



WiFi6 双频无线路由器

Web 配置指南

声明

版权所有©2020 深圳市吉祥腾达科技有限公司。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自复制、摘抄及翻译本档部分或全部内容，且不得以任何形式传播。

Tenda 是深圳市吉祥腾达科技有限公司在中国和（或）其它国家与地区的注册商标。文中提及的其它品牌和产品名称均为其相应持有人的商标或注册商标。

由于产品版本升级或其它原因，本档内容会不定期更新。除非另有约定，本档仅作为产品使用指导，文中的所有陈述、信息和建议均不构成任何形式的担保。

前言

感谢选择腾达产品。开始使用本产品前，请先阅读本配置指南。

适用型号



本说明书适用于 Tenda WiFi6 双频无线路由器，具体产品图和软件功能以实际为准。文中如无特别说明，均以 AX1806 为例。

约定

本文可能用到的格式说明如下。

项目	格式	举例
菜单项	「」	选择「状态」菜单。
按钮	边框+底纹	点击  确定。
窗口	【】	在【新增】窗口。

本文可能用到的标识说明如下。

标识	含义
 注意	表示重要信息或需要特别关注的信息。若忽略此等信息，可能导致配置失效、数据丢失或设备故障。
 提示	表示有助于节省时间或资源的方法。

技术支持

如需了解更多信息，请通过以下方式与我们联系。

腾达官方网站：www.tenda.com.cn



热线：400-6622-666



邮箱：tenda@tenda.com.cn



腾达微信公众号



腾达官方微博

目录

1	登录 Web 管理界面	1
1.1	使用电脑登录	1
1.2	使用手机/平板登录	3
2	Web 界面简介	6
2.1	页面布局	6
2.2	常用元素	7
3	网络状态	8
3.1	网络连接状态	8
3.2	无线信息	12
3.3	系统信息	13
3.3.1	基本信息	13
3.3.2	WAN 口状态	14
3.3.3	局域网状态	14
3.3.4	无线状态	15
3.4	在线设备	16
3.4.1	添加黑名单	16
3.4.2	移出黑名单	17
3.5	添加/删除子节点	18
4	外网设置	19
4.1	宽带拨号上网	19
4.2	动态 IP 上网	22
4.3	静态 IP 上网	24
5	无线设置	26
5.1	无线名称与密码	26
5.1.1	概述	26

5.1.2	只显示一个无线网络	27
5.1.3	分开显示 2.4GHz 和 5GHz 无线网络	28
5.1.4	修改无线名称和密码	29
5.2	无线信道与频宽	31
5.3	信号强度调节	33
5.4	无线访问控制	34
5.4.1	概述	34
5.4.2	仅允许指定无线设备连接路由器 WiFi	35
5.5	访客网络	37
5.5.1	概述	37
5.5.2	设置访客网络	38
5.6	WPS	40
5.6.1	通过路由器机身上的 WPS 按钮连接路由器 WiFi	40
5.6.2	通过 Web 管理页面的 PBC 连接路由器 WiFi	42
5.6.3	通过 PIN 码连接路由器 WiFi	44
5.7	OFDMA	45
5.8	AP 模式	47
5.9	MESH 组网扩展	52
5.9.1	概述	52
5.9.2	MESH 组网示例	54
6	URL 过滤	58
6.1	概述	58
6.2	设置 URL 过滤规则	59
6.3	限制用户的上网行为	60
7	IPv6	62
7.1	IPv6 WAN 设置	62
7.1.1	自动获取	62
7.1.2	PPPoEv6	65
7.1.3	静态 IPv6 地址	68
7.2	IPv6 LAN 设置	71

8	高级功能	72
8.1	网速控制	72
8.1.1	概述	72
8.1.2	设置用户的最大上传/下载速度	73
8.2	IPTV	74
8.2.1	概述	74
8.2.2	观看 IPTV 节目	75
8.3	MAC 地址过滤	77
8.3.1	概述	77
8.3.2	仅允许指定设备连接路由器上网	78
8.4	防火墙	80
8.5	启用与智能网关的无线配置同步	81
8.6	DMZ 端口	82
8.6.1	概述	82
8.6.2	互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源	83
8.7	DMZ 主机	86
8.7.1	概述	86
8.7.2	互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源	86
9	系统管理	90
9.1	局域网设置	90
9.1.1	概述	90
9.1.2	修改 LAN IP 地址	91
9.2	WAN 口参数	93
9.2.1	修改 MTU	93
9.2.2	修改 WAN 口速率	94
9.2.3	修改 WAN 口 MAC 地址	95
9.2.4	修改服务名称、服务器名称	96
9.3	管理员账号	97
9.4	重启与复位	100
9.4.1	重启路由器	100

9.4.2 将路由器恢复出厂设置.....	100
9.5 软件升级.....	102
9.6 备份与恢复.....	104
9.7 系统日志.....	106
9.8 系统自动维护.....	107
附录.....	108
A 设置电脑 IPv4 地址.....	108
B 默认参数.....	112
C 缩略语.....	113

1 登录 Web 管理界面

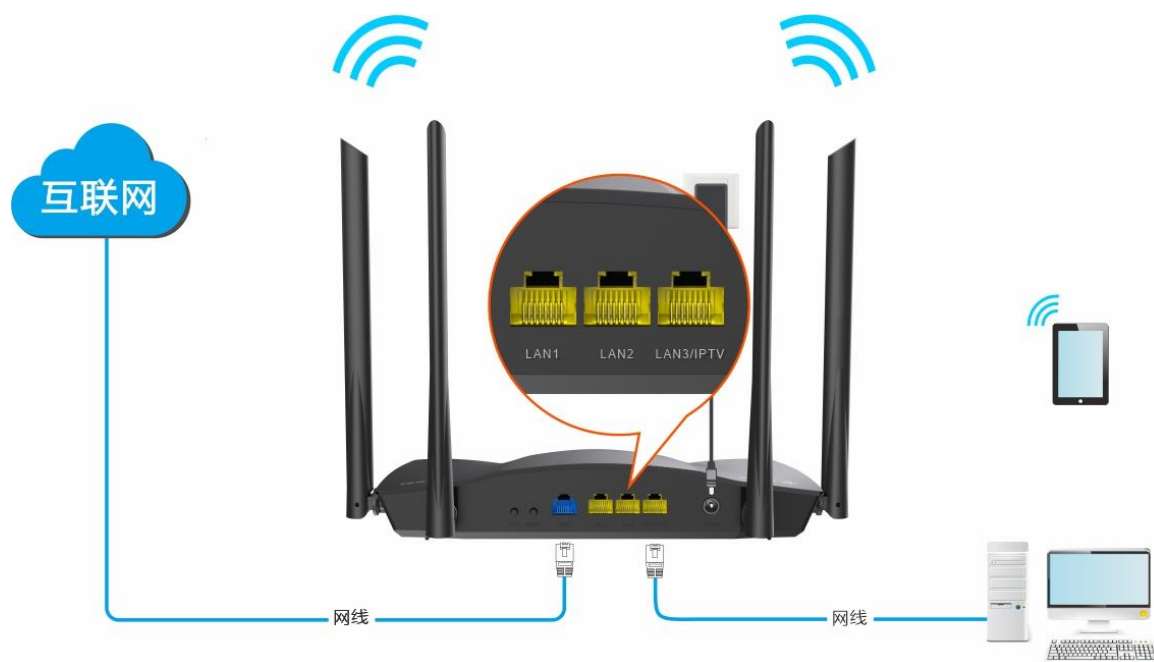
如果您是首次使用路由器或已将路由器恢复出厂设置，请参考相应型号路由器的快速安装指南或根据页面设置。之后，如果要登录路由器 Web 管理界面，可参考下文。

1.1 使用电脑登录

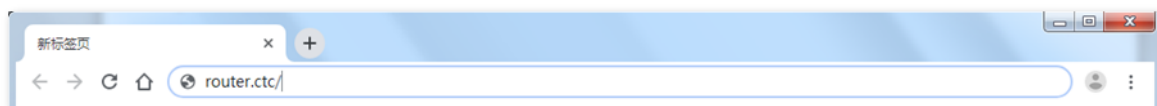
步骤 1 用网线将电脑接到路由器的 LAN1、LAN2、LAN3/IPTV 任一接口。



提示
LAN3/IPTV 接口默认为 LAN 口。路由器启用 IPTV 功能后，仅作为 IPTV 口连接机顶盒。



步骤 2 打开电脑上的浏览器，在地址栏（非搜索栏）访问路由器的管理地址 **router.ctc/**或 **192.168.2.1**。



步骤 3 输入登录用户名和密码，点击 **登录**。



---完成



若未出现上述页面，请尝试使用以下方法解决：

- 确保路由器通电正常。
- 确保电脑连接的是路由器 LAN1、LAN2、LAN3/IPTV 任一接口，且电脑已设为[自动获得 IP 地址](#)，[自动获得 DNS 服务器地址](#)。
- 将路由器恢复到出厂设置，然后重新登录。恢复出厂设置方法：路由器启动完成状态下，按住复位按钮（丝印可能是 RESET、RST、WPS/RST、WiFi/RST、WPS/Reset 或 RST/WPS）约 8 秒，当指示灯红色快闪时松开，路由器将会恢复出厂设置。

成功登录路由器管理页面。



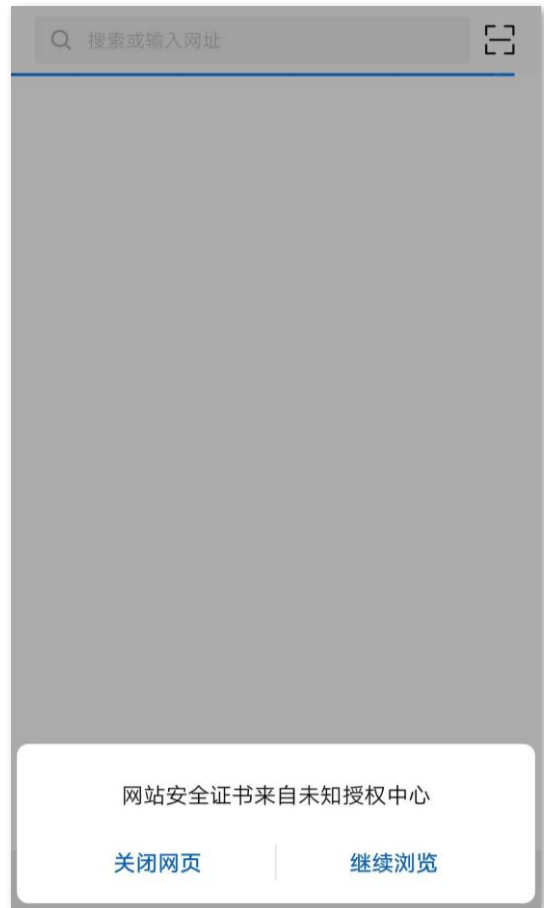
1.2 使用手机/平板登录

此处以手机为例，平板类似。

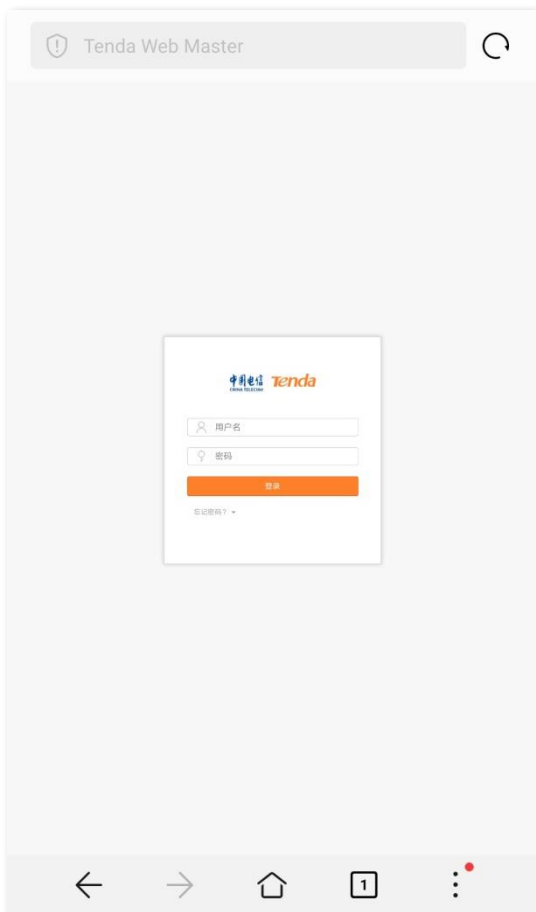
步骤 1 手机连接到路由器的无线网络，此处以“ChinaNet-0140”为例。



步骤 2 打开手机上的浏览器，在地址栏（非搜索栏）访问路由器的管理地址 **router.ctc/**或 **192.168.2.1**，进入路由器管理页面。如果弹出安全提示，继续访问即可。



步骤 3 输入登录用户名和密码，点击 **登录**。



---完成



若未出现上述页面，请尝试使用以下方法解决：

- 确保手机已成功连接路由器的 WiFi。
- 确保已关闭手机数据流量。
- 将路由器恢复到出厂设置，然后重新登录。恢复出厂设置方法：路由器启动完成状态下，按住复位按钮（丝印可能是 RESET、RST、WPS/RST、WiFi/RST、WPS/Reset 或 RST/WPS）约 8 秒，当指示灯红色快闪时松开，路由器将会恢复出厂设置。

登录成功。



2 Web 界面简介

2.1 页面布局

路由器的管理页面共分为：导航栏和配置区。如下图所示。



提示

管理页面上显示为灰色的功能或参数，表示路由器不支持或在当前配置下不可修改。

序号	名称	说明
①	导航栏	以导航树的形式组织路由器的功能菜单。用户在导航栏中可以方便地选择功能菜单，选择结果显示在配置区。
②	配置区	用户进行配置或查看配置的区域。

2.2 常用元素

路由器管理页面中常用元素的功能介绍如下表。

常用元素	说明
保存	用于保存当前页面配置，并使配置生效。
取消	用于取消当前页面未保存的配置，并恢复到修改前的配置。

3

网络状态

在路由器的「网络状态」模块，您可以查看：

- [查看网络连接状态](#)
- [查看无线信息](#)
- [查看系统信息](#)
- [查看在线设备](#)
- [添加/删除子节点](#)

3.1 网络连接状态

在这里，您可以查看路由器的网络连接状态。

进入页面：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/**或 **192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

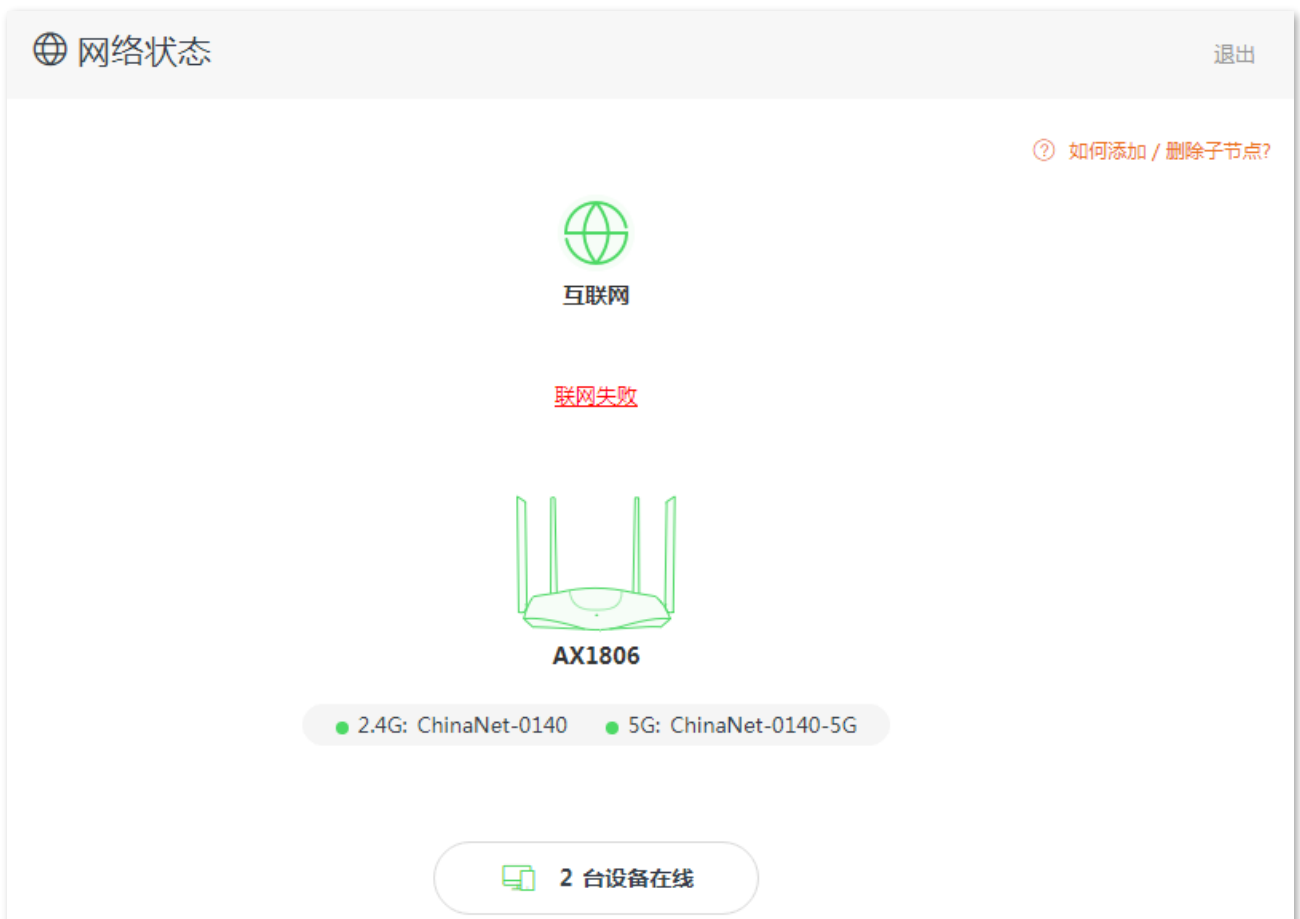
步骤 2 点击「网络状态」。

---完成

当“互联网”与“路由器”之间线路正常，如下图示，表示路由器联网成功。用户可以连接到路由器上网。



当“互联网”与“路由器”之间显示“**联网失败**”，如下图所示，表示联网异常。点击“**联网失败**”，可以查看具体失败原因并根据提示解决。



当“联网状态”显示“WAN 口未插网线, 请检查并连接好 WAN 口网线”, 如下图示, 表示 WAN 口网线连接异常。请检查 WAN 口网线的两端是否插紧, 如果网线已插紧, 但仍然显示异常, 请联系 Tenda 技术支持 (热线: 400-6622-666)。



外网设置

联网方式: 宽带拨号

宽带账号: zhangsan

宽带密码: ●●●●●●

DNS设置: 自动获取

联网状态: WAN口未插网线, 请检查并连接好WAN口网线

当“联网状态”显示“宽带账号/密码验证失败, 请确认并重新输入”, 如下图示, 表示您输入的宽带账号或密码有误。请重新输入正确的宽带账号和宽带密码拨号上网。

 注意

- 输入宽带账号和宽带密码时注意以下内容:
 - 注意区分大小写, 如“Z”和“z”。
 - 注意区分相似的字母和数字, 如字母“l”和数字“1”。
 - 注意宽带账号填写完整, 如“0755000513@163.gd”, 不能只写“0755000513”。
- 如果宽带账号和宽带密码已经正确输入, 但仍然显示异常, 请联系您的网络运营商。



