

如何使用多个无线路由器进行扩展

即使是高达 1000 元的无线 AP，其覆盖范围和带机量也是有限的，所以基于经济性考虑，建议使用一般无线路由器或 AP 即可（至于使用无线路由器做为 AP 用还是使用专门的 AP，取决于您的预算和实际环境需求），单个基本要求以能覆盖约 200 平方的一层楼和使用稳定为准，因为我们的方案支持一个以上的 AP 接入，故可以使用多个 AP 相互连接，用低廉的成本来实现更大的营业面积和更多使用人数的全面覆盖，多个 AP 的结构还形成了容错性，不会因为单一个无线路由器坏了而导致整个 WiFi 网络无法接入。

如果营业面积是由多层楼组成的，建议每层楼放一个 AP，另外，建议单个 AP 的接入人数最多不超过 30 个。

下面以两个路由器为例，第一个路由器称之为 A，第二个路由器称之为 B。（推荐使用第二种方法，更加方便，而且在使用同样的 SSID 情况下，在整个覆盖范围内将可以无缝连接）。

方法一：将 B 路由器设置与 A 路由器不同的 IP 地址、SSID，A 和 B 均关闭 DHCP 服务，将无线加密方式设置为“无”，然后通过 LAN 口用网线连接到 A 路由器的 LAN 口。

方法二：将 B 路由器设置与 A 路由器不同的 IP 地址、SSID（也可以设置成跟 A 路由器一样的 SSID，如果您的路由器支持的是中继模式而不是桥接模式的话，这样可以实现在两 AP 的覆盖范围内实现漫游），关闭 DHCP 服务，将无线加密方式设置为“无”，然后开启 WDS（无线桥接，在其它路由器中可能表示为“Bridge 功能”、“桥接”、“无线桥接”）或者是无线中继模式（我们在这里对桥接和中继的区别不作讨论），即可通过无线连接的方式扩展范围，以 TP-LINK 和极路由为例用图说明一下：

