

什麼是「客戶端隔離」？

當「客戶端隔離」功能**開啟**時：

- 同一個 Wi-Fi SSID 下的 無線裝置彼此無法直接通訊
- 例如：手機 A 連上 Wi-Fi，手機 B 也連上同一個 Wi-Fi，但它們不能互相傳檔或存取彼此的共享資源
- 這些無線客戶端仍然可以存取 路由器本身 和 外部網路（例如上網、連接 NAS 伺服器），但是彼此是「隔離」的

如果「客戶端隔離」**關閉**：

- 同一個 SSID 下的裝置就可以互相溝通，例如使用 區網分享、網路印表機、投影機、DLNA、NAS 檔案分享

為什麼要用「客戶端隔離」？

1. 安全性考量
2. 隱私保護
3. 網路管理需求

實際應用情境

適合開啟的場合：

- 公共 Wi-Fi 熱點（咖啡廳、機場、學校、旅館）
 - 防止陌生人用掃描工具 (如 nmap) 發現你電腦、手機的共享資源
- 活動展場或考場 Wi-Fi
 - 僅需上網，不需要內部裝置彼此通訊
- 商務訪客 Wi-Fi
 - 公司內部主網與訪客網隔離，避免訪客誤觸或存取內部資源

不建議開啟的場合：

- 家庭/小型辦公室，需要裝置彼此溝通：
 - 手機 → Chromecast / Apple TV 投影
 - 手機/電腦 → NAS 檔案存取
 - 多台電腦玩區網遊戲
 - 無線印表機共享

Cudy 路由器客戶端隔離設定步驟

1. 登入路由器設定頁面

打開瀏覽器網址列輸入 192.168.10.1

2. 進入進階設定

基本設定 -> 無線網路 ->選擇2.4G或5G的進階設定



3. 開啟客戶端隔離

將「客戶端隔離」按鈕開啟後，點選「保存 & 應用」即可完成



4. 測試開啟結果

開啟後從筆電 ping 手機，若無法 ping 通，表示「客戶端隔離」正常運作中

No.	主機名	IP / MAC位址
1	Sofong-TSTW 5G WIFI	192.168.10.191
2	未知 5G WIFI	192.168.10.201

```
Ping 192.168.10.201 (使用 32 位元組的資料):
回響自 192.168.10.191: 目的地主機無法連線。
回響自 192.168.10.191: 目的地主機無法連線。
回響自 192.168.10.191: 目的地主機無法連線。
回響自 192.168.10.191: 目的地主機無法連線。

192.168.10.201 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
```

注意事項

- 僅影響無線端 (Wi-Fi Clients)
 - 開啟後，無線裝置彼此隔離，但有線裝置 (LAN 端) 通常仍可和無線裝置溝通，除非再搭配 VLAN 或 ACL 規則
- 延伸影響
 - 有些 APP (例如投影軟體、智慧家居控制) 會失效，因為它們依賴廣播/組播 (Multicast/Broadcast)，而這些封包會被隔離功能直接阻擋