



# 蒲公英 X1 消费级路由器 使用手册

V4.1.2111

202106182011

# 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 .....	7
1.1 功能简介 .....	7
1.2 产品外观 .....	8
1.2.1 前面板 .....	8
1.2.2 侧面板 .....	9
2 产品安装 .....	10
2.1 安装位置 .....	10
2.2 连接线缆 .....	11
3 上网配置 .....	12
3.1 设置主机网络 .....	12
3.2 连接到路由器 .....	14
3.3 上网方式选择 .....	16
4 智能组网 .....	19
4.1 选择玩法 .....	19
4.2 创建组网 .....	20
4.3 旁路路由 .....	25
4.4 组网管理 .....	27
4.4.1 成员列表 .....	27
4.4.2 访问控制 .....	28
4.4.3 重启服务 .....	29
4.4.4 加密传输 .....	29

4.4.5 转发设置.....	30
5 网络状态 .....	31
6 系统设置 .....	32
6.1 系统信息 .....	32
6.2 修改密码 .....	33
6.3 远程协助 .....	33
6.4 串口设置 .....	34
6.5 系统升级 .....	34
6.6 组件升级 .....	35
6.7 重启路由器 .....	36
6.8 备份与恢复 .....	36
7 网络设置 .....	37
7.1 上网设置.....	37
7.2 Wifi 设置.....	38
7.3 局域网设置 .....	39
7.4 DHCP 设置.....	39
7.5 网络 MTU.....	41
7.6 智能 QoS.....	42
7.7 MAC 地址克隆 .....	43
7.8 自定义 Hosts.....	44
7.9 静态路由 .....	45
7.10 端口映射 .....	46

7.11 DMZ .....	47
7.13 UPnP 设置 .....	48
7.14 用户组设置 .....	49
8 行为管理 .....	50
8.1 上网权限控制 .....	50
9 应用工具 .....	52
9.1 网络工具 .....	52
9.2 日志中心 .....	53
10 应用中心 .....	54
10.1 向日葵远程开机 .....	54
10.2 智能云打印 .....	55
10.3 文件共享 .....	56
11 常见案例 .....	57
11.1 使用蒲公英实现远程访问 .....	57
11.1.1 创业 SOHO 人员异地获取洽谈方案 .....	57
11.2 蒲公英实现远程文件共享解决方案 .....	57
11.2.1 蒲公英+客户端 VPN 组合一套简单易用的 FTP .....	57
11.3 使用蒲公英实现移动/远程办公 .....	57
11.3.1 私有云：蒲公英 X1 完美解决出差人士的 NAS 访问问题 .....	57
11.4 蒲公英旁路组网解决方案 .....	57
11.4.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络 .....	57
11.4.2 蒲公英路由器 双旁路组网解决方案 .....	57

附录 A 规格参数.....	58
附录 B 常见问题 .....	60

# 1 产品简介

## 1.1 功能简介



**蒲公英路由 X1——采用 Cloud VPN 技术的智能组网路由器。**

蒲公英路由器使用智能组网服务，可搭配“客户端”（适合于移动办公），是一种全新的联网技术，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

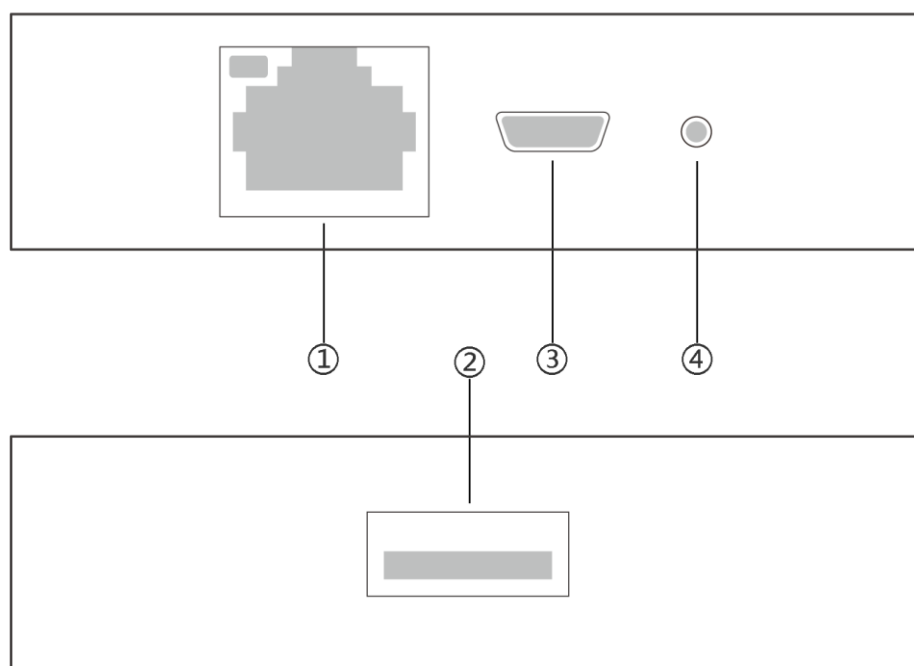
蒲公英路由器 X1 前面板指示灯说明如下图所示。

- **指示灯未亮**  
路由器未通电 / 故障
- **白灯闪烁**  
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
- **白灯常亮**  
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**  
一切正常，该路由器已组网





## 1.2.2 侧面板



编号	名称	描述
①	网口	可当 WAN 口或 LAN 口进行使用，根据上网方式决定。
②	USB 接口	连接 3G/4G USB 适配器上网。
③	电源接口	连接电源适配器。
④	重置按钮	长按 3 秒后松开即可恢复出厂设置。

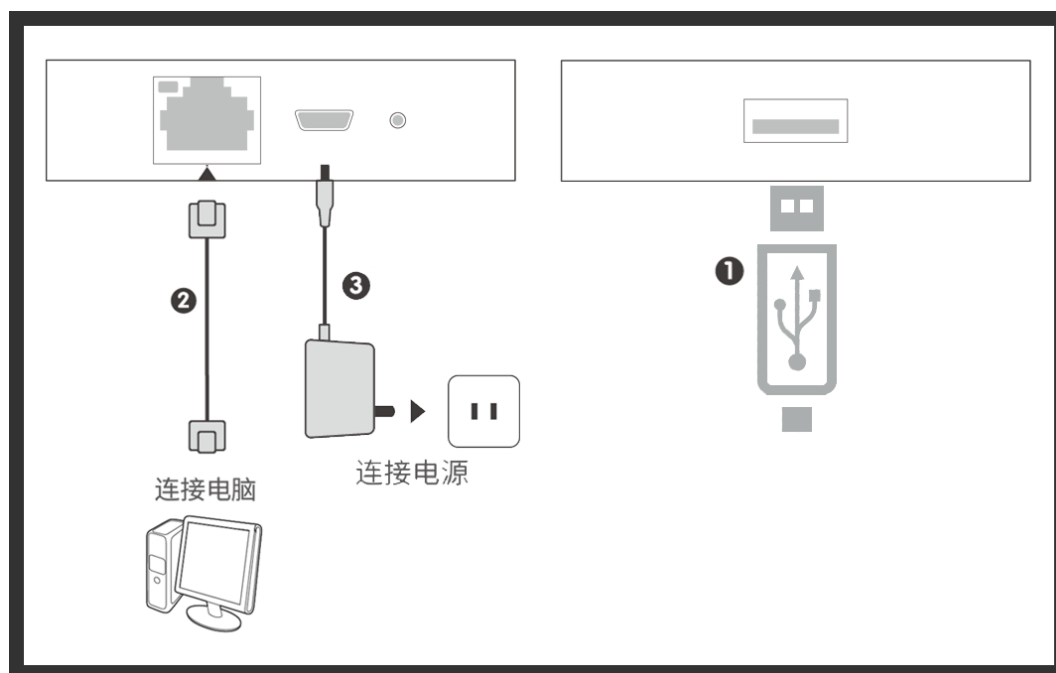
## 2 产品安装

### 2.1 安装位置

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：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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 连接线缆



