

調整 CUDY 路由器 Wi-Fi 頻道寬度優化指南

調整 Wi-Fi 頻道寬度的主要目的是為了優化無線網路的效能與穩定性，根據使用環境和需求平衡連線速度與訊號穩定性

調整頻道寬度的原因包括：

- 提升連線速度：**
 - 較寬的頻道（如 **40MHz**、**80MHz** 或 **160MHz**）允許更多的資料同時傳輸，提高傳輸速度，適合 4K 串流、線上遊戲
- 減少干擾：**
 - 在擁擠環境（如大樓），使用較窄的頻道（如 **20MHz**）能減少頻道重疊，降低干擾，提升連線穩定性
- 確保設備相容性：**
 - 部分舊款設備可能不支援較寬的頻道，使用 **20MHz** 或 **40MHz** 可確保穩定連線
- 適應使用環境：**
 - 小型空間建議使用較窄頻道；干擾少的大型空間則可嘗試 **80MHz** 或 **160MHz** 提供高吞吐量

如何在 CUDY 路由器上調整頻道寬度？

步驟 1. 登入設定頁面

開啟網頁瀏覽器並前往 <http://cudy.net> 或 <http://192.168.10.1>

步驟 2. 進入頻道寬度設定

選擇：**基本設定** → **無線網路** → **進階設定** → **頻道寬度**



步驟 3. 調整頻道寬度並儲存

調整頻道寬度，並點選「**保存 & 應用**」

- 2.4G 頻段：**建議設為 **20MHz**，減少設備干擾，確保穩定
- 5G 頻段：**使用 **40MHz** 或 **80MHz** 平衡速度，若環境干擾少且設備支援可設為 **160MHz**

注意事項

- 環境評估：**使用 Wi-Fi 分析工具檢查頻道使用情況，選擇干擾較少的頻道



- 設備相容性：**確認設備是否支援所選寬度，尤其是 **160MHz**
- 平衡穩定性：**若連線頻繁斷線，優先選擇 **20MHz** 或 **40MHz**

