

使用说明书

WIFI 无绳电话基站

关于本指南

感谢您购买我们的双频无线电话基站，我们的设备是一个高集成度的综合接入设备，是一个依据 IEEE802.11b/g/n 标准的高端多合一网关产品。本产品为个体用户，SOHO（小型办公室），小型企业等提供高性能的接入服务。

它提供多方面的管理功能，可以对 DHCP、DMZ 主机、虚拟服务器、防火墙等进行管理；

特有的防火墙功能，可以过滤不良网站；支持禁用 SSID 广播方式，可以防止 AP 广播 SSID 的网络名称，从而可以解决 SSID 广播造成的泄密；

支持 64/128 位 WEP 无线数据加密，保证数据在无线网络中传输的安全；

支持 DHCP 自动分配 IP 地址和动态/静态路由；

支持访问控制，网络管理员可以通过 WIFI 无线基站控制局域网中所有电话的上网权限；

支持虚拟服务器和 DMZ 主机，以满足特殊应用程序的需要；

支持远程管理和系统日志，以方便网络管理员对网络的管理和实时监控

技术支持

如需了解更多信息，请通过以下方式与我们联系。



010-67886296



sales1@flyingvoice.com



<http://www.flyingvoice.cn/>

目的

飞音产品文件旨在指导和协助人员操作，安装、维护以及辅助设备。建议所有参与此类活动的人员接受适当培训。飞音严正声明：所有的责任，包括任何由于客户或可以代表客户的人直接或间接的误操作而导致的设备丢失、损坏或系统性能降低等风险将由您来承担，因此请依照并遵守本文档中的说明，系统参数或建议来配置设备。

交叉引用

对外部出版物的引用以斜体显示。电子版本中蓝色文字强调的其他交叉引用是引用的活动链接。

本文件分为几个章节，部分没有编号，但是在每个页面的顶部单独命名，并列在目录中

反馈

非常感谢用户对我们产品和文档的反馈。如果对产品的使用或者其他疑问，请发送邮件到

support@flyingvoice.com。

产品符合声明

CE 认证

本设备符合欧盟的安规指令 2014/35/EU 和电磁兼容指令 2014/30/EU。

FCC 认证

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作符合以下两个条件：

本设备不会产生有害干扰。

该设备必须接受任何收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

B 类数字设备或周边设备

该设备已经过测试，符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止住宅安装中的有害干扰。该设备可以产生，使用和辐射射频能量。如果未按照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是不能保证特定安装中不会发生干扰。



注意

如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰，可以通过关闭和打开设备来确定，建议用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

1. 调整或重定位设备的位置。
2. 增加设备和接收机之间的距离。
3. 将设备连接到与接收机连接的电路不同的电路上的插座。
4. 咨询经销商或有经验的无线电、电视技术人员寻求帮助。

警告和注意事项

警告

警告先于包含潜在危险情况的说明。警告用于警告读者可能会导致生命损失或身体伤害的危险。警告具

有以下格式：



警告

警告文字和后果如果不符合警告中的说明。

注意事项

注意事项先于指令，并在系统，系统，软件或系统中的各项设备有可能损坏时使用。但是，这种损坏对人员没有任何危害。注意格式如下：



注意

如果不遵守说明书中的注意事项，注意后果。

目录

1 产品介绍	1
1.1 简介	1
1.2 参数	1
1.3 指示灯和接口	2
1.3.1 LED 指示灯介绍	2
1.3.2 接口介绍	3
2 设备登录	4
2.1 登录 B1 的管理页面	4
2.2 退出登录	5
2.3 页面布局	5
2.4 常用按钮	6
3 状态	7
3.1 系统信息	7
3.2 内网主机信息	8
3.3 系统日志	8
4 网络	10
4.1 WAN 口设置	10
4.2 LAN 口设置	11
4.3 VPN	12
4.3.1 概述	12
4.3.2 VPN 配置	13
4.4 端口映射	16
4.5 DMZ	17
4.6 VLAN	18
4.7 QOS	19
4.8 端口限速	20
4.9 端口管理	20
4.10 路由配置	21
4.11 高级设置	22
5 无线 2.4G	23
5.1 基本设置	23
5.2 无线安全	25
5.3 Wi-Fi 多媒体 (WMM)	28
5.4 无线分布式部署 (WDS)	29

5.5 Wi-Fi 保护设置 (WPS)	29
5.6 无线客户端 (Station Info)	31
5.7 高级设置	31
6 无线 5G	33
6.1 请参考无线 2.4G 设置。	33
7 安全	34
7.1 MAC/IP/Port/ACL	34
7.2 内容过滤	35
8 应用	38
8.1 高级 NAT	38
8.2 高级 UpnP	38
8.3 IGMP	39
9 管理	40
9.1 管理	40
9.1.1 保存配置文件	40
9.1.2 管理员设置	41
9.1.3 NTP 设置	42
9.1.4 系统日志功能	42
9.1.5 出厂状态设置	43
9.2 固件升级	43
9.3 计划任务	44
9.4 自动更新	45
9.5 SNMP	46
9.6 TR069	46
9.7 诊断	47
9.7.1 报文追踪	47
9.7.2 Ping 测试	48
9.7.3 Traceroute 测试	48
9.8 工作模式	49
附录	50

1 产品介绍

1.1 简介

B1 是飞音公司提供的双频无线电话基站。该设备支持桌面式安装，适用于酒店、企业、政府等场所的室内无线覆盖；支持无线接入点和无线中继方式，用户可根据实际需求灵活选择；可通过自身管理页面进行管理，也可以使用飞音的 FACS 管理平台进行管理。

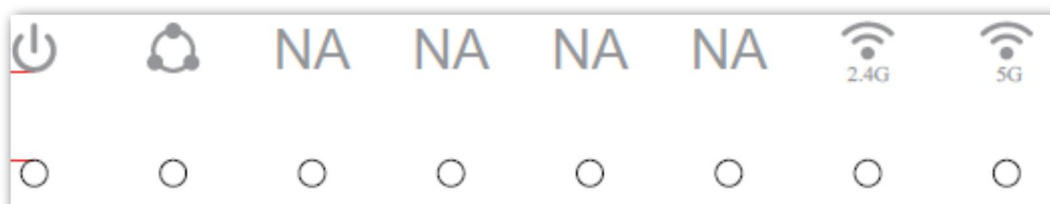
1.2 参数

参数		默认设置	
WAN 口	管理 IP 地址	192.168.1.1	
	用户名 密码	管理员 admin admin	
WIFI 支持	工作模式	AP 模式、中继模式	
管理	管理方式	Web 管理、自动配置 TFTP/HTTP/HTTPS、TR069、SNMP	
以太网口	数量*速率	1*RJ45、10/100Mbps	
SSID 设置	SSID	2.4GHz	支持 4 个 SSID SSID 为 “B1_XXXXXX”。其中，XXXXXX 为 AP LAN 口 MAC 后六位 默认主 SSID 启用，其他 SSID 禁用
		5GHz	支持 4 个 SSID SSID 为 “B1_5GXXXXXX”。其中，XXXXXX 为 AP LAN 口 MAC 后六位 默认主 SSID 启用，其他 SSID 禁用
	SSID 广播	启用	
	AP 隔离	禁用	
	SSID 隔离	禁用	
	最大客户端数量	16	
	中文 SSID 编码格式	UTF-8	
	安全模式	加密	

参数		默认设置	
射频设置	无线网络	开启	
	国家或地区	US	
	网络模式	2.4GHz	11b/g/n
		5GHz	11ac
	信道	自动	
	信道带宽	2.4GHz	20MHz
		5GHz	20/40MHz
	发射功率	100%	
	短前导码	开启	
Short GI	禁止		
无线-访问控制		禁用	

1.3 指示灯和接口

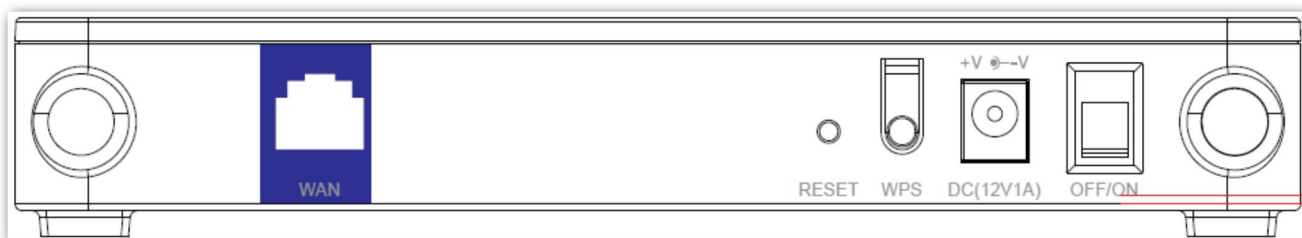
1.3.1 LED 指示灯介绍



参数		状态
Power	绿色常亮	系统上电正常
	熄灭	系统未上电
WAN	绿色常亮	网络连接成功（物理连接建立），没有数据传输
	绿色闪烁	有数据传输
	熄灭	系统未上电或者网口未连接网络设备
2.4G	绿色常亮	2.4G WIFI 开关开启，AP 工作
	绿色闪烁	2.4G 连接有数据传输

