

5G CPE 5 FAQ

卓翼科技（河源）有限公司

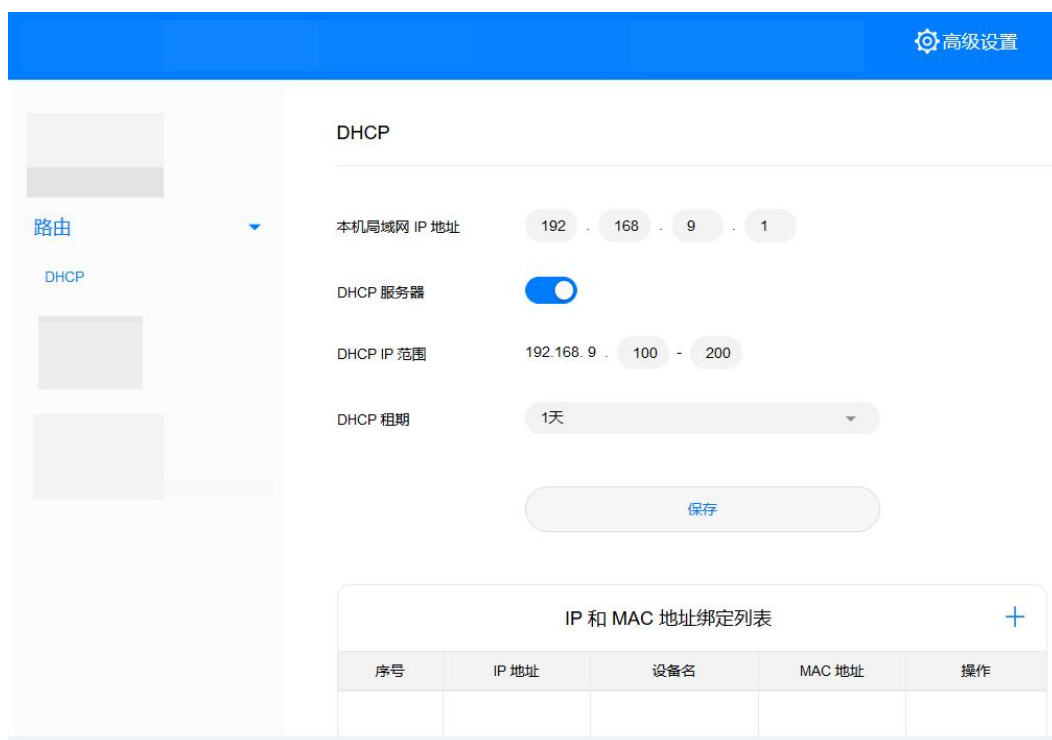
目 录

1 5G CPE 5 修改 WAN/LAN 口的 IP 地址	1
2 5G CPE 5 修改 Web 管理界面登录密码	3
3 5G CPE 5 配置虚拟服务器	4
4 5G CPE 5 的 NAT 设置	7
5 5G CPE 5 动态域名服务设置	8
6 5G CPE 5 的 VPN 客户端设置	9
7 5G CPE 5 设置流量限额	13
8 5G CPE 5 如何开启或关闭 5G 优选	15
9 5G CPE 5 的 Wi-Fi 加密方式	17
10 5G CPE 5 关闭或者打开 Wi-Fi	18
11 5G CPE 5 查看、修改 Wi-Fi 名称和密码	19
12 5G CPE 5 启用或者禁止防火墙功能	20
13 5G CPE 5 的 Wi-Fi 黑白名单设置	21
14 5G CPE 5 新建 APN 列表的设置	22
15 5G CPE 5 开启/关闭数据业务	24

1 5G CPE 5 修改 WAN/LAN 口的 IP 地址

WAN 口的 IP 地址除了静态 IP 上网方式需要运营商提供以外，其他方式都是自动从上行网络获取的无法修改；LAN 口的 IP 地址可以修改，LAN 口的 IP 地址修改方式如下：

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入登录密码进入 Web 管理页面。
2. 选择“高级设置 > 路由 > DHCP”。在“本机局域网 IP 地址”中输入新的 IP 地址，点击“保存”，即可修改成功。再次登录 Web 管理界面的时候，您需要输入修改后的 IP 地址。



3. 若您想修改 IP 地址池的网段，例如从 192.168.8.*（*默认是 2~254）修改为 10.10.10.*（*默认是 2~254），则可直接修改“本机局域网 IP 地址”为 10.10.10.1。此时“DHCP IP 范围”将自动修改为 10.10.10.2 ~ 10.10.10.254。

若您只想修改 192.168.8.* 中 “*” 的取值，则可以直接在 “DHCP IP 范围” 中修改起始和结束 IP 地址。

说明

- “本机局域网 IP 地址” 设置是有 IP 地址网段限制的，例如不支持设置 172.31.X.X 网段，具体以实际显示为准。
- 路由器局域网 IP 地址不能和 WAN IP 地址位于同一个网段。