（1）TP-LINK

开启 WDS：



点扫描：

无线网络基本设置

本页面设置路由器无线网络的基本参数。

SSID号：

信道：

模式：

频段带宽：

最大发送速率：

开启无线功能

开启SSID广播

开启WDS

(桥接的)SSID：

(桥接的)BSSID： 例如：00-1D-0F-11-22-33

密钥类型：

WEP密钥序号：

认证类型：

密钥：

选择 A 路由器，连接：

AP列表

扫描到的AP的信息如下：

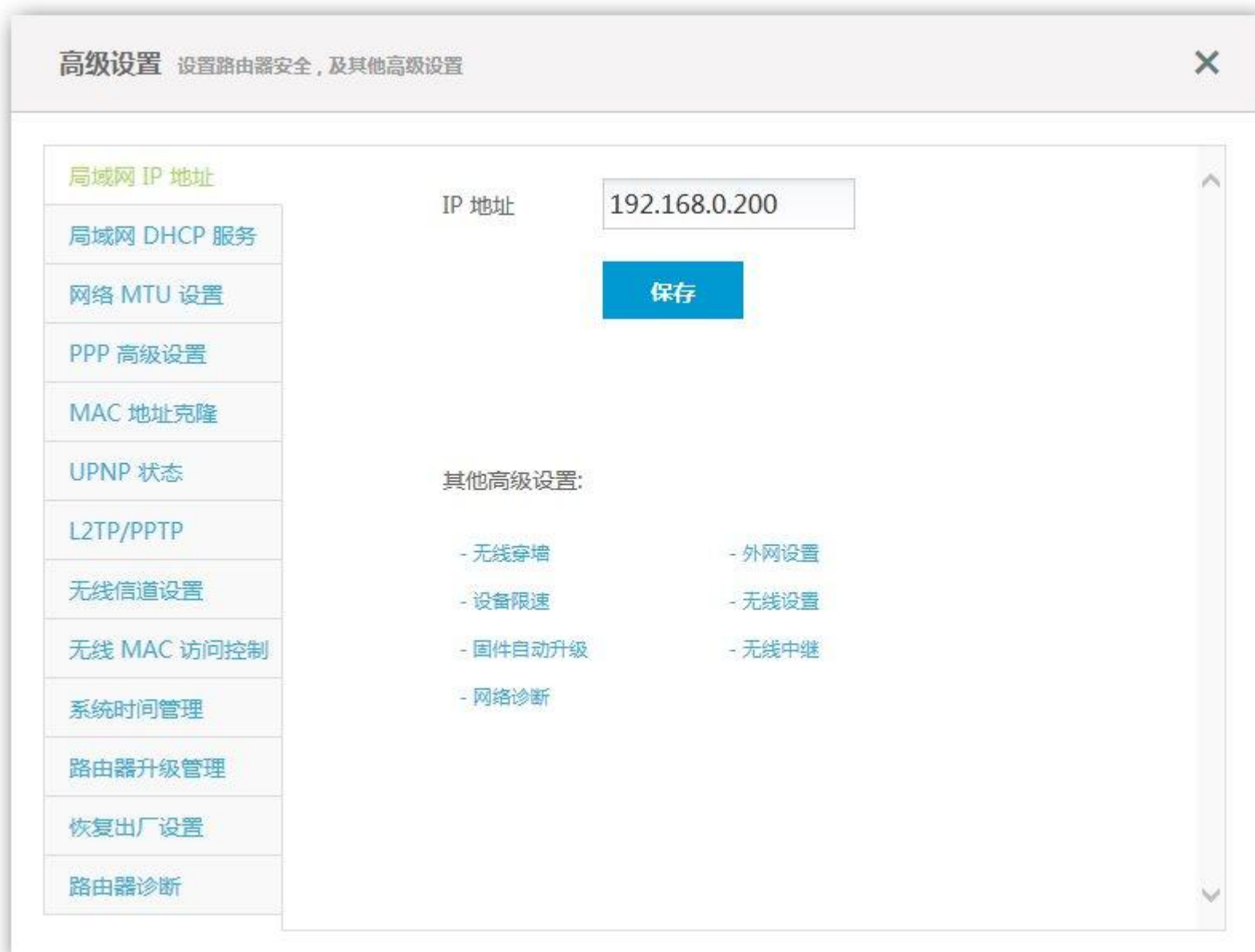
AP数目： 5

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	是否加密	选择
1	00-1B-2F-5B-53-78	finel	6	6	是	连接
2	00-25-86-5A-D3-06	TP-LINK_841_B	103	6	是	连接
3	00-23-CD-24-68-28	TP-LINK_246828	41	6	否	连接
4	00-0D-0B-12-C6-F9	mateton	5	11	是	连接
5	00-23-CD-A4-D2-B6	Private	4	3	是	连接

保存即可。

(2) 极路由

在高级设置-其他高级设置中选择“无线中继”



选择“无线中继”，在网络名称中找到 A 路由器的 SSID，然后选择保存即可。



方法三：将 B 路由器设置与 A 路由器不同的 IP 地址、信道（至少与 A 路由器相隔 5 个，例如 A 路由器如果选择 6，则 B 路由器应设为 1 或 11），相同的 SSID，关闭 DHCP 服务，将无线加密方式设置为“无”，然后通过 LAN 口用网线连接到 A 路由器的 LAN 口。

下面是一些经许多客户使用过较稳定的部分无线路由器型号：

极路由 HC5661 极壹 S（信号覆盖和带机量经实际测试不错，性价比也挺高）

TP-LINK TL-WR842N

华硕 RT-N12/B1

腾达 W3000R v2

需要在不同楼层部署多个 AP 的，建议使用吸顶 AP

用户的需求，我们的追求

网云科技 <http://www.netbarwifi.com>