①将 3G/4G USB 上网适配器接入蒲公英 X1 侧面 USB 接口；

注：目前蒲公英 X1 支持的 USB 上网适配器型号——戳我了解。

②将另一边网线一端接入路由器 X1 网口，一端接入计算机网口；

注：如果您希望通过笔记本电脑、平板、手机等无线方式配置路由器，此处可不连计算机。

③连接电源适配器。

## 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 Internet 设置”；



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”。

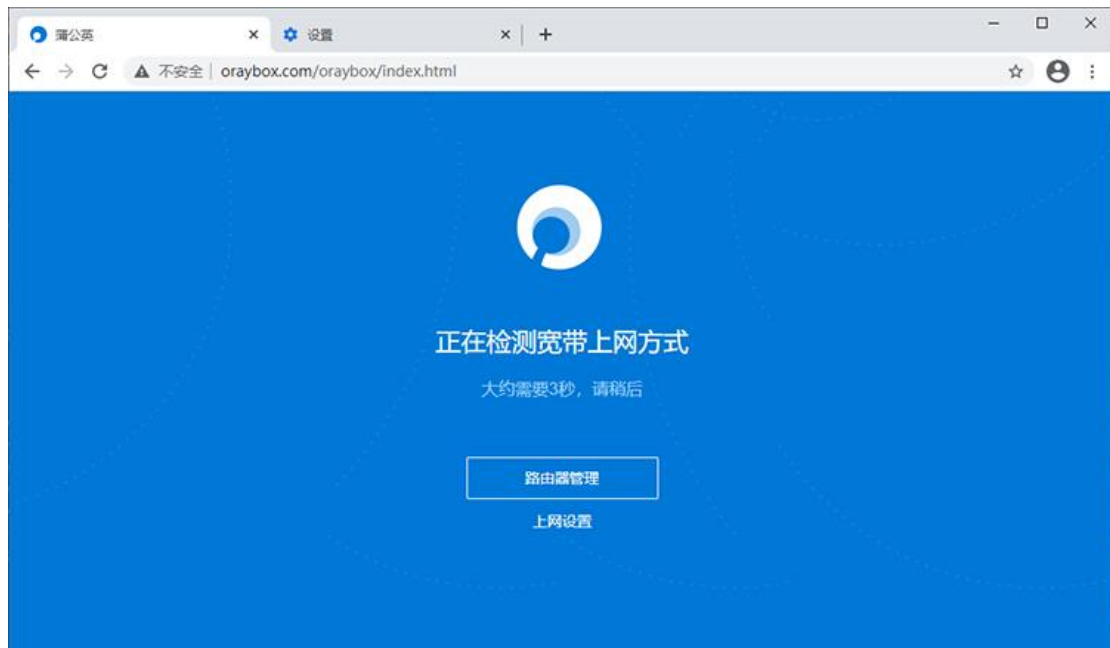


## 3.2 连接到路由器

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>

注：蒲公英路由器默认上网方式为获取动态 IP 上网，会有 6 秒倒数提示，若能正常联网，会自动跳转至云管理平台。



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.进入蒲公英管理平台，路由器首次使用需设置管理密码；

**首次激活**

路由器 4415 0510 为首次登录，请补全资料

管理密码:

确认密码:

4.若无法联网，会进入蒲公英本地管理页面，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登录。

上网方式

宽带拨号

宽带帐号

宽带密码

[忘记密码](#)

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

动态IP ▼

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

静态IP ▼

IP地址

子网掩码

网关

自动配置DNS  手动配置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 ▼

OrayBox-A870 ▼ [重新扫描](#) [手动输入](#)

网络密码  显示

3G/4G USB 适配器：通过连接 3G/4G 上网适配器联网。

注：目前蒲公英 X1 支持的上网适配器（戳我了解）

上网方式

3G/4G USB适配器

协议

3G

路径

/dev/tty

地区 移动SP

中国 中国电信

默认拨号号码：  
"7777" APN: "

授权类型

自动

自定义设置拨号

立即上网

## 4 智能组网

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。下面以常见使用场景为例为大家进行介绍。

注：蒲公英组网支持访问 RTSP 流媒体协议的应用。

### 4.1 选择玩法

首次进入蒲公英 X1 路由器管理界面将会自动展示以下界面，提供三种常见玩法供用户选择，详细操作步骤请点击下方“查看教程”：

- ① 私有云：将 U 盘/硬盘接入 X1 的 USB 口，即可实现远程文件的上传与下载；
- ② 远程访问 NAS：将 X1 接入 NAS 设备所在网络，系统将会在自动创建组网的同时自动添加旁路设置，实现远程访问 NAS 上的资源；
- ③ 云打印/远程调试：将打印机/串口设备接入 X1，即可实现远程打印/远程运维；
- ④ 传统路由模式：不选择常见的路由玩法，采用传统路由模式。



## 4.2 创建组网

X1 作为一款消费级智能路由器，相较于其它使用场景下的路由器，在操作步骤上有了较大的简化，更加便于个人用户操作，快速搭建组网服务，接下来分别就不同组网情况一一为大家介绍。

在智能组网—成员列表下：

- ① 选择玩法：按照实际情况选择玩法，此处以“传统路由模式”进行演示；
- ② 绑定帐号：将蒲公英 X1 绑定在用于创建组网的 Oray 帐号下；
- ③ 我要组网：点击后跳转到网络管理平台。



其中第二步根据用户绑定的 Oray 帐号的组网状态的不同，将会有以下三种不同的执行情况，各位小伙伴根据自身情况进行参考即可~

### 绑定账号

还没有Oray帐号？可直接输入手机号绑定

帐号：

(1) 情况一：输入未注册的手机号码

弹出手机验证弹窗，输入手机验证码以及设置帐号，点击“保存”即可成功绑定。

### 绑定账号

为保障账号安全请设置密码，可用于密码登录

账号：

验证码： [获取验证码](#)

密码：

[保存](#)

(2) 情况二：输入已经注册但还未创建组网的 Oray 帐号

系统将会自动创建组网，并将 X1 设备添加到组网中，此时只需要在其它蒲公英客户端上登录 X1 所绑定的 Oray 帐号，即可实现组网访问。

注：如果“选择玩法”选择了“远程访问 NAS”，系统在自动创建组网的时候还会根据情况自动添加旁路设置。

### Oray帐号绑定

已绑定的帐号: pen\*\*\*\*\*ang, 并自动组建智能网络  
使用绑定的Oray帐号登录蒲公英客户端，即可访问路由器

[立即查看](#)