2

5G CPE 5 修改 Web 管理界面登录密码

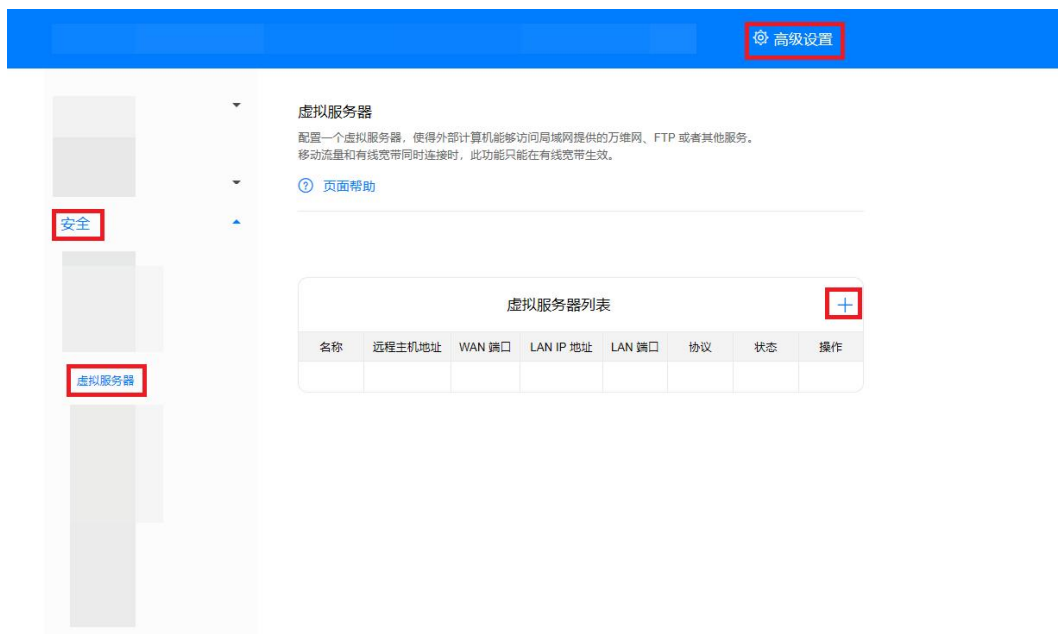
1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置” > “系统” > “修改密码”，输入“当前密码”、“新密码”、“确认密码”，点击“保存”。



3

5G CPE 5 配置虚拟服务器

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置” > “安全” > “虚拟服务器”，点击+号进入虚拟服务器具体配置界面。



3. 在“名称”中输入自定义的服务名称。在“协议”中选择服务采用的协议类型。在“远程主机地址”中输入远程需要访问该服务的计算机的 WAN IP 地址。在“WAN 端口”中输入 CPE 供因特网用户访问的服务端口号。在“设备”中选择需要提供服务的计算机（如 Web 服务器、FTP 服务器等）。在“LAN IP 地址”中输入对外提供服务的计算机的 IP 地址。在“LAN 端口”中输入对外提供服务的计算机的服务端口号。点击“确定”。

📖 说明

“远程主机地址”可以不填写。如果填写之后，只有此远程主机 IP 地址对应的设备才可以访问该虚拟服务器，WAN 侧其他设备无法访问。

添加虚拟服务器

名称	<input type="text"/>
协议	TCP/UDP ▼
远程主机地址	<input type="text"/>
WAN 端口	<input type="text"/> - <input type="text"/>
设备	匿名设备 ▼
LAN IP 地址	<input type="text"/>
LAN 端口	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="确定"/>	


例如要配置 FTP 服务器，使 IP 地址为 192.168.8.101 的客户端提供 FTP 服务，并被外部用户访问，请执行以下操作：

1、配置虚拟服务器

名称	协议	远程主机地址	WAN 端口	设备	LAN IP 地址	LAN 端口
FTP	TCP	21.1.1.11	21	提供 FTP 服务的客户端	192.168.8.101	21

2、选择“高级设置 > 系统 > 设备信息”，查看 CPE 的 WAN 侧 IP 地址。例如 10.2.1.123。

3、外部用户（21.1.1.11）在浏览器中输入 FTP 服务器地址（ftp://10.2.1.123），访问 IP 地址为 192.168.8.101 的客户端提供的 FTP 服务。默认情况下，FTP 服务端口为 21，如果此端口被更改（例如，更改为 8021），外部用户必须输入 ftp://10.2.1.123:8021 才能访问 FTP 服务器。