参数		状态
	熄灭	2.4G 未开启或设备断电
5G	绿色常亮	5G WIFI 开关开启, AP 工作
	绿色闪烁	5G 连接有数据传输
	熄灭	5G 未开启或设备断电

1.3.2 接口介绍

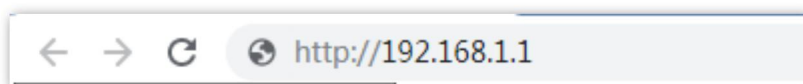


参数	功能
Power	连接电源适配器
RST	恢复出厂设置按钮, 长按 5s 后设备恢复出厂设置
WPS	一键连接 WIFI
WAN	连接访问互联网

2 设备登录

2.1 登录 B1 的管理页面

1. 电脑通过无线的方式连接到 B1 的无线信号。
2. 在电脑上打开浏览器，访问 B1 的管理 IP 地址（默认为“192.168.1.1”）。



3. 在出现的页面输入登录用户名/密码，点击 **登录**。



----完成

若未出现上述页面，请查看附录-常见问题解答的[问3](#)。

成功登录到 B1 的管理页面，您可以开始配置 B1 了。



2.2 退出登录

登录到 B1 的管理页面后，如果在 Web 闲置超时时间内没有任何操作，系统将自动退出登录。此外，您也可以点击页面右上方的 **退出**，安全地退出管理页面。

2.3 页面布局

B1 的管理页面共分为：主导航栏、次导航栏、页签和配置区四部分。如下图所示。

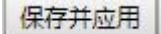





管理页面上显示为灰色的功能或参数，表示 B1 不支持或在当前配置下不可修改。

序号	名称	说明
1	主导航栏	
2	次导航栏	用户可以根据需要选择功能菜单，选择结果显示在配置区。
3	页签	
4	配置区	用户进行配置或查看配置的区域。

2.4 常用按钮

B1 管理页面中常用按钮的功能介绍如下表。

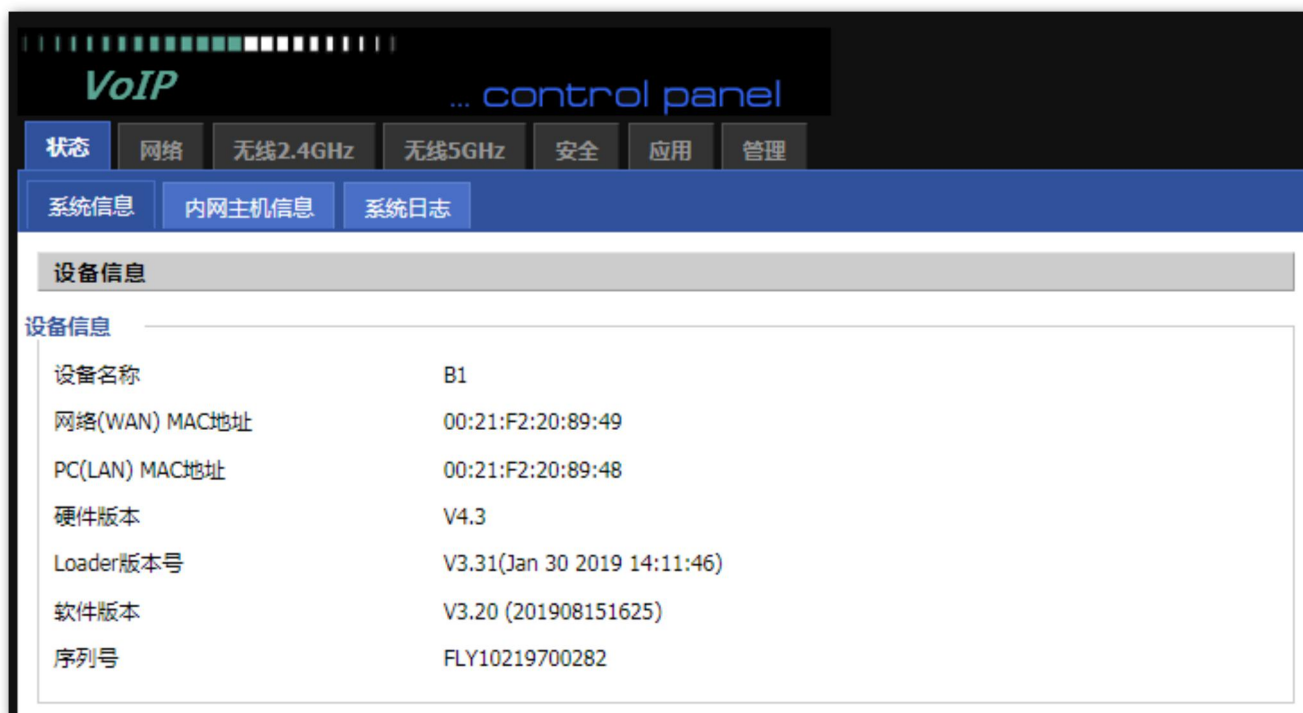
常用按钮	说明
	点击此按钮将配置提交并立即生效。
	对参数进行变更后需要点击此按钮进行保存，点击保存后，有重启提示的则需要重启设备。
	用于取消当前页面未保存的配置，并恢复到修改前的配置。
	点击此按钮设备将重新启动。

3 状态

该网页显示产品，网络和系统状态信息，包括产品信息、VPN 状态，网络状态和无线信息。

3.1 系统信息

在「状态」>「系统信息」页面，您可以查看 B1 的系统状态和无线状态。



The screenshot displays the 'VoIP ... control panel' interface. The top navigation bar includes tabs for '状态' (Status), '网络' (Network), '无线2.4GHz' (Wireless 2.4GHz), '无线5GHz' (Wireless 5GHz), '安全' (Security), '应用' (Applications), and '管理' (Management). The '状态' tab is active, and the sub-tab '系统信息' (System Information) is selected. The main content area shows a table of device information for device B1.

设备信息	
设备名称	B1
网络(WAN) MAC地址	00:21:F2:20:89:49
PC(LAN) MAC地址	00:21:F2:20:89:48
硬件版本	V4.3
Loader版本号	V3.31(Jan 30 2019 14:11:46)
软件版本	V3.20 (201908151625)
序列号	FLY10219700282

3.2 内网主机信息

在「状态」>「内网主机信息」页面，此页显示了连接 B1 WIFI 的设备的信息。

内网主机信息						
MAC地址	IP地址	接口类型	地址类型	租剩时间	主机名	状态
D8:5D:E2:64:FD:D5	192.168.1.147	B1-208948	DHCP	23:59:51	AUTOBVT-6P5AD4L	活跃

3.3 系统日志

在「状态」>「系统日志」页面，用户可以查看系统记录，系统记录包含了 B1 的重要的配置信息；在该页面用户可以使用清除按钮删除全部日志，清除所有信息；使用刷新按钮刷新系统日志；使用保存按钮保存日志到本地电脑上，即可以导出日志。

。

系统日志		
刷新	清除	保存
<pre> Manufacturer:FLYINGVOICE ProductClass:B1 SerialNumber:FLY10219700282 BuildTime:201908151625 IP:192.168.1.1 HWVer:V4.3 SWVer:V3.20 <Thu Aug 15 16:26:15 2019> system: diag_vpn: start acs1.flyingvoice.net 11960 FLY10219700282 LsrdM8l... <Thu Aug 15 16:26:15 2019> provision[18598]: HTTPS get configuration file failed <Thu Aug 15 16:26:15 2019> provision[18598]: start to check config file <Thu Aug 15 16:26:20 2019> tr069[19468]: tr069.c <Thu Aug 15 16:26:20 2019> provision[21466]: provision v1.2 start <Thu Aug 15 16:26:21 2019> udhcpd[21552]: udhcpd (v1.12.1) started <Thu Aug 15 16:26:22 2019> goahead[19836]: webs: Listening for HTTP requests at address 192.168.1.1 <Thu Aug 15 16:26:23 2019> provision[21466]: start to check config file <Thu Aug 15 16:26:28 2019> provision[21466]: HTTPS get configuration file failed <Thu Aug 15 16:26:28 2019> provision[21466]: start to check config file <Thu Aug 15 16:26:33 2019> provision[21466]: HTTPS get configuration file failed <Thu Aug 15 16:26:33 2019> provision[21466]: start to check config file <Thu Aug 15 16:26:33 2019> provision[21466]: start to check config file <Thu Aug 15 16:26:33 2019> provision[21466]: start to check config file <Thu Aug 15 16:26:33 2019> provision[21466]: Update configuration failed, retry 3600 s later <Thu Aug 15 16:26:33 2019> provision[21466]: start to check command file <Thu Aug 15 16:26:39 2019> provision[21466]: HTTPS get command file failed <Thu Aug 15 16:26:39 2019> tr069[19420]: nat detect session fail! to start again after 10s. <Thu Aug 15 16:26:44 2019> udhcpd[21552]: Sending OFFER of 192.168.1.133 <Thu Aug 15 16:26:44 2019> udhcpd[21552]: Sending OFFER of 192.168.1.133 <Thu Aug 15 16:26:44 2019> udhcpd[21552]: Sending ACK to 192.168.1.133 <Thu Aug 15 16:27:29 2019> goahead[19836]: User:admin Web Login. IP:192.168.10.12 <Thu Aug 15 16:27:40 2019> tr069[19420]: Get server(acs1.flyingvoice.net:8080) address information f... <Thu Aug 15 16:27:40 2019> tr069[19420]: Retry session after 7 seconds at Aug 15 16:27:47 (retrycnt=... </pre>		

