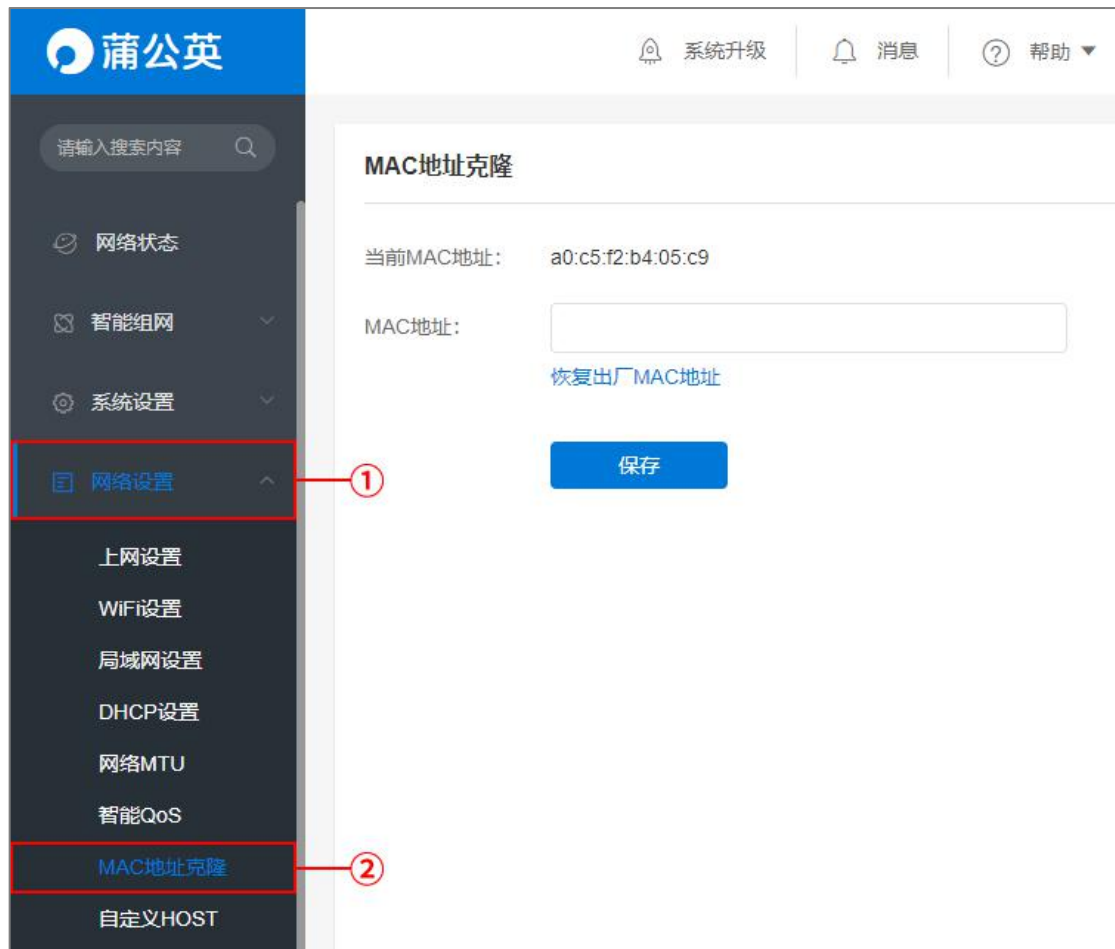
设备带宽控制，就是限制网络内每台设备的最大带宽，防止个别设备占用过多带宽资源而影响其他设备的正常上网，通过点击添加按钮，可对相应的 IP 地址进行时间段的带宽限制



