

# 使用兩個路由器

要將兩台 TP-Link AX3000 (TL-XDR 3050) 路由器與您的調制解碼器配置為 **調制解碼器 → 以太網線 → 路由器 1 → 無線 → 路由器 2** 的配置，請按照以下步驟指南進行操作。您的調制解碼器已經具有 WiFi 功能並擁有 IP 地址 192.168.1.1。我們將配置路由器 1 作為主路由器，通過以太網線連接到調制解碼器，並將路由器 2 無線擴展網絡。

以下是實現此配置的方法：

---

## 步驟 1：了解配置

- **調制解碼器**：提供互聯網訪問並擁有自己的 WiFi (IP：192.168.1.1)。
- **路由器 1**：將通過以太網線連接到調制解碼器並作為網絡的主要路由器。
- **路由器 2**：將無線連接到路由器 1 以擴展網絡覆蓋範圍。

您提到的幾種模式（有線 AP 桥接、無線 AP 桥接、DHCP、廣域網絡連接）。我們將使用 **DHCP** 讓路由器 1 從調制解碼器獲取互聯網連接，並使用 **無線 AP 桥接**（或類似模式如 WDS/Repeater）讓路由器 2 無線連接到路由器 1。

---

## 步驟 2：設置路由器 1

### 1. 將路由器 1 連接到調制解碼器：

- 取一條以太網線，將一端插入調制解碼器的 **LAN 端口**。
- 將另一端插入路由器 1 的 **WAN (互聯網) 端口**。

### 2. 訪問路由器 1 的網頁界面：

- 將電腦或智能手機連接到路由器 1 的默認 WiFi 網絡（請檢查路由器標籤上的默認 SSID 和密碼）或使用以太網線。
- 打開網頁瀏覽器並輸入 <http://tplinkwifi.net> 或 192.168.0.1 (TP-Link 路由器的默認 IP)。
- 使用默認憑證登錄（通常是 admin 作為用戶名和密碼），除非您已更改。

### 3. 配置路由器 1：

#### • 互聯網連接：

- 轉到 **快速設置** 或 **互聯網** 設置部分。
- 選擇 **DHCP** 模式。這允許路由器 1 自動從調制解碼器獲取 IP 地址（可能在 192.168.1.x 范圍內）。

#### • WiFi 設置：

- 為路由器 1 的 WiFi 設置唯一的 **SSID**（網絡名稱）和強 **密碼**。
- 保存這些詳細信息，因為路由器 2 需要它們無線連接。

- **LAN 設置：**
    - 確保路由器 1 的 LAN IP 與調制解碼器的 IP 不同。默認情況下，它可能是 192.168.0.1，這是可能的，因為調制解碼器是 192.168.1.1。
    - 確認路由器 1 上啟用了 **DHCP**。這允許路由器 1 為連接到它的設備（包括路由器 2）分配 IP 地址（例如 192.168.0.x）。
  - 保存設置並重新啟動路由器 1（如果提示）。
- 

## 步驟 3：將路由器 2 設置為無線橋接

1. **訪問路由器 2 的網頁界面：**
    - 將電腦或智能手機連接到路由器 2 的默認 WiFi 網絡或通過以太網線。
    - 打開網頁瀏覽器並輸入 <http://tplinkwifi.net> 或 192.168.0.1。
    - 使用默認憑證登錄（或您的自定義憑證）。
  2. **將路由器 2 配置為無線橋接模式：**
    - 在設置中查找類似 **無線 AP 橋接、WDS 或 Repeater** 的模式（可能在 **操作模式** 或 **無線** 設置下）。
    - 選擇 **無線 AP 橋接**（如果可用，則選擇 WDS/Repeater）。
    - **連接到路由器 1 的 WiFi：**
      - 檢索可用網絡並選擇路由器 1 的 SSID。
      - 输入路由器 1 的 WiFi 密碼。
      - 確保路由器 2 使用與路由器 1 相同的無線頻道以確保兼容性（例如，如果路由器 1 在頻道 6，則將路由器 2 設置為頻道 6）。
    - **LAN IP 設置：**
      - 更改路由器 2 的 LAN IP 以避免與路由器 1 衝突。例如，將其設置為 192.168.0.2（因為路由器 1 可能是 192.168.0.1）。
      - **禁用** 路由器 2 的 DHCP。路由器 1 將處理所有設備的 IP 分配。
    - 保存設置並重新啟動路由器 2。它應該現在無線連接到路由器 1。
- 

## 步驟 4：測試配置

1. **驗證路由器 2 的連接：**
  - 重新啟動後，檢查路由器 2 的界面以確認它已連接到路由器 1 的 WiFi。
2. **將設備連接到路由器 2：**
  - 使用智能手機、筆記本電腦或其他設備連接到路由器 2 的 WiFi（它可能使用與路由器 1 相同的 SSID，具體取決於模式）。

- 檢查設備是否從路由器 1 获取 IP 地址（例如 192.168.0.x）。
  - 通過瀏覽網站測試互聯網訪問。
- 

## 最終配置摘要

- **調制解碼器**：IP 192.168.1.1，提供互聯網和 WiFi。
- **路由器 1**：
  - WAN：通過以太網線連接到調制解碼器，設置為 **DHCP**（從調制解碼器獲取 IP，例如 192.168.1.x）。
  - LAN：IP 192.168.0.1，啟用 **DHCP** 以分配 IP 給設備。
  - WiFi：自定義 SSID 和密碼。
- **路由器 2**：
  - 模式：**無線 AP 橋接**（或 WDS/Repeater），無線連接到路由器 1 的 WiFi。
  - LAN IP：192.168.0.2，禁用 **DHCP**。

---

## 故障排除提示

- **路由器 2 無法無線連接**：
  - 重新檢查路由器 1 的 SSID、密碼和頻道設置在路由器 2 的配置中。
  - 如果 **無線 AP 橋接** 可用，請嘗試 **WDS** 或 **Repeater** 模式。參考 TP-Link AX3000 手冊以獲取支持的模式。
- **路由器 2 無互聯網**：
  - 確保路由器 1 的 DHCP 正常工作並路由器 2 的 DHCP 關閉。
  - 驗證路由器 2 是否成功橋接到路由器 1。
- **雙重 NAT 擔憂**：
  - 由於您的調制解碼器具有 WiFi 並路由器 1 作為路由器，您可能會有雙重 NAT（調制解碼器和路由器 1 都分配 IP）。這對於基本使用通常是可以的，但可能會影響某些應用程序（例如遊戲）。如果需要，將調制解碼器設置為 **橋接模式**（諮詢您的調制解碼器手冊），但這可能會禁用其 WiFi。

通過此配置，路由器 2 將無線擴展路由器 1 的網絡，並連接到任何路由器的設備應該通過調制解碼器訪問互聯網。如果需要進一步幫助，請告訴我！