### (3) 情况三：输入已注册且已经创建组网的 Oray 帐号

将会提示帐号绑定成功，需要我们点击“我要组网”跳转至网络管理平台，手动将 X1 设备添加到组网中。

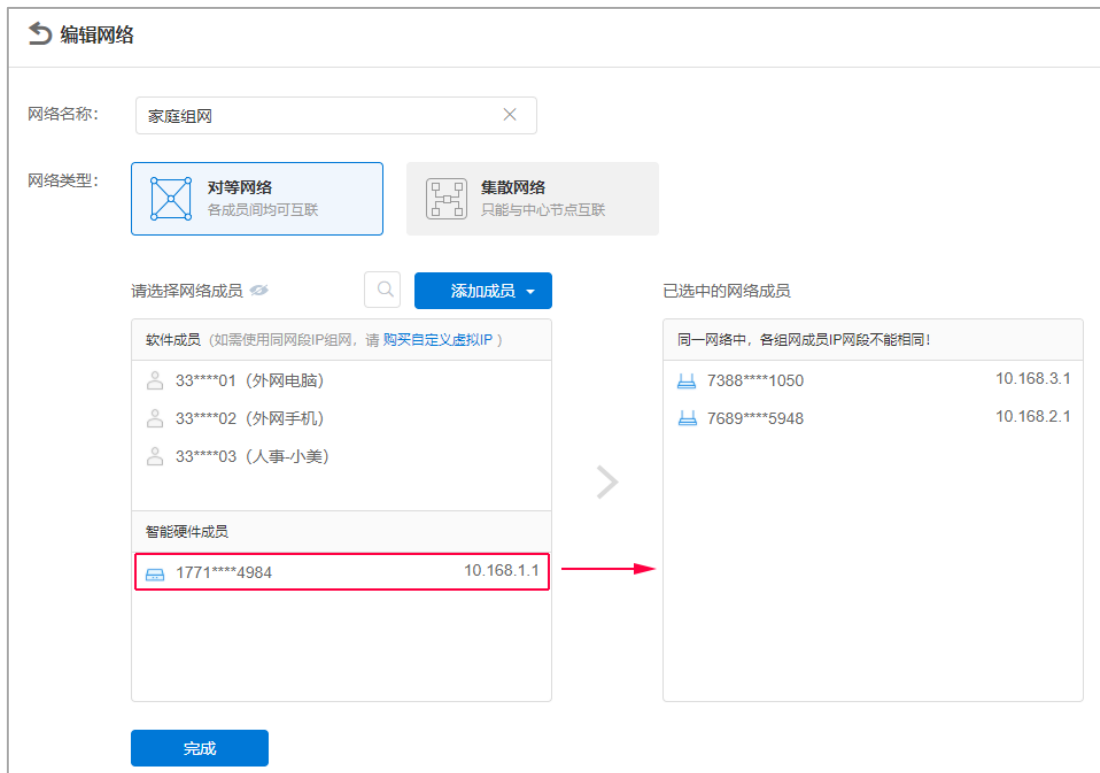
1. 在蒲公英网络管理平台，点击“查看详情”。



2. 点击“管理成员”进入组网设置界面。



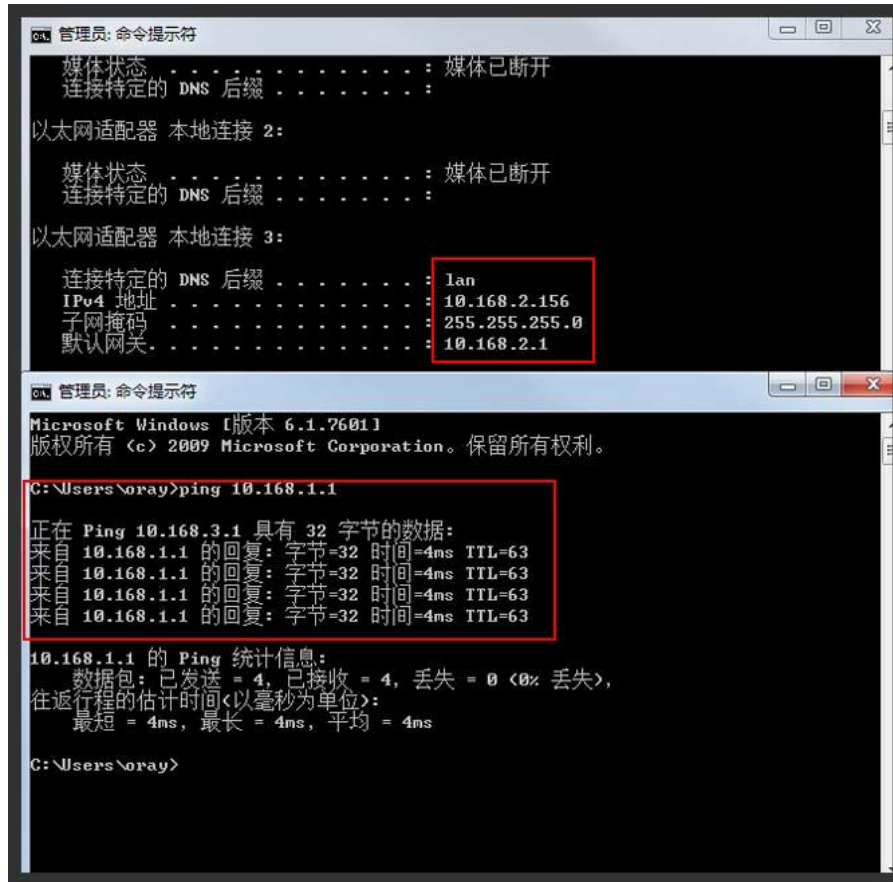
3. 选择我们的 X1 设备，添加到组网网络中，并点击“完成”保存设置。



4. 组网完成，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；



5.在 10.168.2 网段的蒲公英下 ping 10.168.1.1，能 ping 通证明组网成功。



```
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 10.168.1.1 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

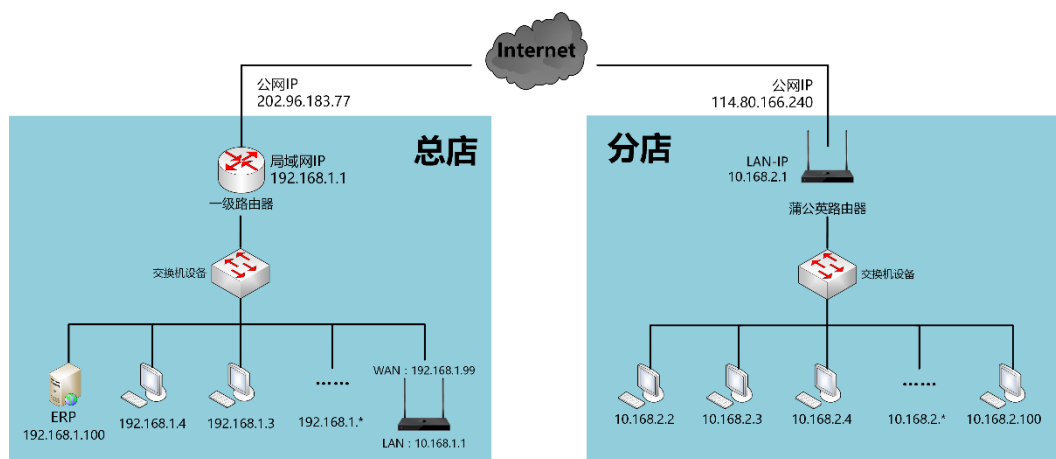
10.168.1.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 4ms, 最长 = 4ms, 平均 = 4ms

C:\Users\oray>
```



## 4.3 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，也能让分部下方的设备访问到总部服务器，实现数据通信。（详细教程戳我）



步骤如下：

在已经创建好了的蒲公英 VPN 网络中，点击“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

IP 网络段例子：

选择旁路路由：选择总部下面的蒲公英路由器为旁路路由

目标地址：192.168.1.0：总部蒲公英上层服务器网段

(192.168.1.0 最后一位数为 0 表示网段,子网掩码为:255.255.255.0)

由于总部服务器并没有接在蒲公英下面，分部无法直接访问，通过设置静态路由解决：

分部蒲公英下的电脑访问 192.168.1.0 网段的时候走的是总部蒲公英，达到访问上层服务器。

添加旁路

1、设置错误可能会导致无法上网，请谨慎操作！  
2、目前服务器端客户端仅Linux支持旁路转发。

选择旁路： 7689\*\*\*\*5948

目标类型： IP 网络段

目标地址：

子网掩码：

备注：

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啦！~



## 4.4 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、加密传输开关以及转发设置。

### 4.4.1 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。



## 4.4.2 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，点击“添加设备”，勾选对应的设备点击“添加”即可。



### 4.4.3 重启服务

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。



### 4.4.4 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%。



## 4.4.5 转发设置

路径：智能组网——转发设置

开启 WAN 口入站路由转发，并在上级路由设置静态路由规则后，蒲公英路由器的上级路由连接的主机即可访问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：

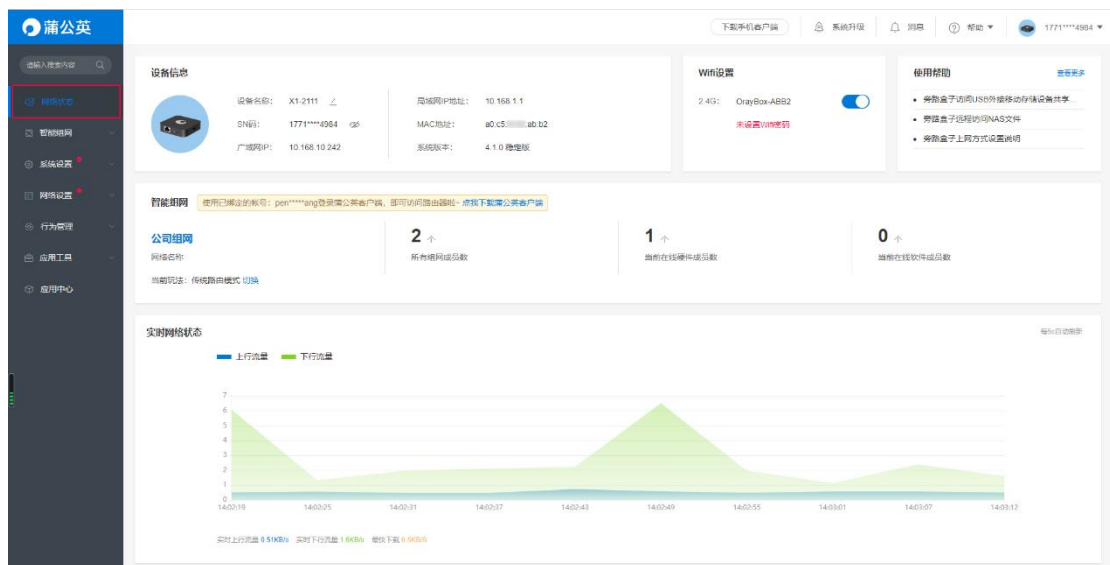
路由器信息可查看：设备名称，设备 SN 码，广域网 IP 地址，局域网 IP 地址，MAC 地址，系统版本；