5.4.7 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



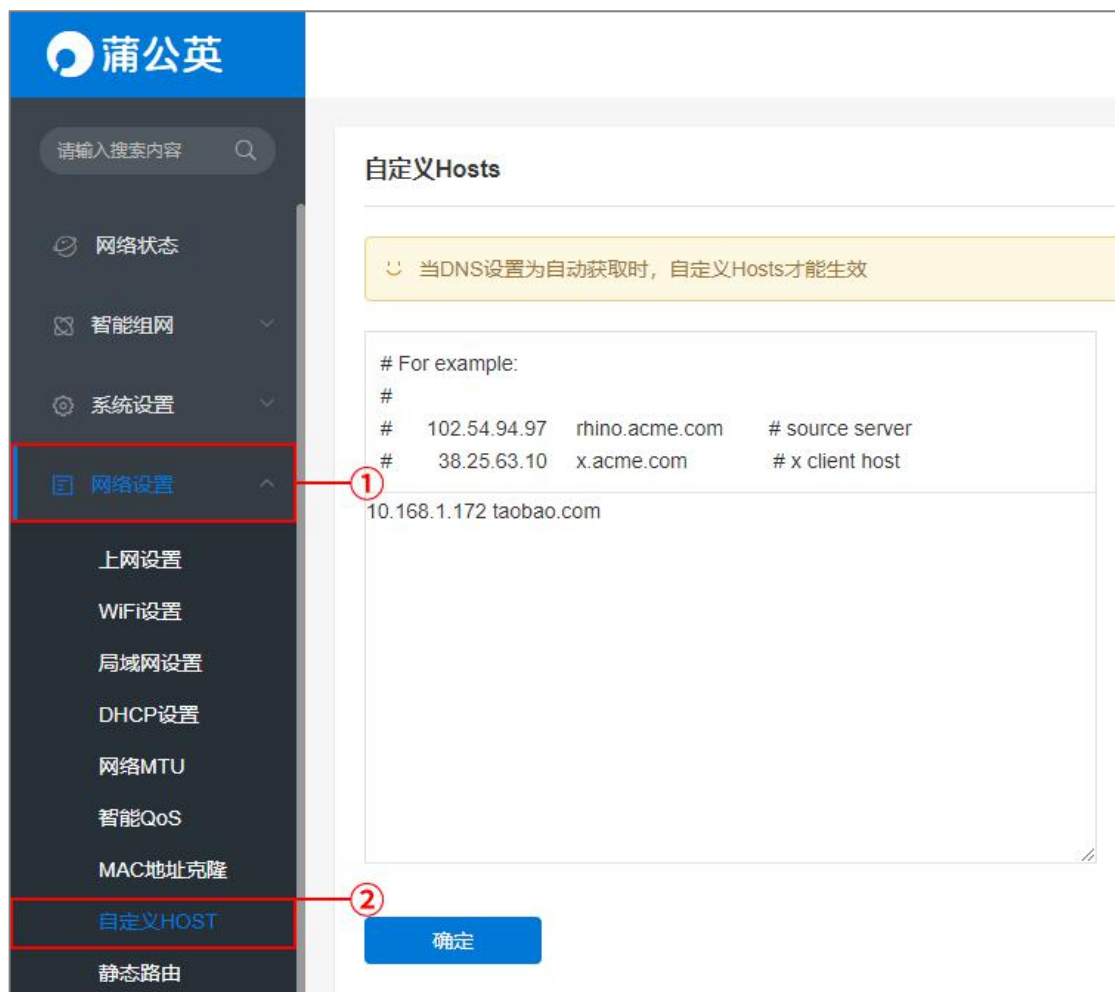
5.4.8 自定义 Hosts

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

例：禁止蒲公英路由器下的电脑访问 taobao.com，可通过 HOST 将该网址指向一个错误的 IP 地址实现，设置如下

注：局域网下的设备需要将 DNS 设置为自动获取才可以生效



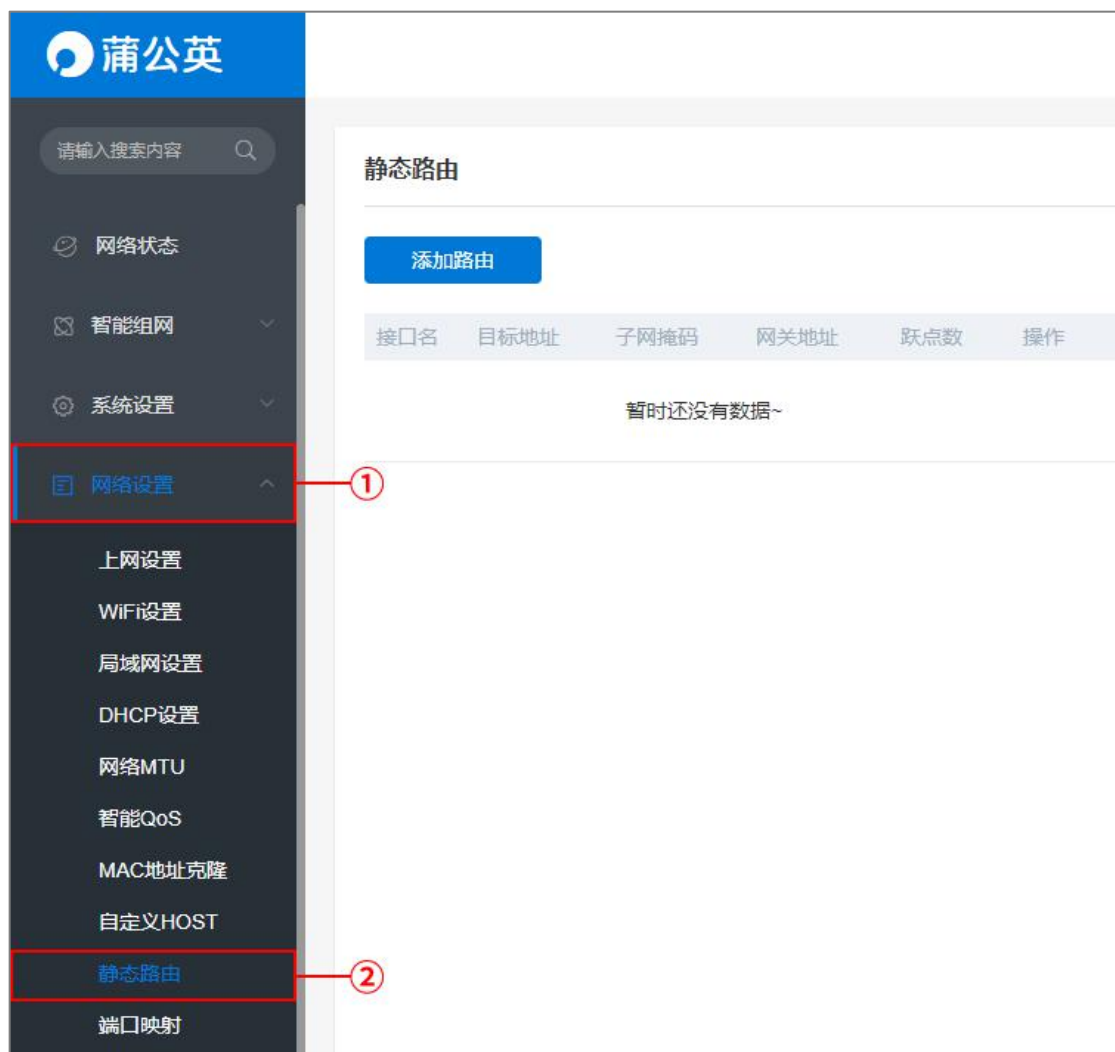
5.4.9 静态路由