 说明

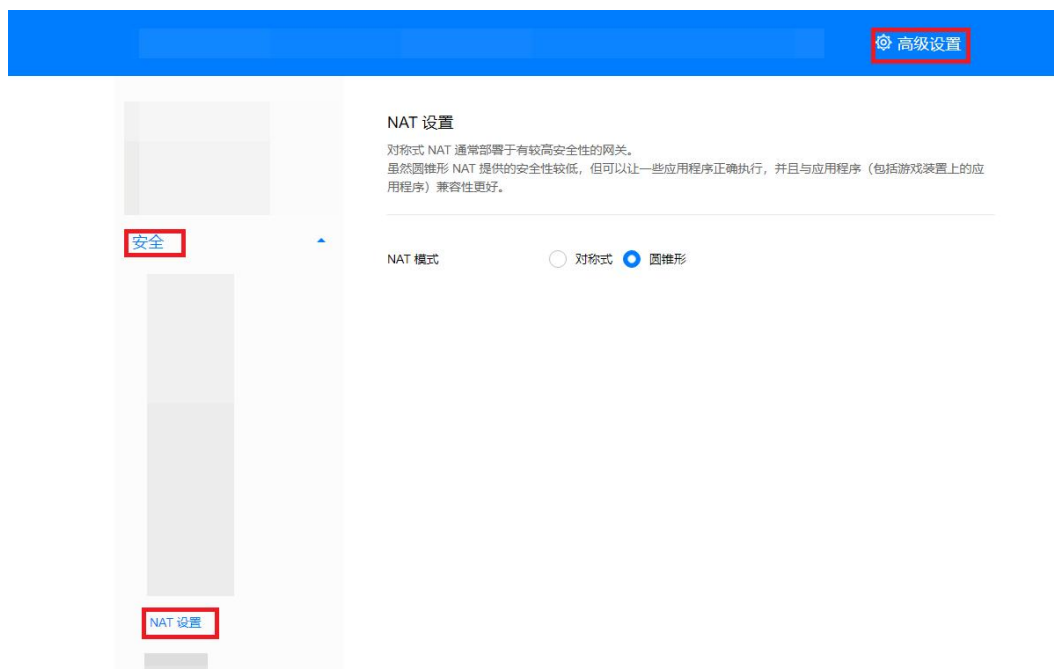
虚拟服务器最多可以设置 32 个。

4

5G CPE 5 的 NAT 设置

NAT 是指 IP 报文经过路由器或防火墙时，修改源 IP 地址和目的 IP 地址的过程。该过程的目的是将内部（私有）IP 地址转换为外部（公有）IP 地址，以解决即将耗尽的 IP 地址问题。CPE 支持端口限制的圆锥形 NAT 和对称式 NAT。对称式 NAT 通常部署于有较高安全性的网关；圆锥形 NAT 可以让一些应用程序正确执行并且与应用程序（包括游戏装置上的应用程序）兼容性更好，尽管它提供了较低的安全性。您可以根据需要设置 NAT 参数。

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置” > “安全” > “NAT 设置”，选择“对称式”或“圆锥形”。



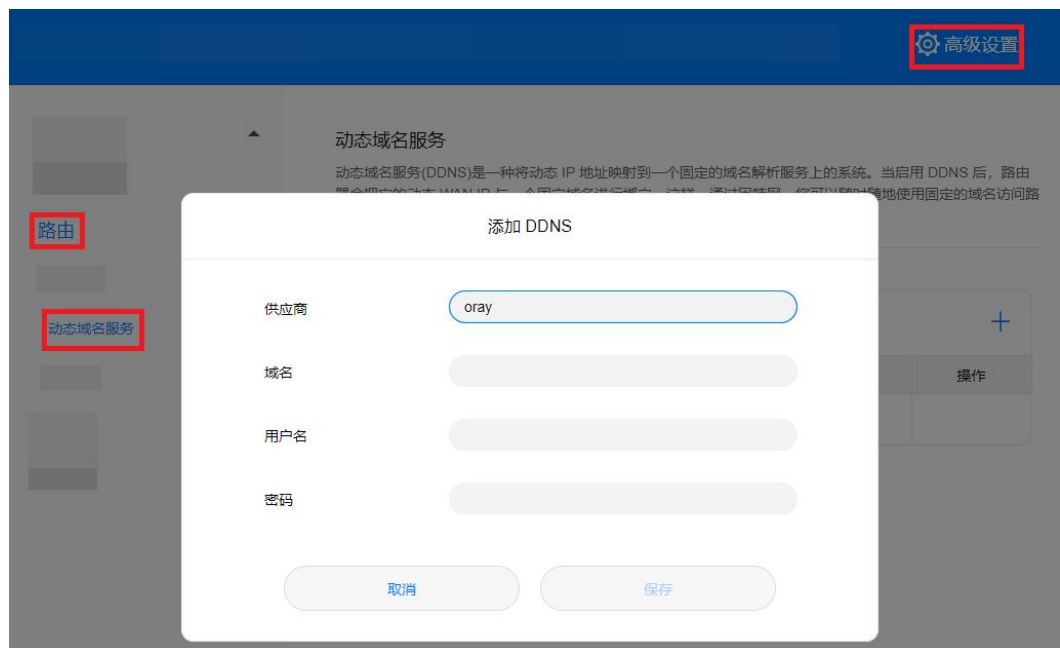
📖 说明

- CPE 不支持 NAT 回流。
- “圆锥形”是 NAT 类型 3，“对称式”是 NAT 类型 4。

5

5G CPE 5 动态域名服务设置

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置 > 路由 > 动态域名服务”。点击+“添加 DDNS”，根据供应商填写具体的“域名”、“用户名”、“密码”，点击“保存”。



说明

“域名”、“用户名”、“密码”需要咨询服务供应商。目前仅支持花生壳服务商。

6

5G CPE 5 的 VPN 客户端设置

VPN（虚拟专用网）是指在公众网络上所建立的企业网络，并且此企业网络拥有与专用网络相同的安全、管理及功能等特点。可以理解为虚拟出来的企业内部专线，例如您可以在外地通过 VPN 网络连接到公司的内部局域网，并且数据是加密的状态。

前提条件

1. 申请可用的 VPN 账号，VPN 账号咨询 VPN 服务提供商。
2. CPE 已拨号成功，已连接到 Internet 网络，可以上网。

方式一：L2TP VPN 客户端配置方法

1. 电脑或手机连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置” > “路由” > “VPN”。
3. 单击“开启 VPN”，开启路由器 VPN 功能，“接入类型”选择“L2TP VPN 客户端”。

说明

1. 下图中所填写的参数为样例值，请根据实际获取到的 VPN 帐号进行配置。
2. 选择 L2TP 进行 VPN 拨号时，所填写的参数必须是 L2TP 类型的 VPN 服务器参数，如果填写的是其它类型的 VPN 服务器参数，则无法拨号成功。

选项	描述	选项说明
“LNS 地址”	配置 L2TP 服务器的 IP 地址或域名。 说明 LNS 地址只能是 IP 地址或者域名，并且输入时不可以增加端口号。	必选
“主机名”	配置 L2TP 服务器的主机名。 说明 如果服务器无主机名，可以填写任意值；如果服务器有主机名校验，必须填写正确，具体请参考申请到的 VPN 账号。	可选
“隧道密码”	填写 L2TP 服务器隧道密码， 说明 如服务器无隧道密码，可以填写任意值；如服务器有隧道密码校验，必须填写正确，具体请参考申请到的 VPN 账号。	可选

