

路由器做中继配置步骤

1、设置 AP 服务端的无线基本设置。具体配置如图

The screenshot shows the router's configuration interface. On the left is a navigation menu with '设置' (Settings) expanded to '无线' (Wireless), which is further expanded to '基本设置' (Basic Settings). The main content area is titled '无线物理接口 w10 [2.4 GHz]'. It includes a '无线网络' (Wireless Network) section with '启用' (Enabled) selected. Below is the '物理接口 ra0 - SSID [jsb0001] HWAddr [54:D0:B4:04:1D:D4]' section with the following settings: '无线模式' (Wireless Mode) set to '访问点 (AP)', '无线网络模式' (Wireless Network Mode) set to '混合', '无线网络名 (SSID)' (Wireless Network Name (SSID)) set to 'jsb0001', '无线频道' (Wireless Channel) set to '自动', '频道宽度' (Channel Width) set to 'Auto', '无线SSID广播' (Wireless SSID Broadcast) with '启用' selected, and '网络配置' (Network Configuration) with '已桥接' (Bridge) selected.

2、设置 AP 服务端安全模式、算法、密钥等。

The screenshot shows the router's configuration interface for wireless security. The left navigation menu has '设置' (Settings) expanded to '无线' (Wireless), which is further expanded to '无线安全' (Wireless Security). The main content area is titled '无线安全 w10'. It includes the '物理接口 ra0 SSID [jsb0001] HWAddr [54:D0:B4:04:1D:D4]' section with the following settings: '安全模式' (Security Mode) set to 'WPA2 Personal', 'WPA算法' (WPA Algorithm) set to 'TKIP+AES', 'WPA共享密钥' (WPA Shared Key) masked with dots, and '密钥更新时间间隔 (秒)' (Key Update Interval (seconds)) set to '3600'. There is a '显示密码' (Show Password) checkbox which is unchecked. At the bottom, there are '保存设置' (Save Settings) and '应用' (Apply) buttons.

3、设置 wan 连接类型为自动配置-DHCP，

主链路WAN连接类型

连接类型	<input checked="" type="radio"/> 自动配置 - DHCP
在线保持方式	<input type="radio"/> Ping
在线保持检测时间间隔	120 秒
在线保持检测主服务器IP	114. 114. 114. 114
在线保持检测副服务器IP	208. 67. 220. 220
是否启用拨号失败重启机制	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用 (默认: 10 分钟)
STP	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

4、在中继设备上设置，除无线模式为中继，其它都应和 AP 服务端的设置一致。（若无法连接上，可进行固定频道）；也可虚拟一个无线虚拟接口，这个中继作为 AP 服务端。（不用可不添加，不影响中继功能）

菜单

设置

无线

- 基本设置
- 无线安全

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

管理

状态

无线物理接口 w10 [2.4 GHz]

无线网络 启用 禁用

物理接口 ra0 - SSID [jsb0001] HWAddr [54:D0:B4:06:06:C4]

无线模式 中继

无线网络模式 混合

无线网络名 (SSID)

无线频道 13 - 2.472 GHz

频道宽度 Auto

无线SSID广播 启用 禁用

网络配置 未桥接 已桥接

虚拟接口

虚拟接口 ra1 SSID [ff_vap] HWAddr [54:D0:B4:06:06:C5]

无线网络名 (SSID)

无线SSID广播 启用 禁用

AP 独立 启用 禁用

网络配置 未桥接 已桥接

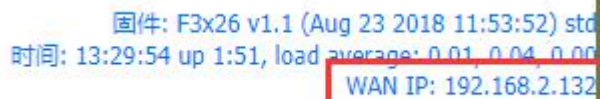
5、设置中继的无线安全，安全模式、算法和密钥的配置应和 AP 服务端一致。虚拟接口密钥也可进行配置。



6、配置完成后，在状态----无线中查看，具体如图：



7、查看中继是否连接上，可查看配置界面的右上角获取到 wan IP。获取到 WAN IP，则中继连接成功。



8、查看无线节点，可以查看 AP 的相关信息。



9、查看设备路由表，接口为无线接口 apcli0。

目的LAN IP	子网掩码	网关	接口
192.168.2.1	255.255.255.255	0.0.0.0	apcli0
192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	apcli0
192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN & WLAN
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.2.1	apcli0

10、可 ping 外网和 AP 的网关测试，跟踪路径，路由经过 AP 网关。

```
C:\Users\rirchen>ping 114.114.114.114 -t

正在 Ping 114.114.114.114 具有 32 字节的数据:
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=37ms TTL=82
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=25ms TTL=87
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=44ms TTL=77
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=27ms TTL=88
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=23ms TTL=84

114.114.114.114 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 5, 已接收 = 5, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 23ms, 最长 = 44ms, 平均 = 31ms
Control-C
^C
C:\Users\rirchen>tracert -d 114.114.114.114

通过最多 30 个跃点跟踪到 114.114.114.114 的路由

  1  <1 毫秒    <1 毫秒    <1 毫秒  192.168.1.1
  2   2 ms      1 ms       1 ms    192.168.2.1
  3  20 ms      12 ms      5 ms    192.168.10.1
  4  43 ms      63 ms     104 ms  27.154.58.225
  5  20 ms      17 ms      10 ms   27.150.1.49
  6  38 ms      138 ms     111 ms  61.154.238.37
  7  80 ms      *          45 ms   202.97.42.253
  8  35 ms      37 ms      33 ms   222.190.59.158
  9  33 ms      33 ms      27 ms   58.217.249.94
 10  22 ms      30 ms      23 ms   114.114.114.114

跟踪完成。
```

11、在电脑上，虚拟的无线 SSID 也可以连接设备。