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

配置参数有路由接口（WAN/LAN）、目的地址、子网掩码、网关地址及跃点数

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



5.4.10 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 地址，内部端口号及外部端口号

添加映射

虚拟服务名称:

协议: TCP

外部端口: 起始端口 - 结尾端口(可不填)

内网IP: 10 168 1

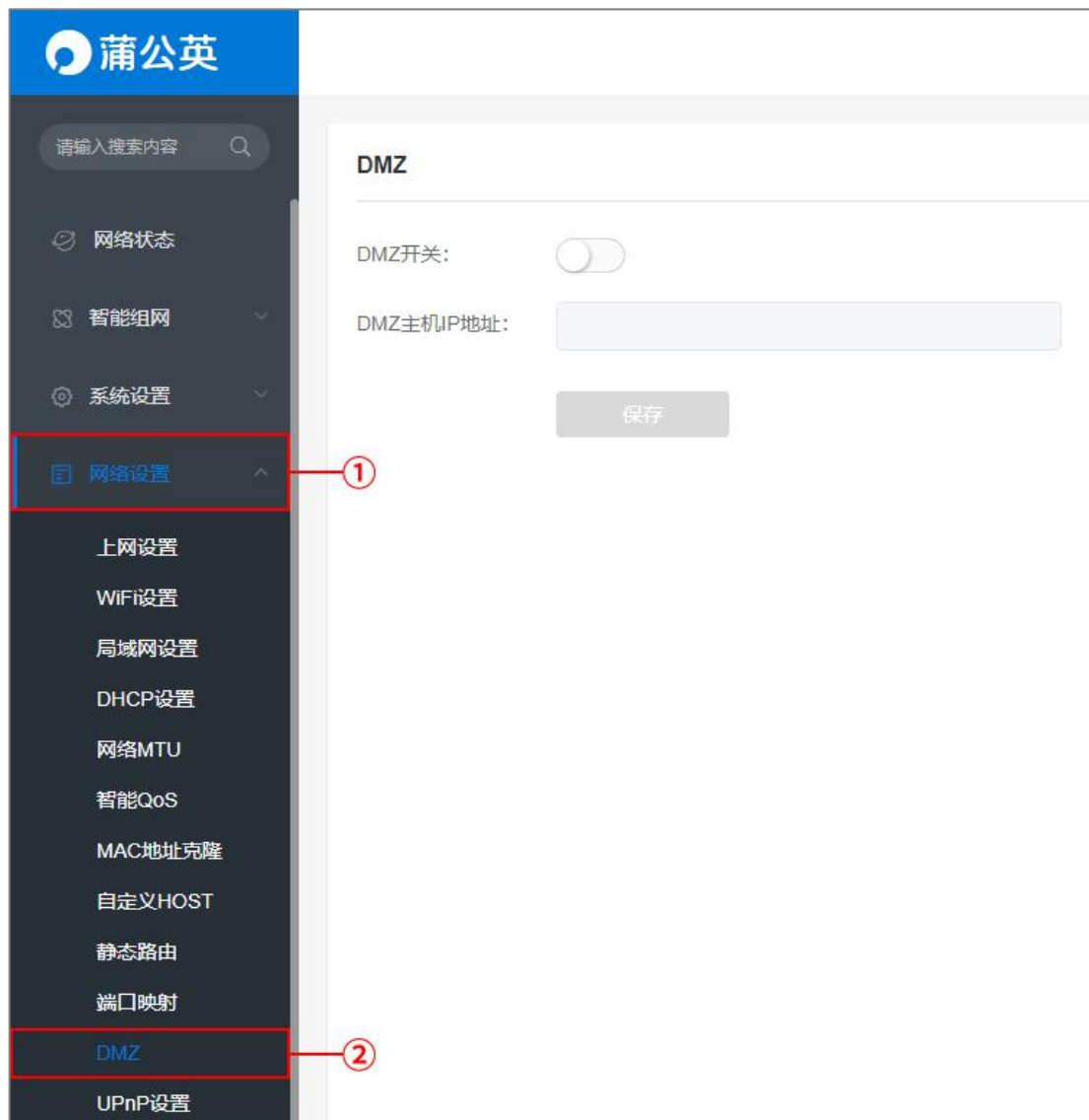
内部端口: 起始端口 - 结尾端口(可不填)