选项	描述	选项说明
“PPP 用户名”	L2TP 服务器的用户名，必须填写正确。	必选
“PPP 密码”	L2TP 服务器的密码，必须填写正确。	必选

4. 点击“保存”。如果“连接状态”显示“已连接”，表示 VPN 已经连接成功。

方式二：PPTP VPN 客户端配置方法

1. 电脑或手机连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置” > “路由” > “VPN”。
3. 单击“开启 VPN”，开启路由器 VPN 功能，“接入类型”选择“PPTP VPN 客户端”。

说明

选择 PPTP 进行 VPN 拨号时，所填写的参数必须是 PPTP 类型的 VPN 服务器参数，如果填写的是其它类型的 VPN 服务器参数，则无法拨号成功。


选项	描述	选项说明
“拨号服务器地址”	配置 PPTP 服务器的 IP 地址或域名。	必选
“拨号用户名”	配置 PPTP 服务器的拨号用户名。	必选

选项	描述	选项说明
“拨号密码”	配置 PPTP 服务器的拨号密码	必选
“主域名服务器”	PPTP 服务器的主域名服务器地址。	可选
“备域名服务器”	PPTP 服务器的备域名服务器地址。	可选

4. 点击“保存”。如果“连接状态”显示“已连接”，表示 VPN 已经连接成功。

7

5G CPE 5 设置流量限额

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“工具箱” > “流量统计”，点击 。



流量统计

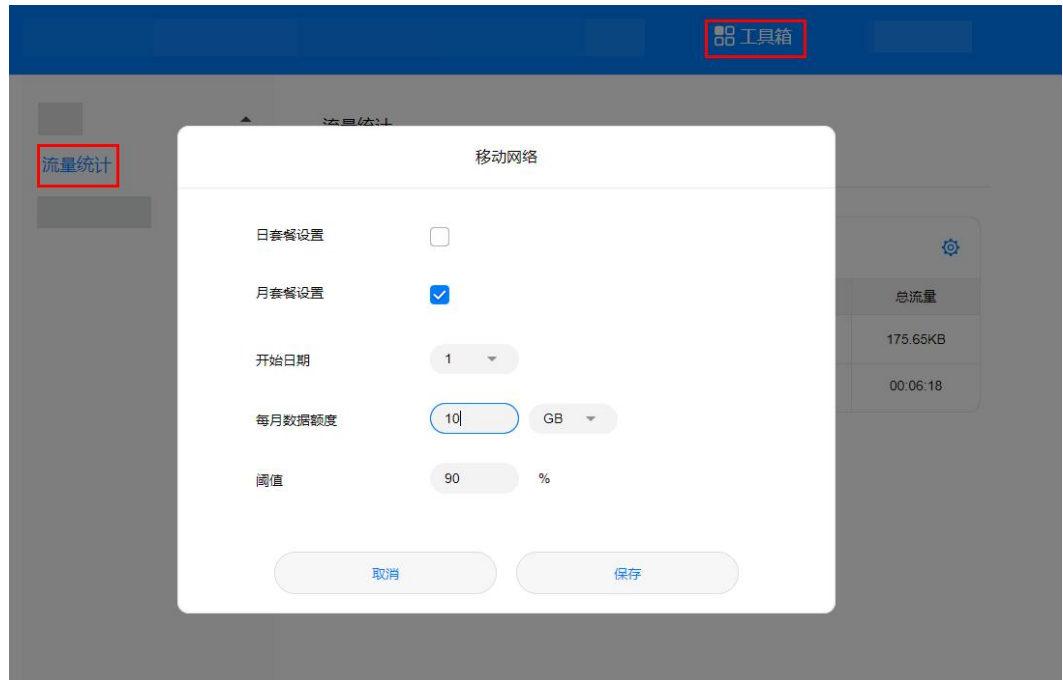
流量统计结果仅供参考，实际流量以您的收费账单的额度为准。

移动网络				
类型	当前流量	日流量	月度流量	总流量
已用流量	174.68KB	174.68KB	174.68KB	174.68KB
持续时间	00:05:54	00:05:54	00:05:54	00:05:54