外网设置

联网方式: 宽带拨号

宽带账号: zhangsan

宽带密码: ●●●●●●

DNS设置: 自动获取

联网状态: 宽带账号/密码验证失败, 请确认并重新输入

当“联网状态”显示“远端服务器无响应！请检查您的电脑直接连接到 Modem（猫）时，是否可以正常拨号上网；若无法正常上网，请联系您的网络运营商”，如下图所示。请先根据页面提示的方法尝试解决，如果问题仍然存在，可尝试以下方法解决：

- 确保宽带网线连接正确。
- 如果宽带网线连接正确，请确保“联网方式”正确。如果不清楚联网方式，请联系您的网络运营商。
- 如果“联网方式”正确，仍然无法联网，请将路由器断电几分钟后再重新设置。
- 如果以上方法都无法解决问题，请联系您的网络运营商。

当“联网状态”显示“未联网，请联系您的宽带运营商！”，如下图所示。请尝试以下方法解决：

- 修改 WAN 口 MAC 地址，参考[修改 WAN 口 MAC 地址](#)。
- 更换配置终端，重新设置路由器。
- 确保您的网络服务在仍在有效期内，如果不确定，请联系您的网络运营商。
- 如果仍然显示异常，请联系 Tenda 技术支持（热线：400-6622-666）。

3.2 无线信息

在这里，您可以查看路由器的无线名称。如果您要查看或设置更多无线信息，请参考[无线设置](#)。

在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/**或 **192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。在“网络状态”页面即可查看无线名称。



3.3 系统信息

在这里，您可以查看路由器的基本信息、WAN 口状态、局域网状态、无线状态。

进入页面：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/**或 **192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「网络状态」，点击路由器图标。



---完成

3.3.1 基本信息

在“基本信息”模块，您可以查看路由器的系统时间、运行时间、软件版本，硬件版本等信息。

基本信息	
系统时间：	2020-08-14 14:46:18
运行时间：	34 分 39 秒
软件版本：	v1.0.0.1_cn
硬件版本：	V1.0

3.3.2 WAN 口状态

在“WAN 口状态”模块，您可以查看路由器当前 WAN 口 IPv4 的联网方式、接口连接状态、IP 地址等信息。

WAN口状态	
联网方式:	宽带拨号
联网状态:	已连接
接入时长:	23 分 9 秒
IP地址:	172.16.200.74
子网掩码:	255.255.255.255
默认网关:	172.16.200.1
首选DNS:	114.114.114.114
备用DNS:	223.5.5.5
MAC地址:	04:95:E6:AF:01:41

3.3.3 局域网状态

在“局域网状态”模块，您可以查看路由器的 LAN 口 IPv4 地址、子网掩码和 MAC 地址。

局域网状态	
IP地址:	192.168.2.1
子网掩码:	255.255.255.0
MAC地址:	04:95:e6:af:01:40

3.3.4 无线状态

在“无线状态”模块，您可以查看路由器 2.4GHz 网络和 5GHz 无线网络的基本信息，包括无线网络启用状态、无线名称（热点名称）、加密方式等。

无线状态	
2.4G网络:	网络可见
热点名称:	ChinaNet-0140
加密方式:	WPA2-PSK
无线信道:	13
无线频宽:	20
MAC地址:	04:95:E6:AF:01:42
5G网络:	网络可见
热点名称:	ChinaNet-0140-5G
加密方式:	WPA2-PSK
无线信道:	149
无线频宽:	80
MAC地址:	04:95:E6:AF:01:4A

3.4 在线设备

在这里，您可以查看当前连接到路由器的客户端情况，黑名单列表，还可以添加黑名单。

进入页面：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「网络状态」，点击 **X 台设备在线**。



---完成

3.4.1 添加黑名单

加入黑名单的设备，不能通过路由器上网。

步骤 1 在“设备管理”页面，点击“在线设备”找到要加入黑名单的设备。

步骤 2 点击 **新增**。



---完成

在“网络状态”页面点击 **X 台设备在线**，然后点击**黑名单**，进入“黑名单”列表，可以查看黑名单设备。



3.4.2 移出黑名单

如果需要将设备从黑名单中移出，可在“黑名单”页面设置。

设置步骤：

步骤 1 点击“黑名单”页签，进入“黑名单”列表。

步骤 2 找到要移出黑名单的设备，点击 **移除**。



---完成

3.5 添加/删除子节点

本路由器支持 EasyMesh 组网，组网成功后，您可以在这里查看添加/删除子节点的方法。如果您要进行 Mesh 组网，可参考 [MESH 组网示例](#)。

进入页面：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「网络状态」，点击右上角的**如何添加/删除子节点？**，然后根据提示操作。



---完成

4 外网设置

通过外网设置，可以实现局域网内多台设备共享上网（IPv4）。

如果您是首次使用路由器或已将路由器恢复出厂设置，请参考相应型号路由器的快速安装指南设置上网。之后，如果要修改或设置更多联网参数，可在本模块设置。



提示

各上网参数均由网络运营商提供，如不清楚，请咨询您的网络运营商。

4.1 宽带拨号上网

网络运营商提供了可以上网的宽带账号和宽带密码时，您可以选择此联网方式。应用场景图如下。



设置步骤：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「外网设置」。

步骤 3 选择“联网方式”为“宽带拨号”。

步骤 4 输入网络运营商提供的“宽带账号”和“宽带密码”。

步骤 5 点击 **连接**。

外网设置 退出

WAN口: 已插网线

联网方式: 宽带拨号

宽带账号: 请输入运营商提供给您的宽带账号
本项不能为空

宽带密码: 请输入运营商提供给您的宽带密码
本项不能为空

DNS设置: 自动获取

联网状态:

接入时长:

连接

---完成

稍等片刻，当联网状态显示“已联网，您可以上网了”时，您可以尝试上网了。

外网设置 退出

WAN口: 已插网线

联网方式: 宽带拨号

宽带账号:

宽带密码:

DNS设置: 自动获取

联网状态: 已联网，您可以上网了

接入时长: 31分19秒

断开

如果您不能上网，请尝试以下方法解决：

- 如果“连接状态”显示为“远端服务器无响应！请检查您的电脑直接连接到 Modem（猫）时，是否可以正常拨号上网；若无法正常上网，请联系您的网络运营商”，建议尝试将路由器设置为“[动态 IP 上网](#)”。
- 如果仍然不能上网，请参考 4.1 [网络连接状态](#) 解决问题。

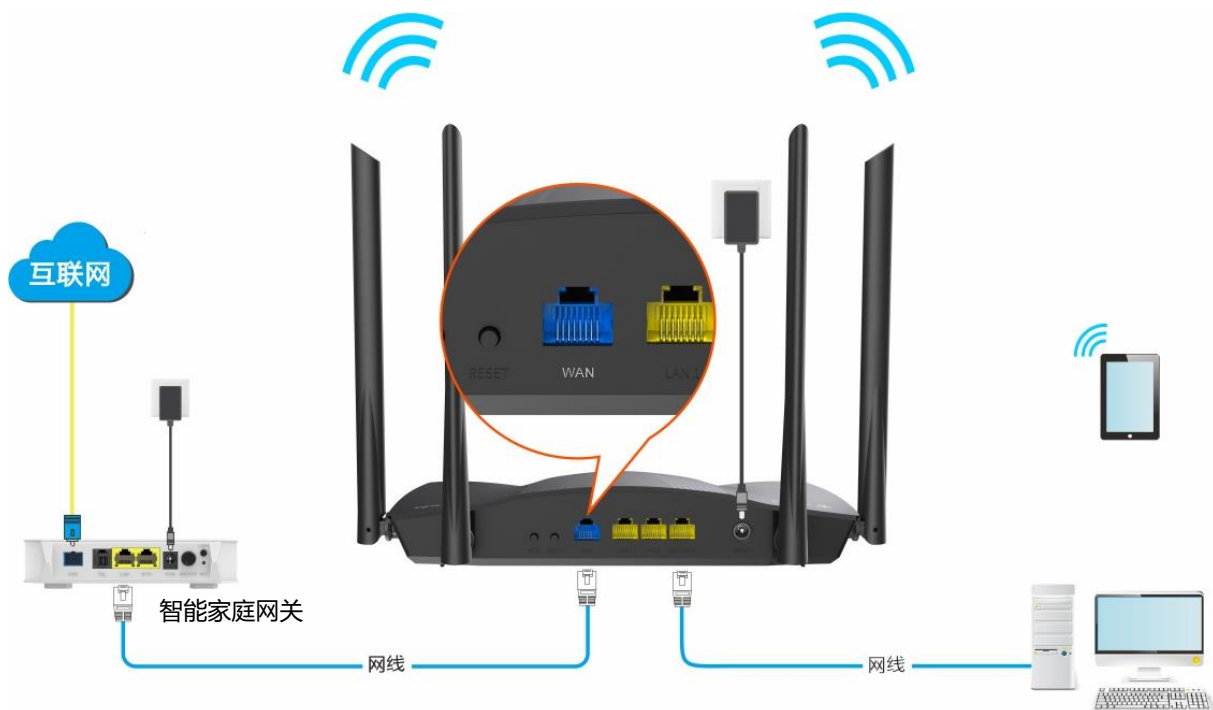
宽带拨号联网方式参数说明

标题项	说明
宽带账号	宽带拨号上网使用的账号和密码，由网络运营商提供。
宽带密码	
DNS 设置	WAN 口 DNS 地址的获取方式。默认为“自动获取”。 <ul style="list-style-type: none">- 自动获取：从上级网络中的 DHCP 服务器自动获取 DNS 服务器地址。- 手动设置：手动设置 DNS 服务器地址。
联网状态	路由器 WAN 口的连接状态。 <ul style="list-style-type: none">- 显示“已联网，您可以上网了”时，路由器联网成功，您可以连接路由器上网。- 显示其他信息时，路由器联网失败，请根据提示信息采取相应措施。
接入时长	路由器成功联网的时长。

4.2 动态 IP 上网

网络运营商没有提供可以上网的宽带账号和宽带密码，也没有提供可以上网的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器等上网信息时，您可以选择此联网方式。另外，如果您家里已经通过路由器上网，此路由器作为新增路由器使用时，也可以选择此联网方式。

应用场景图如下。



设置步骤：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「外网设置」。
- 步骤 3** 选择“联网方式”为“动态 IP”。
- 步骤 4** 点击 **连接**。



----完成

稍等片刻，当联网状态显示“已联网，您可以上网了”时，您可以尝试上网了。



如果您不能上网，请参考 4.1 [网络连接状态](#) 解决问题。

动态 IP 联网方式参数说明

标题项	说明
DNS 设置	<p>WAN 口 DNS 地址的获取方式。默认为“自动获取”。</p> <ul style="list-style-type: none">- 自动获取：从上级网络中的 DHCP 服务器自动获取 DNS 服务器地址。- 手动设置：手动设置 DNS 服务器地址。
联网状态	<p>路由器 WAN 口的连接状态。</p> <ul style="list-style-type: none">- 显示“已联网，您可以上网了”时，路由器联网成功，您可以连接路由器上网。- 显示其他信息时，路由器联网失败，请根据提示信息采取相应措施。
接入时长	路由器成功联网的时长。

4.3 静态 IP 上网

网络运营商提供了可以上网的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器等上网信息时，您可以选择此联网方式。

设置步骤：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「外网设置」。

步骤 3 选择“联网方式”为“静态 IP”。

步骤 4 输入网络运营商提供的“IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”和“首选/备用 DNS”。

步骤 5 点击 **连接**。

外网设置 退出

WAN口： 已插网线

联网方式：

IP地址：

子网掩码：

默认网关：

首选DNS服务器：

备用DNS服务器：

---完成

稍等片刻，当联网状态显示“已联网，您可以上网了”时，您可以尝试上网了。



如果您不能上网，请参考 4.1 [网络连接状态](#) 解决问题。

静态 IP 联网方式参数说明


标题项	说明
IP 地址	
子网掩码	IPv4 上网使用的地址信息，由网络运营商提供。
默认网关	 提示
首选 DNS 服务器	如果网络运营商只提供一个 DNS 地址，“备用 DNS”可以不填。
备用 DNS 服务器	
联网状态	<p>路由器 WAN 口的连接状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 显示“已联网！您可以上网了！”时，路由器联网成功，您可以连接路由器上网。 - 显示其他信息时，路由器联网失败，请根据提示信息采取相应措施。
接入时长	路由器成功联网的时长。

5 无线设置

5.1 无线名称与密码

5.1.1 概述

在这里，您可以设置无线基本参数，包括开启/关闭无线网络、修改无线名称、设置无线密码等。

进入页面：点击「无线设置」>「无线名称与密码」。

无线名称与密码

双频合一

2.4G网络

无线名称:

加密方式:

无线密码:

5G网络

无线名称:

加密方式:

无线密码:



参数说明

标题项	说明
双频合一	开启或关闭双频合一功能。 开启后，路由器 2.4GHz 和 5GHz 网络的无线名称与密码相同，只显示 1 个 WiFi 信号。用户连接路由器 WiFi 时，将会自动连接到网络质量最好的 WiFi 信号。
无线开关	仅“双频合一”功能开启时可以配置。 开启或关闭路由器无线网络。
2.4G 网络	仅“双频合一”功能关闭时可以配置。开启或关闭 2.4GHz/5GHz 无线网络。 <ul style="list-style-type: none">- 如果手机等无线设备离路由器比较远、或者手机等无线设备与路由器之间隔了墙，建议连接 2.4GHz 无线网络上网。
5G 网络	<ul style="list-style-type: none">- 如果手机等无线设备离路由器比较近，建议连接 5GHz 无线网络上网。
无线名称	路由器的无线网络名称。
加密方式	路由器支持以下几种加密方式： <ul style="list-style-type: none">- 未加密：路由器的无线网络不加密。为保障网络安全，不建议选择此项。- WPA-PSK：无线网络使用 WPA-PSK/AES 加密方式，此加密方式的兼容性比 WPA2-PSK 好。- WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES 加密方式，此加密方式的安全等级比 WPA-PSK 高。- WPA/WPA2-PSK（推荐）：无线网络使用 WPA-PSK/AES、WPA2-PSK/AES 混合加密方式，可以兼顾兼容性和安全性需求。- WPA3-SAE：无线网络使用 WPA3-SAE 加密方式，此加密方式采用对等实体同时验证（SAE），支持管理帧保护（PMF），可以抵御字典爆破攻击，防止信息泄露，用户无需再设置复杂而难记的密码。- WPA3-SAE/WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES、WPA3-SAE/AES 混合加密方式，可以兼顾兼容性和安全性需求。 <p> 提示</p> <p>WPA3-SAE 加密方式是 WPA2-PSK 的升级版，如果您的手机等无线终端不支持 WPA3-SAE 加密方式或者使用 WiFi 过程中体验不好，建议将无线网络的加密方式设置为“WPA/WPA2-PSK（推荐）”。</p>
无线密码	无线网络密码。为了保护无线网络安全，强烈建议设置无线密码。 <p> 提示</p> <p>包含多种字符（如数字、大写字母，小写字母）组合的无线密码可以提高无线网络的安全性。</p>

5.1.2 只显示一个无线网络

本路由器支持 2.4GHz 和 5GHz 两个网络，如果您只想显示一个无线网络名称，可参考下文操作。

设置步骤:

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「无线设置」>「无线名称与密码」。
- 步骤 3** 点击“双频合一”开关至开启状态 。
- 步骤 4** 根据需要自定义无线网络的无线名称和无线密码。
- 步骤 5** 点击 **保存**。



无线名称与密码

双频合一

无线开关

无线名称: ChinaNet-0140

加密方式: WPA2-PSK

无线密码:

保存



---完成

设置完成后，路由器将显示一个无线网络名称，您连接路由器 WiFi 时，将会自动连接到网络质量最好的 WiFi 信号。

5.1.3 分开显示 2.4GHz 和 5GHz 无线网络

本路由器支持 2.4GHz 和 5GHz 两个网络。如果您想让路由器两个无线网络的名称分开显示，可参考下文操作。

设置步骤:

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「无线设置」>「无线名称与密码」。
- 步骤 3** 点击“双频合一”开关至关闭状态 。
- 步骤 4** 根据需要自定义“2.4G 网络”和“5G 网络”的无线名称和无线密码。

步骤 5 点击 **保存**。

无线名称与密码

双频合一

2.4G网络

无线名称： ChinaNet-0140

加密方式： WPA2-PSK

无线密码：

5G网络

无线名称： ChinaNet-0140-5G

加密方式： WPA2-PSK

无线密码：

保存

---完成

设置完成后，路由器将显示 2 个无线网络名称，您使用手机等无线设备连接无线网络可以上网。


5.1.4 修改无线名称和密码

本路由器支持 2.4GHz 和 5GHz 两个网络。

假设要修改 2.4GHz 无线名称为 zhangsan_2.4GHz，无线密码为 UmXmL9UK；5GHz 无线名称为 zhangsan_5GHz，无线密码为 CetTLb8T。

设置步骤：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「无线设置」> [ 无线名称与密码]。

步骤 3 点击“双频合一”开关至关闭状态 。

步骤 4 修改“2.4G 网络”的无线参数。

1. 修改“2.4G 网络”模块下的“无线名称”，本例为“zhangsan_2.4GHz”。
2. 选择“2.4G 网络”模块下的“加密方式”，建议为“WPA/WPA2-PSK (推荐)”。

3. 修改“2.4G 网络”模块下的“无线密码”，本例为“UmXmL9UK”。

步骤 5 修改“5G 网络”的无线参数。

1. 修改“5G 网络”模块下的“无线名称”，本例为“zhangsan_5GHz”。

2. 选择“5G 网络”模块下的“加密方式”，建议为“WPA/WPA2-PSK（推荐）”。

3. 修改“5G 网络”模块下的“无线密码”，本例为“CetTLb8T”。

步骤 6 点击 **保存**。

无线名称与密码

双频合一

2.4G网络

无线名称: zhangsan_2.4GHz

加密方式: WPA/WPA2-PSK (推荐) ▼

无线密码:

5G网络

无线名称: zhangsan_5GHz

加密方式: WPA2-PSK ▼

无线密码: CetTLb8T


保存

----完成

设置完成后，您的手机等无线设备需要连接新的无线网络上网。

5.2 无线信道与频宽

在这里，您可以修改路由器的网络模式、无线信道、无线频宽。

进入页面：点击「无线设置」>「无线信道与频宽」。



如果没有专业人士指导，建议保持默认设置，以免降低无线网络性能。

无线信道与频宽

2.4G网络

网络模式：

无线信道： 当前信道：13

无线频宽： 当前频宽：20MHz

5G网络

网络模式：

无线信道： 当前信道：149

无线频宽： 当前频宽：80MHz

参数说明

标题项	说明
网络模式	<p>路由器的无线传输协议，建议保持默认设置。11b、11g、11n 和 11ac 分别代表了不同时期的无线传输协议。</p> <p>2.4GHz 支持 11ax 模式、11b/g/n 混合模式和 11b/g/n/ax 混合模式。</p> <ul style="list-style-type: none">- 11ax 模式：此模式下，允许工作在 2.4GHz 的 802.11ax 无线设备接入路由器的 2.4GHz 无线网络，最大传输速率 574Mbps。- 11b/g/n 混合模式：此模式下，允许 802.11b、802.11g 以及工作在 2.4GHz 的 802.11n 无线设备接入路由器的 2.4GHz 无线网络，最大传输速率 300Mbps。- 11b/g/n/ax 混合模式：此模式下，允许 802.11b、802.11g、工作在 2.4GHz 的 802.11n 以及 802.11ax 无线设备接入路由器的 2.4GHz 无线网络，最大传输速率 574Mbps。 <p>5GHz 支持 11ax 模式、11a/n/ac 混合模式和 11a/n/ac/ax 混合模式。</p>