保存

5.4.11 DMZ

路径：网络设置——DMZ

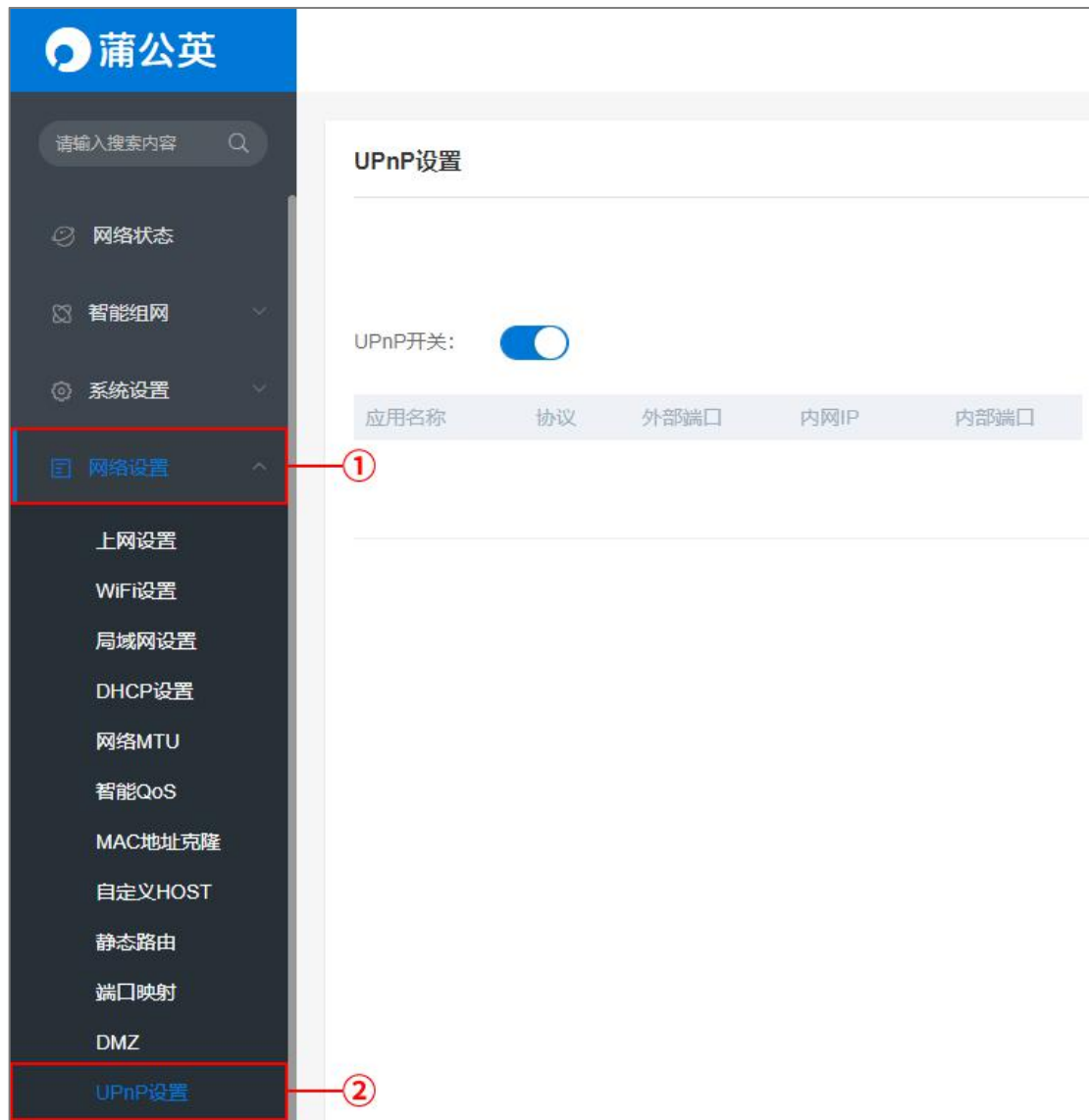
将设备的所有服务端口开放到外网。DMZ 相当于映射所有的端口并且直接把主机暴露在网关中，比端口映射方便但是不安全