清除历史记录

上次清空时间
2020-08-25

3. 设置流量上限，点击“保存”。



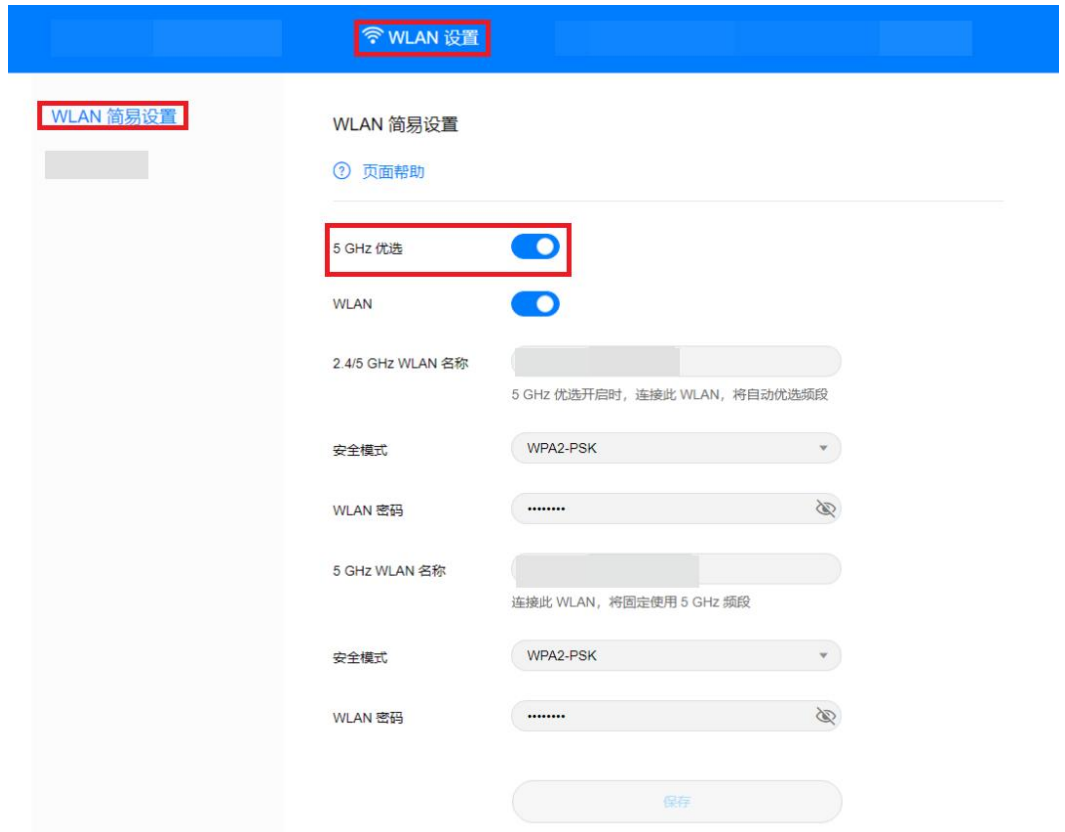
8

5G CPE 5 如何开启或关闭 5G 优选

默认情况下，5G 优选是开启的，CPE 会出现两个 Wi-Fi 名称，一个是 2.4 GHz 和 5 GHz Wi-Fi 组合的名称（Wi-Fi 名称为“XXXXXX”），一个是 5 GHz Wi-Fi 单独的名称（Wi-Fi 名称为“XXXXXX_5G ”）。当您的上网设备连接 2.4 GHz 和 5 GHz 组合 Wi-Fi 时会自动为您优选频段，以获得更好的上网体验。但是有一部分上网设备不能自动连接到 5 GHz Wi-Fi，所以专门设计了单独的 5 GHz Wi-Fi，这样您可以手动连接 5 GHz Wi-Fi。

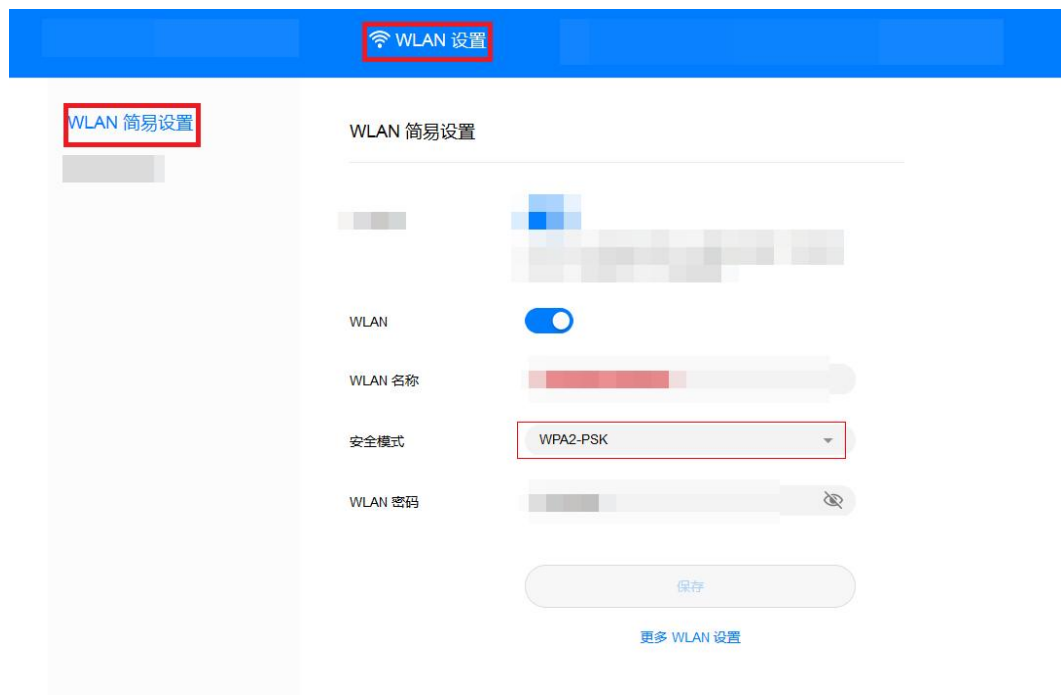
当您关闭 5G 优选的时候，CPE 也会出现两个 Wi-Fi 名称，一个是单独的 2.4 GHz Wi-Fi，一个是单独的 5 GHz Wi-Fi，您可以根据自己的需要进行选择。

1. 请将电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE 的 Web 配置界面。
2. 请在“WLAN 设置 > WLAN 简易设置” 页面点击“5GHz 优选”开关，再点击“保存”即可开启或关闭 5G 优选功能。



9 5G CPE 5 的 Wi-Fi 加密方式

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“WLAN 设置” > “WLAN 简易设置”，在“安全模式”下拉框中选择对应的加密方式，点击“保存”。