WiFi 设置：查看/设置无线网络的开启/关闭状态；

使用帮助：查看 X1 旁路盒子的使用帮助；

智能组网：查看 X1 所在的组网信息；

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

可查看到当前上网信息，无线网络信息，局域网信息以及路由器信息，以及设置面板指示灯的开启/关闭。





## 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。



## 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。



## 6.4 串口设置

路径：系统设置——串口设置

开启串口设置后，将串口设备通过 USB 口与路由器连接起来，并在蒲公英访问端中添加虚拟串口后，即可实现远程对模块收发数据及管理。



## 6.5 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。



## 6.6 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。

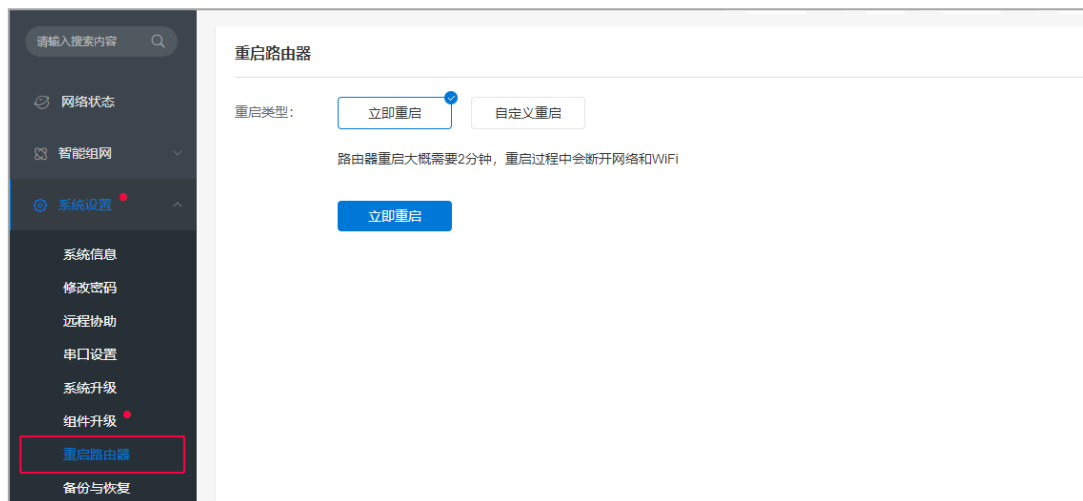


## 6.7 重启路由器

路径：系统设置——重启路由器

立即重启大概需要 2 分钟，重启过程中会断开网络。

自定义可以设置每天固定一个时间点进行重启。



## 6.8 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。



# 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。

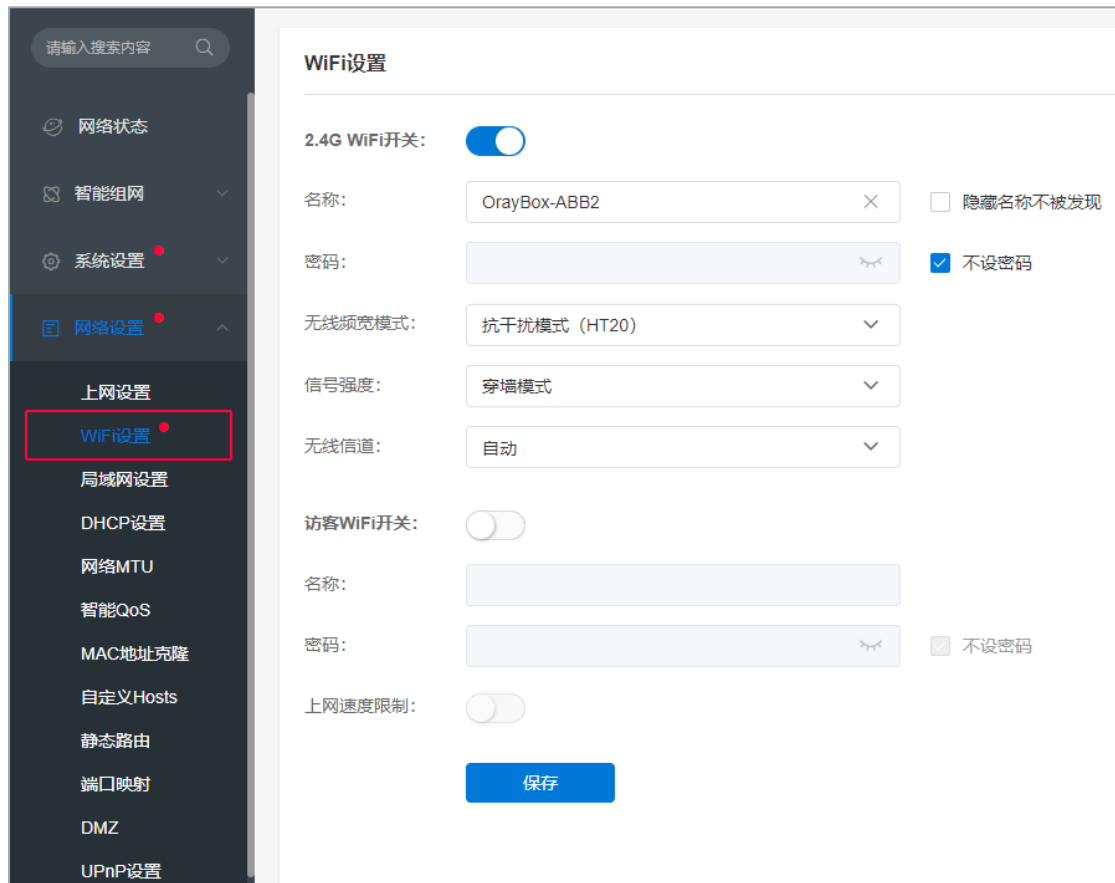


## 7.2 Wifi 设置

路径：网络设置——WiFi 设置

X1 支持设置 2.4GHz 的无线网络和单独的访客 WiFi。

信号强度有标准、穿墙、节能三种模式可供选择。



## 7.3 局域网设置

路径：网络设置——局域网设置

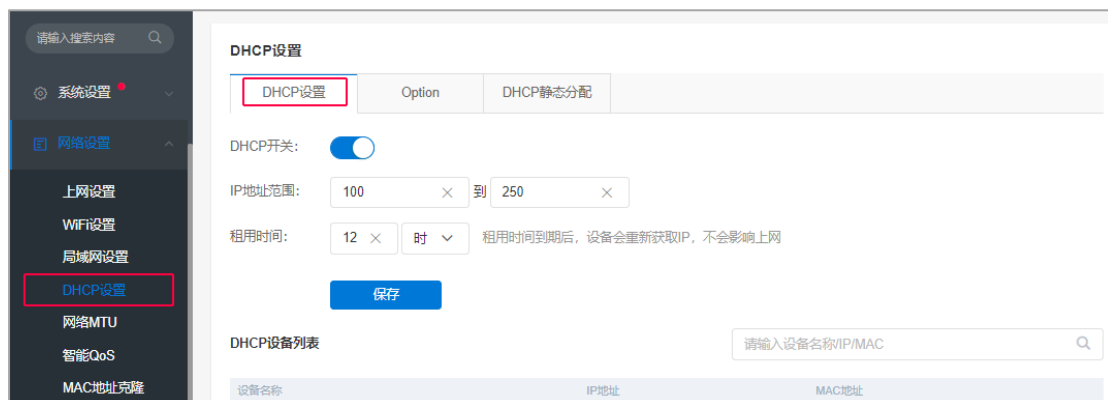
编辑路由器局域网 IP 地址，子网掩码默认为 255.255.255.0。



## 7.4 DHCP 设置

路径：网络设置——DHCP 设置

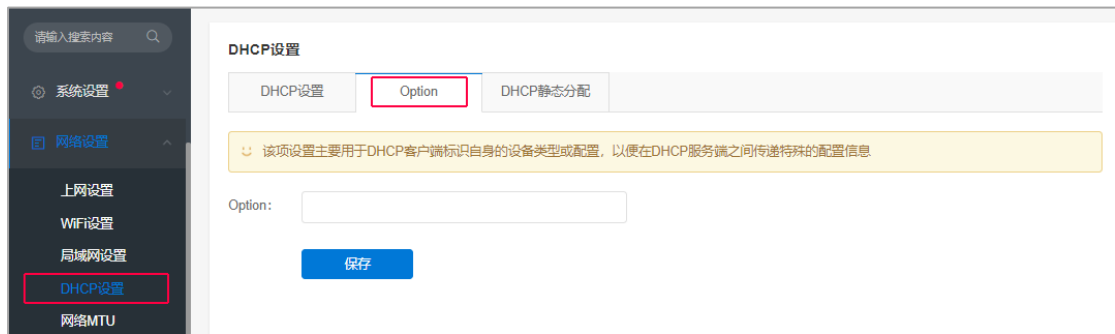
设置分配 IP 地址范围，设备连接时就可自动获得路由器分配的 IP 地址和子网掩码，前提是设备的 IP 获取方式是“自动获得 IP 地址”。



