

什麼是 Mesh Wi-Fi？無線網狀網路基本介紹

Mesh 網路（網狀無線網路），是一種由多台路由器（或稱節點）共同組成的智慧型無線網路系統。

傳統的網路架構通常只有一台主機發送訊號，當你離主機太遠或隔了厚牆，訊號就會大幅衰減。而 Mesh 網路則是將多個節點分佈在房屋的各個角落，每個節點之間都能**互相連線、相互傳遞訊號**，讓無線訊號完全覆蓋整個空間，完美消除訊號死角



Mesh 網路有哪些主要好處？

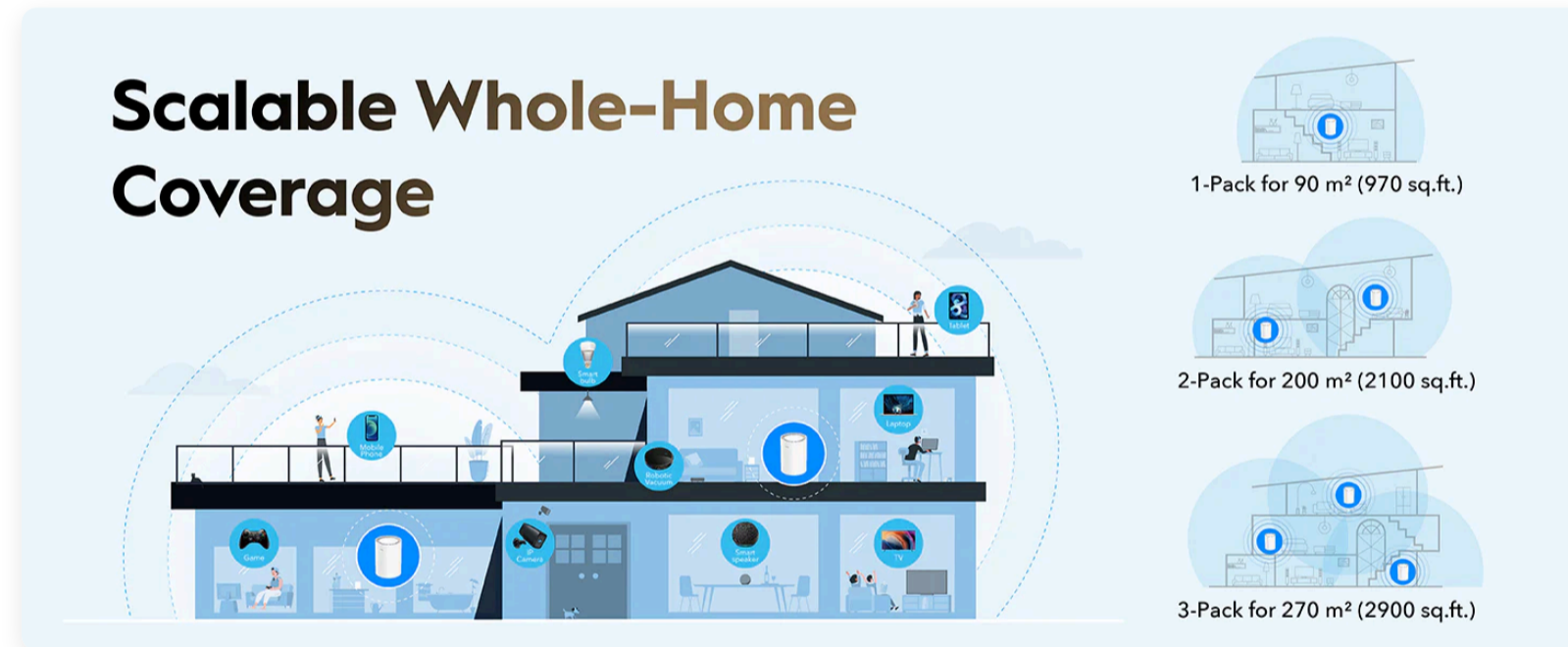
- **全屋無縫漫遊：**這是 Mesh 最核心的功能。不論您從客廳走到二樓客房，還是從廚房走到陽台，行動裝置都會自動、無縫地切換到訊號最強的節點，體驗過程中完全不需手動重新連線 Wi-Fi
- **單一網路名稱 (SSID)：**全家上下不論裝了多少台 Mesh 設備，Wi-Fi 名稱與密碼永遠只有一個，不會再看到一堆複雜的網路名稱而不知道該連哪一個
- **自動路徑修復與最佳化：**Mesh 系統具備智慧管理機制。如果其中一台位於走道邊緣的節點突然被拔掉電源或斷線，系統會自動重新計算最優路徑，改由其他鄰近的節點接力傳遞訊號，確保網路維持不中斷
- **大坪數與透天厝的好夥伴：**不論是百坪豪宅、多樓層透天厝還是隔間複雜的辦公室，只要在訊號微弱的地方「多加一顆節點」，就能輕鬆擴展訊號覆蓋範圍