10

5G CPE 5 关闭或者打开 Wi-Fi

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“WLAN 设置” > “WLAN 简易设置”，点击“WLAN”后面的选框，然后在弹出的界面中点击“确定”，即关闭 Wi-Fi。反之，点击“WLAN”后面的选框变成蓝色即打开 Wi-Fi。Wi-Fi 默认是开启的。



说明

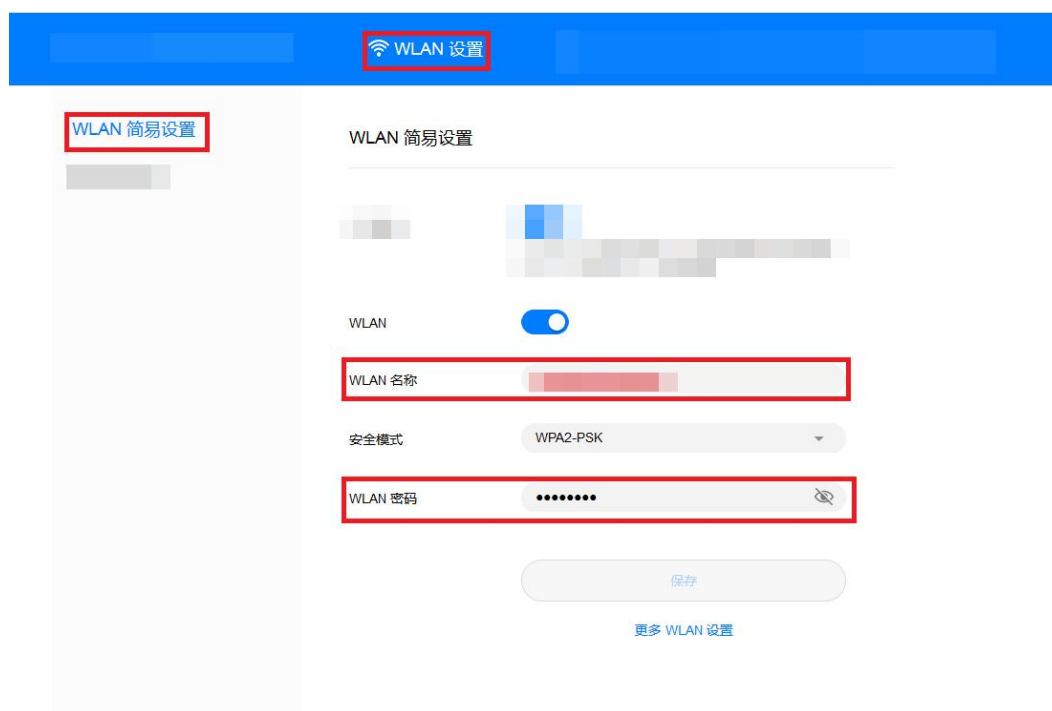
- 关闭 Wi-Fi 后想要开启 Wi-Fi，用网线将电脑连接到 CPE 的 LAN 口，然后登录管理页面开启 Wi-Fi，所以建议您不要关闭 Wi-Fi。
- 将 CPE 恢复出厂设置后，Wi-Fi 将自动打开，但是恢复出厂设置后所有配置参数将清除，需要重新设置。

11

5G CPE 5 查看、修改 Wi-Fi 名称和密码

产品出厂默认无 Wi-Fi 密码和设备登录密码，铭牌上只有默认的 Wi-Fi 名称，首次连接产品时，必须根据上网向导设置 Wi-Fi 密码和设备登录密码，否则产品不能上网。首次设置之后可以在管理页面上查看、修改。

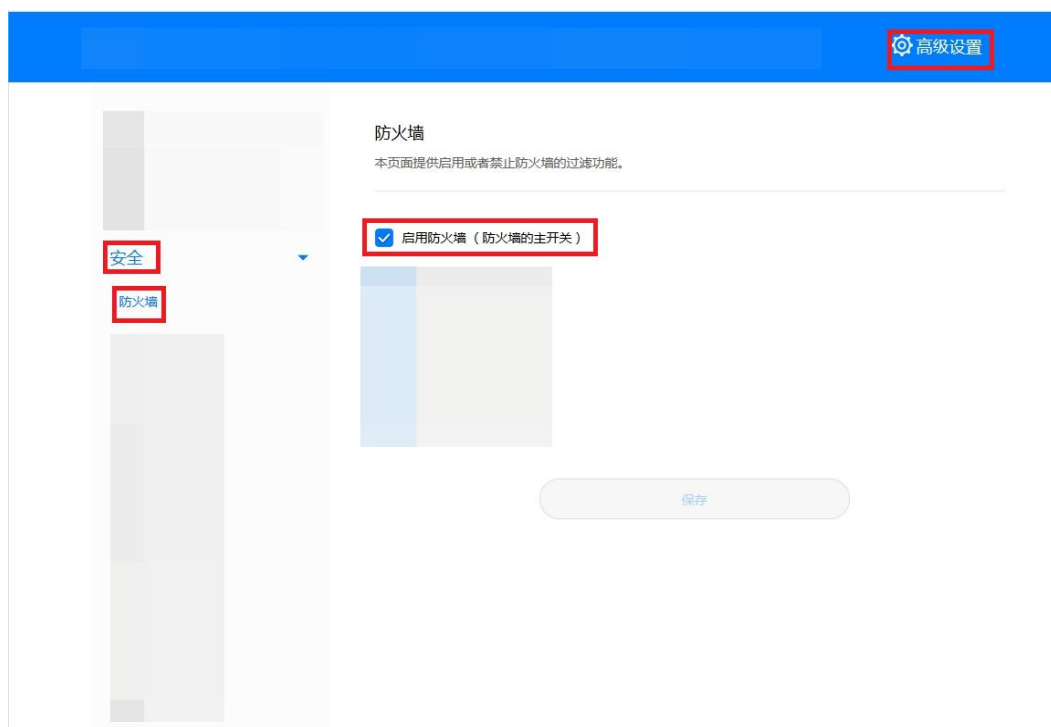
1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE 的 Web 管理页面，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“WLAN 设置” > “WLAN 简易设置”，可以查看当前的 WLAN 名称和密码。在“WLAN 名称”和“WLAN 密码”输入框中输入新的名称和密码，点击“保存”。