4 网络

4.1 WAN 口设置

在「网络」>「WAN 口」页面，您可以设置 B1 的接入方式，还可以设置无线终端获取的 IP 地址相关信息。

The screenshot shows the WAN configuration page with the following settings:

- INTERNET接入方式: DHCP
- DHCP Server: (empty text box)
- MAC地址克隆: 禁止
- LAN连接模式: 路由
- DNS模式: 自动
- 主DNS地址: (empty text box)
- 从DNS地址: (empty text box)

Buttons at the bottom: 保存并应用, 保存, 取消, 重启

参数说明

标题项	说明
接入方式	<p>WAN 口获取 IP 地址的方式。默认为“DHCP”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 静态 IP：手动指定 WAN 口的 IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS 服务器。 DHCP（自动获取）：B1 从网络中的 DHCP 服务器自动获取其 IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS 服务器。 PPPOE：设置你从 ISP 服务商处获得 PPPoE 账号和密码
MAC 地址克隆	将当前 PC 的 MAC 地址克隆到 B1 的 WAN 口。
LAN 连接模式	<ul style="list-style-type: none"> 路由：局域网中的计算机或话机等终端设备连接到 B1 的无线信号后，终端设备的 IP 地址

标题项	说明
	<p>将由 B1 分配</p> <ul style="list-style-type: none"> 桥接：局域网中的计算机或话机等终端设备连接到 B1 的无线信号后，IP 地址由上一级的 DHCP 服务器分配，B1 不再分配 IP 地址
DNS 模式	可选择手动输入 DNS 服务器地址或者自动获取上一级 DHCP 服务器分配的 DNS 地址。
主 DNS	<p>B1 的首选 DNS 服务器地址。</p> <p>如果出口路由器有 DNS 代理功能，此处可填入出口路由器的 LAN 口 IP 地址。否则，请填入正确的 DNS 服务器的 IP 地址。</p>
从 DNS	<p>B1 的备用 DNS 服务器地址，该选项可选填。</p> <p>若有两个 DNS 服务器 IP 地址，可将另一个 IP 地址填在此处。</p>

4.2 LAN 口设置

状态 网络 无线2.4GHz 无线5GHz 安全 应用 管理

WAN LAN VPN 端口映射 DMZ Vlan QoS Rate Limit 端口管理 路由配置 高级设置

LAN口设置

LAN口设置

本地IP地址	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP服务器	<input type="button" value="开启"/>
地址池开始地址	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
地址池结束地址	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
DNS模式	<input type="button" value="自动"/>
主DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
从DNS	<input type="text" value="192.168.15.1"/>
客户端租约时间(0-86400秒)	<input type="text" value="86400"/>

编号	MAC地址	IP地址
<input type="button" value="删除已选择项"/> <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="编辑"/>		

DNS代理

参数说明

标题项	说明
本地 IP 地址	输入本路由器对局域网的 IP 地址，局域网中所有计算机的 IP 地址必须与此 IP 地址处于同一网段，且默认网关必须为此 IP 地址。（默认为 192.168.1.1）
子网掩码	输入子网掩码以确定网络的规模（默认为 255.255.255.0/24）
DHCP 服务器	是否启用 DHCP 服务器
地址池开始地址	为 IP 地址池输入一个有效的 IP 地址作为 DHCP 服务器向 DHCP 客户端发出的起始 IP 地址
地址池结束地址	为 IP 地址池输入一个有效的 IP 地址作为 DHCP 服务器向 DHCP 客户端发出的结束 IP 地址
DNS 模式	DNS 类型为自动时，LAN 口下设备将从家庭网关的 DHCP 服务器自动获得首选 DNS 和备选 DNS，DNS 类型为指定时，用户应手动配置首选 DNS 和备选 DNS
主 DNS	设备首选 DNS
从 DNS	设备备选 DNS
客户端租约时间	DHCP 服务器给内网计算机分配的 IP 地址的有效使用时间。在该段时间内，服务器不会将该 IP 地址分配给其他计算机
DNS 代理	选择开启或者禁止；如果开启，转发 LAN 侧网络的 DNS 请求到 WAN 侧网络

4.3 VPN

4.3.1 概述

VPN 是在公用网络上建立专用网络的技术。VPN 网络的任意两个节点之间的连接并没有传统专网所需的端到端的物理链路，而是架构在公用网络服务商所提供的网络平台，用户数据在逻辑链路中传输。通过 VPN 技术，用户可以在公共网络上的任意两个设备之间建立私有的连接并传输数据，FWR9202/FWR9601 支持 PPTP 和 L2TP。

4.3.2 VPN 配置

PPTP

The screenshot shows the 'VPN设置' (VPN Settings) page in a web management interface. The '管理' (Management) section is active, displaying the following configuration options:

- VPN使能: PPTP (selected from a dropdown menu)
- 服务器IP: 0.0.0.0 (text input)
- 用户名: 0 (text input)
- 密码: (password input)
- VPN 作为默认路由: 禁止 (selected from a dropdown menu)
- 有状态MPPE: 禁止 (selected from a dropdown menu)
- 请求MPPE: 禁止 (selected from a dropdown menu)

At the bottom of the configuration area, there are four buttons: '保存并应用' (Save and Apply), '保存' (Save), '取消' (Cancel), and '重启' (Restart).

参数说明

标题项	说明
VPN 使能	是否使能 VPN,选择 PPTP 模式
服务器 IP	VPN 服务器的 IP 地址
用户名	认证需要的用户名
密码	认证需要的密码。
VPN 默认路由	禁止或开启，默认为禁止

L2TP

WAN
LAN
VPN
端口映射
DMZ
Vlan
QoS
Rate Limit
端口管理
路由配置
高级设置

VPN设置

管理

VPN使能 L2TP ▼

服务器IP

用户名

密码

L2TP 隧道名

L2TP 隧道密码

VPN 作为默认路由 禁止 ▼

保存并应用 保存 取消 重启

参数说明

标题项	说明
VPN 使能	是否使能 VPN,选择 L2TP 模式
服务器 IP	VPN 服务器的 IP 地址
用户名	认证需要的用户名
密码	认证需要的密码。
L2TP 隧道名	L2TP 隧道的名称
L2TP 隧道密码	L2TP 隧道的密码
VPN 默认路由	禁止或开启，默认为禁止

OPENVPN

WAN
LAN
VPN
端口映射
DMZ
Vlan
QoS
Rate Limit
端口管理
路由配置
高级设置

VPN设置

管理

VPN使能 OpenVPN ▾

OpenVPN TLS 认证 禁止 ▾

VPN 作为默认路由 禁止 ▾

保存并应用
保存
取消
重启

参数说明

标题项	说明
VPN 使能	是否使能 VPN,选择 openvpn 模式
OpenVPN TLS 认证	是否开启 OpenVPN TLS 认证
VPN 作为默认路由	禁止或开启, 默认为禁止

4.4 端口映射

WAN	LAN	VPN	端口映射	DMZ	Vlan	QoS	Rate Limit	端口管理	路由配置	高级设置
端口映射										
编号		注解		IP地址		端口范围		协议		
删除已选择项		添加		编辑						
端口映射		注解		IP地址		端口范围		协议		
		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/> - <input type="text"/>		TCP&UDP ▼		
		端口范围								
		协议								
(最大规则数为 32)										
应用		取消								
虚拟服务器										
编号		注解		IP地址		公共端口		私有端口		协议
删除已选择项		添加		编辑						
虚拟服务器		注解		IP地址		公共端口		私有端口		协议
		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		TCP&UDP ▼
		IP地址								
		公共端口								
		私有端口								
		协议								
(最大规则数为 32)										
应用		取消								