标题项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> - 11ax 模式: 此模式下, 允许工作在 5GHz 的 802.11ax 无线设备接入路由器的 2.4GHz 无线网络, 最大传输速率 1.2Gbps。 - 11a/n/ac 混合模式: 此模式下, 允许 802.11a、802.11ac 以及工作在 5GHz 的 802.11n 无线设备接入路由器的 5GHz 无线网络, 最大传输速率 1733Mbps。 - 11a/n/ac/ax 混合模式: 此模式下, 允许 802.11a、802.11ac、工作在 5GHz 的 802.11n 以及 802.11ax 无线设备接入路由器的 5GHz 无线网络, 最大传输速率 1.2Gbps。
无线信道	<p>路由器的无线工作信道。</p> <p>默认为“自动”, 即路由器自动检测各信道利用率, 并据此选择合适的工作信道。</p> <p>如果您连接路由器无线网络时, 经常出现掉线、卡顿或网速慢的问题, 请尝试修改路由器的信道。您可以通过工具软件 (如 WiFi 分析仪) 检测周边较少用到、干扰较小的信道。</p>
无线频宽	<p>路由器无线信道的频带宽度, 如无特殊需要, 建议保持默认设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20: 路由器使用 20MHz 的信道带宽。 - 40: 路由器使用 40MHz 的信道带宽。 - 20/40: 仅适用于 2.4GHz 网络, 表示路由器根据周围环境, 自动调整信道带宽为 20MHz 或 40MHz。 - 80: 仅适用于 5GHz 网络, 表示路由器使用 80MHz 的信道带宽。 - 20/40/80: 仅适用于 5GHz 网络, 表示路由器根据周围环境, 自动调整信道带宽为 20MHz、40MHz 或 80MHz。


5.3 信号强度调节

通过信号强度调节功能，可以调节路由器无线网络的穿墙能力和覆盖范围。

进入页面：点击「无线设置」>「信号强度调节」。



参数说明

标题项	说明
信号强度	<p>路由器的信号强度模式。默认为“增强”。</p> <ul style="list-style-type: none">- 节能：路由器使用较低的无线发射功率，通常用于满足小面积或无障碍物环境的无线覆盖需求。- 标准：路由器使用标准的无线发射功率，通常用于满足中等面积或少障碍物环境的无线覆盖需求。- 增强：路由器使用较高的无线发射功率，通常用于满足大面积或多障碍物环境的无线覆盖需求。 <p> 提示</p> <p>如果使用节能模式也有很好的无线上网体验，建议使用节能模式。</p>

5.4 无线访问控制

5.4.1 概述

通过无线访问控制功能，您可以允许或禁止指定无线设备连接路由器 WiFi。有线设备不受此功能限制。

进入页面：点击「无线设置」>「无线访问控制」。

无线访问控制

无线访问控制模式： 黑名单（禁止列表中的设备连接）
 白名单（只允许列表中的设备连接）

MAC地址	操作
<input type="text"/>	<input type="button" value="+新增"/>

黑名单列表为空

参数说明

标题项	说明
无线访问控制模式	无线访问控制模式。 <ul style="list-style-type: none">- 黑名单：仅禁止列表中 MAC 地址对应的设备连接路由器 WiFi。- 白名单：仅允许列表中 MAC 地址对应的设备连接路由器 WiFi。
MAC 地址	要控制上网的设备的 MAC 地址。

标题项	说明
操作	点击 +新增 可新增黑/白名单设备。
将当前在线设备全部加入白名单	仅在首次设置“白名单”时才会出现，点击该链接可将当前连接到路由器的设备都添加到白名单。

5.4.2 仅允许指定无线设备连接路由器 WiFi


【场景】 您只想让家庭成员的无线设备连接路由器 WiFi。

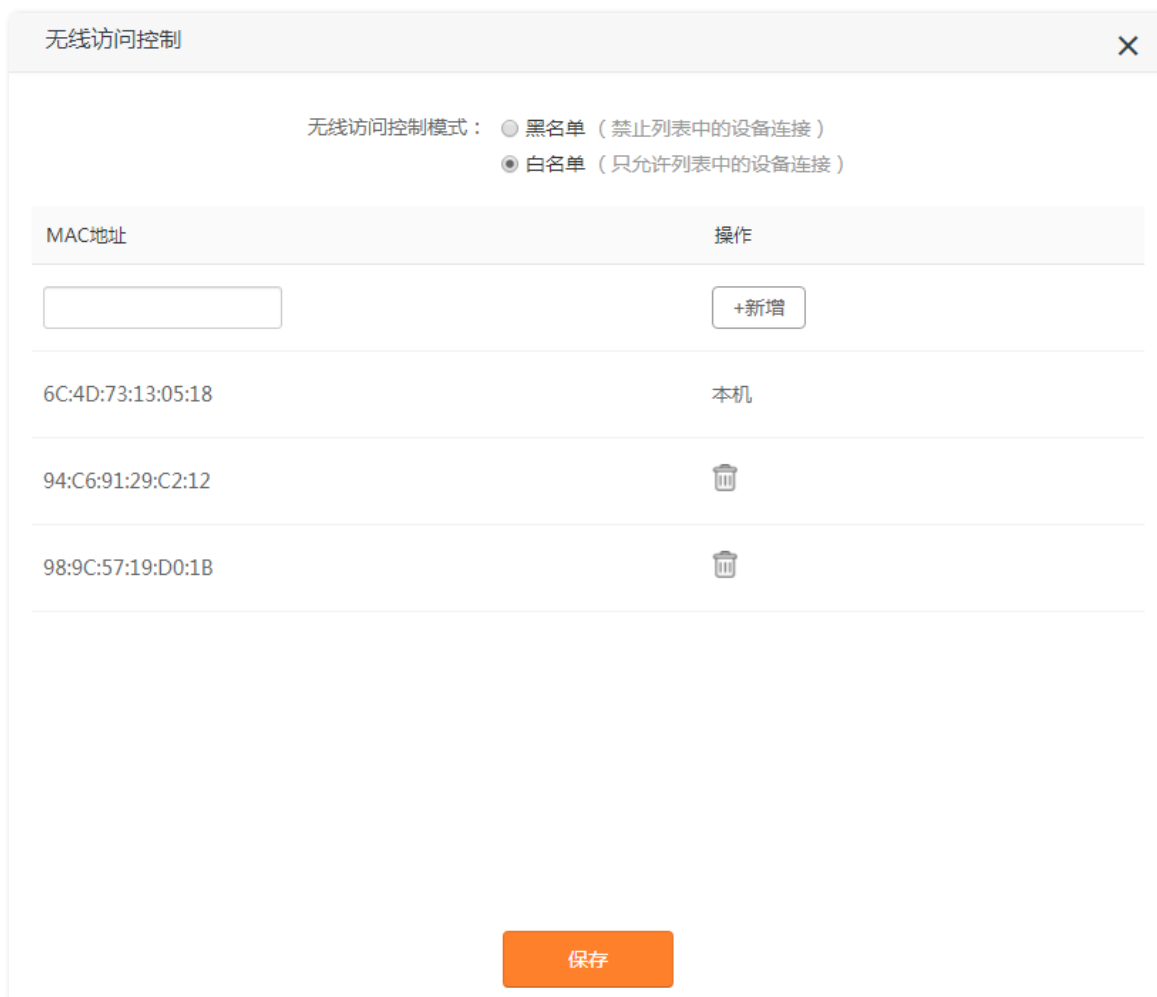
【方案】 可以通过设置“无线访问控制”功能实现上述需求。

假设您想要允许上网的设备信息如下：

您想要允许上网的设备	设备的 MAC 地址	当前状态
老婆的手机	94:C6:91:29:C2:12	未连接到路由器
女儿的手机	98:9C:57:19:D0:1B	未连接到路由器

设置步骤：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「无线设置」>「无线访问控制」。
- 步骤 3** 选择“无线访问模式”为“白名单”。
- 步骤 4** 输入允许连接路由器 WiFi 的设备的 MAC 地址，本例为“94:C6:91:29:C2:12”，然后点击 **+新增**。
- 步骤 5** 参考**步骤 4** 添加另一设备。
- 步骤 6** 点击 **保存**。



---完成


MAC 地址列表中，只有 MAC 地址为 94:C6:91:29:C2:12 和 98:9C:57:19:D0:1B 的无线设备可以连接路由器 WiFi。

5.5 访客网络

5.5.1 概述

在这里，您可以设置访客网络基本参数，包括开启/关闭访客网络、修改无线访客网络名称、设置访客网络密码等。接入到访客网络的客户端只能访问互联网和该访客网络下的其他无线客户端，不能访问路由器管理页面和主网络局域网。

当您有客人来家里，需要开放无线网络上网时，可以开启访客网络。不仅满足客人的上网需求，也能保证主网络安全。

进入页面：点击「无线设置」>「 访客网络」。

访客网络默认关闭，开启后，页面显示如下。

访客网络 ×

2.4G 访客网络

无线名称:

加密方式:

无线密码:

5G 访客网络

无线名称:

加密方式:

无线密码:

参数说明

标题项	说明
2.4G 访客网络	开启或关闭 2.4G 访客网络。
5G 访客网络	开启或关闭 5G 访客网络。


标题项	说明
无线名称	<p>路由器访客网络的无线名称。</p> <p> 提示</p> <p>为了区别路由器主网络的无线名称，建议不要将访客网络的无线名称与路由器主网络的无线名称设置成一样。</p>
加密方式	<p>路由器支持以下几种加密方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 不加密：路由器的无线网络不加密。为保障网络安全，不建议选择此项。 - WPA-PSK：无线网络使用 WPA-PSK/AES 加密方式，此加密方式的兼容性比 WPA2-PSK 好。 - WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES 加密方式，此加密方式的安全等级比 WPA-PSK 高。 - WPA/WPA2-PSK（推荐）：无线网络使用 WPA-PSK/AES、WPA2-PSK/AES 混合加密方式，可以兼顾兼容性和安全性需求。 - WPA3-SAE：无线网络使用 WPA3-SAE 加密方式，此加密方式采用对等实体同时验证（SAE），支持管理帧保护（PMF），可以抵御字典爆破攻击，防止信息泄露，用户无需再设置复杂而难记的密码。 - WPA3-SAE/WPA2-PSK：无线网络使用 WPA2-PSK/AES、WPA3-SAE/AES 混合加密方式，可以兼顾兼容性和安全性需求。 <p> 提示</p> <p>WPA3-SAE 加密方式是 WPA2-PSK 的升级版，如果您的手机等无线终端不支持 WPA3-SAE 加密方式或者使用 WiFi 过程中体验不好，建议将无线网络的加密方式设置为“WPA/WPA2-PSK（推荐）”。</p>
无线密码	<p>访客网络的无线密码。</p> <p> 提示</p> <p>包含多种字符（如数字、大写字母，小写字母）组合的无线密码可以提高无线网络的安全性。</p>

5.5.2 设置访客网络


假设要设置访客网络 2.4GHz 无线名称为 guest_2.4GHz，5GHz 无线名称为 guest_5GHz，无线密码均为 UmXmL9UK。

设置步骤：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「无线设置」>「 访客网络」。

步骤 3 设置 2.4GHz 访客网络参数。

1. 点击“2.4G 访客网络”开关至开启状态 。
2. 修改“2.4G 访客网络”的“无线名称”，本例为“guest_2.4GHz”。
3. 设置“2.4G 访客网络”的“加密方式”，建议为“WPA/WPA2-PSK”。

4. 设置“2.4G 访客网络”的无线密码，本例为“UmXmL9UK”。

步骤 4 参考**步骤 3**设置 5GHz 访客网络参数。

步骤 5 点击 **保存**。

访客网络

2.4G 访客网络

无线名称：

加密方式：

无线密码：

5G 访客网络

无线名称：

加密方式：

无线密码：


保存

---完成

设置完成后，路由器将显示 2 个无线网络名称，访客使用手机等无线设备连接任意一个无线网络都可以上网。

5.6 WPS

通过 WPS 功能，无线终端设备（如智能手机）可以简单、快捷地加入路由器的无线网络。

进入页面：点击「无线设置」>「 WPS」。



如果无线终端设备（如智能手机）要通过 WPS 功能连接路由器 WiFi，无线终端设备必须支持 WPS 功能。




5.6.1 通过路由器机身上的 WPS 按钮连接路由器 WiFi

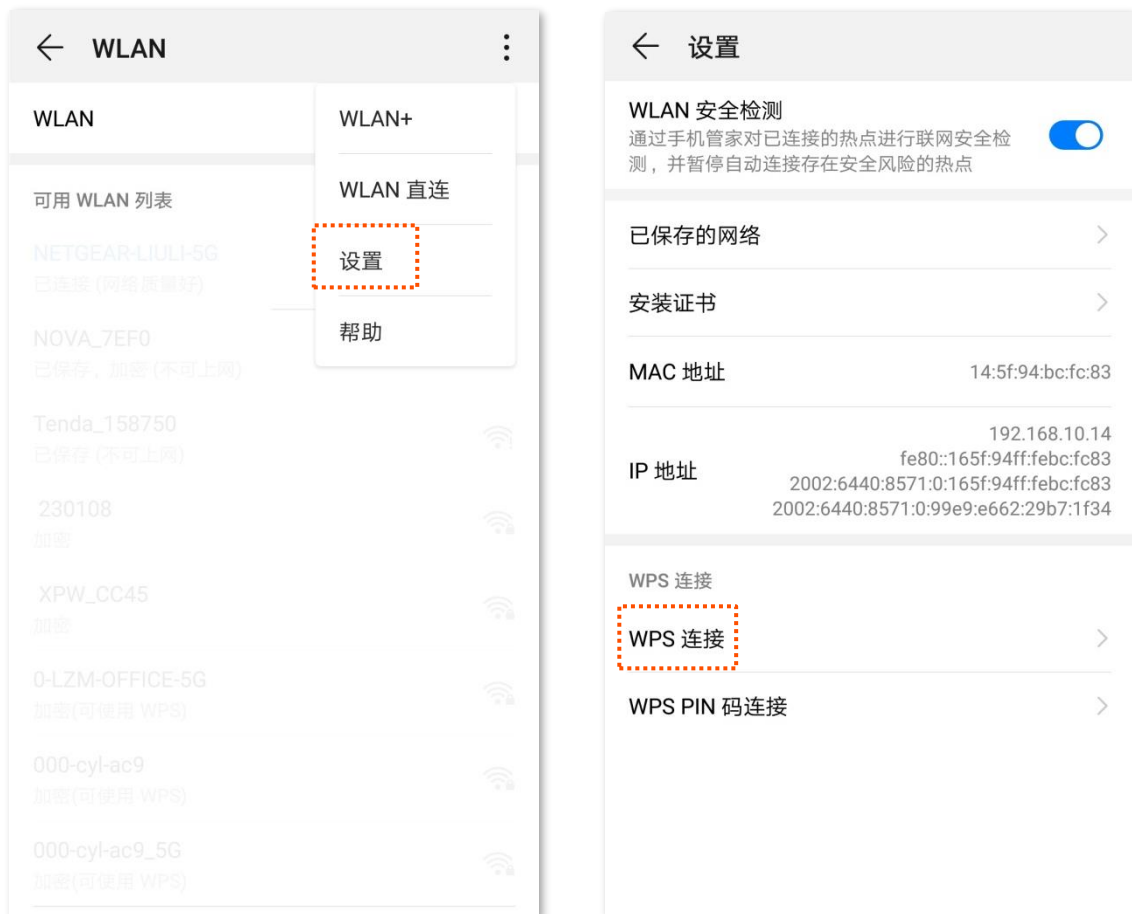
步骤 1 按一下路由器机身上的 WPS 按钮，指示灯绿色慢闪。



步骤 2 2 分钟内，在无线终端设备上设置 WPS。不同无线终端设备设置 WPS 方法不尽相同，此处以华为手机 P10 为例。

1. 点击手机主页上的“设置”图标，打开 WLAN。
2. 点击更多图标 ，选择“设置”。

3. 选择“WPS 连接”。




---完成

稍等片刻，手机成功连接路由器 WiFi。



5.6.2 通过 Web 管理页面的 PBC 连接路由器 WiFi


步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上, 使用浏览器访问 **router.ctc/**或 **192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

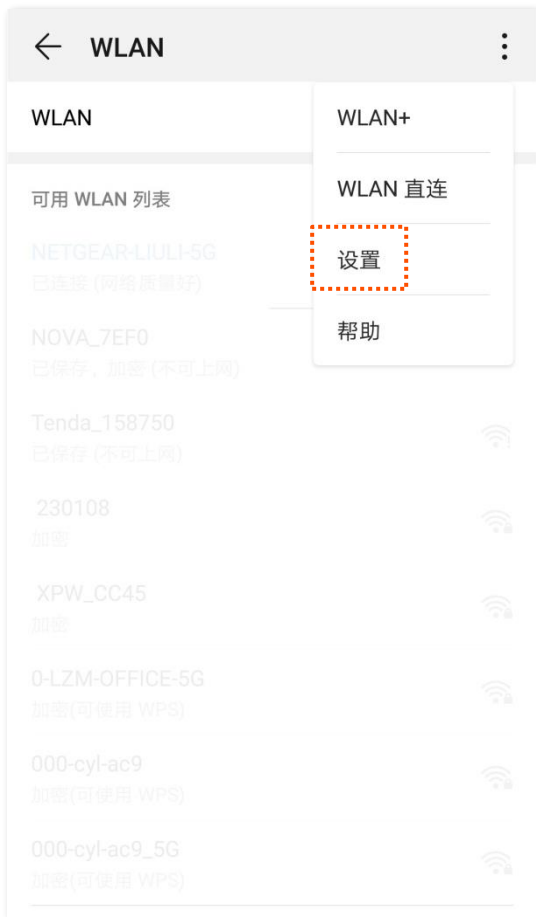
步骤 2 点击「无线设置」>「 WPS」。

步骤 3 点击使用方法一下的[点击此处](#)。



步骤 4 **2 分钟内**, 在无线终端设备上设置 WPS。不同无线终端设备设置 WPS 方法不尽相同, 此处以华为手机 P10 为例。

1. 点击手机主页上的“设置”图标, 打开 WLAN。
2. 点击更多图标 , 选择“设置”。
3. 选择“WPS 连接”。



——完成

稍等片刻，手机成功连接路由器 WiFi。




5.6.3 通过 PIN 码连接路由器 WiFi



此方式仅支持在无线终端上输入路由器的 PIN 码连接路由器 WiFi，通常用于无线网卡连接路由器 WiFi，详细操作说明请参考对应型号网卡的使用说明书。

步骤 1 查看路由器 PIN 码。

1. 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
2. 点击「无线设置」>  WPS，找到并记录路由器的 PIN 码。



