

家用网络无线中继配置方法

目前越来越多的家用电器或设备都是通过无线 WIFI 接入，但对大多数家庭而言，只使用一个无线路由器难免会出现 WIFI 信号盲区。这时，一般采用有线加多个 AP 热点来实现，但对于没有预先进行网线布置的，最好的办法就是通过无线中继方式解决。但对大多数人来说，网络配置是一个比较复杂难搞明白的事情。市面上有些品牌无线路由有一键配置功能，但配置好的无线网络使用一段时间很快就会出现不稳定情况，特别是家里热点两个以上时，配置起来的网络环境就更不稳定。下面，根据经验，我们给大家介绍一种能够稳定运行的无线中继方法，供参考：

1. 主路由的设置

1) 首先需要接入主路由器（用有线接入主路由器 LAN 端或从主路由 WIFI 热点无线接入）；然后，在浏览器输入主路由地址（不同品牌路由器默认地址是不同的，比如 TPlink 为 192.168.1.1，华为的大多为 192.168.100.1，具体地址可以查看路由器说明或在路由器背面标签上查看）。一般主路由地址输入正确的话，就会显示主路由器登录界面。可以在登录页面输入管理员名称及密码（如果用户没有修改过，默认管理员名称及密码可以在路由器背面标签找到。如果原来修改过又忘记了密码，就只能给无线路由器复位了）。正确登录后，就会进入主路由的管理界面（由于不同品牌型号的管理界面并不相同，这里就不做截图展示了）。如果主路由已经复位，用户可以按照网络设置引导进行网络配置（局域网 WAN 配置，无线网络及密码配置）。这部分内容只要按照路由器的设置导航做，基本不会有问题，就不再重复。此后，我们的工作开始进入主题。

2) 如图，在路由器管理界面找到局域网设置部分内容，记录下路由的局域网地址（一般为：192.168.XXX.1，比如图中路由器地址为：192.168.1.1），然后找到主路由的局域网地址解析 DHCP 服务器设置页面，将地址池进行修改，开始地址一般可以为主路由地址最后一位加 1（图例中 192.168.1.2），结束地址前三位不变，第四位可以为 50 到 100 都可以（图例中 192.168.1.100）；域名服务器选择动态获取（一般家庭网络都是默认动态）；租约时间可以选择最长时间。

局域网设置

主机名称: JHR-AC860M

IP 地址: 192.168.1.1

子网掩码: 255.255.255.0

MAC 地址: 04:5F:A7:58:C8:33

DHCP 设置

DHCP 服务器:

ON

起始 IP 地址: 192.168.1.2

结束 IP 地址: 192.168.1.100

默认网关: 192.168.1.1

域名服务器:

静态指定

动态获取

租约时间:

一周

保存/应用

取消

3) 在路由器管理页面找到网络状态信息，记录下广域网主域名及次域名服务器地址（图中广域网信息中，主域名服务器为 202.106.46.151）。该信息在后面做中继的副路由器中需要填写。

The screenshot displays the network status page of a router, divided into two main sections: '广域网信息' (WAN Information) and '局域网信息' (LAN Information). The WAN section lists connection details such as method (PPPoE), status (connected), time, IP address, subnet mask, default gateway, and domain servers. The LAN section shows the local IP address, subnet mask, MAC address, and the number of online users (24). There are buttons for '查看在线用户' (View Online Users) and '刷新' (Refresh).

广域网信息	
联网方式:	PPPoE (DSL/PON 拨号)
联网状态:	已联网 (100Mbps/全双工)
联网时间:	0 天 12 小时 41 分钟 16 秒
IP 地址:	10.70.60.20
子网掩码:	255.255.255.255
默认网关:	10.70.0.1
主域名服务器:	202.106.195.68
次域名服务器:	202.106.46.151
MAC 地址:	04:5F:A7:58:C8:32

局域网信息	
IP 地址:	192.168.1.1
子网掩码:	255.255.255.0
MAC 地址:	04:5F:A7:58:C8:33
在线用户数:	24 查看在线用户

[刷新](#)