参数说明

参数名称	描述
注解	设置一条端口映射规则的名称或注释
IP 地址	LAN 口下设备的 IP 地址
端口范围	给 LAN 口下设备设置端口范围(1-65535)
协议	可以选择 TCP、UDP、TCP&UDP 三种情况
应用/取消	参数设置完成，点击应用，在 NO.下生成编号；点击取消数据删除
注解	对设置的虚拟服务器的注释
IP 地址	虚拟服务器的 IP 地址
公共端口	虚拟服务器的公共端口
私有端口	虚拟服务器的私有端口
协议	可以选择 TCP、UDP、TCP&UDP 三种情况
应用/取消	参数设置完成，点击应用，在 NO.下生成编号；点击取消数据删除

4.5 DMZ

WAN LAN VPN 端口映射 DMZ Vlan QoS Rate Limit 端口管理 路由配置 高级设置

DMZ 设置

DMZ 设置

DMZ 使能

参数说明

参数名称	描述
DMZ 使能	开启或者禁止 DMZ 设置
DMZ 主机 IP 地址	输入需要的 DMZ 主机 IP 地址

4.6 VLAN

VLAN模式

Vlan划分模式 自动 ▾

Port VLAN ID Configuration

WAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input style="width: 40px;" type="text" value="1"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="1"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="1"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="2"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="2"/>

VLAN配置

VLAN ID	端口				
	WAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input checked="" type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="1"/>	Untag ▾	Untag ▾	Untag ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text" value="2"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Untag ▾	Untag ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾
<input type="checkbox"/> <input style="width: 40px;" type="text"/>	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾	Unset ▾

保存 取消 重启

参数说明

参数名称	描述
Vlan 划分模式	在下拉列表中选择需要的模式，分为自动/自定义
Vlan 配置	在下拉列表中选择需要的配置，分为 unset/Tagged/unTagged

4.7 QoS

参数说明

参数名称	描述
启用 QoS	禁止/启用 QoS 功能
上行带宽	设置上行带宽
下行带宽	设置下行带宽
删除已选项	在 NO 下，勾选想要删除的项，点击删除已选项
添加	点击添加，添加新的参数

4.8 端口限速

WAN	LAN	VPN	端口映射	DMZ	Vlan	QoS	Rate Limit	端口管理	路由配置	高级设置
端口限速设置										
Rate Limit Enable <input type="checkbox"/>										
Rate Limit Enable <input type="button" value="开启"/>										
端口	入口速率		出口速率							
WAN	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s						
LAN1	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s						
LAN2	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s						
LAN3	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s						
LAN4	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s	<input type="text" value="100000"/>	(1-100000)kbit/s						
端口	ARP, 广播风暴抑制速率									
WAN	<input type="text" value="255"/>	(0-255)*64 packets/s								
LAN1	<input type="text" value="255"/>	(0-255)*64 packets/s								
LAN2	<input type="text" value="255"/>	(0-255)*64 packets/s								
LAN3	<input type="text" value="255"/>	(0-255)*64 packets/s								
LAN4	<input type="text" value="255"/>	(0-255)*64 packets/s								
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="重启"/>										

参数说明

描述

设置 WAN 口和 LAN 口的端口速率，选择开启或者禁止

4.9 端口管理

WAN	LAN	VPN	端口映射	DMZ	Vlan	QoS	Rate Limit	端口管理	路由配置	高级设置	
端口管理											
端口管理											
WAN 速率设置							<input type="button" value="自动检测"/>	<input type="button" value="v"/>			
LAN1 速率设置							<input type="button" value="自动检测"/>	<input type="button" value="v"/>			
LAN2 速率设置							<input type="button" value="自动检测"/>	<input type="button" value="v"/>			
LAN3 速率设置							<input type="button" value="自动检测"/>	<input type="button" value="v"/>			
LAN4 速率设置							<input type="button" value="自动检测"/>	<input type="button" value="v"/>			
<input type="button" value="保存并应用"/> <input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="重启"/>											

参数说明

参数名称	描述
WAN 口速率设置	从自动协商, 100M 全双工, 100M 半双工, 10M 全双工和 10M 半双工中选择端口所支持的速度协商方法
LAN1-LAN3 速率设置	从自动协商, 100M 全双工, 100M 半双工, 10M 全双工和 10M 半双工中选择端口所支持的速度协商方法

4.10 路由配置

WAN
LAN
VPN
端口映射
DMZ
Vlan
QoS
Rate Limit
端口管理
路由配置
高级设置

静态策略路由配置

添加一条路由规则

目的地址	<input type="text"/>
主机/掩码	<input type="text" value="主机"/>
网关	<input type="text"/>
网络接口	<input type="text" value="LAN"/>
注解	<input type="text"/>

当前系统的路由规则

编号	目的地址	掩码	网关	标识	度量	网络接口	注解
<div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="删除已选择项"/> <input type="button" value="重置"/> </div>							

静态路由 (Option 121)

静态路由 (Option 121)	<input type="text" value="禁止"/>
-------------------	---------------------------------

参数说明

参数名称	描述
目的地址	路由目的地址
主机/掩码	在下拉列表中选择主机/掩码
网关	网关 IP 地址
网络接口	在下拉列表中选择 LAN/VOICE/INTERNET/TR069/VPN
注解	注解

4.11 高级设置

WAN	LAN	VPN	端口映射	DMZ	Vlan	QoS	Rate Limit	端口管理	路由配置	高级设置
Nat最大连接数(512-8192)		4096								
Mss模式		<input checked="" type="radio"/> 指定 <input type="radio"/> 自动								
Mss值(1260-1460)		1440								
防Dos攻击		<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 禁止								
IP地址冲突检测		<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 禁止								
IP地址冲突检测间隔(0-3600s)		600								
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="重启"/>										

参数说明

参数名称	描述
Nat 最大连接数	Nat 最大连接数为 4096
Mss 模式	有 Manual 和 Auto 两种选择
Mss 值	设置 TCP 的值
防 Dos 攻击	可以选择使能或者禁止
IP 地址冲突检测	选择使能或者禁止；如果使能，发生 IP 冲突话机会有提示
IP 地址冲突检测间隔	检测 IP 地址冲突的时间间隔

5 无线 2.4G

5.1 基本设置

The screenshot shows the 'Basic Wireless Settings' (基本无线设置) page for the 2.4GHz wireless network. The interface includes a navigation bar with tabs for 'Status', 'Network', 'Wireless 2.4GHz', 'Wireless 5GHz', 'Security', 'Application', and 'Management'. Below this, there are sub-tabs for 'Basic Settings', 'Wireless Security', 'Wi-Fi Multimedia', 'Wireless Distributed Deployment', 'Wi-Fi Protection Settings', 'Wireless Client', and 'Advanced Settings'. The main content area is titled 'Basic Wireless Settings' and contains the following configuration items:

- WIFI开关: 开启
- 连接模式: 无线接入点
- 网络模式: 11b/g/n混合模式
- 无线网络名称: B1-208948 (with options for 开启, 隐藏, 隔离, 最大客户端数: 16)
- 无线网络名称1: (with options for 开启, 隐藏, 隔离, 最大客户端数: 16)
- 无线网络名称2: (with options for 开启, 隐藏, 隔离, 最大客户端数: 16)
- 无线网络名称3: (with options for 开启, 隐藏, 隔离, 最大客户端数: 16)
- 广播网络名(SSID): 开启 禁止
- AP隔离: 开启 禁止
- 虚拟网络间隔离: 开启 禁止
- BSSID: 00:21:F2:20:89:48
- 频率(频道): 自动侦测 (with Channel Scan button)
- 高吞吐量物理模式: 混合模式 节电模式
- 工作模式: 20 20/40
- 保护间隔: 长 短
- 反转方向权限(RDG): 禁止 开启
- STBC: 禁止 开启
- 聚合MAC业务数据单元(A-MSDU): 禁止 开启
- 自动单一区块确认: 禁止 开启
- 拒绝单一区块确认要求: 禁止 开启
- HT Disallow TKIP: 禁止 开启
- 20/40 Coexistence: Disable Enable

参数名称	描述
WIFI 开关	选择开启或关闭来启用或禁用无线连接
网络模式	根据无线客户端类型选择其中一种模式。默认为 11b/g/n 混合模式
SSID	它是无线局域网的基本标识。SSID 可以是任何文字数字或各种特殊字符的组合。它将显示
多 SSID1~SSID3	可以实现一个 AP 拥有多个 SSID
隐藏	勾选上该项后, 相应的 SSID 不再显示在无线网卡搜索到的无线网络列表中
广播网络名称(SSID)	初始状态开启, 用于将路由器的 SSID 向无线网络内广播
AP 隔离	本 AP 内隔离, 启用后本 AP 内的客户端不能互相访问
MBSSID AP 隔离	本 AP 外隔离, 不属于本 AP 的其他客户不能访问本 AP 下的客户端