5.4.12 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



5.4.13 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

蒲公英

请输入搜索内容

网络状态

智能组网

系统设置

网络设置

上网设置

WiFi设置

局域网设置

DHCP设置

网络MTU

智能QoS

MAC地址克隆

自定义HOST

静态路由

端口映射

DMZ

UPnP设置

用户组设置

用户组设置

一个IP地址属于多个用户组时，该IP仅会执行优先级最高的用户组的规则

添加用户组

用户组名称	用户IP	限速设置	操作
市场部	10.168.1.10	无限制	修改 删除
	10.168.1.11		
	10.168.1.12		
	10.168.1.13		
人事部	10.168.1.14	无限制	修改 删除
	10.168.1.16		
	10.168.1.17		
	10.168.1.18		
研发部	10.168.1.19	无限制	修改 删除
	10.168.1.20		
	10.168.1.21		
	10.168.1.22		
	10.168.1.23		

5.5 行为管理

5.5.1 上网权限控制

路径：行为管理——上网权限控制

(1) MAC 上网控制

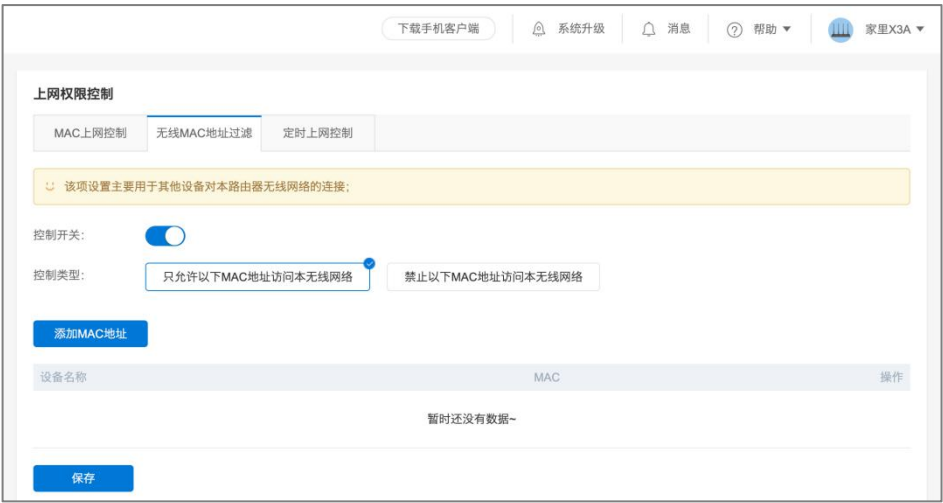
设置只允许/禁止对应 MAC 地址设备上网的功能

开启开关，选择相应的控制类型，添加相应的设备 MAC 地址即可



(2) 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



(3) 定时上网控制

设置单个 IP 或 IP 段的计算机在指定的时间允许上网

上网权限控制

MAC上网控制

无线MAC地址过滤

定时上网控制

请输入用户组查询

启用

停用

删除

添加

<input type="checkbox"/>	用户组名称	周期	允许上网时间	状态	优先级	操作
--------------------------	-------	----	--------	----	-----	----

添加定时上网控制

用户组:

新建用户组

用户组名称:

用户IP:

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)

周期:

全部

周一

周二

周三

周四

周五

周六

周日

允许上网时间:

0

:

0

-

23

:

59

保存

5.5.2 网址访问控制

路径：行为管理——网址访问控制

（1）网址允许名单

可以设置一些值得信赖的地址为允许名单地址，使其能顺利访问到

（2）网址阻止名单

可以设置限制人员访问某些网站

注意:请避免同一个地址在同一时间段设置控制名单,可能会因矛盾而导致失效

根据页面提示,选择控制模式,控制域名,对要设置的用户组,周期,生效时间

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

下载手机客户端

系统升级

消息

帮助

家里X3A

网址访问控制

阻止名单模式：默认所有的域名都可以访问，在列表中的域名禁止访问

允许名单模式：默认所有的域名都不可以访问，在列表中的域名允许访问

注：请避免同一个用户IP在同一时间段设置阻止名单和允许名单的控制模式，可能会因矛盾而导致失效。

添加

控制模式	控制域名	用户组	周期	生效时间	优先级	操作
阻止名单	www.taobao.com	儿童	一 二 三 四 五 六 日	00:00-23:59	↑ ↓	修改 删除

添加网址访问控制名单

控制模式：

阻止名单

允许名单

控制域名：

请输入正确的域名或IP地址

用户组：

儿童

周期：

全部

周一

周二

周三

周四

周五

周六

周日

生效时间：

0

:

0

:

23

:

59

保存

5.5.3 网址浏览记录

路径：行为管理——网址浏览记录

开启网址浏览记录的开关即可使用此功能

若浏览记录过多,可点击【清理】

若想批量管理浏览记录，可点击【导出】

还能根据 IP/MAC 地址、起始时间、终止时间来进行针对性的查询



5.6 应用工具

5.6.1 网络工具

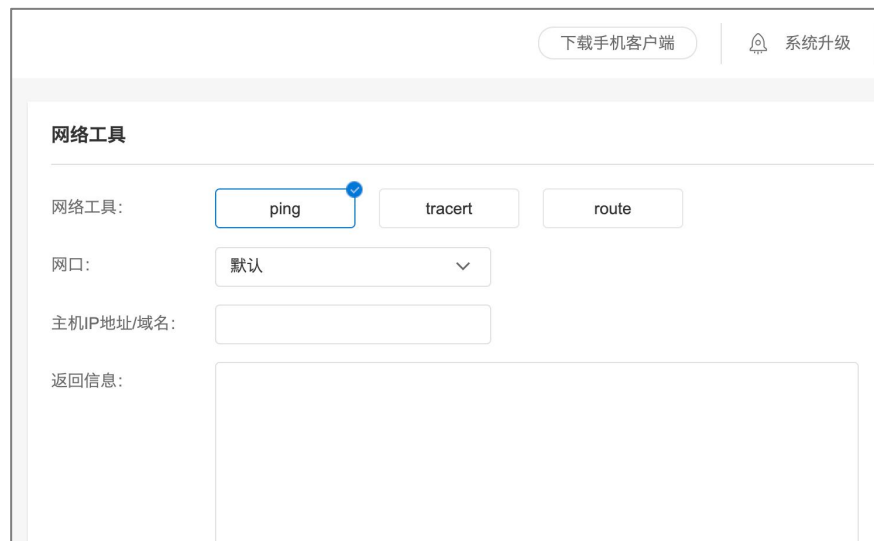
路径：应用工具——网络工具

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

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

Route：用来显示、人工添加和修改路由表项目



The screenshot shows a web interface for network tools. At the top right, there are two buttons: "下载手机客户端" (Download Mobile Client) and "系统升级" (System Upgrade). The main section is titled "网络工具" (Network Tools). Below the title, there are three buttons: "ping", "tracert", and "route". The "ping" button is selected, indicated by a blue checkmark. Below these buttons, there are three input fields: "网络工具:" (Network Tool) with a dropdown menu showing "默认" (Default), "主机IP地址/域名:" (Host IP Address/Domain Name) with an empty text box, and "返回信息:" (Return Information) with a large empty text area.

5.6.2 日志中心

路径：应用工具——日志中心

操作日志：记录近 7 天用户对云管理每个功能操作日志

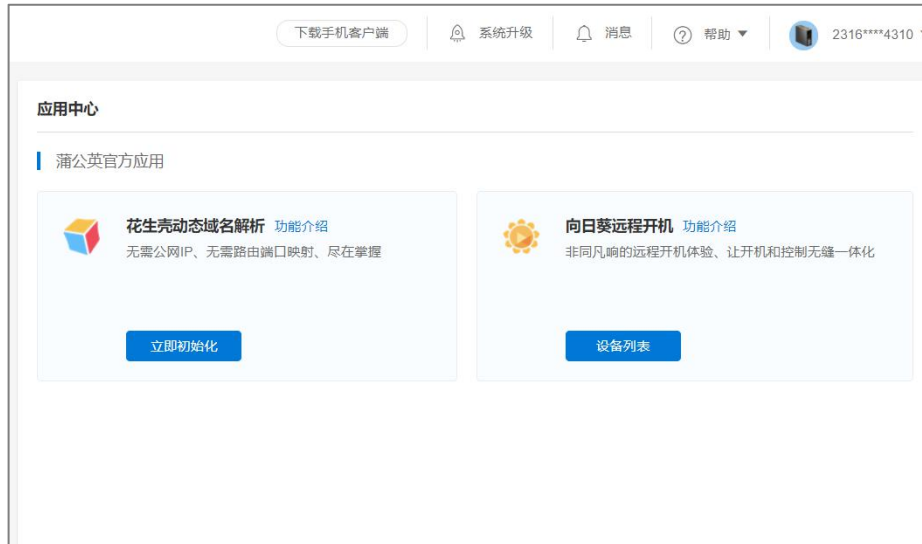
注：路由器还原出厂设置或重启时，默认清除所有日志信息



The screenshot shows a web interface for the log center. At the top, there is a title "日志中心" (Log Center). Below the title, there is a light blue box containing a calendar icon and the text "操作日志" (Operation Log) and "记录近7天访问者操作功能界面的日志" (Record the log of the operation of the function interface of the visitor in the last 7 days). Below this box, there is a blue button labeled "导出" (Export).