步骤 2 在无线终端设备上输入路由器的 PIN 码进行连接，2 分钟内，连接成功。

---完成

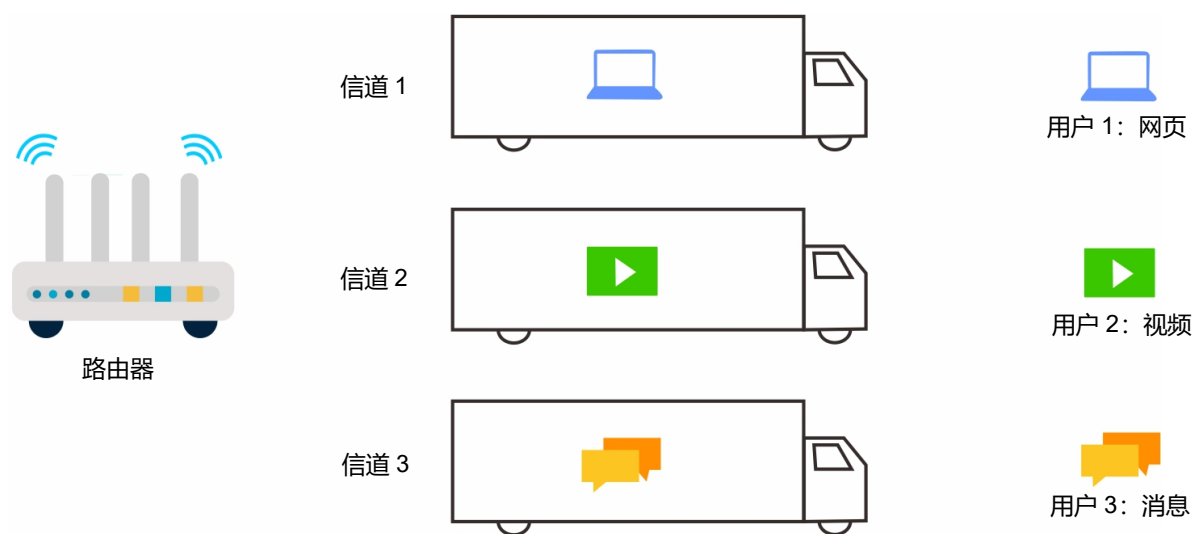
稍等片刻，无线终端设备成功连接路由器 WiFi。

5.7 OFDMA

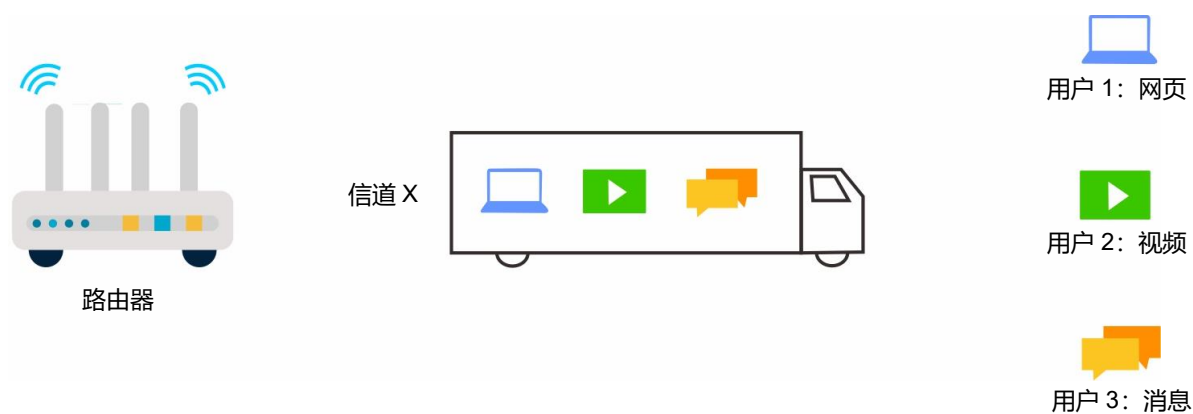
802.11ax 之前,数据传输采用 OFDM(一种调制方式)模式,即, Orthogonal Frequency Division Multiplexing, 正交频分复用。OFDM 将整个信道划分为多个子信道(子载波),并通过子信道传输数据,区分了不同的数据。在某一时刻,用户要发送数据都会占用整个信道,如果有多个用户都要用 OFDM 发送数据,只能排队,浪费了信道资源。


802.11ax 引入了更高效的数据传输模式 OFDMA(一种多址接入技术),即 Orthogonal Frequency Division Multiple Access, 正交频分多址。它利用 OFDM 将整个信道划分为多个子信道(子载波),用户数据承载在每个资源块上,而不是占用整个信道,从而实现在同一时刻多个用户同时并行传输,不用排队等待,降低了时延,提升用户上网体验。

OFDM 数据传输模式。



OFDMA 数据传输模式。



进入页面：「无线设置」 > 「 OFDMA」。

OFDMA 功能默认关闭，开启后，页面显示如下。



5.8 AP 模式

您家中已有智能家居网关，且已联网成功，但只能通过有线上网，这种情况下，如果您要在家中部署无线网络，可以设置路由器工作在 AP 模式。



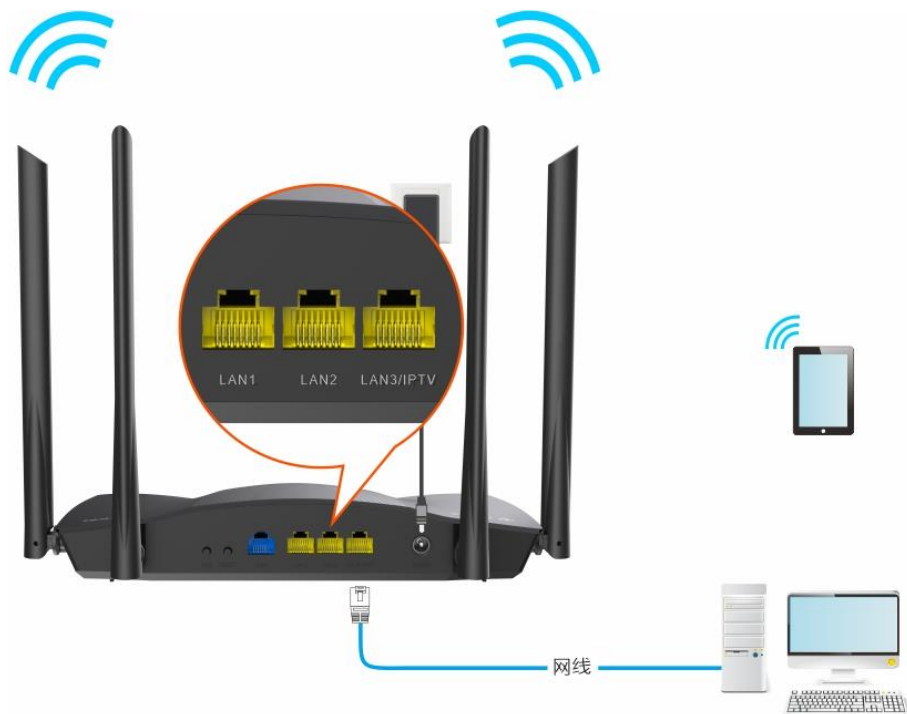
提示

将路由器设置为 AP 模式后：

- 路由器所有网口都是 LAN 口。
- 路由器的 LAN IP 地址会改变，请使用域名 `router.ctc/`或 `192.168.2.1` 登录路由器管理页面。
- 路由器的 URL 过滤、IPv6 等功能将无法使用，详见路由器管理页面功能显示。

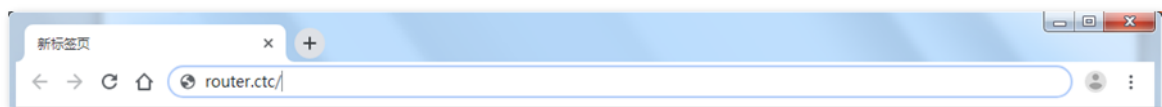
设置步骤：

步骤 1 确保路由器通电正常。然后用手机等无线设备连接路由器的无线网络，或用网线将电脑连接到路由器的 LAN1、LAN2、LAN3/IPTV 任一接口。



步骤 2 登录路由器管理页面。

1. 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 `router.ctc/`或 `192.168.2.1` 进入路由器的管理页面。



提示

如果您是首次设置路由器或已将路由器恢复出厂设置，请参考下文继续设置；如果您已经设置过路由器，请进入路由器管理页面后直接从**步骤 3**开始设置。

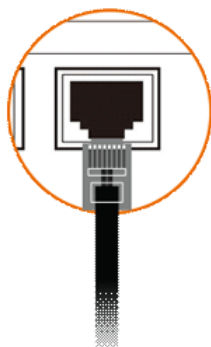
2. 点击 **开始体验**。



欢迎使用
腾达无线路由器

开始体验

3. 点击[跳过此步](#)。



请插入网线继续设置

继续

[跳过此步](#)

4. 暂时不设置无线密码，点击 **下一步**。

无线设置

启用与智能网关的无线配置同步：

ChinaNet-0140

请设置8~32位数的无线密码 无需密码

下一步

5. 点击 **忽略**，暂时不设置无线密码。

提示

当前无线网络未设置密码，
为保障网络安全，建议您设置无线密码

设置无线密码 忽略

步骤 3 设置路由器工作在“AP 模式”。

1. 点击「无线设置」>「 AP 模式」。
2. 点击“AP 模式”开关至开启状态 。
3. 点击 **保存**。

AP模式

AP模式：

- 启用AP模式后，将与上级设备相连的网线插入路由器的任意口即可（WAN/LAN均可）。
- AP模式下外网设置、URL过滤等功能将无法使用。
- 启用AP模式后，请使用 router.ctc 登录路由器管理界面。

保存

4. 在弹出的提示框确认提示信息后，点击 **确定**。等待路由器自动重启使配置生效。

步骤 4 将网关等上级网络设备连接到路由器的任一接口。



---完成

您可以重新登录到路由器的管理页面，确认「网络状态」页面显示连接成功，如下图示。





如果网络中有网络设备的登录域名也为 router.ctc/或 192.168.2.1，那么请登录上级路由器，进入客户端列表，查看本路由器获取的 IP 地址，再使用该 IP 地址登录管理页面。

连接到路由器 LAN1、LAN2、LAN3/IPTV 或 WAN 口的电脑，以及连接到路由器无线网络的手机等无线设备均可上网。

路由器的无线名称和无线密码可在「无线设置」>「无线名称与密码」页面查看，如果您没有设置无线密码，为了网络安全，建议设置无线密码。

无线名称与密码

双频合一

2.4G网络

无线名称:

加密方式:

无线密码:

5G网络

无线名称:

加密方式:

无线密码:

如果您不能上网，请尝试以下方法解决：

- 确保智能家居网关联网正常。
- 如果是手机等无线设备连接路由器 WiFi 后无法上网，确认您已连接到正确的无线名称。
- 如果是连接到路由器 LAN1、LAN2、LAN3/IPTV 或 WAN 口的电脑无法上网，请确保电脑已设为自动获得 IP 地址，自动获得 DNS 服务器地址。

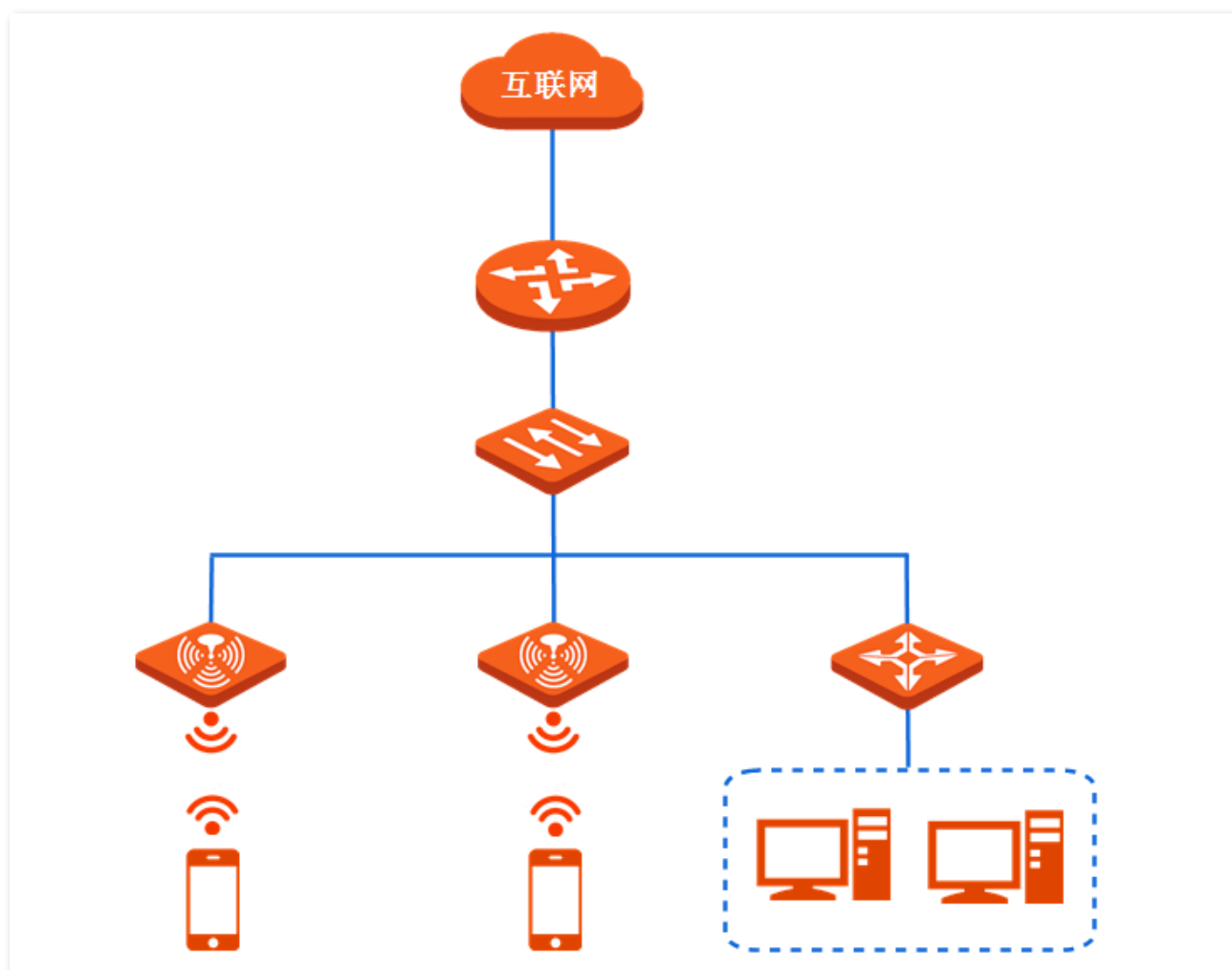
5.9 MESH 组网扩展

5.9.1 概述

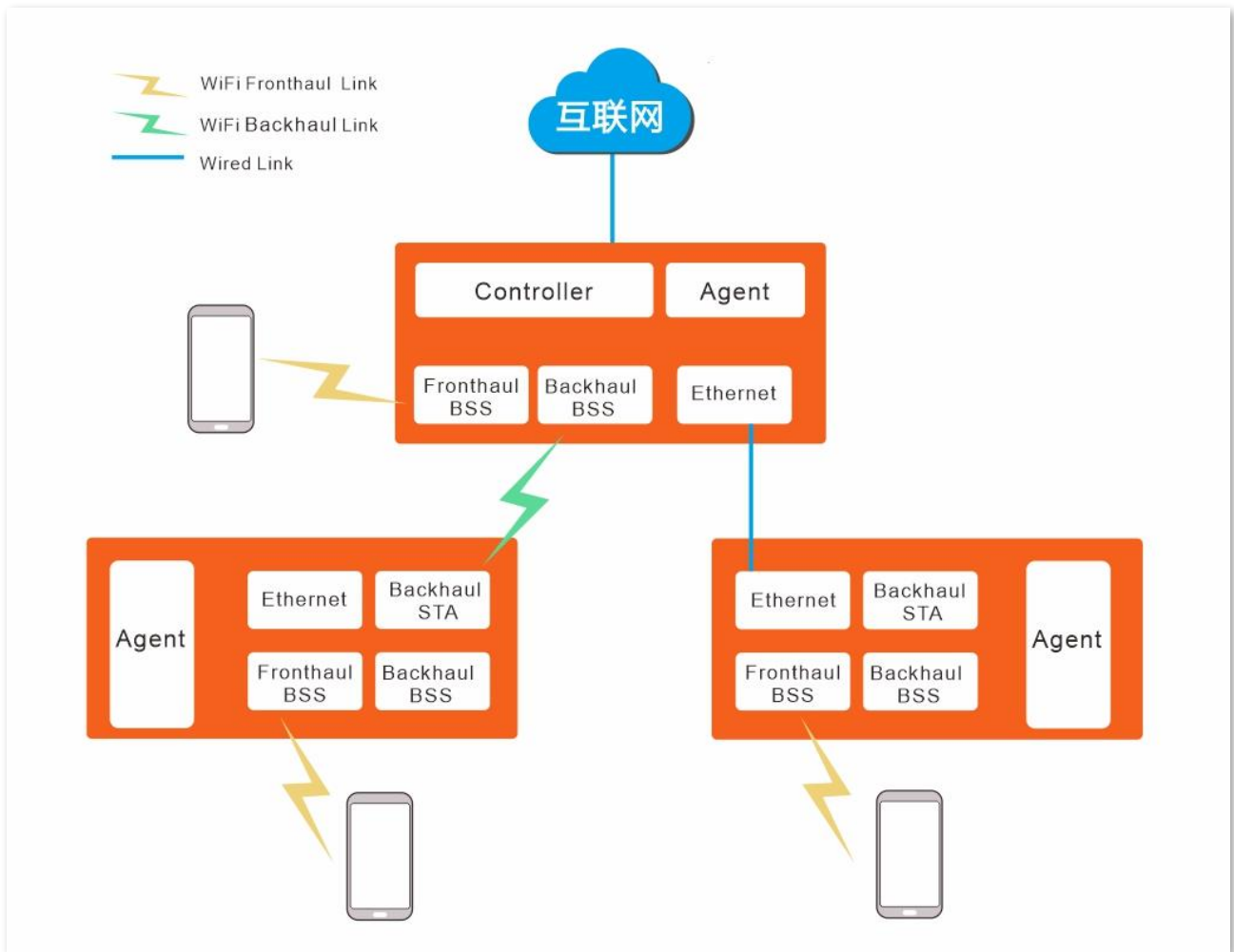
本路由器支持 EasyMesh 组网。EasyMesh 是 WiFi 联盟制定的一个用于不同设备相互连接的基础标准。这个标准定义了不同厂家的设备相互连接控制的协议。

Mesh 自组网是一种新型的无线网络，与传统无线网络不同，Mesh 组网具有自组网、自修复、多跳级联、统一管理网络、节点自我管理等优点，可以大幅降低网络部署的成本和复杂程度。

常见传统无线网络组网。




EasyMesh 组网。



EasyMesh 基本概念。

- Controller: Mesh 网络控制节点, 是连接 Mesh 网络和非 Mesh 网络的节点, 通过有线与外网连接, 作为 Mesh 网络的出口。
- Agent: Mesh 接入节点, 通过 Mesh 链路连接到 Controller 扩展网络。
- Fronthaul BSS: 设备的 SSID, 功能有: 1. 提供给无线客户端连接。2. 提供 WPS 功能 (用于建立 Mesh 链路)。3. 与 Backhaul STA 建立 WiFi 连接 (通过 WPS 把 Backhaul BSS 的 SSID 和密码传递下去)。
- Backhaul BSS: 专门用于建立 Mesh 链路的 SSID, 一般情况下隐藏, 不提供给无线客户端连接。
 - Backhaul STA: Agent 中的一个无线 sta 模式的接口, 用于通过 WPS 与 Fronthaul BSS 建立 WiFi 连接, 获取 Backhaul BSS 的 SSID 和密码, 然后连到 Backhaul SSID。
- Backhaul link: Mesh 链路, 即 Backhaul BSS 与 Backhaul STA 之间的链路。