2. 副路由器设置（桥接中继）

1) 登录副路由器管理界面。先将副路由器复位（路由器上一般都有复位按钮，长按 10 几秒后可以复位）。这时，路由器的管理员名、密码、路由器地址都会回复到默认值。同时，路由器会有一个开放的 WIFI 热点供用户接入。用户可以参考主路由一样的接入副路由器并登录管理者界面。

2) 修改副路由的 IP 地址。如下图，在 TPlink 路由管理界面的 LAN 口设置中，可以修改该地址（将默认地址修改为前三位与主路由地址一致，最后一位可以为 250 到 254，不能使用 255。比如主路由局域网 IP 地址为 192.168.XXX.1，则本路

由地址可以为 192.168.XXX.251，如果我们需要再增加配置一个中继路由器，可以按照顺序设置为 192.168.XXX.252，依次类推）。设置保存后，路由器一般会重启，可以等重启完成后再按照 1) 中步骤登录到管理界面（注意浏览器中输入的 IP 地址应该为修改后的新地址 192.168.XXX.251）。打开 LAN 口设置会发现地址已经修改过来。子网掩码用图中默认值即可。



3) 无线中继设置。找到管理界面的无线设置部分（不同品牌型号位置都不一样，有些型号直接提供了中继桥接的选项，可以进去按照要求设置，下图为 Tplink 部分型号的设置菜单），选择开启 WDS 选项，会弹出下面的扫描菜单，点击扫描后，路由器会自动寻找到主路由的热点名称。示例中，主路由的 WIFI 热点名为 syw0（并观察该热点的信号强度，如果信号太弱，说明副路由距离主路由太远，为了确保中继信号稳定，可以调整一下副路由的放置位置，使其距离主路由更近些）。选择连接的热点后，菜单会返回到前一个设置界面。相应的桥接热点信息也会自动填上去，用户需要将主路由 WIFI 信号的密码填到后面的密钥位置。同时，在 SSID 栏中填入本路由的无线 WIFI 名（图例中为 SYW，大多数中

继推荐采用同名 SSID，为了避免由于信号交界问题引起的入网跳动，我们强烈建议该名称最好与主路由区分开来)。全部填好后，数据保存也可能引起路由重启，重启完成后，可以继续按照第 1) 步方式登录管理页面(浏览器 IP 地址用新地址)。



4)配置副路由的 DHCP 服务器。大多数自动配置中继时都是将副路由的 DHCP 服务器做了关闭选项，由主路由进行局域网内部地址分配，但实践中，我们发现很多网络问题都是因为这一配置引起。所以，强烈建议重视下面关于 DHCP 的配置。如下图示例，DHCP 服务器选项为开启；地址池开始地址为主路由结束地址加 1（图中应该填写 192.168.1.101），结束地址可以是开始地址加 50 到 100 左右（比如本例中结束地址为 192.168.1.200，如果再增加一个中继路由，其开始地址为 192.168.1.201，结束地址最高到 192.168.1.249，互相别出现地址重叠）；地址租期可以尽量放长些；网关为主路由 IP 地址；首先 DNS 服务器填写主路由 IP 地址；备用 DNS 服务器填写主路由器网络信息中的主域名服务器（该服务器地址是主路由广域网配置完成后自动获取的 DNS 服务器地址）。以上配置完成后，即可以保存设置了。



5) 配置无线网络的安全设置（无线网络密码）。完成以上配置后，副路由已经可以顺利上网了，但是此时无线热点属于开放信号，需要登录管理界面，增加

安全密码。参考配置见下图：



一般加密方式与前面中继桥接时，主路由显示的加密方式选择一致即可，密码也可以与主路由密码修改为一致，这样方便记忆。保存后，所有配置就完成了。在手机上网设置扫描时就可以发现两个不同的无线 WIFI 热点，登录任意一个，填写密码就可以上网了。

如果需要增加更多无线中继信号，可以参考第 2 部分内容，主要区别在于修改每个副路由的 IP 地址，别让它们出现冲突，另外 DHCP 服务器的地址池分配上，每个 50 个左右，别出现重叠即可。