BSSID	一组无线工作站和一个无线局域网接入点(AP)组成一个基本访问装置(BSS)，BSS 中的每台计算机都必须配置相同的 BSSID，即为 AP 的无线标识
频率(频道)	可以在 AutoSelect/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 中选择
工作模式 0	<p>1. Mixed Mode: 在这一模式下，以前的无线网卡可以识别并连接到 Pre-N AP，但吞吐量会受到一定影响</p> <p>2. Green Field: 能够达到高吞吐量，但是会影响向后兼容，以及系统的安全性</p>
频道带宽	请选择为默认设置，分为 20MHz 和 20/40MHz 两种
保护间隔	默认为自动，为了达到优良的误码率性能，必须设定合适的保护间隔
反转方向权限(RDG)	可以选择启用或者禁止此权限
STBC	可以选择启用或者禁止此权限
聚合 MAC 业务数据单元	把多个 Ethernet 报文通过一定的方式聚合成一个较大的载荷
自动单一区确认	<p>启用：使用单个块确认多个帧。</p> <p>禁止：设备不使用自动闭塞确认——当移动设备遇到低吞吐量/连接问题时，使用此配置</p> <p>禁用：设备不使用自动闭塞确认——当移动设备遇到低吞吐量/连接问题时，使用此配置。</p>
拒绝自动单一区确认要求	<p>启用：禁止来自设备的块确认请求</p> <p>禁用：允许来自设备的块确认请求</p>
HT Disallow TKIP	<p>启用：不允许对连接的设备使用时间密钥完整性协议</p> <p>禁用：允许对连接的设备使用时间密钥完整性协议</p>
HT LDPC	<p>启用：启用低密度奇偶校验机制，以提高在具有挑战性的无线环境中成功交付的机会</p> <p>禁用：禁用低密度奇偶校验机制</p>

5.2 无线安全

The screenshot shows the '无线安全' (Wireless Security) tab in a configuration interface. The 'SSID' section is active, showing 'B1-208948' selected for SSID and 'WPA-PSK' for the security mode. Under 'WPA', 'AES' is selected as the algorithm, and the key length is set to 3600 seconds. The access strategy is set to '禁止' (Prohibit).

参数名称	描述
SSID 选择	从 SSID、多 SSID1、多 SSID2 和多 SSID3 中选择一个 SSID
安全模式	选择一种合适的加密模式以提高无线数据包的安全和隐私功能

用户可以配置相应的参数。 以下是一些常见的加密方法：

- (1) OPENWEP：WEP 加密的一种握手方式，是通过 WEP 密钥来进行加密：

The screenshot shows the '无线安全' (Wireless Security) tab with 'OPENWEP' selected as the security mode. It displays four WEP keys, each with a text input field for the key, a 'Hex' dropdown menu, and a '64bit' dropdown menu for the key length.

参数名称	描述
WEP 表示	WEP 表示 Wired Equivalent Privacy，它是一种基本的加密方式。
默认密钥	用来选择 4 个 WEP 密钥中的一个，客户端网卡上的密钥设置也需与此对应
WEP 密钥	设置 WEP 密钥。选择 64 位密钥需输入 Hex 字符 10 个，或 ASCII 码字符 5 个；选择 128 位密钥需输入 Hex 字符 26 个，或 ASCII 码字符 13 个

(2) WPA-PSK，路由器将采用基于共享密钥的 WPA 模式：

SSID

选择SSID

SSID选择 B1-208948 ▼

"B1-208948"

安全模式 WPA-PSK ▼

WPA

WPA算法 TKIP AES TKIPAES

通行口令

私钥更新间隔 秒 (0 ~ 86400)

访问策略

策略 禁止 ▼

新增： (最大规则数为 64)

参数名称	描述
WPA 算法	该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有 TKIP、AES 两种
通行口令	设置 WPA-PSK 安全密码
私钥更新间距	设置密钥定时更新周期，默认为 3600s

(3) WPA2-PSK，路由器将采用基于共享密钥的 WPA2 模式：

SSID

选择SSID

SSID选择 B1-208948 ▼

"B1-208948"

安全模式 WPA2-PSK ▼

WPA

WPA算法 TKIP AES TKIPAES

通行口令 *****

私钥更新间隔 3600 秒 (0 ~ 86400)

访问策略

策略 禁止 ▼

新增 : [] (最大规则数为 64)

保存 取消 重启

参数名称	描述
WPA 算法	该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有 TKIP、AES、TKIP/AES11N 模式不支持 TKIP 算法
通行口令	设置 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全密码
私钥更新间距	置密钥定时更新周期，默认为 3600s

(4) WPAPSKWPA2PSK 方式与 WPA2-PSK 设置一致：WPA-PSK/WPA2-PSK 安全类型其实是 WPA/WPA2 的一种简化版本，它是基于共享密钥的 WPA 模式，安全性较高，设置也比较简单，适合普通家庭用户和小型企业使用

SSID

选择SSID

SSID选择 B1-208948 ▼

"B1-208948"

安全模式 WPAPSKWPA2PSK ▼

WPA

WPA算法 TKIP AES TKIPAES

通行口令 *****

私钥更新间隔 3600 秒 (0 ~ 86400)

访问策略

策略 禁止 ▼

新增 : [] (最大规则数为 64)

参数名称	描述
WPA 算法	该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有 TKIP、AES、TKIP/AES。11N 模式不支持 TKIP 算法
通行口令	设置 WPAPSKWPA2PSK 安全密码
私钥更新间距	置密钥定时更新周期，默认为 3600s

(5) 无线访问策略：



参数名称	描述
访问策略	无线访问控制功能是以 MAC 地址为条件允许或禁止指定的客户端接入到无线网络
策略	禁止：表示不使能无线访问控制策略；允许：表示仅允许列表中客户端接入 拒绝：表示仅禁止列表中客户端接入
新增	输入您要允许或禁止无线客户端的 MAC 地址

例子：禁止无线网卡 MAC 地址为 00:1F:D0:62:BA:FF 的计算机访问无线网络，而其他计算机可以访问此网络

实现方法：如图所示，选择策略为拒绝，在新增处填入 00:1F:D0:62:BA:FF，设置完成后，点击保存并重启设备以使设置生效

5.3 Wi-Fi 多媒体（WMM）

WMM(Wi-Fi 多媒体)全面定义了四种连接内容，其中包括语音、视频、best effort 以及 background，以此优化网络通信的质量，以保障这些应用与网络资源建立稳定连接。同时，WMM 优化了 Wi-Fi 原始终端用户的通信体验，在一个更为广泛、更为庞杂的网络环境和通信环境中，提供高质量的数据、语音、音乐、视频应用的网络连接性能。

WMM参数						
	仲裁帧间隙数	最小竞争窗口	最大竞争窗口	传输机会	强制接入控制	响应规则
尽力而为流	3	15 ▼	63 ▼	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
背景流	7	15 ▼	1023 ▼	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
视频流	1	7 ▼	15 ▼	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
语音流	1	3 ▼	7 ▼	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

描述

WMM(Wi-Fi MultiMedia)是 Wi-Fi Alliance(WFA)的 QoS 证书。提供了对无线多媒体参数的设置，WMM 允许无线通信根据数据类型定义一个优先级范围。为了使 WMM 功能工作，无线客户端必须也支持

5.4 无线分布式部署（WDS）

WDS 代表无线分配系统，使 WDS 接入点互连，扩展无线网络。FWR9202/FWR9601 有四种选择模式，禁止/懒人模式/桥接模式/中继模式，您可以根据自己的需要选择对应的模式



5.5 Wi-Fi 保护设置（WPS）

WPS 是由 Wi-Fi 联盟所推出的全新 Wi-Fi 安全防护设定(Wi-Fi Protected Setup)标准，该标准推出的主要原因是为了解决长久以来无线网路加密认证的步骤过于繁杂艰难之弊病。通过无线路由器上的 WPS 键可以让我们轻松快速的加密无线网路传输数据，阻止非法用户的入侵。一方面既保证了无线网络的安全，另一方面又让我们设置加密轻轻松松。

基本设置	无线安全	Wi-Fi多媒体	无线分布式部署	Wi-Fi保护设置	无线客户端	高级设置						
WPS设置												
WPS设置 WPS <input type="button" value="开启"/> <input type="button" value="应用"/>												
WPS概要 <table border="1"> <tr> <td>WPS当前状态</td> <td>空闲</td> </tr> <tr> <td>WPS设置</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>WPS服务集合标识符</td> <td>FWR9601-10017C</td> </tr> </table>							WPS当前状态	空闲	WPS设置	Yes	WPS服务集合标识符	FWR9601-10017C
WPS当前状态	空闲											
WPS设置	Yes											
WPS服务集合标识符	FWR9601-10017C											
Wi-Fi保护设置的进度 WPS模式 <input type="radio"/> PIN <input checked="" type="radio"/> PBC <input type="button" value="应用"/>												
WPS状态 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; min-height: 30px;">WSC:Idle</div> <div style="text-align: right;"><input type="button" value="取消"/></div>												