本路由器可以通过有线或无线实现 Mesh 组网。

进入页面：点击「无线设置」>  MESH 组网扩展」。



参数说明

标题项	标题项
MESH 组网	开启或关闭 MESH 组网功能。
角色选择	路由器所充当的角色。 - 主节点：一般连接互联网（光猫、DSL 猫、有线电视猫或宽带网口），作为 Mesh 网络的出口。 - 子节点：通过 WiFi 或者网线连接主节点，扩展 Mesh 网络。

5.9.2 MESH 组网示例

【场景】 您购买了 2 台 AX1806，现在需要实现无线网络覆盖。

【方案】 可以通过设置“MESH 组网扩展”功能实现上述需求。


方法 1：无线组网

设置步骤：

步骤 1 设置第一台路由器联网。详细设置步骤可参考该路由器的安装指南或[外网设置](#)。

步骤 2 开启第一台路由器的 MESH 组网扩展功能并设置为主节点。

1. 点击「无线设置」>  MESH 组网扩展」。

2. 点击“MESH组网扩展”开关至开启状态 。
3. 选择“角色”为“主节点”。
4. 点击 **保存**。



步骤 3 扩展网络。

1. 将第二台路由器放在第一台路由器的附近并通电。指示灯红色慢闪。
2. 按一下**第一台**路由器的 WPS 按钮（1~3 秒）。指示灯绿色慢闪。
3. **2 分钟内**，按一下**第二台**路由器的 WPS 按钮（1~3 秒）。指示灯绿色慢闪。



4. 请稍候约 3 分钟，观察**第二台**路由器的指示灯，当它变为**绿色长亮**时，表示扩展网络成功。

步骤 4 为第二台路由器选择合适的位置。

1. 为获得更好的上网体验，请参考以下建议将第二台路由器摆放在合适位置。
 - 放在第一台路由器的无线覆盖范围内
 - 远离微波炉、电磁炉、电冰箱

- 距离地面较高且周围遮挡物较少
2. 给第二台路由器通电，指示灯红色慢闪。
 3. 1~2 分钟后，观察第二台路由器指示灯，若为**绿色长亮**，则组网质量佳，所选位置合适。否则，建议调整第二台路由器位置，使其更靠近第一台路由器，以获得更好的组网质量。

提示

- 指示灯黄色长亮表示组网质量一般。
- 指示灯红色长亮表示组网失败。

---完成

扩展成功。

- **无线设备上网**：手机等无线设备连接无线网络上网（所有节点的无线名称/密码相同）。
- **有线设备上网**：用网线连接到任一节点的 1、2、IPTV/3 口的电脑等设备可直接上网了。

如果还有路由器需要加入到本无线网络，请重复**步骤 2**到**步骤 4**。

注意



组网成功后，请不要关闭路由器的无线网络，以免组网失败。

方法 2：有线组网

设置步骤：

步骤 1 设置第一台路由器联网。详细设置步骤可参考该路由器的安装指南或[外网设置](#)。

步骤 2 开启第一台路由器的 MESH 组网扩展功能并设置为主节点。

1. 点击「无线设置」>「 MESH 组网扩展」。
2. 点击“MESH 组网扩展”开关至开启状态 。
3. 选择“角色”为“主节点”。
4. 点击 **保存**。



步骤 3 扩展网络。

用网线连接第一台路由器的 LAN1、LAN2 或 LAN3/IPTV 口和第二台路由器的 LAN1、LAN2 或 LAN3/IPTV 口。路由器自动进行组网，请稍候约 2 分钟。

当第二台路由器的指示灯变为**绿色长亮**时，组网成功。



注意
通过网线组网成功后，不能拔掉两个路由器之间的网线，以免组网失败。

---完成

扩展成功。


- **无线设备上网**：手机等无线设备连接无线网络上网（所有节点的无线名称/密码相同）。
- **有线设备上网**：用网线连接到任一节点的 LAN1、LAN2、LAN3/IPTV 口的电脑等设备可直接上网了。

如果还有路由器需要加入到本无线网络，请重复**步骤 3**。







6 URL 过滤

6.1 概述


在这里，您可以查看路由器当前的客户端列表，设置客户端的上网权限。

点击可以为在线客户端设置 URL 过滤规则，点击 **+新增** 可以为还未连接到路由器的客户端设置 URL 过滤规则。

进入页面：点击「URL 过滤」。

URL过滤			退出
设备名称	MAC地址	操作	
 LAPTOP-5VJ2SIIR 192.168.2.4	d8:c4:97:6c:ae:2d		
 apple 192.168.2.23	6c:4d:73:13:05:18		
 huawei 192.168.2.3	14:5f:94:bc:fc:83		
			+新增

参数说明

标题项	标题项
设备名称	客户端的名称。
MAC 地址	客户端的 MAC 地址。
操作	点击  可以修改 URL 过滤规则。

6.2 设置 URL 过滤规则

点击  或点击 **+新增** 均可为客户端设置 URL 过滤规则。下图以点击 **+新增** 为例。

URL过滤

设备名称:

MAC地址:

网站限制:

限制模式: 黑名单 白名单

禁止访问网站:

请输入网站关键字,用","隔开,如输入baidu,google 则表示禁止访问百度,谷歌

保存

参数说明

标题项	说明
设备名称	客户端备注, 可根据需要自定义, 如女儿的手机。
MAC 地址	客户端的 MAC 地址。
网站限制	开启/关闭网站限制功能。
限制模式	网站限制模式。 <ul style="list-style-type: none">- 黑名单: 仅禁止该客户端访问规则中的网站。- 白名单: 仅允许该客户端访问规则中的网站。
禁止访问网站	指定的客户端在“允许上网时间”内禁止/允许访问的网站。
允许访问网站	 提示 网站限制支持关键字, 不支持中文字符。如果您要精确限制, 请将网址写全。

6.3 限制用户的上网行为


假设您想让家人在双 11（假设该日期为星期天）当天可以上网，但在 00:00~23:55 的时间段不能访问购物网站（jd.com、tmall.com、taobao.com）。

要限制访问购物网站的设备有女儿手机和女儿的电脑。

设置步骤：

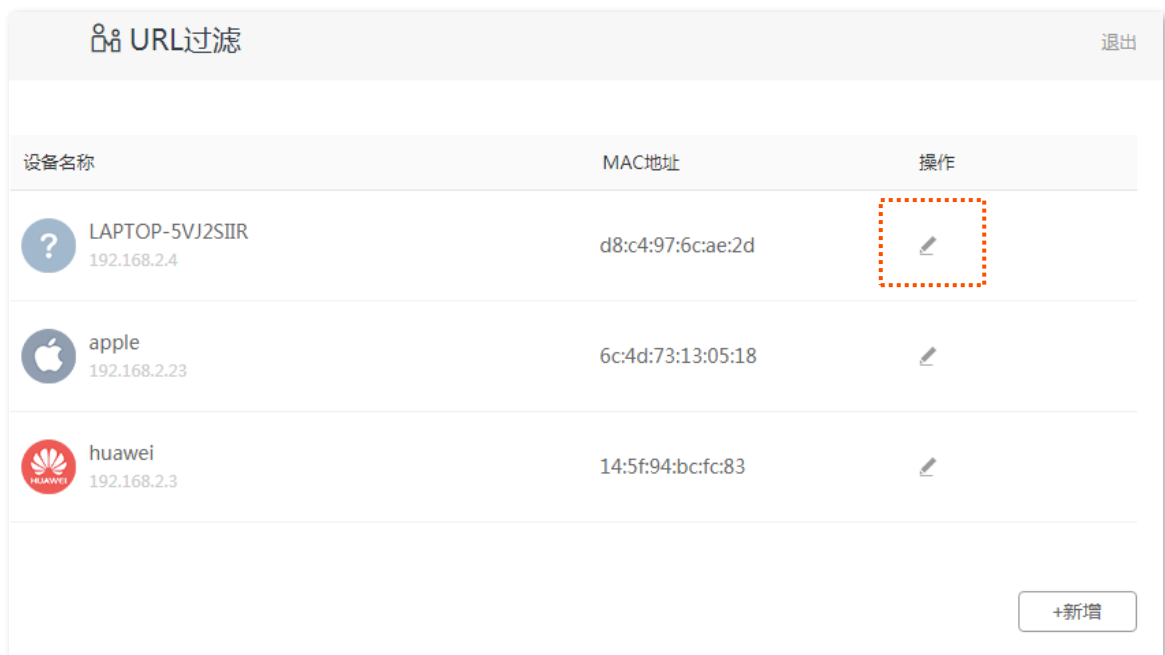
步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「URL 过滤」。



步骤 3 在“在线设备”列表中找到要控制上网行为的设备，点击 。



如果在“在线设备”列表没有找到设备，可点击 **+新增** 手动添加。



步骤 4 根据需要设置 URL 控制规则。

1. 点击  设置客户端名称，如“女儿的电脑”。
2. 点击“网站限制”开关至开启状态 。
3. 选择“限制模式”为“黑名单”。
4. 输入禁止该客户端访问的网站，本例为“jd.com,tmall.com,taobao.com”。

步骤 5 点击 **保存**。

URL过滤

设备名称:

网站限制:

限制模式: 黑名单 白名单

禁止访问网站:

请输入网站关键字,用","隔开,如输入baidu,google 则表示禁止访问百度,谷歌

步骤 6 参考**步骤 3~步骤 5**为“女儿的手机”设置 URL 控制规则。

---完成

设置完成后,客户端“女儿的手机”和“女儿的电脑”不能访问jd.com、tmall.com、taobao.com,可以访问其他网站,其他时间不能上网。

7 IPv6

本路由器支持 IPv4 和 IPv6 双栈协议。在「IPv6」模块，您可以：

- [IPv6 WAN 设置](#)
- [IPv6 LAN 设置](#)

7.1 IPv6 WAN 设置

本路由器支持通过“自动获取”、“PPPoEv6”和“静态 IPv6 地址”3 种方式接入运营商的 IPv6 网络，请根据下表说明选择相应的联网方式。

如果	您可以查看
<ul style="list-style-type: none">- 网络运营商没有提供支持 IPv6 业务的宽带账号和宽带密码- 网络运营商没有提供具体的 IPv6 上网参数- 您家里已经有路由器通过 IPv6 上网，本路由器作为新增路由器使用	自动获取
网络运营商提供的宽带账号和宽带密码支持 IPv6 业务	PPPoEv6
网络运营商提供了一组用于上网的固定 IPv6 地址，包括 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器信息	静态 IPv6 地址



提示

设置 WAN 口 IPv6 的联网方式为“自动获取”、“PPPoEv6”或“静态 IPv6 地址”前，请确保您生活的区域已经部署 IPv6 网络，且您已开通 IPv6 互联网服务。如果不确定，请先与您的网络运营商联系。

7.1.1 自动获取

自动获取，即通过 DHCPv6 获取地址上网。一般情况下，“自动获取”联网方式适用于以下情形：

- 网络运营商没有提供支持 IPv6 业务的宽带账号和宽带密码。
- 网络运营商没有提供具体的 IPv6 上网参数。

应用场景图如下。



设置步骤:

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「IPv6」，然后点击“IPv6”开关至开启状态 。
- 步骤 3** 选择“联网方式”为“自动获取”。
- 步骤 4** 点击页面底端的 **保存**。



---完成

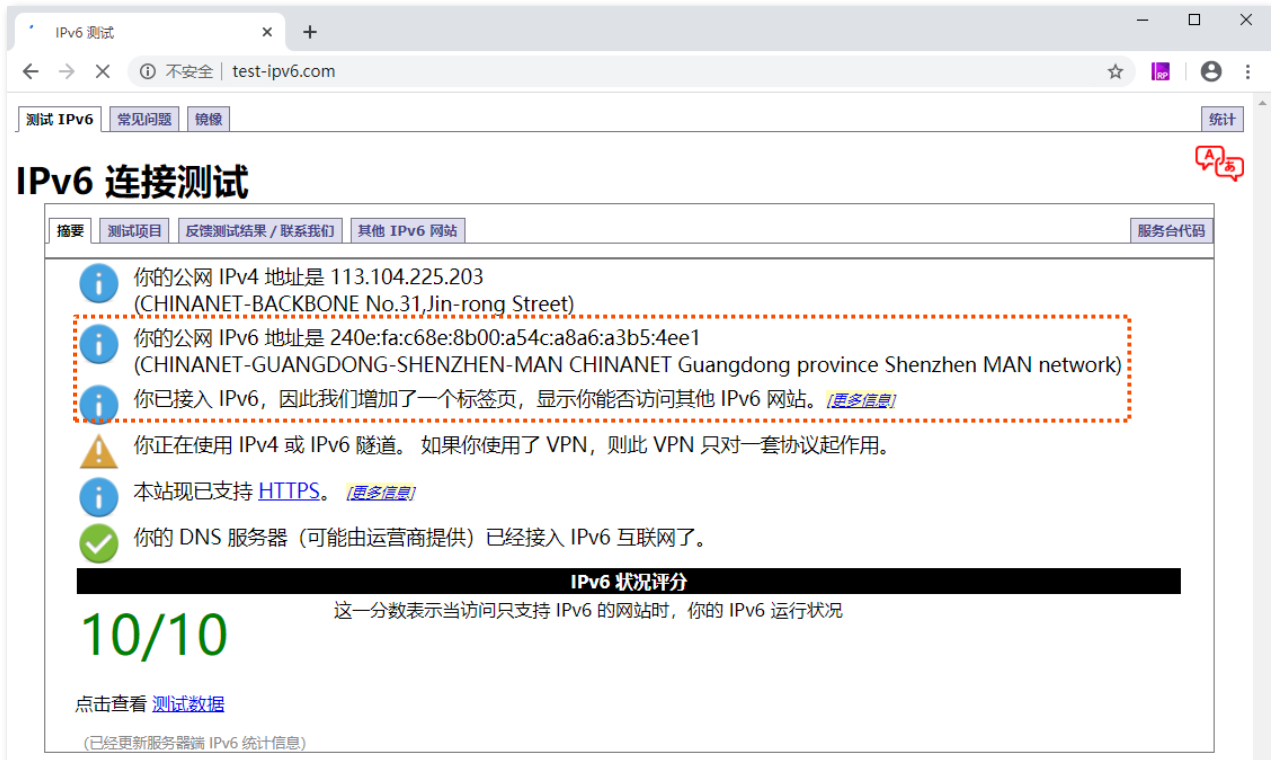
参数说明

标题项	说明
获取 IPv6 前缀代理	启用后，路由器从上级设备获取其 LAN 口 IPv6 前缀地址。 一般情况下，建议保持默认设置（启用），如果 LAN 口无法获取前缀，可能是上级设备不支持下发 PD 前缀，请联系您的网络运营商处理。

IPv6 网络检测：

在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 test-ipv6.com 进入检测页面，页面将会反馈您的网络情况。

如下图示例，当页面显示您的 IPv6 地址，且已明确说明“已接入 IPv6”时，IPv6 设置成功，您可以访问 IPv6 服务了。



如果“IPv6 网络检测”失败，请尝试以下方法解决：

- 进入「IPv6」页面，确保 IPv6 WAN 口地址为全球单播地址。
- 确保手机等无线设备或电脑的 IPv6 地址获取方式为“自动获取”。
- 咨询您的网络运营商。

7.1.2 PPPoEv6

概述

网络运营商提供的宽带账号和宽带密码支持 IPv6 业务时，您可以选择联网方式为“PPPoEv6”。

进入页面：点击「IPv6」。

选择联网方式为“PPPoEv6”后，页面如下。



IPv6

IPv6 WAN设置


联网方式

宽带账号

宽带密码

获取IPv6前缀代理

参数说明

标题项	说明
宽带账号	宽带拨号上网使用的账号和密码，由网络运营商提供。
宽带密码	 提示 IPv4 和 IPv6 业务共用一个宽带账号/密码。
获取 IPv6 前缀代理	启用后，路由器从上级设备获取其 LAN 口 IPv6 前缀地址。 一般情况下，建议保持默认设置（启用），如果 LAN 口无法获取前缀，可能是上级设备不支持下发 PD 前缀，请联系您的网络运营商处理。

PPPoEv6 上网

您办理的宽带业务支持 IPv6，且网络运营商提供了宽带账号和宽带密码时，您可以使用联网方式为“PPPoEv6”。应用场景图如下。



设置步骤:

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击 [IPv6]，然后点击“IPv6”开关至开启状态 。
- 步骤 3** 选择“联网方式”为“PPPoEv6”。
- 步骤 4** 输入网络运营商提供的“宽带账号”和“宽带密码”。
- 步骤 5** 点击页面底端的 **保存**。

IPv6

IPv6 WAN设置

联网方式

宽带账号

宽带密码

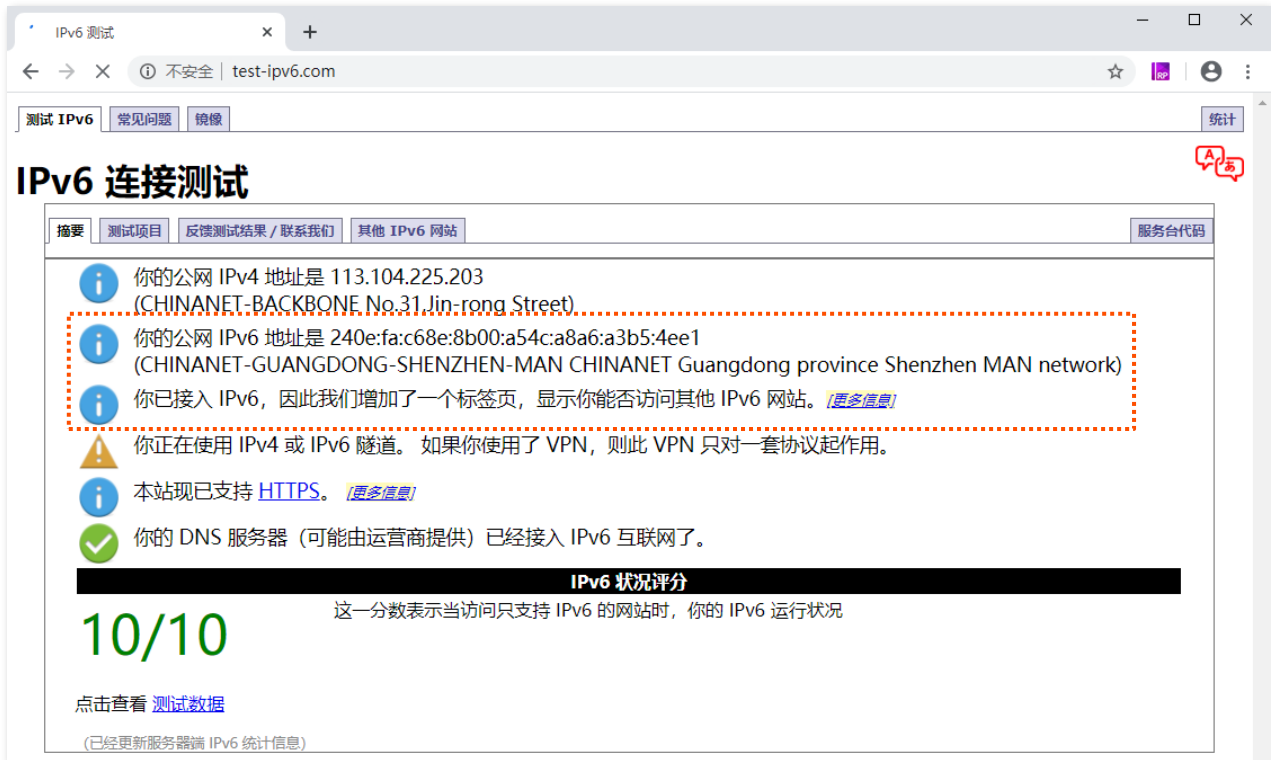
获取IPv6前缀代理

---完成

IPv6 网络检测：

在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 test-ipv6.com 进入检测页面，页面将会反馈您的网络情况。

如下图示例，当页面显示您的 IPv6 地址，且已明确说明“已接入 IPv6”时，IPv6 设置成功，您可以访问 IPv6 服务了。



The screenshot shows a web browser window with the URL test-ipv6.com. The page title is "IPv6 连接测试". The main content area displays the following information:

- 你的公网 IPv4 地址是 113.104.225.203 (CHINANET-BACKBONE No.31 Jin-rong Street)
- 你的公网 IPv6 地址是 240e:fa:c68e:8b00:a54c:a8a6:a3b5:4ee1 (CHINANET-GUANGDONG-SHENZHEN-MAN CHINANET Guangdong province Shenzhen MAN network)
- 你已接入 IPv6，因此我们增加了一个标签页，显示你能否访问其他 IPv6 网站。[更多信息]
- 你正在使用 IPv4 或 IPv6 隧道。如果你使用了 VPN，则此 VPN 只对一套协议起作用。
- 本站现已支持 HTTPS。[更多信息]
- 你的 DNS 服务器（可能由运营商提供）已经接入 IPv6 互联网了。

The IPv6 status score is 10/10, indicating full IPv6 connectivity. Below the score, it says "这一分数表示当访问只支持 IPv6 的网站时，你的 IPv6 运行状况".