12

5G CPE 5 启用或者禁止防火墙功能


1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置” > “安全” > “防火墙”，勾选“启用防火墙”以启用防火墙功能，不勾选“启用防火墙”以禁止防火墙功能。



13

5G CPE 5 的 Wi-Fi 黑白名单设置

开启 Wi-Fi 访问控制后，您可以根据需要将 CPE 的 Wi-Fi 设置成黑名单模式或白名单模式。黑名单模式下，黑名单中的设备将无法连接 CPE 的 Wi-Fi；白名单模式下，仅白名单中的设备可以连接 CPE 的 Wi-Fi。设置 Wi-Fi 黑白名单是对 Wi-Fi 安全的进一步强化，即使非法用户知道 Wi-Fi 名称和密码，CPE 也可以限定其接入。

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“高级设置” > “WLAN” > “WLAN MAC 地址过滤”。打开“WLAN MAC 地址过滤”开关。根据需要选择将上网设备设置成黑名单模式（““禁止””列表中的设备访问）或白名单模式（““允许””列表中的设备访问）。
3. “过滤方式”选择“禁止”或“允许”，然后单击  在 WLAN MAC 地址列表中添加需要加入黑名单或白名单的 Wi-Fi 终端设备，单击“保存”。



说明

添加完成后，在 WLAN MAC 地址列表中即可看到您刚刚添加的设备。

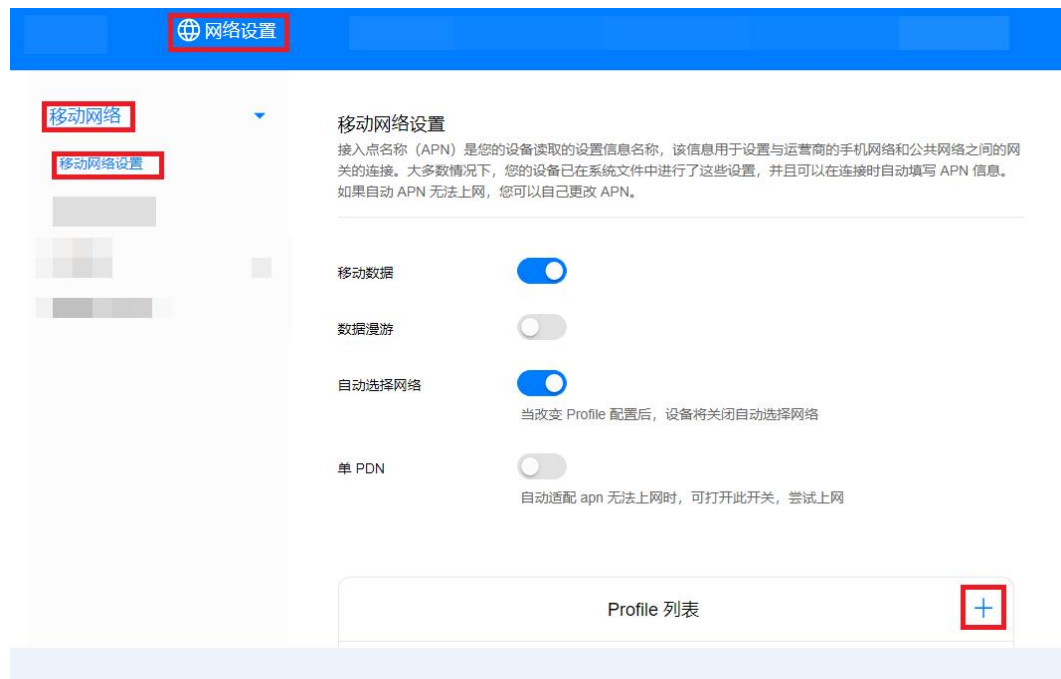
如果您不想使用黑名单或白名单的功能，关闭“WLAN MAC 地址过滤”开关。

14

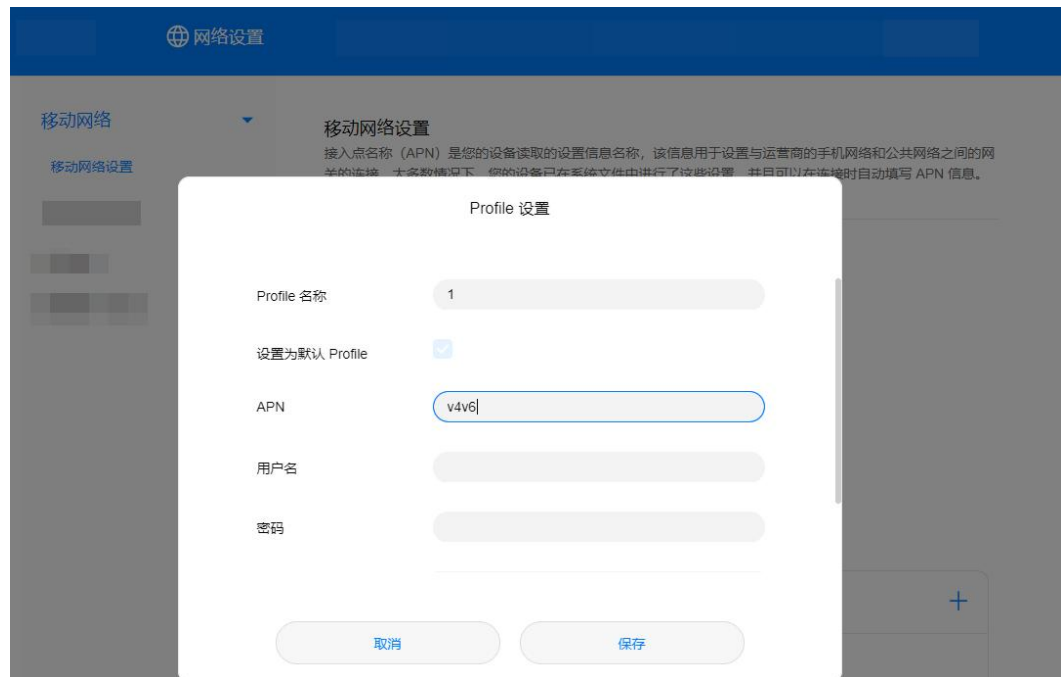