## (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。

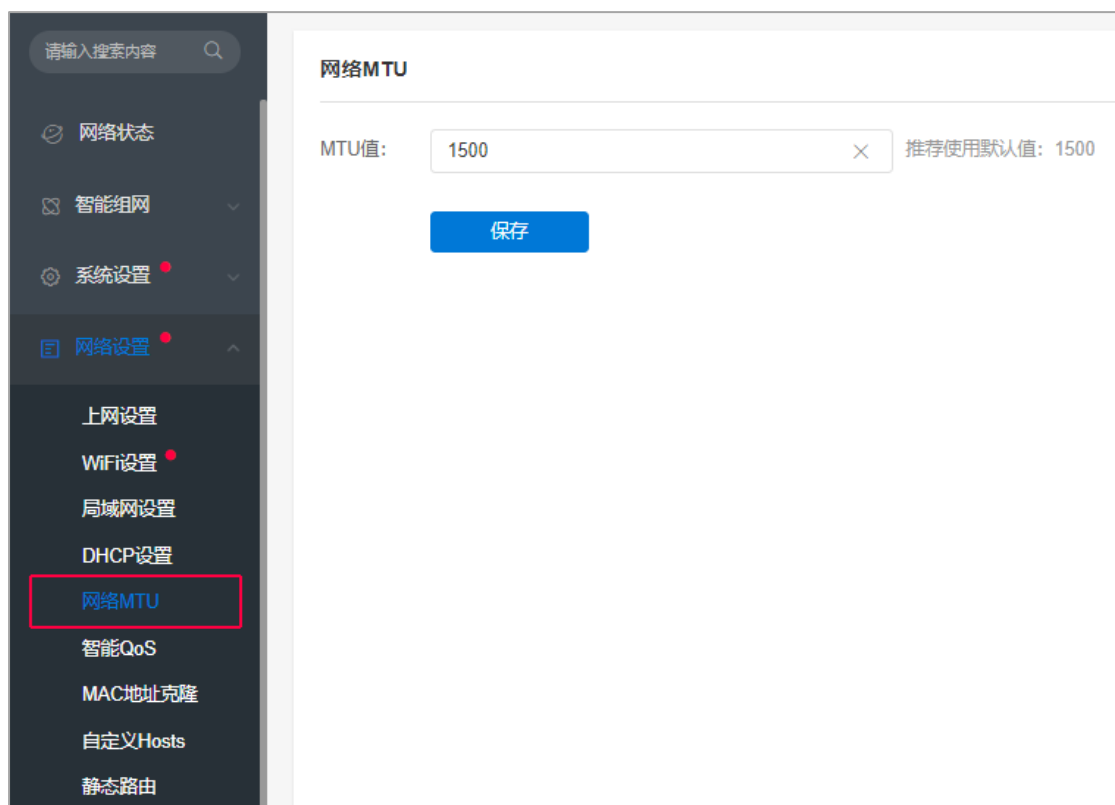




## 7.5 网络 MTU

路径：网络设置——网络 MTU

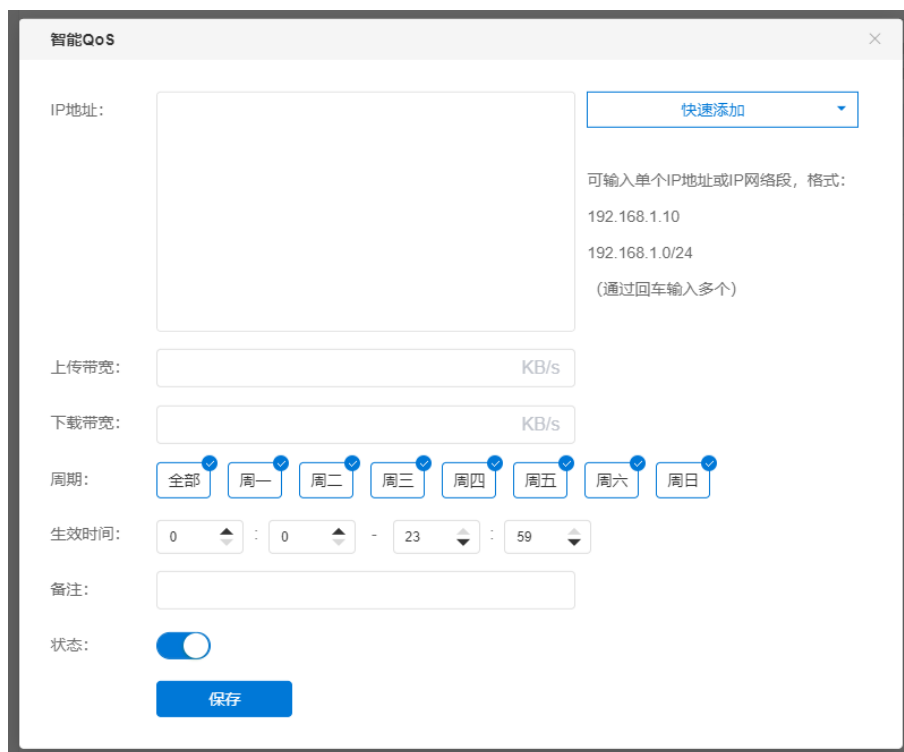
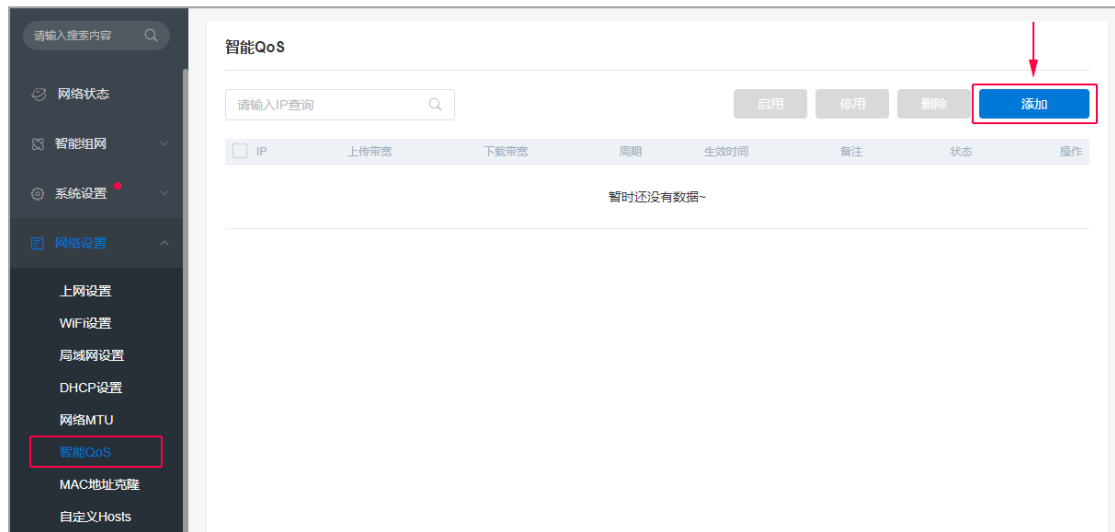
网络 MTU 即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。