参数名称	描述
WPS 设置	开启和关闭 WPS 功能
WPS 概要	显示当前 WPS 的情况，包括当前状态、SSID 名称、认证方式、加密类型，以及本 AP 的 PIN 码
Generate	生成新的 PIN 码
Reset OOB	系统采用默认的安全策略让其他的非 WPS 用户接入使用
WPS 模式	<p>PIN: 在下面的 PIN 选项中，填入需要接入的客户端(无线网卡等)的 PIN 码，然后点击应用。WPS 开始发送信号，此时，在客户端上也开启 PIN 接入方式，则客户端可以自动连接无线 AP</p> <p>PBC: PBC 模式有两种方法启动，可以在硬件上直接按下 PBC 按钮，或者从软件上选择到 PBC 模式，然后点击应用。两种方式都可以激活 PBC 模式的 WPS 连接，此时只需要在客户端选择到 PBC 接入方式，则客户端可以自动连接到无线 AP</p>
WPS 状态	当前的 WPS 状态有三种：WSC： Idle 状态为空闲 WSC: Start WSC Process 状态为开始发送信息 WSC: Success 状态为已经有客户接入 AP，WPS 连接成功

5.6 无线客户端 (Station Info)

此页面显示有关当前注册的客户端连接的信息，包括操作 MAC 地址和操作统计信息：

基本设置	无线安全	Wi-Fi多媒体	无线分布式部署	Wi-Fi保护设置	无线客户端	高级设置
无线状态						
无线状态						
当前频道	频道 1					
FWR9601-10017C	8C:88:2B:40:00:A0					
无线网络						
无线网络						
MAC地址	序号	省电管理	MimoPS	速率参数	带宽	短保护间隔
						空时编码

5.7 高级设置

基本设置	无线安全	Wi-Fi多媒体	无线分布式部署	Wi-Fi保护设置	无线客户端	高级设置
高级无线						
高级无线						
BG保护模式	自动侦测 ▼					
信标间隔	100	毫秒(范围20-999, 默认100)				
数据信标比例 (传输量指示讯息)	3	(范围1-255, 默认3)				
分割界限	2346	(范围256-2346, 默认2346)				
传输请求界限	2347	(范围1-2347, 默认2347)				
发射功率	100	% (范围1-100, 默认100)				
短前导码	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 禁止					
短碰撞槽	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 禁止					
传输突发	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 禁止					
数据包聚合	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 禁止					
国家代码	US (United States) ▼					
支持的频道	Ch1~11 ▼					
载波检测	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 禁止					
Wi-Fi多媒体 (WMM)						
Wi-Fi多媒体能力	<input checked="" type="checkbox"/>					
无线网络名称	<input checked="" type="checkbox"/>					
无线网络名称1	<input type="checkbox"/>					
无线网络名称2	<input type="checkbox"/>					
无线网络名称3	<input type="checkbox"/>					
自动省电模式能力	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 禁止					

参数名称	描述
BG 保护模式	选择开、关或者自动，来确定 BG 保护模式的状态
信标间隔	发送无线信标帧的间隔时间，在此时间范围内，会发送一次信标帧获取周围无线网络接入信息
数据信标比	指定传输指示消息的间隔，是一种倒数计时作业，用以告知下一个要接收广播和多播的客户端窗口
分割界限	为数据包指定分片阈值，当数据包的长度超过分片阈值时，会被自动自动分成多个数据包
传输请求界限	为数据包指定 RTS 阈值，当数据包超过此值时，路由器会发送 RTS 到目的站点协商
发射功率	定义当前的无线 AP 对于 SSID 的发射功率大小，越大信号越强
短前导码	默认开启，系统不兼容传统 IEEE802.11，系统操作速率 1、2Mbps
短碰撞槽	默认开启，开启可以提高无线通信的传输速率
传输突发	属于 MAC 地址层的特性，能提高网络 TCP 传输公平性
数据包聚合	增强局域网确保数据包正确到达目的地的机制
支持 IEEE802.11H	默认禁止，可以开启
国家代码	有 CN、US、JP、FR、TW、IE、HK、NONE 可选
Wi-Fi 多媒体(WMM)	
Wi-Fi 多媒体能力	开启 WMM 功能，开启后才生效
自动省电模式	开启后会降低无线性能，但是能够起到节能省电的作用
WMM Parameters	点击 WMM Configuration 可以直接跳出 Wi-Fi 多媒体参数配置页面
多播到单播转换	默认禁止，可以选择开启

6 无线 5G

6.1 请参考无线 2.4G 设置。

7 安全

7.1 MAC/IP/Port/ACL

MAC/IP/PORT ACL
内容过滤

基本设置

基本设置

使能过滤 禁止 ▾

默认策略 白名单 ▾

不匹配任何规则的数据包将被 丢弃

MAC/IP/Port 过滤设置

传输类型 INPUT ▾

Mac 地址

目的 IP 地址

源 IP 地址

协议 无 ▾

目的 Port 区间 -

源 Port 区间 -

行为 接收 ▾

注解

(最大规则数为 32)

MAC/IP/Port 过滤列表

编号	传输类型	Mac 地址	目的 IP 地址	源 IP 地址	协议	目的 Port 区间	源 Port 区间	行为	注解
WAN: 其他的会被丢弃.									

参数名称	描述
使能过滤	开启/禁止过滤功能
默认策略	默认策略是接受或禁止过滤规则
不匹配的数据包	列出已经存在的 URL 过滤规则（黑名单）
保存/取消	您可以选择删除或取消现有的过滤规则
默认策略	可选择放弃或者接受
Mac 地址	添加需要过滤的 Mac 地址
目的 IP 地址	目的 IP 地址
源 IP 地址	源 IP 地址
协议	选择协议名称，支持 TCP、UDP 和 TCP&UDP

目的 Port 区间	目的端口的范围
源 Port 区间	源端口的范围
行为	可以选择接收或者放弃
注释	对添加内容的标注
删除	删除选中项
取消	取消设置

7.2 内容过滤

MAC/IP/PORT ACL
内容过滤
帮助

基本设置

基本设置

使能过滤 禁止 ▾

默认策略 黑名单 ▾

过滤列表上传与下载

本地文件 选择文件 未选择任何文件

Webs URL过滤

当前系统的URL过滤列表

编号	URL
[空]	

URL过滤

URL

(最大规则数为 16)

关键字过滤

当前系统的关键字过滤列表

编号	关键字
[空]	

关键字过滤

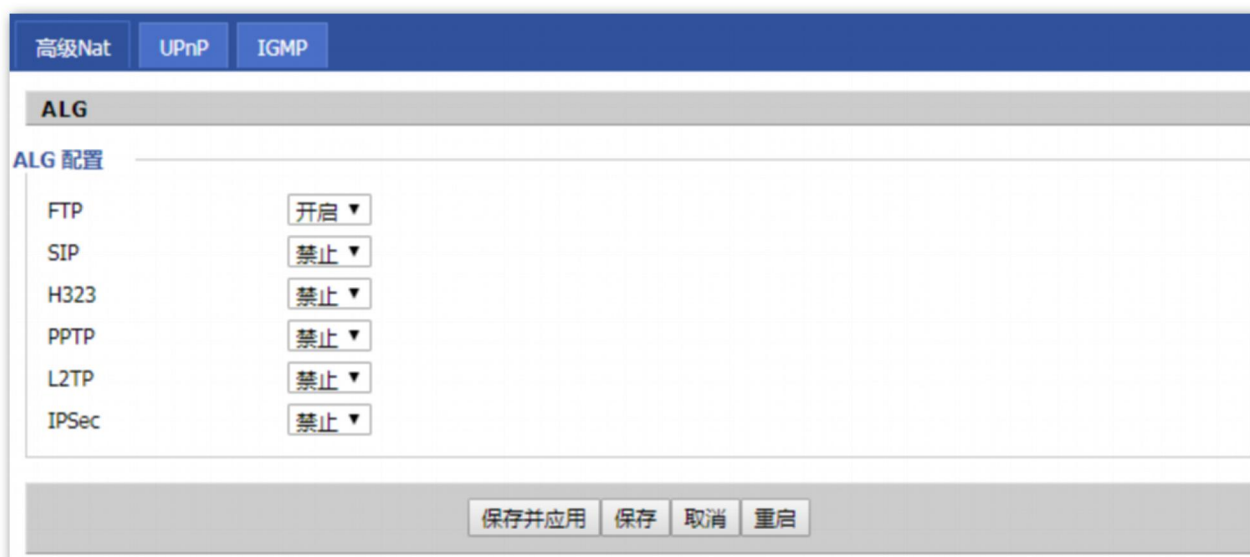
关键字

(最大规则数为 16)