無線回程連接限制

在純無線回程的串聯架構下，我們強烈建議每個 Mesh 網路架構最多連接 **1 主路由 + 3 子路由** 台裝置。若超過 4 台節點，則建議改採實體有線回程部署。

若您希望進一步擴大訊號涵蓋或優化多樓層連線，可依實際需求新增更多節點裝置。

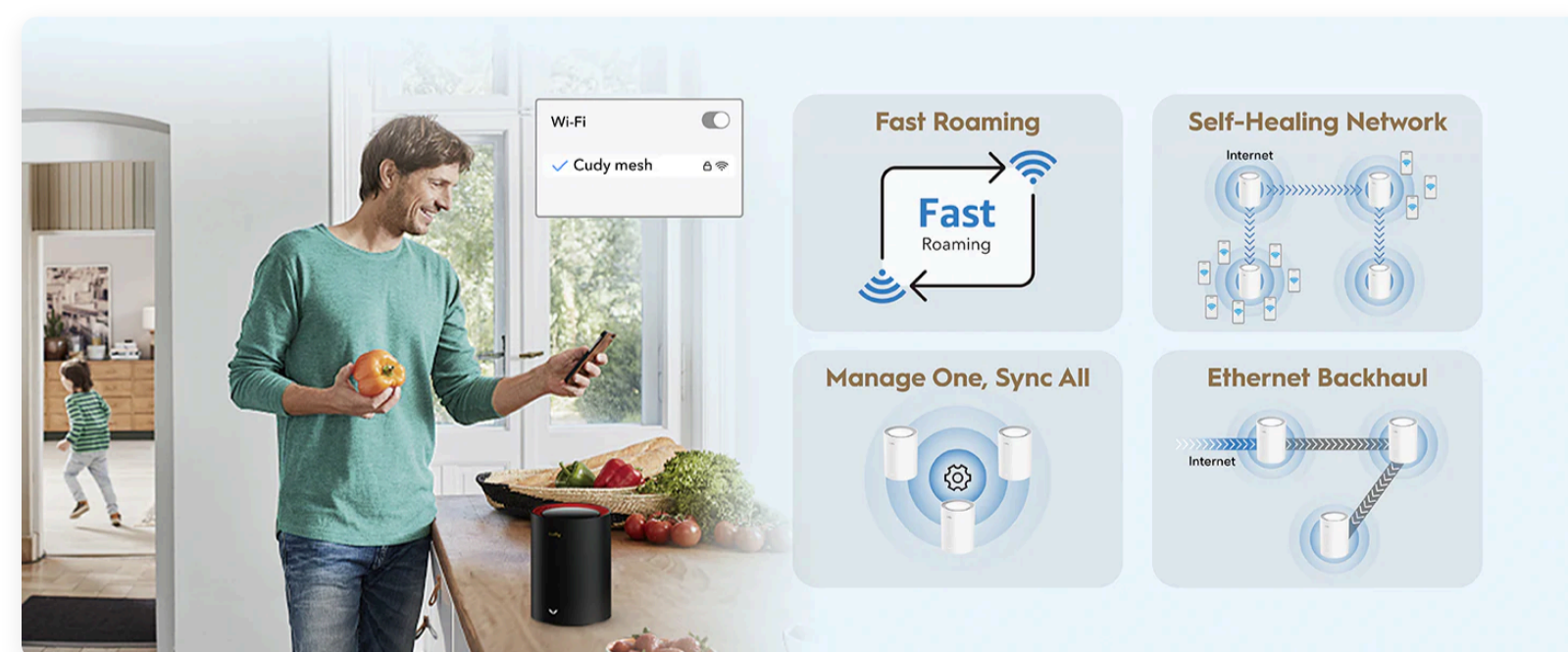
不過，在新增前請先評估目前的連線狀況是否已有良好覆蓋，避免不必要的頻段干擾與重複佈建。



有線回程或混合連線

若您的環境採用全有線回程或混合連線（無線 + 有線），最大 Mesh 串聯數量最高可達 **1 主路由 + 6 子路由** 台（實際規格依您選用的主路由器機型規格而決定）。

由於無線連接每經過一個跳接層級，速度通常會隨之減半，因此環境允許下強烈建議走**有線回程方式**部署，可大幅提升整體的網路速度與運作穩定性。



提醒

- 增加節點數量不代表一定會提升無線傳輸速度，若目前的無線覆蓋範圍已無死角，則無須額外新增 Mesh 裝置
- 實際傳輸效能仍會受到居家裝潢格局、樓層高低、牆體材質（如鋼筋混凝土）、節點擺放距離等外部環境因素影響
- 若您對規劃家中的 Mesh 擺放位置有任何疑問，歡迎[聯繫 Cudy 技術支援團隊](#)，提供您的室內平面圖，我們將全力協助您規劃出最合適的佈建配置建議

想進一步了解 Cudy 各款路由器可支持組建的具體 Mesh 數量，請點此查看：

[【Cudy 路由器各機型可以 Mesh 多少台路由器？】](#)