

使用两个路由器

要将您的两个 TP-Link AX3000 (TL-XDR 3050) 路由器与调制解调器配置为**调制解调器 → 电缆 → 路由器 1 → 无线 → 路由器 2**，请按照以下步骤指南进行操作。您的调制解调器已经具有 WiFi 功能和 IP 地址 192.168.1.1。我们将配置路由器 1 作为主路由器，通过电缆连接到调制解调器，并将路由器 2 无线连接以扩展网络。

以下是实现此目的的方法：

步骤 1：了解配置

- **调制解调器**：提供互联网访问并具有自己的 WiFi (IP: 192.168.1.1)。
- **路由器 1**：将通过电缆连接到调制解调器，并作为网络的主路由器。
- **路由器 2**：将无线连接到路由器 1 以扩展网络覆盖范围。

您提到的几种模式 (有线 AP 桥接、无线 AP 桥接、DHCP、宽带连接)。我们将使用 **DHCP** 为路由器 1 从调制解调器获取互联网连接，并使用**无线 AP 桥接** (或类似模式如 WDS/Repeater) 为路由器 2 无线连接到路由器 1。

步骤 2：设置路由器 1

1. 将路由器 1 连接到调制解调器：

- 取一根以太网电缆，将一端插入调制解调器的 **LAN 端口**。
- 将另一端插入路由器 1 的 **WAN (互联网) 端口**。

2. 访问路由器 1 的 Web 界面：

- 使用电脑或智能手机连接到路由器 1 的默认 WiFi 网络 (检查路由器标签上的默认 SSID 和密码) 或使用以太网电缆。
- 打开 Web 浏览器并输入 <http://tplinkwifi.net> 或 192.168.0.1 (TP-Link 路由器的默认 IP)。
- 使用默认凭据登录 (通常是 admin 作为用户名和密码)，除非您已更改。

3. 配置路由器 1：

- **互联网连接：**
 - 转到**快速设置**或**互联网**设置部分。
 - 选择 **DHCP** 模式。这允许路由器 1 自动从调制解调器获取 IP 地址 (可能在 192.168.1.x 范围内)。
- **WiFi 设置：**
 - 为路由器 1 的 WiFi 设置唯一的 **SSID** (网络名称) 和强**密码**。
 - 保存这些详细信息，因为路由器 2 将需要它们无线连接。
- **LAN 设置：**

- 确保路由器 1 的 LAN IP 与调制解调器的 IP 不同。默认情况下，它可能是 192.168.0.1，这很好，因为调制解调器是 192.168.1.1。
 - 确认路由器 1 上启用了 **DHCP**。这允许路由器 1 为连接到它的设备（包括路由器 2）分配 IP 地址（例如 192.168.0.x）。
 - 保存设置并重启路由器 1（如果提示）。
-

步骤 3：将路由器 2 设置为无线桥接

1. 访问路由器 2 的 Web 界面：

- 使用电脑或智能手机连接到路由器 2 的默认 WiFi 网络或通过以太网。
- 打开 Web 浏览器并输入 <http://tplinkwifi.net> 或 192.168.0.1。
- 使用默认凭据（或您的自定义凭据）登录。

2. 将路由器 2 配置为无线桥接模式：

- 在设置中查找类似**无线 AP 桥接**、**WDS** 或 **Repeater** 的模式（可能在**操作模式**或**无线**设置下）。
 - 选择**无线 AP 桥接**（如果可用，选择 WDS/Repeater）。
 - **连接到路由器 1 的 WiFi：**
 - 扫描可用网络并选择路由器 1 的 SSID。
 - 输入路由器 1 的 WiFi 密码。
 - 确保路由器 2 使用与路由器 1 相同的无线信道以确保兼容性（例如，如果路由器 1 在信道 6，则将路由器 2 设置为信道 6）。
 - **LAN IP 设置：**
 - 更改路由器 2 的 LAN IP 以避免与路由器 1 冲突。例如，将其设置为 192.168.0.2（因为路由器 1 可能是 192.168.0.1）。
 - **禁用路由器 2 上的 DHCP**。路由器 1 将为所有设备分配 IP。
 - 保存设置并重启路由器 2。它现在应该无线连接到路由器 1。
-

步骤 4：测试配置

1. 验证路由器 2 的连接：

- 重启后，检查路由器 2 的界面以确认它已连接到路由器 1 的 WiFi。

2. 将设备连接到路由器 2：

- 使用智能手机、笔记本电脑或其他设备连接到路由器 2 的 WiFi（它可能使用与路由器 1 相同的 SSID，具体取决于模式）。
- 检查设备是否从路由器 1 获取 IP 地址（例如 192.168.0.x）。

- 测试互联网访问，浏览网站。
-

最终配置摘要

- **调制解调器**：IP 192.168.1.1，提供互联网和 WiFi。
 - **路由器 1**：
 - WAN：通过电缆连接到调制解调器，设置为 **DHCP**（从调制解调器获取 IP，例如 192.168.1.x）。
 - LAN：IP 192.168.0.1，**DHCP 启用**以分配 IP 给设备。
 - WiFi：自定义 SSID 和密码。
 - **路由器 2**：
 - 模式：**无线 AP 桥接**（或 WDS/Repeater），无线连接到路由器 1 的 WiFi。
 - LAN IP：192.168.0.2，**DHCP 禁用**。
-

故障排除提示

- **路由器 2 无法无线连接**：
 - 双重检查路由器 1 的 SSID、密码和信道设置在路由器 2 的配置中。
 - 如果**无线 AP 桥接**不可用，请尝试 **WDS** 或 **Repeater** 模式。参考 TP-Link AX3000 手册以获取支持的模式。
- **路由器 2 没有互联网**：
 - 确保路由器 1 的 DHCP 正常工作，路由器 2 的 DHCP 关闭。
 - 验证路由器 2 是否成功桥接到路由器 1。
- **双重 NAT 问题**：
 - 由于您的调制解调器具有 WiFi，路由器 1 作为路由器，您可能会有双重 NAT（调制解调器和路由器 1 都分配 IP）。这对于基本用途通常是可行的，但可能会影响某些应用程序（例如游戏）。如果需要，将调制解调器设置为**桥接模式**（参考调制解调器的手册），但这可能会禁用其 WiFi。

通过此配置，路由器 2 将无线扩展路由器 1 的网络，并且连接到任何路由器的设备都将通过调制解调器访问互联网。如果需要进一步的帮助，请告诉我！