参数名称	描述
基本设置	描述
使能过滤	是否使能 content 过滤
默认策略	默认策略是接受或者禁止过滤规则
Webs URL 过滤	描述
连接 URL	已经存在的 URL 过滤规则（黑名单）
删除/取消	对已存在的过滤规则可以选择删除或取消
添加一个 URL	添加 URL 过滤规则
添加/取消	点击添加或取消
Web 过滤设置	描 述
当前 ULR 过滤列表	已经存在的关键字（黑名单）
删除/取消	对已存在的关键字可以选择删除或取消
关键字过滤	添加关键字
添加/取消	点击添加或取消
基本设置	描述
使能过滤	是否使能 content 过滤

8 应用

8.1 高级 NAT



参数名称	描述
FTP	开启/禁止 FTP
SIP	开启/禁止 SIP
H323	开启/禁止 H323
PPTP	开启/禁止 PPTP
L2TP	开启/禁止 L2TP
IPSec	开启/禁止 IPSec

8.2 高级 UpnP

UPnP (Universal Plug and Play) 支持零设置连网，并能自动发现多种连网设备。启用 UPnP 时，允许支持 UPnP 功能的设备动态的接入网络，获得 IP 地址，传送其性能信息。如果在网络上有 DHCP 和 DNS 服务器，可以自动获取 DHCP 和 DNS 服务。

支持 UPnP 的设备可自动脱离网络，对该设备或网络上的其他设备无影响。

参数名称	描述
UPnP	开启/禁止 UPnP

8.3 IGMP

组播具有同一个数据发送到多个设备的功能。

IP 主机使用 IGMP (Internet Group Management Protocol) 报告组播组成员资格给相邻路由器发送数据，同时组播路由器使用 IGMP 发现哪些主机属于同一组播组。

参数名称	描述
IGMP 代理	是否开启 IGMP 功能

9 管理

9.1 管理

9.1.1 保存配置文件



参数名称	描述
配置文件上传与下载	上传：点击浏览，在本地选择文件，按上传按钮开始上传文件
载	下载：点击下载，然后选择存放路径开始下载配置文件

9.1.2 管理员设置

管理员设置	
重置密码	
用户类型	超级管理员 ▼
新用户名	admin
新密码	(最大长度是25)
确认密码	
语言	
语言	中文 ▼
VPN 使用	
管理使用VPN	禁止 ▼
网页设置	
远程Web登录	开启 ▼
Https Web Access	禁止 ▼
Web端口	80
Web SSL端口	443
Web闲置超时(0 - 60分钟)	5
允许的远程IP地址(IP1;IP2;...)	0.0.0.0
Telnet 使用	
远程 Telnet	开启 ▼
Telnet 端口	23
允许的远程IP地址(IP1;IP2;...)	0.0.0.0
主机名	B1

参数名称	描述
用户类型	有管理员、普通用户二个级别
新用户名	可以修改用户名，设置新的用户名
新密码	添加新用户名的密码
确认密码	再次添加新密码
语言	有中文、英语、俄语、芬兰语、西班牙语可以选择，Web 页面会发生对应的变化
远程 Web 登录	是否启用远程 Web 登录
Web 端口	设置用于通过 Internet 端口和 PC 端口进行登录的端口，默认值 80
Web 闲置超时	设置网络空闲超时时间，若网络空闲超时没有任何操作，网页自动注销
允许远程的 IP 地址	设置用户可以远程登录设备的 IP
Telnet 端口	设置用于 telnet 到设备的端口值

9.1.3 NTP 设置

时间/日期设置

NTP设置

NTP开关	开启 ▾
Option 42	禁止 ▾
当前时间	2017 - 10 - 26 . 17 : 27 : 39
与主机同步	与主机同步
NTP设置	(GMT+08:00) 中国海岸,香港 ▾
主NTP服务器	pool.ntp.org
从NTP服务器	cn.pool.ntp.org
NTP同步(1 - 1440分钟)	60

参数名称	描述
NTP 开关	是否启用 NTP
当前时间	显示当前时间
NTP 设置	设置时区
主 NTP 服务器	首选 NTP 服务器的 IP 地址或是域名
从 NTP 服务器	备选 NTP 服务器的 IP 地址或是域名
NTP 同步	NTP 的同步周期，周期时长可以为 1 到 1440 分钟的任何，默认设置是 60 分钟

9.1.4 系统日志功能

系统日志设置

系统日志设置

系统日志使能	开启 ▾
系统日志级别	INFO ▾
远程系统日志使能	禁止 ▾
远程系统日志服务器	<input style="width: 100%;" type="text"/>

参数名称	描述
系统日志使能	是否启用系统日志功能
系统日志级别	选择系统日志等级，有 INFO 和 Debug 两种等级，其中 Debug 能比 INFO 获取更多的信息
远程系统日志使能	是否启用远程系统日志功能
远程系统日志服务	添加远程服务器 IP 地址

9.1.5 出厂状态设置

参数名称	描述
出厂状态设置	当启用时，该设备可能不会重置为出厂默认值，直到这个参数被重置为禁用
出厂设置	点击恢复出厂设置来恢复设备到出厂设置

9.2 固件升级

升级步骤：

1. 点击「选择文件」
2. 选择所需要升级的文件
3. 点击「升级」按钮开始升级设备。
4. 点击 **扫描**。

----完成

9.3 计划任务

管理	固件升级	计划任务	证书	自动更新	SNMP	TR069	诊断	工作模式
计划任务								
定时wifi								
编号	开启	无线名称	星期选择	开启时间	关闭时间			
删除已选择项		添加	编辑					
开启	禁止 ▼							
无线名称	B1-208948 ▼							
工作模式	每天 ▼							
wifi工作周期	00 ▼ : 00 ▼ -- 00 ▼ : 00 ▼							
应用		取消						
定时重启								
定时重启	禁止 ▼							
工作模式	每天 ▼							
时间	00 ▼ : 00 ▼							
重启PPPoE								
重启PPPoE	禁止 ▼							
工作模式	每天 ▼							
时间	00 ▼ : 00 ▼							
保存并应用		保存	取消	重启				

参数名称

描述

定时 WIFI

开启	开启/禁止定时 WIFI
无线名称	此处不可选
工作模式	选择工作模式，每周/每天
WIFI 工作周期	设置 WIFI 工作周期
应用	修改完参数后选择应用，或取消

定时重启

定时重启	开启/禁止定时重启
工作模式	选择工作模式，每天/每周
时间	设置定时重启的时间

重启 PPPoE

重启 PPPoE	开启/禁止重启 PPPoE
工作模式	选择工作模式，每天/每周
时间	设置重启 PPPoE 的时间

9.4 自动更新

管理	固件升级	计划任务	证书	自动更新	SNMP	TR069	诊断	工作模式
Provision								
配置简介								
Provision 使能	开启 ▾							
同步复位	开启 ▾							
同步随机延时(秒)	40							
同步周期(秒)	3600							
同步错误重试延迟(秒)	3600							
强制同步延时(秒)	14400							
升级后重新同步	开启 ▾							
Resync From SIP	禁止 ▾							
Option 66	开启 ▾							
Option 67	开启 ▾							
配置文件名	\$(MA)							
用户代理名称								
配置文件规则	http://prv1.flyingvoice.net:69/config/\$(MA)?mac=\$(MA)&							

参数名称	描述
Provision 使能	是否使能 provision
同步复位	重启后是否重新同步启用
同步随即延时	设置请求同步文件的最大延迟，默认是 40
同步周期	如果最后重新同步是失败的，在“Resync Error Retry Delay”时间之后，G201N4 将重试重新同步，默认是 3600 秒
同步错误重试延时	设置定时重新同步，默认值是 3600 秒
强制同步延时	如果到了重新同步的时间，但设备正忙，在这种情况下，设备会等待一段时间，最长的是“强制重新同步延迟”，默认为 14400s，时间过后，设备将被迫重新同步。
升级后重新同步	重新同步后，是否使能固件更新功能，默认是 enable
Resync From SIP	启用/禁用同步从 SIP
Option 66	它仅用于公司内部规定的模式。当使用 TFTP 与选项 66 实现配置时，用户必须在 IP542N 的网页输入正确的配置文件名。当禁用选项 66，此参数不起作用
Option 67	启用/禁止 Option 67
配置文件	配置文件名称
用户代理名称	用户代理名称
配置文件规则	配置文件的 URL 注意，指定的文件路径是相对于 TFTP 服务器的根目录

升级使能	开启或关闭升级使能
升级错误重延时	如果最后一次升级失败，FWR8102 将会尝试升级，再次在“升级错误重试延迟”期间，默认为 3600s
升级规则	URL 是升级规则

