

Cudy 路由器 TTL 設定教學

TTL (Time To Live, 生存時間) 是網路封包中的一個數值，每經過一台路由器，該數值就會減 1，當數值歸零時，封包會自動銷毀以防止無限循環

在 Cudy 路由器中，您可以手動修改此數值，這對於**破解電信商限速**或**提升連線隱私**具有重要作用

TTL 各項功能詳細說明

- **禁用 (Disabled)**：預設設定。路由器不對 TTL 進行額外處理，封包經過後正常減 1，適用於一般寬頻環境
- **擴大 TTL 值 (Increase TTL)**：當封包傳送到路由器後，路由器會強行將數值加回 1，讓發送到 ISP 端的封包看起來像是直接從第一層設備發出
- **偽裝 LAN TTL 值 (Masquerade LAN TTL)**：路由器會將所有連網設備的 TTL 統一修改為固定值（如 64），有效隱藏後端設備的真實數量與類型
- **自訂 (Custom)**：允許使用者自行輸入 TTL 數值（0-255），通常用於特殊路由環境測試

如何進行設定？

步驟 1：進入管理介面

開啟瀏覽器，登入 Cudy 管理頁面（cudy.net 或 192.168.10.1）

步驟 2：找到 TTL 設定項目

導航至「**進階設定 (Advanced Settings)**」>「**網路**」>「**TTL**」



步驟 3：套用設定並重啟

選擇您需要的模式（如：**偽裝 LAN TTL 值**）後點擊「**儲存**」，建議同步重啟路由器與接收端的設備，確保新的封包規則生效



常見應用場景

場景 1：解決 4G/5G SIM 卡分享限制

許多電信商會偵測 TTL 值，若發現 TTL 值減少代表您正在使用分享器，進而限制您的上網流量或速度

- **設定建議**：選擇「**偽裝 LAN TTL 值**」或「**擴大 TTL 值**」

場景 2：繞過 ISP 的設備數量限制

某些業者會透過 TTL 分析家中有多少台設備連網，開啟「**偽裝 LAN TTL 值**」讓所有設備流量看起來都像是一台發出的，增加上網隱私

場景 3：修復特定的 VPN 或公司內部網路連線

某些防火牆會檢查 TTL 值，若經過路由器轉發導致 TTL 異常可能無法登入，建議使用「**擴大 TTL 值**」將封包特徵還原