## 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。



## 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。



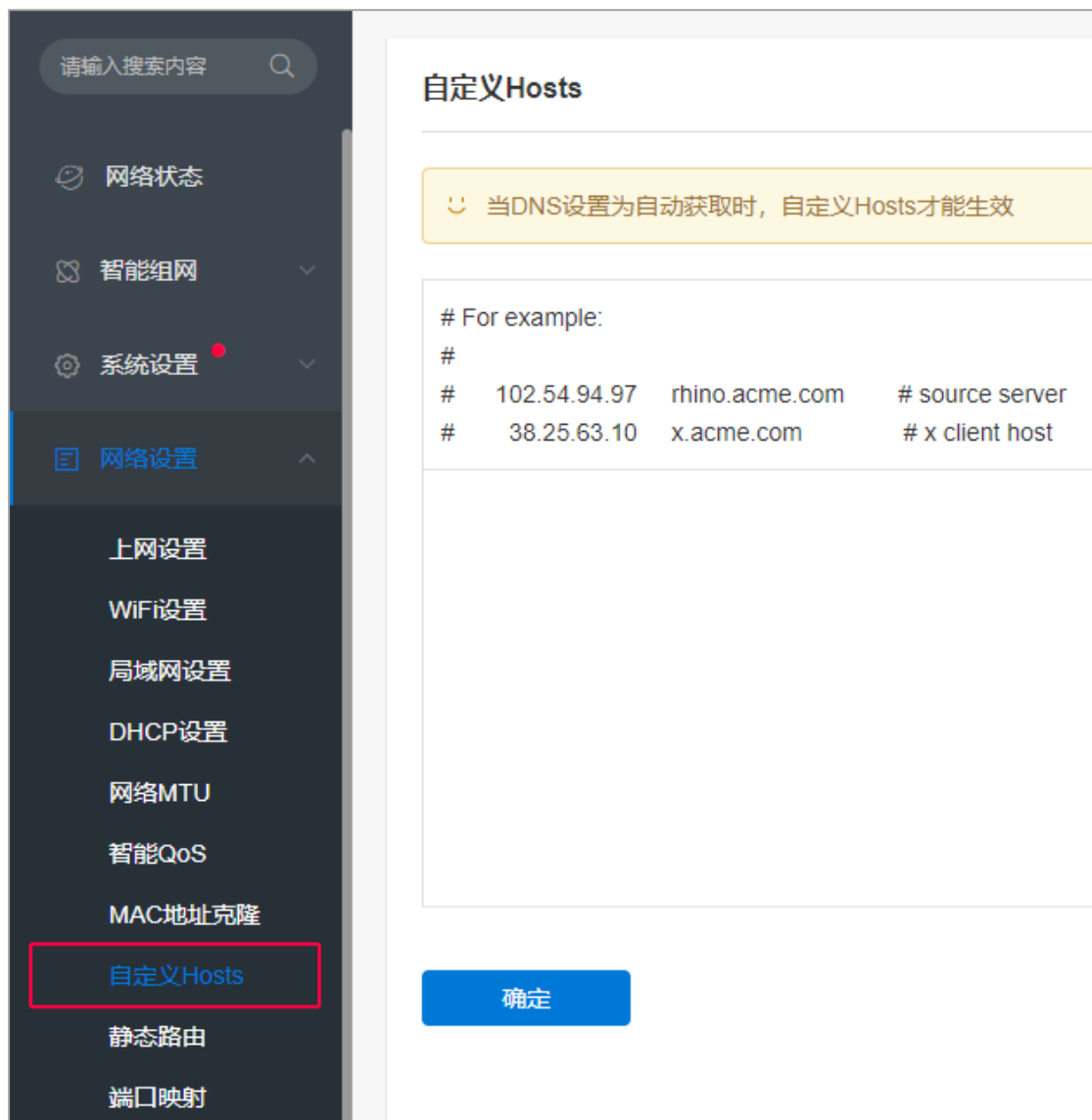
## 7.8 自定义 Hosts

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。

注：局域网下的设备需要将 DNS 设置为自动获取才可以生效。



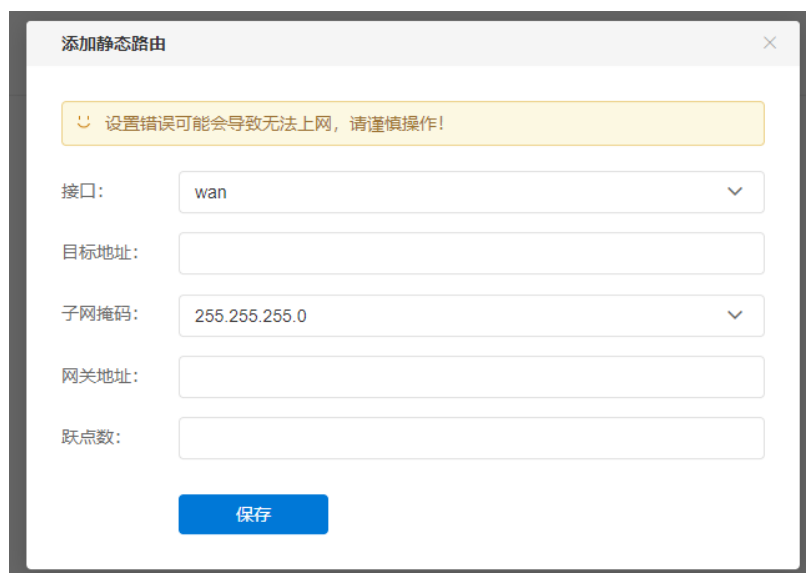
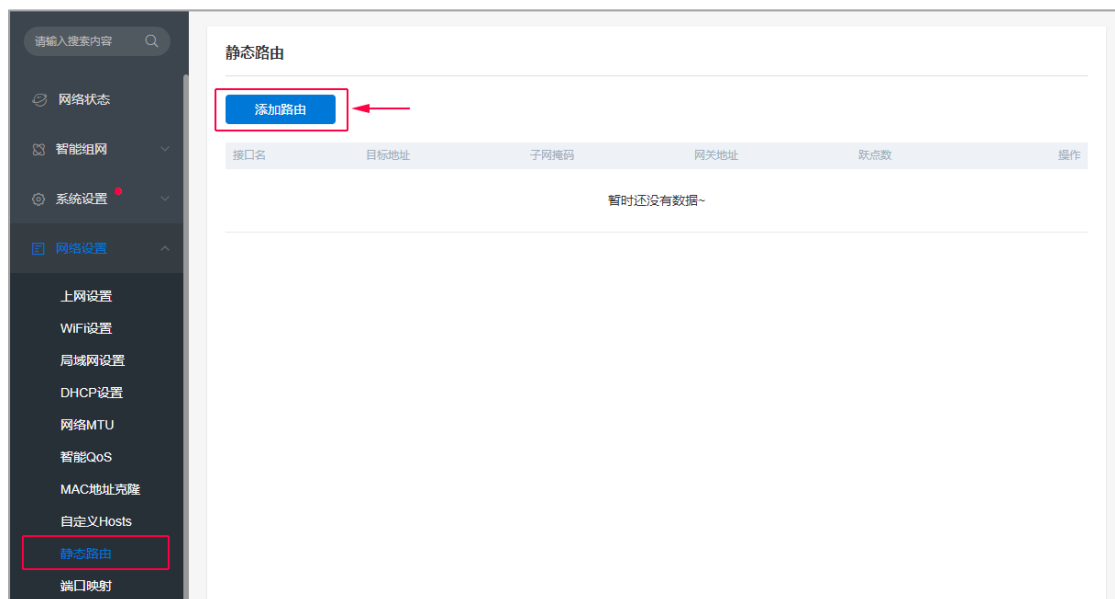
## 7.9 静态路由