如果“IPv6 网络检测”失败，请尝试以下方法解决：

- 进入「IPv6」页面，确保 IPv6 WAN 口地址为全球单播地址。
- 确保手机等无线设备或电脑的 IPv6 地址获取方式为“自动获取”。
- 咨询您的网络运营商。

7.1.3 静态 IPv6 地址

概述

路由器使用网络运营商提供的固定 IPv6 地址信息上网，包括 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器信息。

进入页面：点击「IPv6」。

选择联网方式为“静态 IPv6 地址”后，页面如下。

IPv6

IPv6 WAN设置

联网方式


IPv6地址 /

IPv6默认网关

首选IPv6 DNS

备用IPv6 DNS


参数说明

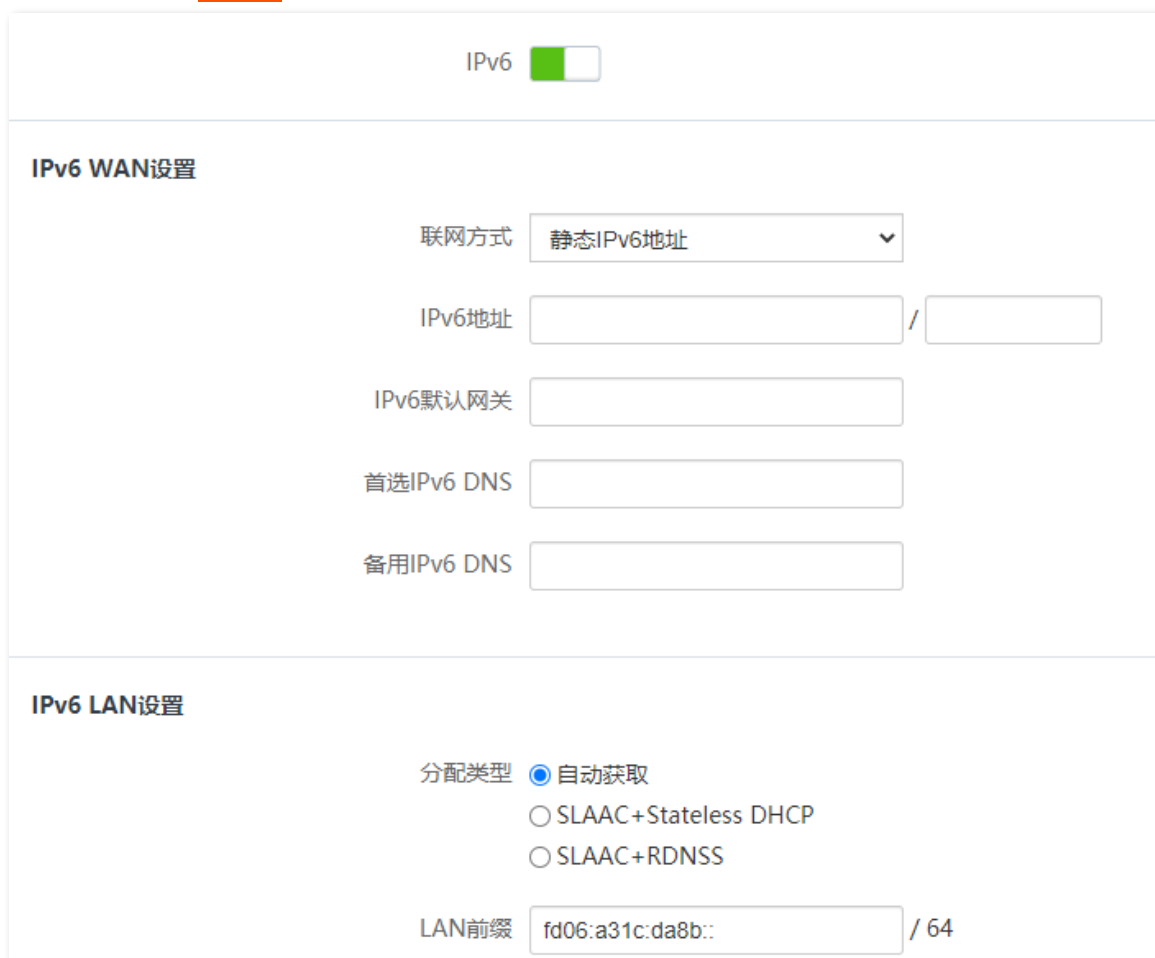
标题项	说明
IPv6 地址	
IPv6 默认网关	IPv6 上网使用的地址信息，由网络运营商提供。
首选 IPv6 DNS	 提示 如果网络运营商只提供一个 DNS 地址，“备用 IPv6 DNS”可以不填。
备用 IPv6 DNS	

静态 IPv6 地址上网

网络运营商提供了固定的 IPv6 上网地址信息，如 IP 地址、默认网关、DNS 服务器等时，您可以选择联网方式为“静态 IPv6 地址”。

设置步骤：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「IPv6」，然后点击“IPv6”开关至开启状态 。
- 步骤 3** 选择“联网方式”为“静态 IPv6 地址”。
- 步骤 4** 输入网络运营商提供的“IPv6 地址”、“IPv6 默认网关”和“首选/备用 IPv6 DNS”。
- 步骤 5** 输入网络供应商提供的 IPv6 LAN 前缀。
- 步骤 6** 点击页面底端的 **保存**。



IPv6

IPv6 WAN设置

联网方式

IPv6地址 /

IPv6默认网关

首选IPv6 DNS

备用IPv6 DNS

IPv6 LAN设置

分配类型 自动获取
 SLAAC+Stateless DHCP
 SLAAC+RDNSS

LAN前缀 / 64

---完成

IPv6 网络检测：

在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **test-ipv6.com** 进入检测页面，页面将会反馈您的网络情况。

如下图示例，当页面显示您的 IPv6 地址，且已明确说明“已接入 IPv6”时，IPv6 设置成功，您可以访问

IPv6 服务了。

The screenshot shows a web browser window titled "IPv6 测试" (IPv6 Test) on the URL "test-ipv6.com". The page content includes:

- Navigation tabs: 测试 IPv6, 常见问题, 镜像, 统计.
- Section header: IPv6 连接测试.
- Sub-navigation tabs: 摘要, 测试项目, 反馈测试结果 / 联系我们, 其他 IPv6 网站, 服务台代码.
- Test results list:
 - 你的公网 IPv4 地址是 113.104.225.203 (CHINANET-BACKBONE No.31,Jin-rong Street)
 - 你的公网 IPv6 地址是 240e:fa:c68e:8b00:a54c:a8a6:a3b5:4ee1 (CHINANET-GUANGDONG-SHENZHEN-MAN CHINANET Guangdong province Shenzhen MAN network)
 - 你已接入 IPv6, 因此我们增加了一个标签页, 显示你能否访问其他 IPv6 网站。[更多信息]
 - 你正在使用 IPv4 或 IPv6 隧道。如果你使用了 VPN, 则此 VPN 只对一套协议起作用。
 - 本站现已支持 HTTPS。[更多信息]
 - 你的 DNS 服务器 (可能由运营商提供) 已经接入 IPv6 互联网了。
- IPv6 状况评分: 10/10. 这一分数表示当访问只支持 IPv6 的网站时, 你的 IPv6 运行状况.
- Footer: 点击查看 测试数据 (已经更新服务器端 IPv6 统计信息)

如果“IPv6 网络检测”失败，请尝试以下方法解决：

- 确保 WAN 口 IPv6 地址输入正确。
- 确保手机等无线设备或电脑的 IPv6 地址获取方式为“自动获取”。
- 咨询您的网络运营商。

7.2 IPv6 LAN 设置

进入页面：点击「IPv6」。

在这里，您可以修改 IPv6 LAN 设置。

IPv6 LAN设置

分配类型 自动获取
 SLAAC+Stateless DHCP
 SLAAC+RDNSS

LAN前缀 / 64

参数说明


标题项	说明
分配类型	<p>路由器给局域网客户端分配 IPv6 地址的方式。</p> <ul style="list-style-type: none">- 自动获取：IPv6 动态主机配置协议 DHCPv6(Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6)，即 DHCPv6 有状态配置。客户端从 DHCPv6 服务器获取完整的 IPv6 地址信息，包括 DNS 服务器等。- SLAAC+Stateless DHCP：即 DHCPv6 无状态配置。客户端的 IPv6 地址仍然通过路由通告方式（无状态地址自动配置）自动生成，DHCPv6 服务器只分配除 IPv6 地址以外的网络配置参数，如 DNS 服务器地址等。- SLAAC+RDNSS：即无状态地址自动配置。客户端从路由通告（RA）报文获取地址前缀、DNS 服务器地址，接口地址根据标准生成。
LAN 前缀	<p>LAN 口 IPv6 地址前缀。</p> <ul style="list-style-type: none">- 如果在进行 WAN 口设置时，启用“获取 IPv6 前缀代理”功能，路由器则从上级设备获取 LAN IPv6 地址前缀。- 手动：如果在进行 WAN 口设置时，禁用“获取 IPv6 前缀代理”功能，您需要手动设置 LAN IPv6 地址前缀。

8 高级功能

8.1 网速控制


8.1.1 概述

通过网速控制功能，您可以对连接到路由器的设备进行网速限制，使有限的带宽得到合理分配。

进入页面：点击「高级功能」>「网速控制」。

网速控制				
设备名称	上传速度	下载速度	上传限制	下载限制
 MININT-GV6I0BB 192.168.2.254	 0.0KB/s	0.0KB/s	无限制	无限制
 123 192.168.2.2	 0.0KB/s	0.0KB/s	无限制	无限制

参数说明

标题项	说明
设备名称	客户端的名称和 IP 地址。客户端名称为路由器识别到的名称，如果识别不出来则显示“Unknown”，点击  可修改设备名称。
下载速度	客户端当前的下载/上传速度。
上传速度	
下载限制	客户端的最大下载/上传速度，点击下拉菜单可以选择相应的网速，也可手动设置。
上传限制	


8.1.2 设置用户的最大上传/下载速度

【场景】您想让连到路由器的设备都能观看 720P 高清视频，享受良好的上网体验。

【方案】可以通过设置“网速控制”功能实现上述需求。

设置步骤：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「高级功能」>「网速控制」。

步骤 3 根据设备名称，找到相应的设备，设置“下载限制”，如“4兆（Mbps）”。

步骤 4 点击页面底端的 **保存**。



网速控制


设备名称	上传速度	下载速度	上传限制	下载限制
 MININT-GV6IOBB 192.168.2.254	0.0KB/s	0.0KB/s	无限制	4兆 (Mbps)
 123 192.168.2.2	0.0KB/s	0.0KB/s	无限制	4兆 (Mbps)

---完成

设置完成后，上述列表中设备的最大下载速度均为 4Mbps。

8.2 IPTV

8.2.1 概述

进入页面：「高级功能」>「 IPTV」。

IPTV 功能默认关闭，开启后，页面显示如下。



参数说明

标题项	说明
IPTV	开启或关闭 IPTV 功能。
网口绑定	IPTV 接口。 开启 IPTV 功能后，路由器的 IPTV 接口只能连接 IPTV 机顶盒，不能连接电脑等其他设备。路由器默认绑定 LAN3/IPTV 接口作为 IPTV 接口，可根据需要修改。
IPTV 口去除 VLAN TAG	IPTV 口对下行数据的 VLAN 处理策略。 开启后，如果 IPTV 口接收到的下行数据带有 Tag，则会去掉 Tag 后再转发。 本功能默认禁用。如果您开启 IPTV 功能，完成机顶盒的设置后，仍然不能正常观看 IPTV 节目，请启用此功能。
VLAN 设置	IPTV 业务 VLAN ID。 <ul style="list-style-type: none">- 若开通 IPTV 业务时，运营商没有提供 VLAN 相关信息，不需要填写。- 若开通 IPTV 业务时，运营商提供了 VLAN ID 值，请选择“自定义 VLAN”，然后输入 VLAN 值。- 若是上海地区的 IPTV 业务，请选择“上海地区专用”。- 若是广东地区的 IPTV 业务，请选择“广东地区专用”。

8.2.2 观看 IPTV 节目

【场景】假设您办理的宽带业务含有 IPTV 业务, 运营商提供了 IPTV 的账号和密码, 没有提供 VLAN 信息。


【需求】观看 IPTV 节目。

【方案】可以通过设置 “IPTV” 功能实现上述需求。



设置步骤:

步骤 1 设置路由器

1. 在已连接到路由器的手机或电脑上, 打开浏览器访问 **router.ctc**或 **192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
2. 点击「高级功能」> 「 IPTV」。
3. 点击 “IPTV” 开关至开启状态 。
4. 点击 **保存**。

IPTV ×

IPTV :

网口绑定 : 绑定LAN3 (默认) ▼

IPTV口去除VLAN TAG :

VLAN设置 : ▼

保存

步骤 2 设置 IPTV 机顶盒。

使用运营商提供的 IPTV 账号和密码在 IPTV 机顶盒上进行拨号。


---完成

设置完成后，用户可以在电视机上观看 IPTV 节目。

8.3 MAC 地址过滤

8.3.1 概述

通过 MAC 地址过滤功能，您可以允许或禁止指定设备通过路由器上网。

进入页面：点击「高级功能」>  MAC 地址过滤。

MAC地址过滤 ×

MAC过滤模式：
 黑名单（禁止列表中的设备上网）
 白名单（只允许列表中的设备上网）

黑名单设备名称	MAC地址	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="+新增"/>

黑名单列表为空

参数说明

标题项	说明
MAC 过滤模式	MAC 地址过滤模式。 <ul style="list-style-type: none">- 黑名单：仅禁止列表中 MAC 地址对应的设备访问互联网。- 白名单：仅允许列表中 MAC 地址对应的设备访问互联网。
黑名单设备名称	黑/白名单设备的备注。
白名单设备名称	
MAC 地址	要控制上网的设备的 MAC 地址。
操作	可对规则进行如下操作： <ul style="list-style-type: none">- 点击 <input type="button" value="+新增"/> 可新增黑/白名单设备。- 点击  可删除黑/白名单设备。
将当前在线设备全部加入白名单	仅在首次设置“白名单”时才会出现，点击该链接可将当前连接到路由器的设备都添加到白名单。

8.3.2 仅允许指定设备连接路由器上网

【场景】您只想让家庭成员的设备连接路由器上网。


【方案】可以通过设置“MAC 地址过滤”功能实现上述需求。

假设您想要允许上网的设备信息如下：

您想要允许上网的设备	设备的 MAC 地址	当前状态
您自己的电脑	6C:DC:73:13:05:18	已连接到路由器
老婆的手机	94:C6:91:29:C2:12	未连接到路由器
女儿的手机	98:9C:57:19:D0:1B	未连接到路由器

设置步骤：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「高级功能」>「 MAC 地址过滤」

步骤 3 选择“MAC 过滤模式”为“白名单”。

步骤 4 （可选）设置白名单设备的备注，如“老婆的手机”。

步骤 5 输入允许连接路由器上网的设备的 MAC 地址，本例为“94:C6:91:29:C2:12”。

步骤 6 点击 **+新增**。



步骤 7 参照**步骤 4~步骤 6**添加 MAC 地址 98:9C:57:19:D0:1B。

步骤 8 点击 **保存**。

MAC地址过滤

MAC过滤模式： 黑名单（禁止列表中的设备上网）
 白名单（只允许列表中的设备上网）


白名单设备名称	MAC地址	操作
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="+新增"/>
6c:4b:90:41:e2:ad	6C:4B:90:41:E2:AD	本机
老婆的手机	94:C6:91:29:C2:12	
女儿的手机	98:9C:57:19:D0:1B	

---完成

只有 MAC 地址为 6C:DC:73:13:05:18、94:C6:91:29:C2:12 和 98:9C:57:19:D0:1B 的设备可以连接路由器上网。

8.4 防火墙

路由器提供了防火墙功能，在这里您可以实际情况设置上防火墙等级。

进入页面：「高级功能」 > 「 防火墙」。

防火墙

防火墙等级 (IPv4) :

防火墙等级 (IPv4) 说明: 高: 允许合法的广域网访问; 禁止WAN侧Ping
中: 允许合法的WAN侧访问, 同时能够抵御因特网上某些危险的数据流
低: 允许合法的广域网访问; 允许WAN侧Ping

保存

8.5 启用与智能网关的无线配置同步

路由器开启 e-link（启用与智能网关的无线配置同步）功能后，搭配电信天翼网关使用，且天翼网关也启用了 e-Link 功能时，路由器会自动同步天翼网关的无线网络名称和无线密码。您也可以通过天翼网关来修改路由器的无线网络名称和无线密码。

进入页面：点击「高级功能」>  启用与智能网关的无线配置同步」。



拓扑图如下：




8.6 DMZ 端口

8.6.1 概述

默认情况下，互联网用户不能主动访问路由器的局域网。

DMZ 端口开放了一个服务端，并以 IP 地址和内网端口来指定其对应的局域网服务器。之后，路由器将互联网中对此服务端口的请求定位到该局域网服务器上，这样，互联网用户就能够访问局域网服务器，局域网也能避免受到侵袭。

例如：局域网某一主机搭建了 Web 或 FTP 等服务器，设置 DMZ 端口功能后，互联网上的用户就可以成功访问局域网内的服务器资源。

进入页面：点击「高级功能」>  DMZ 端口。

DMZ端口

内网IP地址	内网端口	外网端口	协议	操作
<input type="text"/>	21 <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="+新增"/>

参数说明

标题项	说明
内网 IP 地址	内网服务器的 IP 地址。
内网端口	内网服务器的服务端。 您可以点击下拉菜单，选择相应的服务端口号；也可以选择“手动设置”，手动输入相应的服务端口号。
外网端口	路由器开放给广域网用户访问的端口。 选择内网端口后，外网端口会自动填充。您也可以手动输入。
协议	服务使用的传输层协议类型。 设置时，如果不确定服务的协议类型，建议选择“TCP&UDP”。
操作	可对规则进行如下操作： - 点击 <input type="button" value="+新增"/> 可新增黑/白名单设备。 - 点击  可删除黑/白名单设备。