5.7 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



5.7.1 花生壳域名解析

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

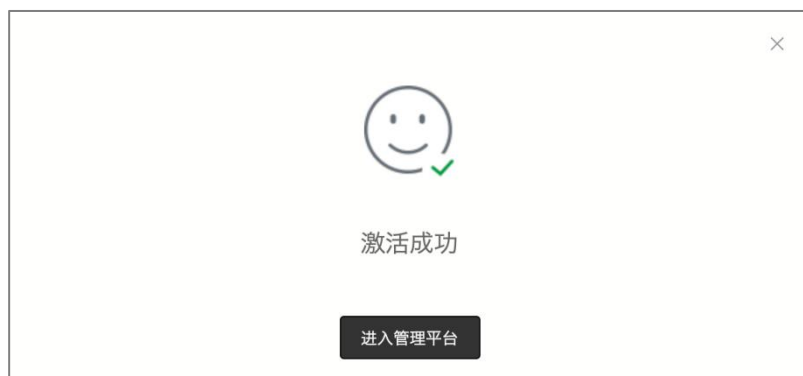
点击“立即初始化”



跳转到花生壳管理页面，需要先激活花生壳功能，可使用花生壳管理 APP 扫码激活或直接输入贝锐帐号密码激活两种方式



激活成功后，自动继承所登录花生壳帐号的服务等级，若想提高稳定性及解析速度也可以进行购买升级



点击“内网穿透”——“增加映射”；



应用名称——自定义填写

应用图标——自定义选择

映射类型——根据需要映射的服务选择

如：TCP 通常用于软件类；UDP 用于 UDP 服务；HTTP 或 HTTPS 用于网站类型

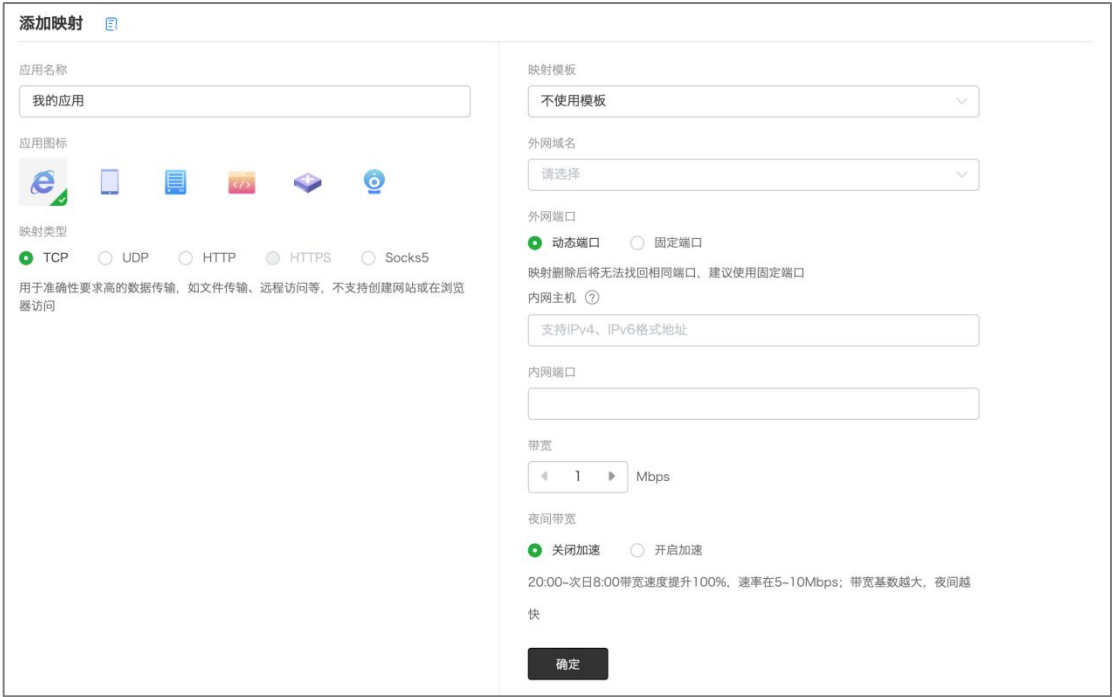
映射模板——根据实际情况选择

外网域名——选择您帐号下的域名作为外网访问域名

外网端口——根据服务类型选择（动态端口：免费系统随机分配；固定端口：需购买）

内网主机——填写服务器局域网 IP 地址

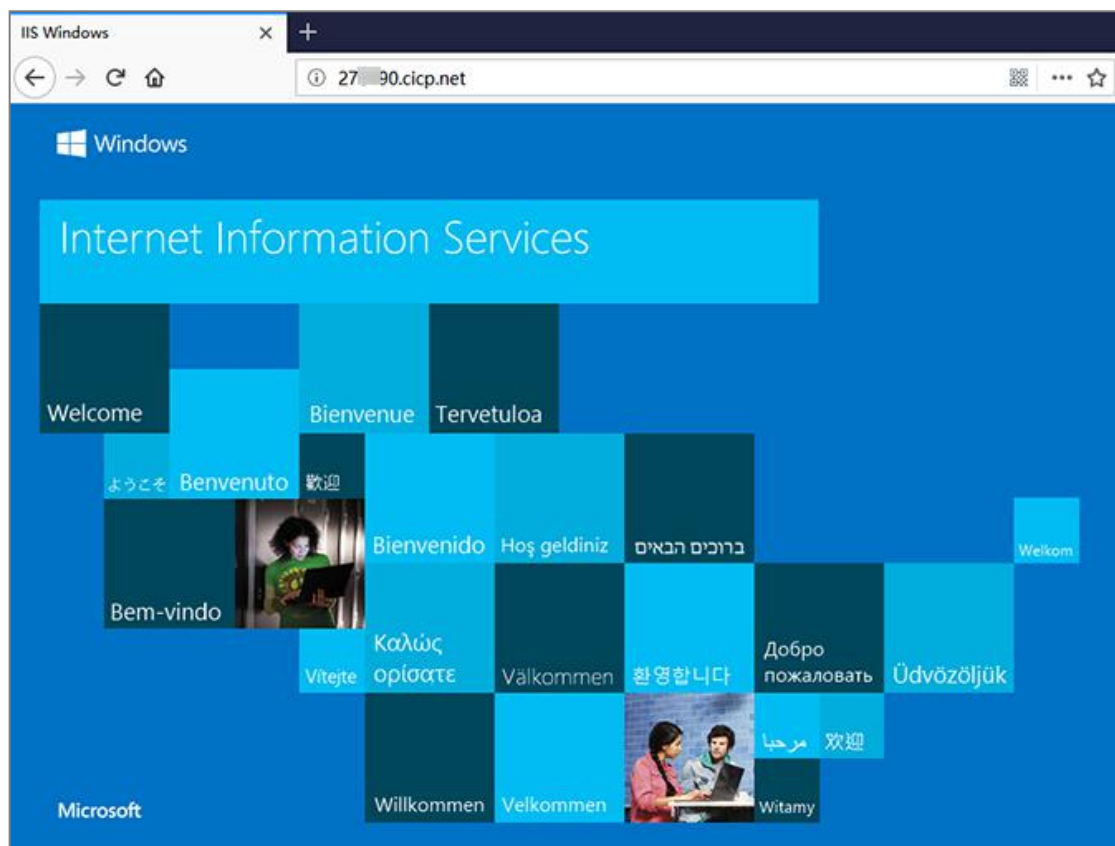
内网端口——填写所搭建服务开放的内网端口号



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



5.7.2 向日葵远程开机

路径：应用中心——向日葵远程开机

点击设备列表即可查看局域网内的主机并可实现远程开机

注意：被开主机需支持并开启网络唤醒功能



向日葵远程开机			
添加设备			
设备名称	MAC地址	内网IP	操作
 *	0c:38:ed:a0	10.168.1.184	-
 GZ-1322	50:9a:01:ab	10.168.1.171	-
 PgyBox	a0:c5:8d:9f	10.168.1.211	-

6 常见案例

6.1 远程视频监控服务

6.1.1 海康威视搭建远程视频监控

6.1.2 盐城公安雪亮工程项目案例

6.1.3 视频连接和存储一站式服务

6.2 远程办公系统服务

6.2.1 蒲公英协同 OA 办公自动化

6.2.2 协助收银财务软件实现精细化管理

6.2.3 蒲公英帮助企业轻轻松松访问 ERP

6.2.4 蒲公英，多分支机构间互通教程

6.3 旁路组网解决方案

6.3.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络

6.3.2 蒲公英路由器 双旁路组网解决方案

附录 A 规格参数

产品参数

尺寸



尺寸	221 × 116 × 30mm（不含天线尺寸）