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。

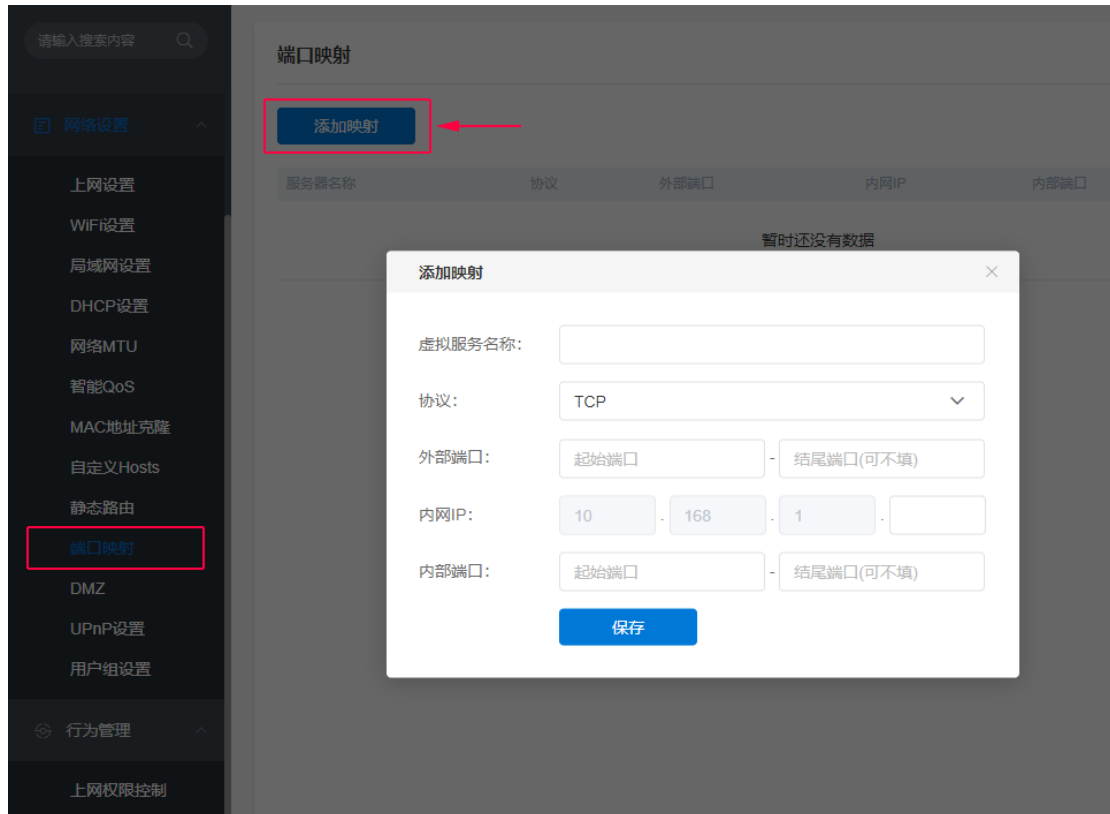
译：告诉路由器对应接口下的设备，当访问目的地址时走对应的网关出去。



## 7.10 端口映射

路径：网络设置——端口映射

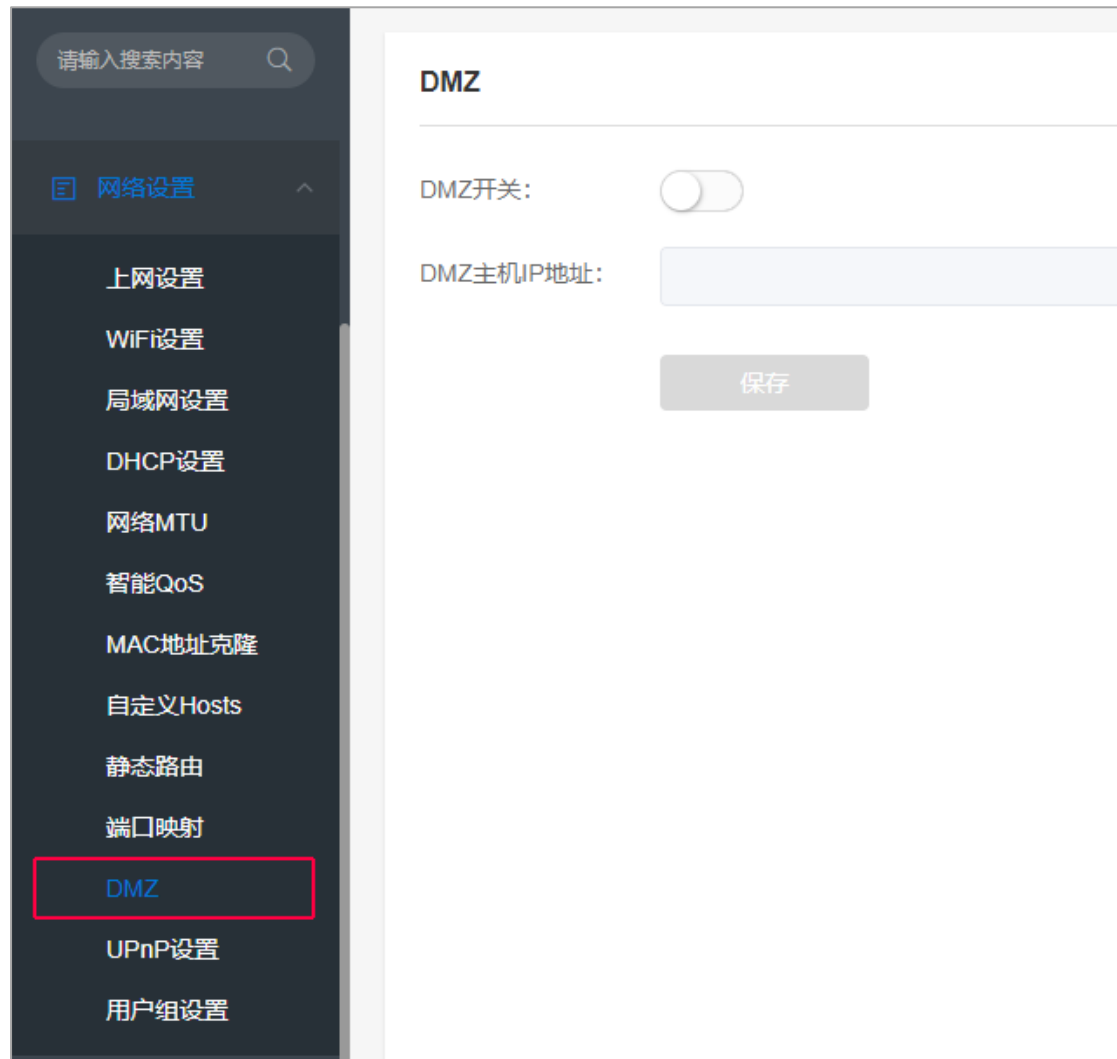
设置端口转发规则，将内部服务 IP 及端口映射出外部。



## 7.11 DMZ

路径：网络设置——DMZ

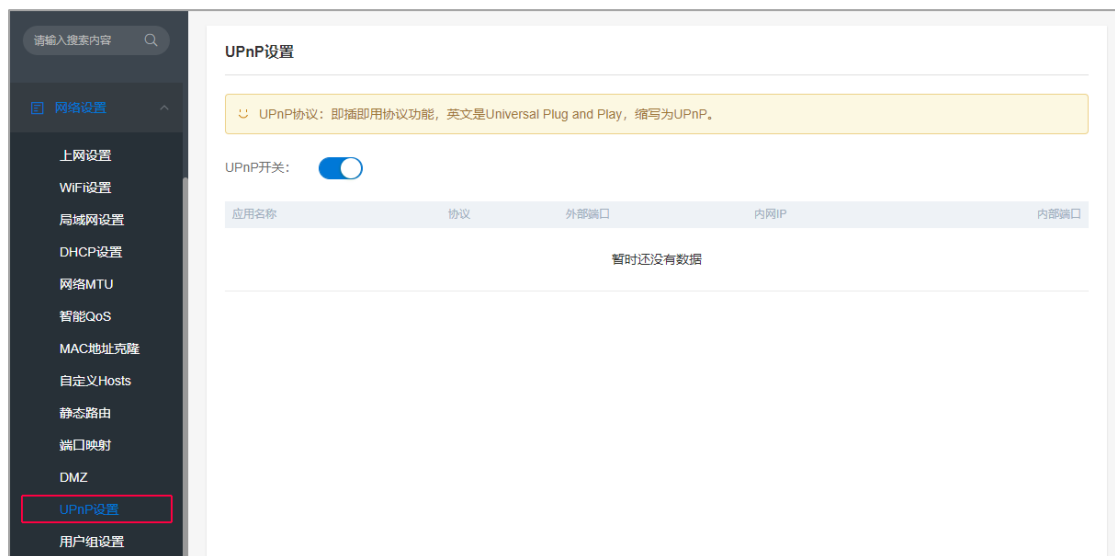
将设备的所有服务端口开放到外网。DMZ 相当于映射所有的端口，并且直接把主机暴露在网关中，比端口映射方便但是不安全。