9.5 SNMP



参数名称	描述
SNMP 服务	是否使能 SNMP
Trap 服务地址	输入 trap server 地址
SNMP 只读口令	用作通过 SNMP 从设备请求信息的密码的字符串值
SNMP 读写口令	用作通过 SNMP 将配置值写入设备的密码的字符串值
Trap 口令	用作从设备中检索陷阱的密码的字符串值
Trap 时间间隔	陷阱从设备发送的时间间隔

9.6 TR069

TR-069 提供了自动配置互联网接入设备，并降低了管理成本。TR-069（技术报告 069 的简称）是 DSL 论坛技术规范，名称为 CPE WAN 管理协议（CWMP），它定义了用于远程管理终端用户设备的应用层协议。使用 TR-069，终端与自动配置服务器（ACS）建立连接并自动配置。

管理	固件升级	计划任务	证书	自动更新	SNMP	TR069	诊断	工作模式
TR069 设置								
ACS								
TR069 使能	开启 ▼							
CWMP	开启 ▼							
ACS URL	http://acs1.flyingvoice.net:8080/tr069							
用户名	FLY10219700282							
密码	••••••••							
定期通知启用	开启 ▼							
定期通知时间间隔(秒)	3600							
连接请求								
用户名	B1							
密码	••••••••							
<input type="button" value="保存并应用"/> <input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="重启"/>								

参数名称	描述
ACS 参数	
TR069 使能	是否使能 TR069
CWMP	是否使能 CWMP
ACS URL	ACS URL 地址
用户名	ACS 用户名
密码	ACS 用户名密码
定期通知启用	是否开启周期通知功能，默认为开启
定期通知时间间隔	周期通知间隔，单位为 s，默认为 43200s
连接请求	
用户名	用于将 TR069 服务器连接到 DUT 的用户名
密码	用于将 TR069 服务器连接到 DUT 的密码

9.7 诊断

9.7.1 报文追踪

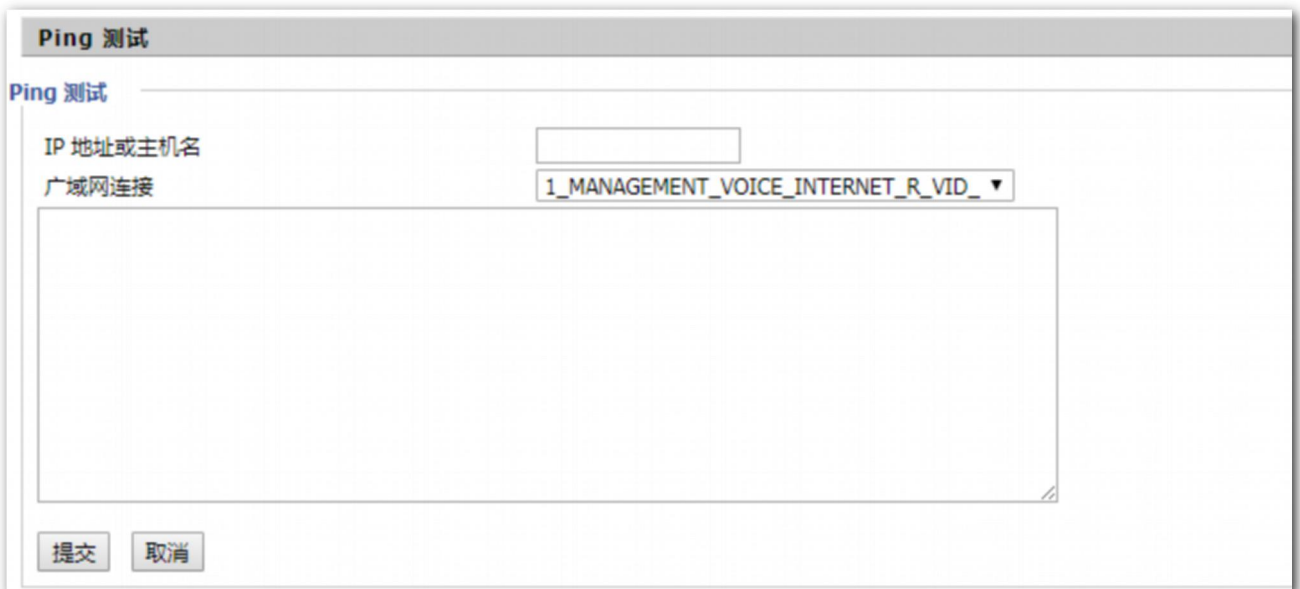
用户可以使用数据包跟踪功能来拦截穿越设备的数据包，单击开始按钮开始家庭网关跟踪，并保持刷新页

面，直到消息跟踪显示停止，单击保存按钮以保存捕获的数据包



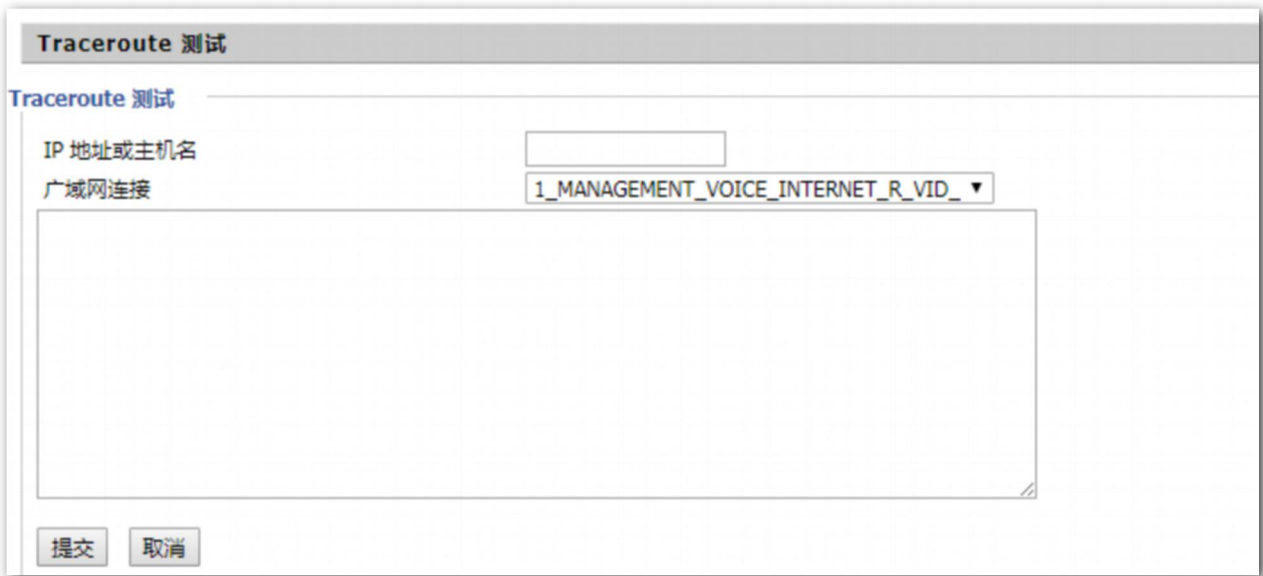
9.7.2 Ping 测试

输入目的 IP 或主机名，然后单击“应用”，设备将执行 ping 测试



9.7.3 Traceroute 测试

输入目标 IP 或主机名，然后单击应用，设备将执行跟踪路由测试



9.8 工作模式

设备分为高级模式和基本模式，用户可再此选择自己所需要的工作模式



附录

常见问题解答

问 1: B1 的指示灯不亮, 怎么办?

请尝试使用以下办法解决:

- 如果 B1 通过电源适配器供电, 请确认 B1 与电源适配器接触良好。

问 2: B1 接入网络后, 出现“IP 地址与网络上的其他系统有冲突”提示信息, 怎么办?

请尝试使用以下办法解决:

- 确认局域网内的电脑没有占用 B1 的 IP 地址, B1 出厂默认的 IP 地址是 192.168.1.1。
- 确认局域网内为 B1 WAN 口静态设置的 IP 地址没有其它电脑使用。

问 3: 无法登录到 B1 的管理页面, 怎么办?

请尝试使用以下办法解决:

- 可能 B1 IP 地址已改变。请先登录到上行路由器管理页面, 查看 B1 WAN 口 IP 地址后, 用 WAN 口的 IP 地址登录 B1 的管理页面。
- 确认已在浏览器地址栏 (非搜索栏) 输入 B1 的 IP 地址 (默认为 192.168.1.1)。
- 将 B1 恢复出厂设置再登录。

问 4: 不能登录 B1 管理页面的情况下, 怎么将 B1 恢复出厂设置?

按” RST” 按钮, 等待 5 秒后放开, 设备会恢复出厂设置。

问 5: 已设置完成, 但电话等无线设备接入 B1 的无线网络上不了网, 怎么办?

请尝试使用以下办法解决:

- 确认话机等无线设备连接的是正确的无线网络。
- 确认 B1 连接的上一级路由器已经成功接入互联网。