材质	塑料
工艺	哑光

硬件参数

电源	1个标准 12V/1A 电源接口
WAN口	1个自适应10/100/1000 Mbps WAN口
LAN口	2个自适应10/100/1000 Mbps LAN口
处理器（CPU）	双核四线程
内存（RAM）	128MB
闪存（FLASH）	16MB
天线	外置全向高增益天线4根，增益值5dBi
工作频段	802.11b/g/n: 2.412GHz~2.483Hz（中国） 802.11a/n/ac: 5.15GHz~5.25GHz, 5.725GHz~5.85GHz（中国）
无线网络标准	CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE 等
网络协议	2.4GHz 300Mbps + 5GHz 867Mbps: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
无线网络安全	无线网络隐藏, MAC地址过滤, WPA-PSK/WPA2-PSK安全机制
调制方式	OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

软件参数

通信协议	TCP: 80, 443, 6061, 6064 UDP: 3000, 4118, 15111-16000（提升P2P成功率）
NAT性能*	有线吞吐量 500Mbps 无线吞吐量 251Mbps 注：测试数据仅供参考，实际效果受真实环境影响，可能存在差异
组网速度*	非加密点对点: 80Mbps 加密点对点: 65Mbps 注：上述数据为上海电信100M网络环境测试所得，不同网络环境所得数据不同，该数据仅供参考

其他

工作环境	工作温度 0℃ ~ 40℃ 工作湿度 10% ~ 90%RH（不凝结） 存储温度 -40℃ ~ 70℃ 存储湿度 5% ~ 90%RH（不凝结）
保修信息	整机保修1年
包装清单	智能组网路由器X3A x 1 电源适配器 x1 用户说明书 x1

附录 B 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”页面后修改

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？

蒲公英出厂默认 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
- 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) 尝试重启智能组网，进入蒲公英云管理界面“智能组网”-“重启组网服务”
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，可以通过提交工单或拨打我们的售后热线咨询