## 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。





## 7.14 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。



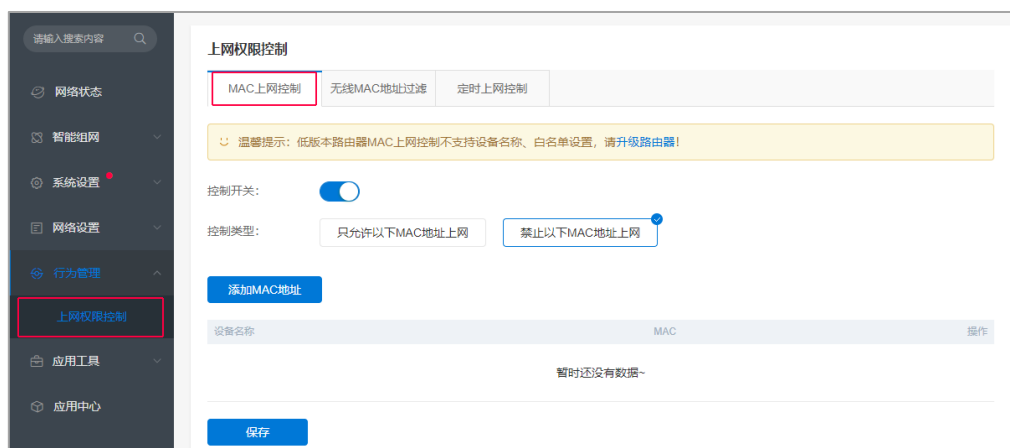
# 8 行为管理

## 8.1 上网权限控制

路径：行为管理—上网权限控制

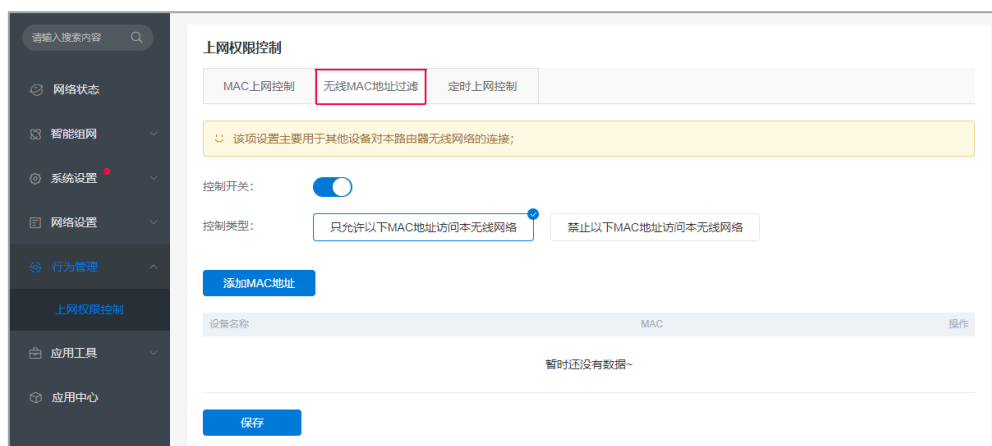
### (1) MAC 上网控制

此设置项主要针对通过有线连接到路由器下的设备。打开控制开关，选择控制类型后添加对应的 MAC 地址，点击“保存”即可。



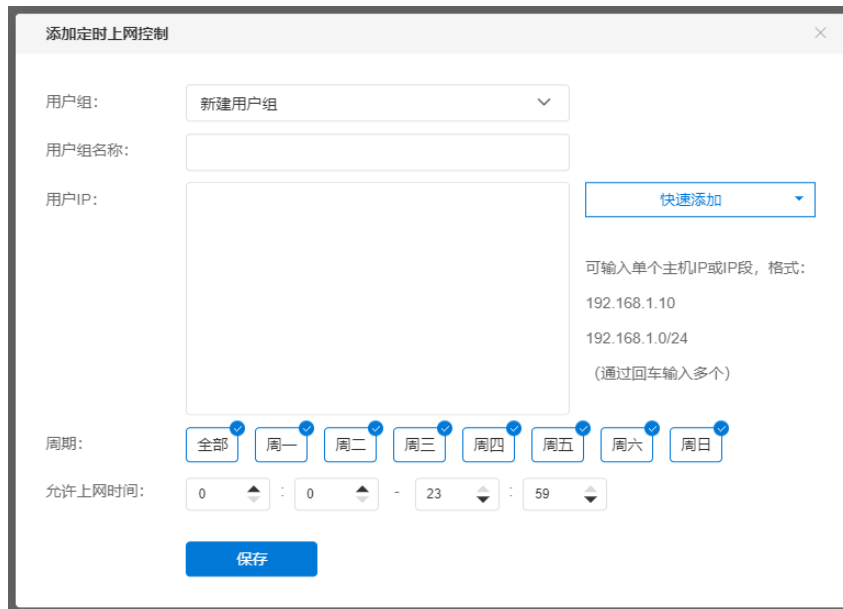
### (2) 无线 MAC 地址过滤

该设置项主要用于其它通过无线网络连接到路由器上的设备。打开控制开关，选择控制类型后添加对应的 MAC 地址，最后点击“保存”即可。



### (3) 定时上网控制

通过创建用户组的方式，对组内的设备统一控制上网时段。



# 9 应用工具

## 9.1 网络工具

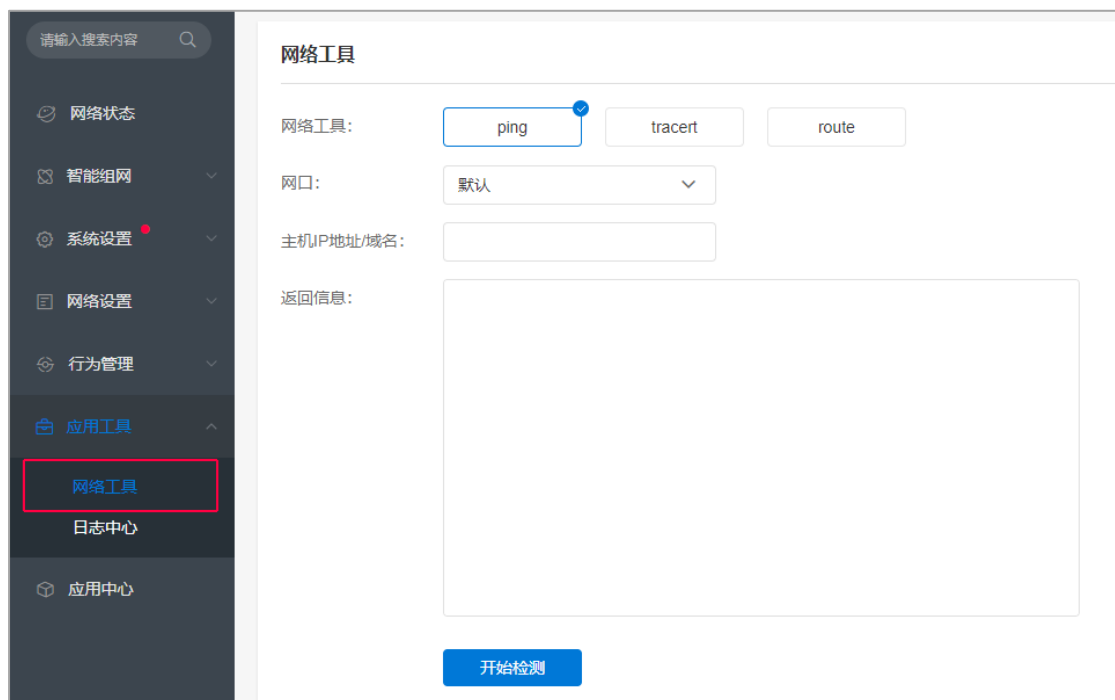
路径：应用工具—网络工具

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。



## 9.2 日志中心

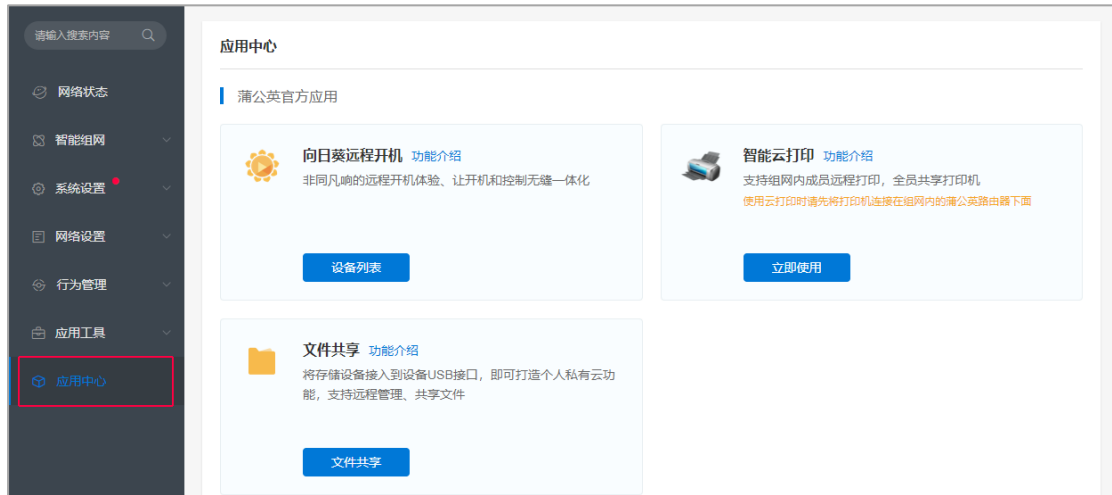
路径：应用工具—日志中心

支持导出仅 7 天的系统日志和操作日志。



# 10 应用中心

X1 应用中心有三个特色功能，分别为向日葵远程开机、智能云打印和文件共享。



## 10.1 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。

点击“设备列表”查看连接到路由器下面的设备，点击对应设备的操作选项的“开机”，即可发送开机指令。



## 10.2 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）



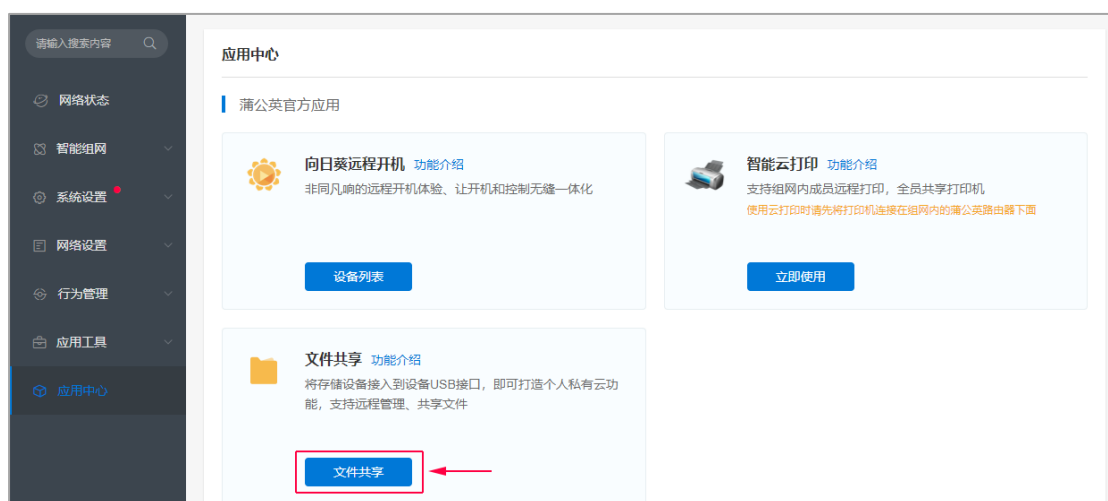
## 10.3 文件共享

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。





# 11 常见案例

## 11.1 使用蒲公英实现远程访问

### 11.1.1 创业 SOHO 人员异地获取洽谈方案

## 11.2 蒲公英实现远程文件共享解决方案

### 11.2.1 蒲公英+客户端 VPN 组合一套简单易用的 FTP

## 11.3 使用蒲公英实现移动/远程办公

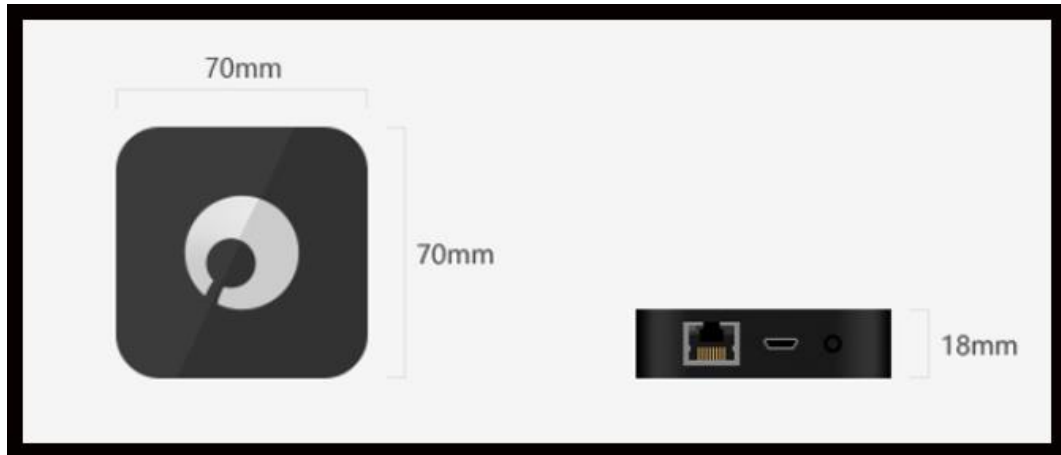
### 11.3.1 私有云：蒲公英 X1 完美解决出差人士的 NAS 访问问题

## 11.4 蒲公英旁路组网解决方案

### 11.4.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络

### 11.4.2 蒲公英路由器 双旁路组网解决方案

## 附录 A 规格参数



### 【尺寸】

尺寸：70 毫米 x 70 毫米 x 18 毫米

材质：塑料

工艺：黑色喷漆+橡胶油

### 【硬件配置】

处理器（CPU）：MT7628A

内存（RAM）：64MB

闪存（FLASH）：16MB

### 【接口】

1 个标准 Micro USB 2.0 电源接口

1 个自适应 10/100 Mbps（可做 LAN 口）

1 个标准 USB 2.0 接口

## 【网络性能】

无线网络标准：2.4GHz 300Mbps: IEEE 802.11 b/g/n

网络协议：CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE 等

工作频段：802.11b/g/n: 2.412GHz~2.483Hz (中国)

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

WiFi 信号强度：节能模式 10dbm、标准模式 15dbm、穿墙模式 20dbm

## 【天线】

2 根内置天线, 频段为 2.4GHz~2.5GHz 增益值为 1dBi 的天线

## 【工作环境】

工作温度：0-40°C

工作湿度：10%-90%RH (不凝结)

存储温度：-40-70°C

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 X1 \*1

电源线 \*1

用户说明书 \*1

## 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: 为何设备系统会自动升级?**

出厂时, 蒲公英路由器默认开启了自动升级功能, 蒲公英路由器于每天凌晨 2 点至 3 点半期间自动检测是否需要升级, 如果需要则自动升级, 也可在网页管理界面关闭。

**问题 12: 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 13: 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 14: 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 15: 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) 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。