5G CPE 5 新建 APN 列表的设置

在管理页面新建 Profile，CPE 拨号成功后，可以通过无线的方式连接因特网。

1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“网络设置” > “移动网络” > “移动网络设置”，点击页面上的“+”。



3. 输入如下参数，点击“保存”。



📖 说明

- ““APN””、““用户名””、““密码””，请联系运营商获取。
- 不同型号的 CPE、不同版本的配置页面，操作界面可能略有不同，请以实际界面为准。

15

5G CPE 5 开启/关闭数据业务

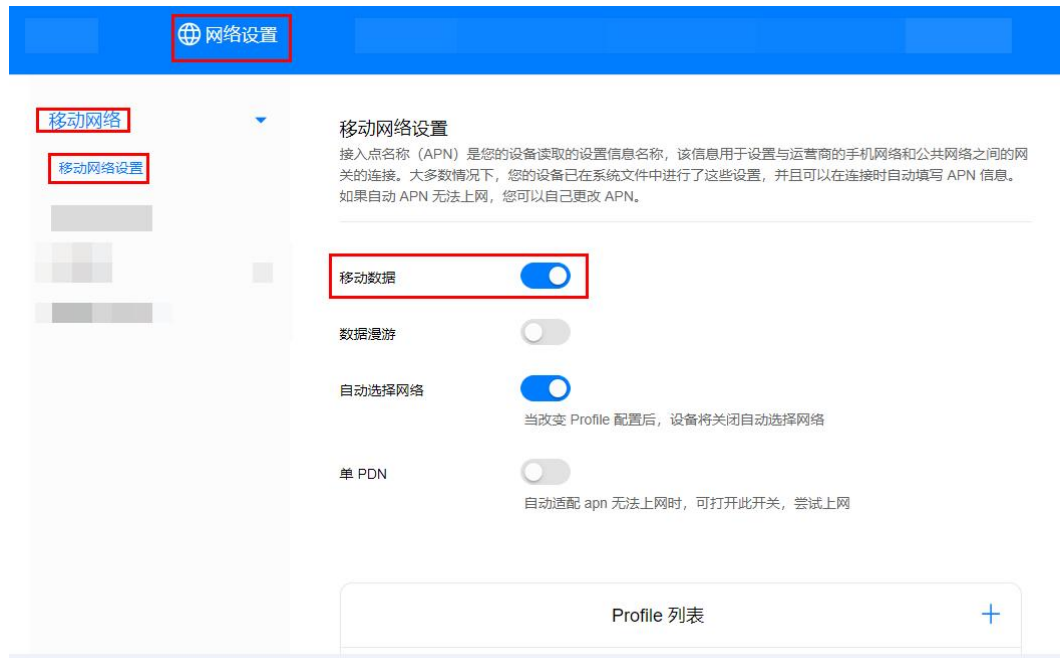
CPE 默认开启数据业务开关，CPE 注册上网后会自动发起拨号。用户可以手动关闭该开关，当需要上网时再手动开启。

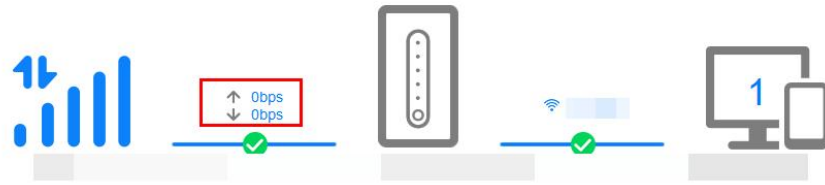
1. 电脑连接到 CPE 的 Wi-Fi（或者电脑连接到 CPE 的 LAN 接口）。在浏览器地址栏中输入 192.168.8.1 登录 CPE，输入管理页面的登录密码进入管理页面。
2. 选择“网络设置” > “移动网络” > “移动网络设置”。关闭“移动数据”开关即可关闭数据业务，此时 CPE 会断开连接。





3. 当需要上网时，开启“移动数据”开关即可开启数据业务，CPE 会重新发起拨号。





当前连接	上次登录信息
持续时间: [blurred]	登录 IP: [blurred]
上传流量: [blurred]	登录时间: [blurred]
下载流量: [blurred]	登录状态: 正常