8.6.2 互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源

【场景】 假设您在局域网搭建了一个 FTP 服务器。

【需求】 将该 FTP 服务器开放给互联网用户，使不在家中的家庭成员可以共享该服务器上的资源。

【方案】 可以通过设置“DMZ 端口”功能实现上述需求。假设：

- FTP 服务器 IP 地址为 192.168.2.101
- FTP 服务端口为 21



提示

- 配置前请确保路由器 WAN 口获取的是公网 IP 地址，如果是私网 IP 地址或网络运营商分配的内网 IP 地址（以 100 开头），将导致功能无法实现。IPv4 常用的地址类别包括 A 类、B 类和 C 类，A 类地址的私网地址为 10.0.0.0-10.255.255.255；B 类地址的私网地址为 172.16.0.0-172.31.255.255；C 类地址的私网地址为 192.168.0.0-192.168.255.255。
- 网络运营商可能不会支持未经报备的使用默认端口号 80 访问的 Web 服务。因此，在设置 DMZ 端口时，建议将外网端口设为非熟知端口（1024~65535），如 9999，以确保可以正常访问。
- 内网端口和外网端口可设置为不同的端口号。



设置步骤：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/**或 **192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 添加 DMZ 端口规则。

1. 点击「高级功能」>「 DMZ 端口」。
2. 输入内网服务器的 IP 地址，本例为“192.168.2.101”。

3. 点击下拉菜单，选择内网服务器的服务端口号，本例为“21（FTP）”。
4. 点击下拉菜单，选择内网服务使用的协议，建议选择“TCP&UDP”。
5. 点击 **+新增**。



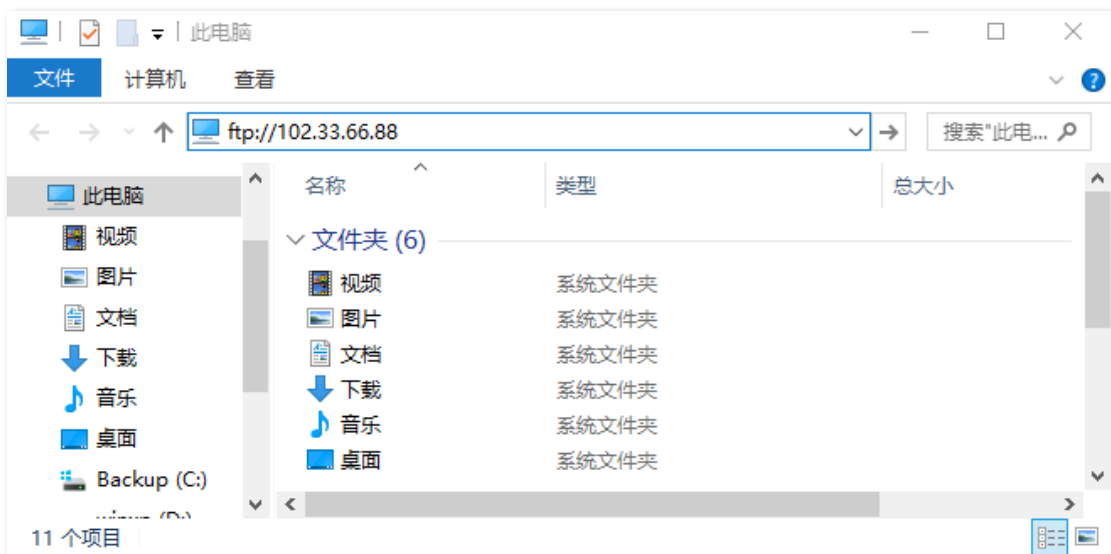
DMZ 端口规则添加成功，如图所示。




---完成

互联网用户使用“内网服务应用层协议名称://WAN 口当前的 IP 地址”可以成功访问内网 FTP 服务器。如果设置的外网端口不是内网服务的默认端口号，访问格式为“内网服务应用层协议名称://WAN 口当前的 IP 地址:外网端口”。

在本例中，访问地址为 ftp://102.33.66.88。您可以在[查看系统信息](#)找到路由器 WAN 口当前 IP 地址。



登录身份


 服务器不允许匿名登录，或者不接受该电子邮件地址。

FTP 服务器: 102.33.66.88

用户名(U):

密码(P):

登录后，可以将这个服务器添加到你的收藏夹，以便轻易返回。

 FTP 将数据发送到服务器之前不加密或编码密码或数据。要保护密码和数据的安全，请使用 WebDAV。

匿名登录(A) 保存密码(S)

 提示

配置完成后，如果互联网用户仍然无法访问局域网 FTP 服务器，请依次尝试以下方法解决。

- 确保您填写的内网端口是正确的相应服务端口。
- 可能是局域网服务器上的系统防火墙、杀毒软件、安全卫士阻止了互联网用户访问，请关闭这些程序后再尝试。


8.7 DMZ 主机

8.7.1 概述

将局域网中的某台电脑设置为 DMZ 主机后，该电脑与互联网通信时将不受限制。例如：某台电脑正在进行视频会议或在线游戏，可将该电脑设置为 DMZ 主机使视频会议和在线游戏更加顺畅。另外，在互联网用户需要访问局域网资源时，也可将该服务器设置为 DMZ 主机。



- 当把电脑设置成 DMZ 主机后，该电脑相当于完全暴露于互联网，路由器的防火墙对该主机不再起作用。
- 黑客可能会利用 DMZ 主机对本地网络进行攻击，请不要轻易使用 DMZ 主机功能。
- DMZ 主机上的安全软件、杀毒软件以及系统自带防火墙，可能会影响 DMZ 主机功能，使用本功能时，请暂时关闭。不使用 DMZ 主机时，建议关闭该功能，并且打开 DMZ 主机上的防火墙、安全卫士和杀毒软件。

进入页面：「高级功能」 > 「 DMZ 主机」。

DMZ 主机默认关闭，开启后，页面显示如下。



参数说明

标题项	说明
DMZ 主机	开启或关闭 DMZ 主机功能。
DMZ 主机 IP 地址	要设置为 DMZ 主机的局域网设备的 IP 地址。

8.7.2 互联网用户使用 IP 地址访问局域网资源

【场景】 假设您在局域网搭建了一个 FTP 服务器。

【需求】 将该 FTP 服务器开放给互联网用户，使不在家中的家庭成员可以共享该服务器上的资源。

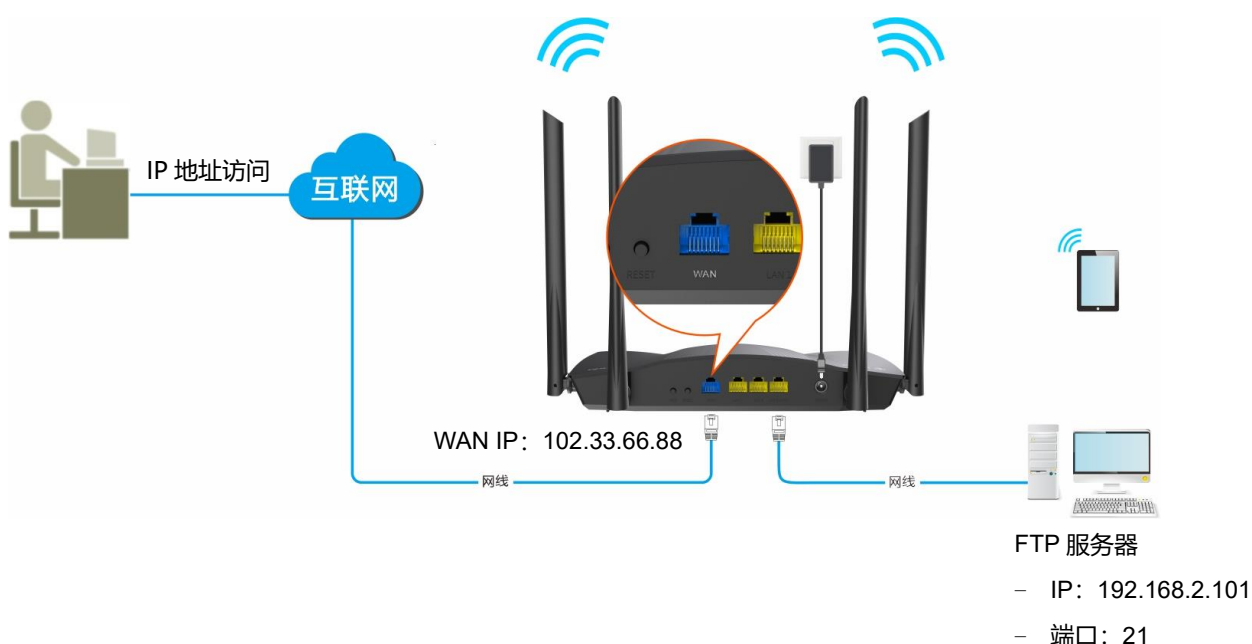
【方案】 可以通过设置“DMZ 主机”功能实现上述需求。

假设：

- FTP 服务器 IP 地址为 192.168.2.101
- FTP 服务端口为 21



配置前请确保路由器 WAN 口获取的是公网 IP 地址，如果是私网 IP 地址或网络运营商分配的内网 IP 地址（以 100 开头），将导致功能无法实现。IPv4 常用的地址类别包括 A 类、B 类和 C 类，A 类地址的私网地址为 10.0.0.0-10.255.255.255；B 类地址的私网地址为 172.16.0.0-172.31.255.255；C 类地址的私网地址为 192.168.0.0-192.168.255.255。



设置步骤：

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 添加 DMZ 主机规则。

1. 点击「高级功能」> 「**DMZ** DMZ 主机」。
2. 点击“DMZ 主机”开关至开启状态 。
3. 输入要设置为 DMZ 主机的设备的 IP 地址，本例为“192.168.2.101”
4. 点击 **保存**。



---完成

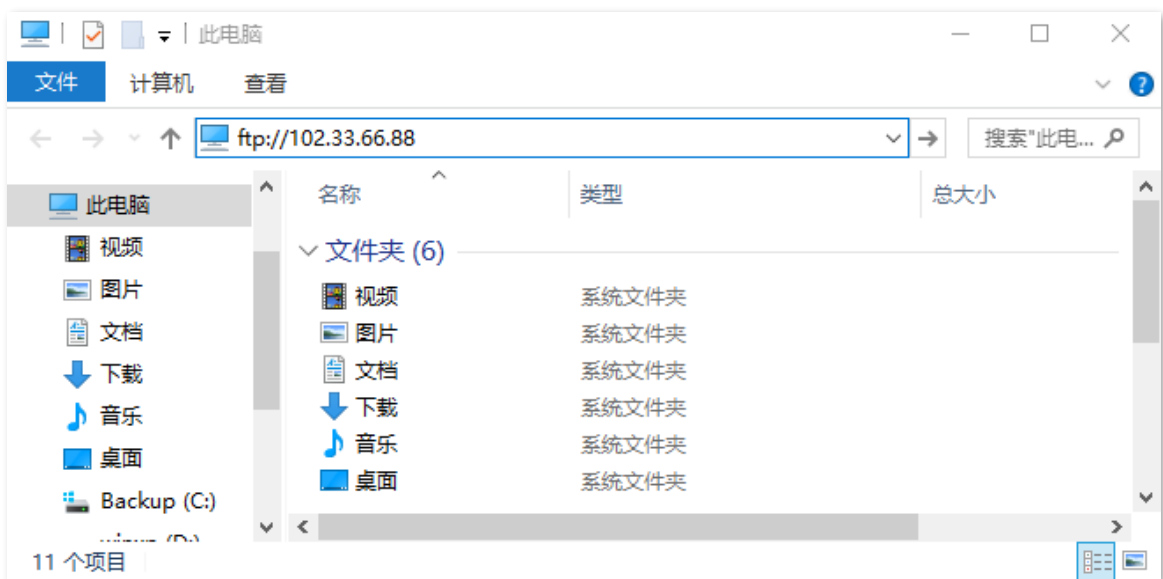
互联网用户使用“内网服务应用层协议名称://WAN 口当前的 IP 地址”可以成功访问内网 FTP 服务器。如果内网服务端口不是默认端口号，访问格式为“内网服务应用层协议名称://WAN 口当前的 IP 地址:内网服务端口”。

在本例中，访问地址为 ftp://102.33.66.88。您可以在[查看系统信息](#)找到路由器 WAN 口当前 IP 地址。



提示

内网服务端口默认为 80 时，请手动修改服务端口为非熟知端口（1024-65535），如 9999。



登录身份

服务器不允许匿名登录，或者不接受该电子邮件地址。

FTP 服务器: 102.33.66.88

用户名(U):

密码(P):

登录后，可以将这个服务器添加到你的收藏夹，以便轻易返回。

FTP 将数据发送到服务器之前不加密或编码密码或数据。要保护密码和数据的安全，请使用 WebDAV。

匿名登录(A) 保存密码(S)




提示

配置完成后，如果互联网用户仍然无法访问局域网 FTP 服务器，可能是 DMZ 主机上的系统防火墙、杀毒软件、安全卫士阻止了互联网用户访问，请关闭这些程序后再尝试。

9 系统管理

9.1 局域网设置

9.1.1 概述

进入页面：点击「系统管理」>「局域网设置」。

在这里，您可以：

- 修改路由器 LAN IP 地址、子网掩码。
- 修改 DHCP 服务器参数。

DHCP 服务器可以为局域网中的客户端自动分配 IP 地址、子网掩码、网关等上网信息。如果关闭该功能，需要在客户端上手动配置 IP 地址信息才能实现上网。如无特殊情况，请保持 DHCP 服务器为开启状态。

- 设置给客户端分配的 DNS 信息。

局域网设置

局域网IP地址:

子网掩码:

DHCP服务器:

IP地址分配范围: 192.168.2. ~

租约时间:

DNS设置:


参数说明

标题项	说明
局域网 IP 地址	路由器的 LAN 口 IP 地址，也是路由器的管理 IP 地址，局域网用户可使用该 IP 地址登录到路由器的管理页面。
子网掩码	路由器 LAN 口 IP 地址的子网掩码。
IP 地址分配范围	DHCP 服务器可分配的 IP 地址范围。
DHCP 服务器租约时间	DHCP 服务器分配给客户端的 IP 地址的有效时间。 当租约到达一半时，客户端会向 DHCP 服务器发送一个 DHCP Request，请求更新自己的租约。如果续约成功，则在续约申请的时间基础上续租；如果续约失败，则到了租期的 7/8 时，再重复一次续约过程。如果成功，则在续约申请的时间基础上续租，如果仍然失败，则租约到期后，客户端需要重新申请 IP 地址信息。 如无特殊需要，建议保持默认设置“1 天”。
DNS 设置	DHCP 服务器分配给客户端的首选 DNS 服务器 IP 地址。  提示 为了使局域网客户端能够正常上网，请务必确保首选 DNS 服务器是正确的 DNS 服务器或 DNS 代理的 IP 地址。
备用 DNS 服务器	DHCP 服务器分配给客户端的备用 DNS 服务器 IP 地址。此项可不填，表示 DHCP 服务器不分配此项。

9.1.2 修改 LAN IP 地址

假设要修改路由器登录地址为 192.168.2.101，子网掩码保持默认设置。

设置步骤：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/**或 **192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「系统管理」>「局域网设置」。
- 步骤 3** 修改 LAN IP 地址，本例为“192.168.2.101”。
- 步骤 4** 点击 **保存**。




步骤 5 在弹出的提示框确认提示信息，点击 **确定**。

---完成

9.2 WAN 口参数

9.2.1 修改 MTU

MTU，即“最大传输单元”，是网络设备传输的最大数据包。联网方式为“宽带拨号”时，默认 MTU 值为 1480。联网方式为“动态 IP”或“静态 IP”时，默认 MTU 值为 1500。如非必要，请勿更改。如需修改，请参考下文。

进入页面：点击「系统管理」>「 WAN 口参数」。



WAN口参数

MTU: 1480

速率: 1000M自动协商

MAC地址: 默认 默认MAC: 04:95:E6:AF:01:41

服务名称: 默认 如非必要, 请勿修改

服务器名称: 默认 如非必要, 请勿修改

保存

一般情况下，建议 MTU 值保持默认设置，除非您遇到以下情况：

- 无法访问某些网站、或打不开安全网站（如网银、支付宝登录页面）。
- 无法收发邮件、无法访问 FTP 和 POP 等服务器等。


此时，可以尝试从最大值 1500 逐渐减少 MTU 值（建议修改范围 1400~1500），直到问题消失。

MTU 值应用说明

MTU 值	应用
1500	非宽带拨号、非 VPN 拨号环境下最常用的设置。
1492、1480	用于宽带拨号环境。
1472	使用 ping 的最大值（大于此值的包会被分解）。
1468	用于一些 DHCP（动态 IP）环境。

MTU 值	应用
1436	用于 VPN 或 PPTP 环境。

9.2.2 修改 WAN 口速率

进入页面：点击「系统管理」>「 WAN 口参数」。

如果路由器 WAN 口已正确连接网线，且网线完好，但路由器管理页面上的 WAN 口状态仍然显示“未插网线”。此时，可以将路由器的 WAN 口速率调为 10Mbps 半双工或 10Mbps 全双工尝试解决问题。

否则，建议 WAN 口速率保持默认设置“自动协商”。

WAN口参数
✕

MTU:

速率:

MAC地址: 默认MAC: 04:95:E6:AF:01:41

服务名称: 如非必要，请勿修改


服务器名称: 如非必要，请勿修改

速率参数说明

标题项	说明
1000M 自动协商	接口的速率和双工模式由该接口和对端接口自动协商决定，协商速率最大可达 1000Mbps。
10Mbps 全双工	接口工作在 10Mbps 速率下，且接口在发送数据包的同时也可以接收数据包。
10Mbps 半双工	接口工作在 10Mbps 速率下，且接口同一时刻只能发送数据包或接收数据包。
100Mbps 全双工	接口工作在 100Mbps 速率下，且接口在发送数据包的同时也可以接收数据包。
100Mbps 半双工	接口工作在 100Mbps 速率下，且接口同一时刻只能发送数据包或接收数据包。

9.2.3 修改 WAN 口 MAC 地址

完成[外网设置](#)后，如果路由器还是无法联网，有可能是网络运营商将上网账号信息与某一 MAC 地址（物理地址）绑定了。此时，您可以尝试通过 MAC 地址克隆解决该问题。

进入页面：点击「系统管理」> [ WAN 口参数]。

WAN口参数

MTU:

速率:

MAC地址: 默认MAC: 04:95:E6:AF:01:41

服务名称: 如非必要，请勿修改

服务器名称: 如非必要，请勿修改


- 默认：将路由器 WAN 口 MAC 地址恢复到出厂状态。
- 克隆本机 MAC 地址：设置路由器 WAN 口 MAC 地址为当前正在管理路由器的设备的 MAC 地址。
- 手动配置 MAC 地址：手动修改路由器 WAN 口的 MAC 地址。

MAC 地址克隆设置步骤：



请使用正确的 MAC 地址进行克隆操作。正确的 MAC 地址是之前能正常上网的电脑的 MAC 地址，或者是之前能正常上网的路由器的 WAN 口 MAC 地址。

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。


步骤 2 点击「系统管理」> [ WAN 口参数]。

步骤 3 从“MAC 地址克隆”下拉菜单中选择“克隆本机 MAC 地址”或“手动配置 MAC 地址”。选择“手动配置 MAC 地址”时，请在输入框输入要克隆的 MAC 地址。

步骤 4 点击 **保存**。

---完成

9.2.4 修改服务名称、服务器名称

进入页面：点击「系统管理」>「 WAN 口参数」。

在这里，您可以设置宽带业务的服务名称和服务器名称。

只有联网方式为“宽带拨号”时，才可能需要设置服务名称和服务器名称。

用户办理宽带时，如果网络运营商提供了服务名称或服务器名称，用户完成联网设置后，在这里选择服务名称或服务器名称为“自定义”后输入相关信息；否则请保持默认设置。

WAN口参数 ✕

MTU:


速率:

MAC地址: 默认MAC: 04:95:E6:AF:01:41

服务名称: 如非必要，请勿修改

服务器名称: 如非必要，请勿修改

9.3 管理员账号


进入页面：「系统管理」 > 「 管理员账号」。

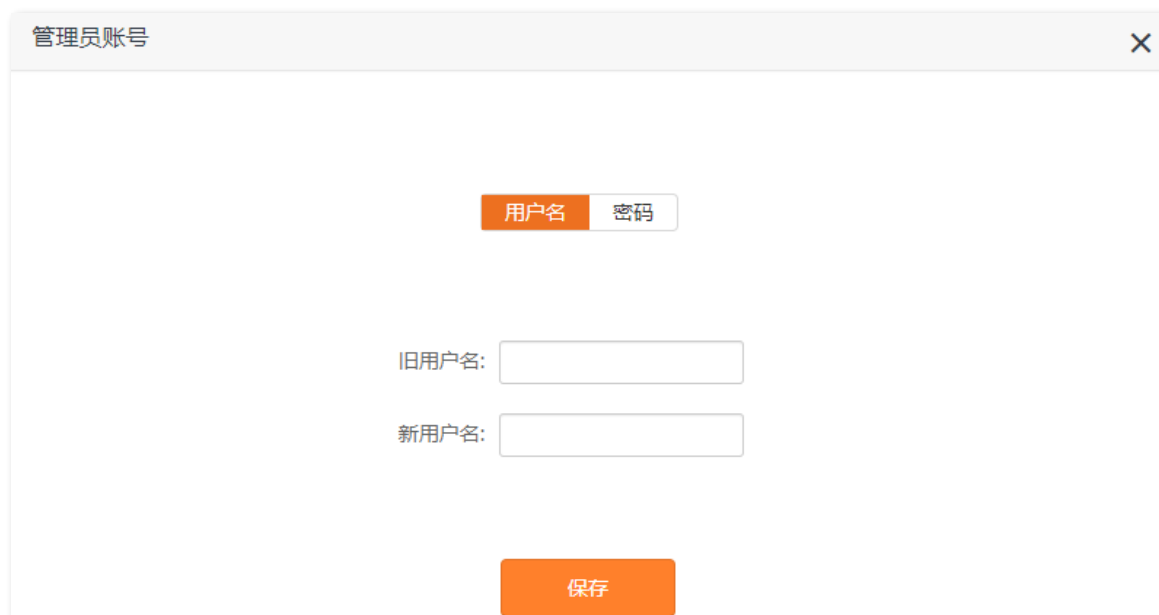
在这里，您可以修改路由器的用户名和登录密码。



路由器不支持同时修改用户名和密码。

修改用户名：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「系统管理」 > 「 管理员账号」。
- 步骤 3** 在“旧用户名”栏输入路由器当前的登录用户名。
- 步骤 4** 在“新用户名”栏设置新用户名。
- 步骤 5** 点击 **保存**。




---完成

页面将会跳转到登录页面，此时使用刚才设置的新用户名可以登录到路由器的管理页面。



修改登录密码：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「系统管理」>「 管理员账号」。
- 步骤 3** 在“旧密码”栏输入路由器当前的登录密码。
- 步骤 4** 在“新密码”栏设置新的登录密码。
- 步骤 5** 在“确认密码”栏再一次输入登录密码。
- 步骤 6** 点击 **保存**。



---完成

页面将会跳转到登录页面，此时使用刚才设置的新密码可以登录到路由器的管理页面。

A text input field with a light gray border. On the left side of the field is a small gray icon of a person. The text "用户名" (Username) is displayed inside the field.A text input field with a light gray border. On the left side of the field is a small gray icon of a keyhole. The text "密码" (Password) is displayed inside the field.A solid orange rectangular button with the Chinese characters "登录" (Login) centered in white text.

[忘记密码?](#) ▾

9.4 重启与复位


9.4.1 重启路由器

当您设置的某项参数不能正常生效或路由器不能正常使用时，可以尝试手动重启路由器解决。



路由器重启时，会断开所有连接。请在网络相对空闲的时候进行重启操作。

设置步骤：

- 步骤 1** 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。
- 步骤 2** 点击「系统管理」>「重启与复位」。
- 步骤 3** 点击 **重启路由器**。



---完成

将出现重启进度提示，请耐心等待。

9.4.2 将路由器恢复出厂设置


当路由器出现无法定位的问题或您要登录路由器的管理页面却忘记登录密码时，可以将路由器恢复出厂设置后重新配置。



- 恢复出厂设置后，路由器所有设置将会恢复到出厂状态，您需要重新设置路由器。若非万不得已，不建议将路由器恢复出厂设置。
- 为避免损坏路由器，恢复出厂设置过程中，请确保路由器供电正常。
- 恢复出厂设置后，路由器的默认登录 IP 地址为 192.168.2.1。

通过路由器管理页面恢复出厂设置

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「系统管理」>「重启与复位」。

步骤 3 点击 **恢复出厂设置**。



---完成

页面会出现恢复出厂设置进度提示，请耐心等待。

通过硬件复位按钮恢复出厂设置

路由器启动完成状态下，请按住路由器的复位按钮（丝印可能是 RESET、RST、Reset、WPS/RST、WPS/Reset、WiFi/RST 或 RST/WPS）约 8 秒，当指示灯红色快闪时松开，路由器将会恢复出厂设置。




9.5 软件升级

通过软件升级，可以使路由器获得新增功能或更稳定的性能。



- 为避免路由器损坏，请使用正确的升级文件进行升级。
- 建议用网线将电脑连接到路由器的 LAN 口，然后登录管理页面升级软件。
- 升级过程中，请勿断开路由器电源。

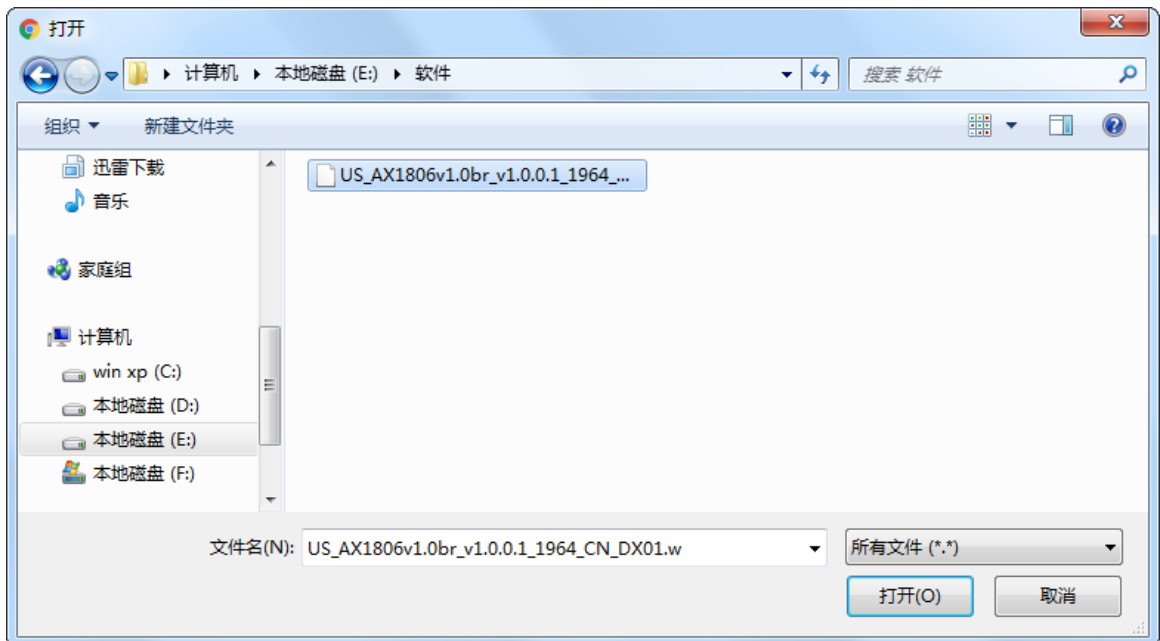
步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「系统管理」>「 软件升级」。

步骤 3 选择“选择升级文件”，点击 **选择文件**。



步骤 4 找到并载入相应目录下的升级软件，此处以 AX1806 为例进行说明。



步骤 5 点击 **立即升级**。



---完成

页面会出现升级进度提示，请耐心等待。升级完成后，重新登录到路由器的管理页面，在“软件升级”模块查看路由器的“当前软件版本”，确认与您刚才升级的软件版本相同。



提示

为了更好地体验高版本软件的稳定性及增值功能，路由器升级完成后，请将路由器恢复出厂设置，然后重新配置各上网参数。


9.6 备份与恢复

通过配置备份功能，您可以将路由器当前的配置信息保存到本地电脑；通过配置恢复功能，您可以将路由器的配置还原到之前备份的配置。

例如：当您对路由器进行的配置使其在运行时拥有较好的性能，或更符合对应环境的需求，此时建议对该配置进行备份；当您对路由器进行了升级、恢复出厂设置等操作后，可以恢复路由器之前备份的配置。

备份路由器配置

步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「系统管理」>「 备份与恢复」。

步骤 3 点击 **配置备份**。




步骤 4 在弹出的提示框确认提示信息后，点击 **确定**。

---完成

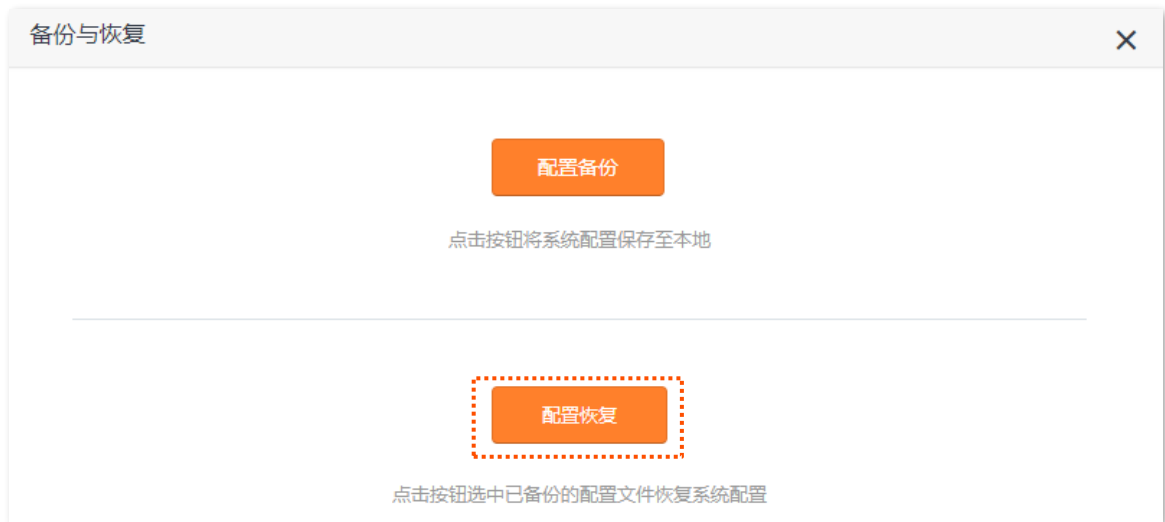
浏览器将下载文件名为 RouterCfm.cfg 的配置文件。

恢复路由器配置

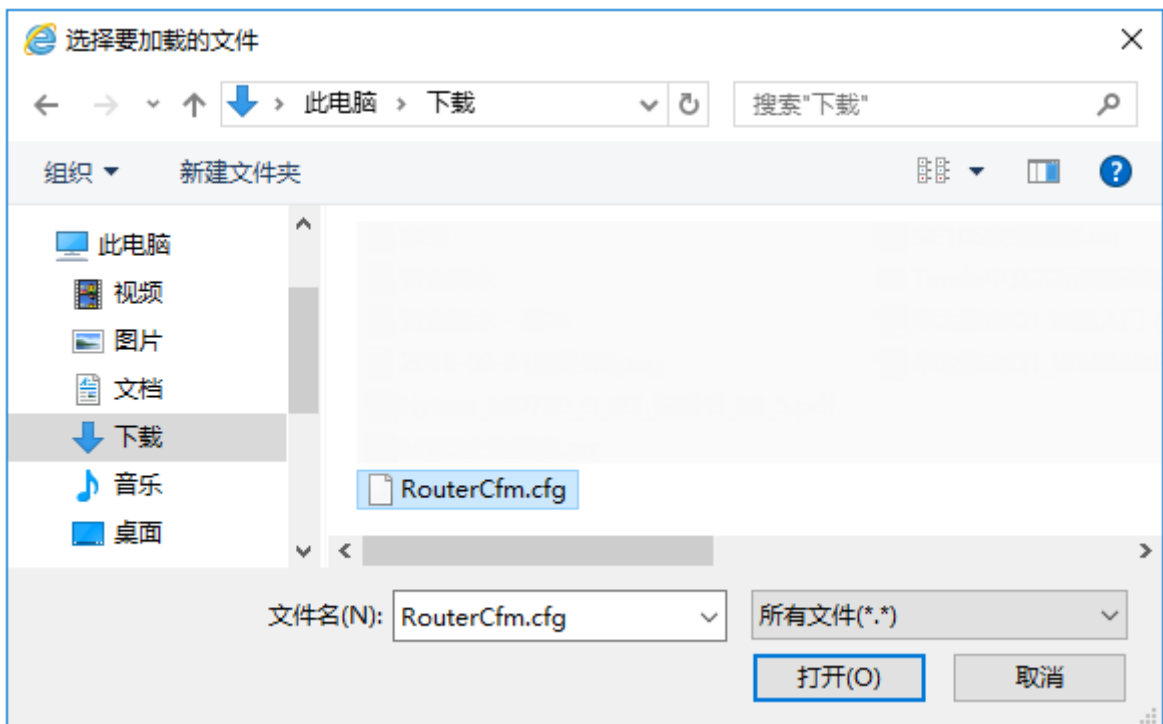
步骤 1 在已连接到路由器的手机或电脑上，打开浏览器访问 **router.ctc/或 192.168.2.1** 进入路由器的管理页面。

步骤 2 点击「系统管理」>「 备份与恢复」。

步骤 3 点击 **配置恢复**。




步骤 4 选择并加载路由器的备份文件（文件后缀为.cfg）。



---完成

将出现进度提示，请耐心等待。

9.7 系统日志

进入页面：点击「系统管理」>「系统日志」。

路由器的系统日志记录了系统启动后出现的各种情况，若遇网络故障，可以利用路由器的系统日志信息进行问题排查。

点击 **导出日志**，可以导出路由器的系统日志到本地电脑。


序号	时间	类型	日志内容
1	2020-08-18 15:13:01	system	cfmd: Configuration changed
2	2020-08-18 15:13:01	system	tdhttpd: Login success
3	2020-08-18 15:11:42	system	kernel: Intrusion -> IN=ppp0.1 OUT= MAC= SRC=...
4	2020-08-18 15:11:41	system	kernel: Intrusion -> IN=ppp0.1 OUT= MAC= SRC=...
5	2020-08-18 15:11:25	system	tdhttpd: Login username changed
6	2020-08-18 15:11:25	system	cfmd: Configuration changed
7	2020-08-18 15:05:57	system	cfmd: Configuration changed
8	2020-08-18 15:05:57	system	tdhttpd: Login success
9	2020-08-18 15:05:34	system	tdhttpd: Login password changed

注意

- 路由器仅记录其最近一次启动后的事件信息。
- 断电后重新通电、软件升级、恢复设置、复位等操作都会导致路由器重启。

9.8 系统自动维护

通过系统自动维护功能，您可以设置路由器定时自动重启，有利于提高路由器系统运行的稳定性和路由器的使用寿命。“系统自动维护”功能默认开启。

进入页面：点击「系统管理」>「系统自动维护」。

系统自动维护 ✕

系统定时重启:

重启时间: 02 : 00

延时重启: 当有设备连接且流量大于3KB/s时，延时重启

保存

参数说明

标题项	说明
系统定时重启	开启或关闭系统定时重启功能。默认开启。
重启时间	路由器定时重启的时间点。
延时重启	<p>是否启用“延时重启”功能。</p> <ul style="list-style-type: none">- 启用：到达“重启时间”后，如果有用户设备连接到路由器，且30分钟内路由器WAN口流量超过3KB/s，路由器将延时重启；如果有用户设备连接到路由器，且30分钟内路由器WAN口流量低于3KB/s，或没有用户设备连接到路由器，且3分钟内路由器WAN口流量低于3KB/s，路由器立即重启。- 禁用：到达“重启时间”后，路由器立即重启。

 **提示**

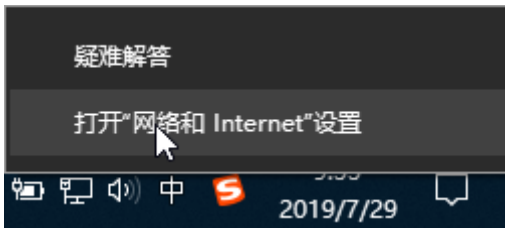
启用“延时重启”功能后，在“重启时间”过后的2小时内，路由器会持续检测流量，并在满足条件时重启一次。

附录

A 设置电脑 IPv4 地址

此处以 Windows10 为例进行设置说明。

步骤 1 右击桌面右下角的网络图标，点击打开“网络和 Internet”设置。



步骤 2 向下滚动，找到并点击[网络和共享中心](#)。



步骤 3 点击以太网。



步骤 4 点击属性。



步骤 5 找到并双击 **Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)**。



步骤 6 选择**自动获得 IP 地址**，**自动获得 DNS 服务器地址**，点击 **确定**。



步骤 7 页面自动返回以太网 属性对话框后，再点击 **确定**。

B 默认参数

路由器主要参数的默认设置如下表。

参数		默认设置	
设备登录	管理 IP 地址	192.168.2.1	
	登录密码	见路由器底面贴纸	
LAN 口设置	IP 地址	192.168.2.1	
	子网掩码	255.255.255.0	
DHCP 服务器	DHCP 服务器	开启	
	起始 IP 地址	192.168.2.2	
	结束 IP 地址	192.168.2.254	
	首选 DNS	192.168.2.1	
无线设置	无线名称	2.4GHz	见路由器底面贴纸
		5GHz	
	无线密码	无	
	双频合一	关闭	
IPv6	关闭		

C 缩略语

缩略语	全称
AES	高级加密标准 (Advanced Encryption Standard)
AP	接入点 (Access Point)
DHCP	动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol)
DHCPv6	IPv6 动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6)
DMZ	隔离区 (Demilitarized Zone)
DNS	域名系统 (Domain Name System)
IP	网际协议 (Internet Protocol)
IPv4	网际协议版本 4 (Internet Protocol version 4)
IPv6	网际协议版本 6 (Internet Protocol version 6)
LAN	局域网 (Local Area Network)
MAC	媒体接入控制 (Medium Access Control)
MIMO	多进多出 (Multiple Input Multiple Output)
MTU	最大传输单元 (Maximum Transmission Unit)
NAT	网络地址转换 (Network Address Translation)
OFDM	正交频分复用 (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
OFDMA	正交频分多址 (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)
PMF	管理帧保护 (Management Frame Protection)
SAE	对等实体同步验证 (Simultaneous Authentication of Equals)
TCP	传输控制协议 (Transmission Control Protocol)
UDP	用户数据报协议 (User Datagram Protocol)
WAN	广域网 (Wide Area Network)
WPA-PSK	WPA 预共享密钥 (WPA-Preshared Key)