



關於 NOKIA

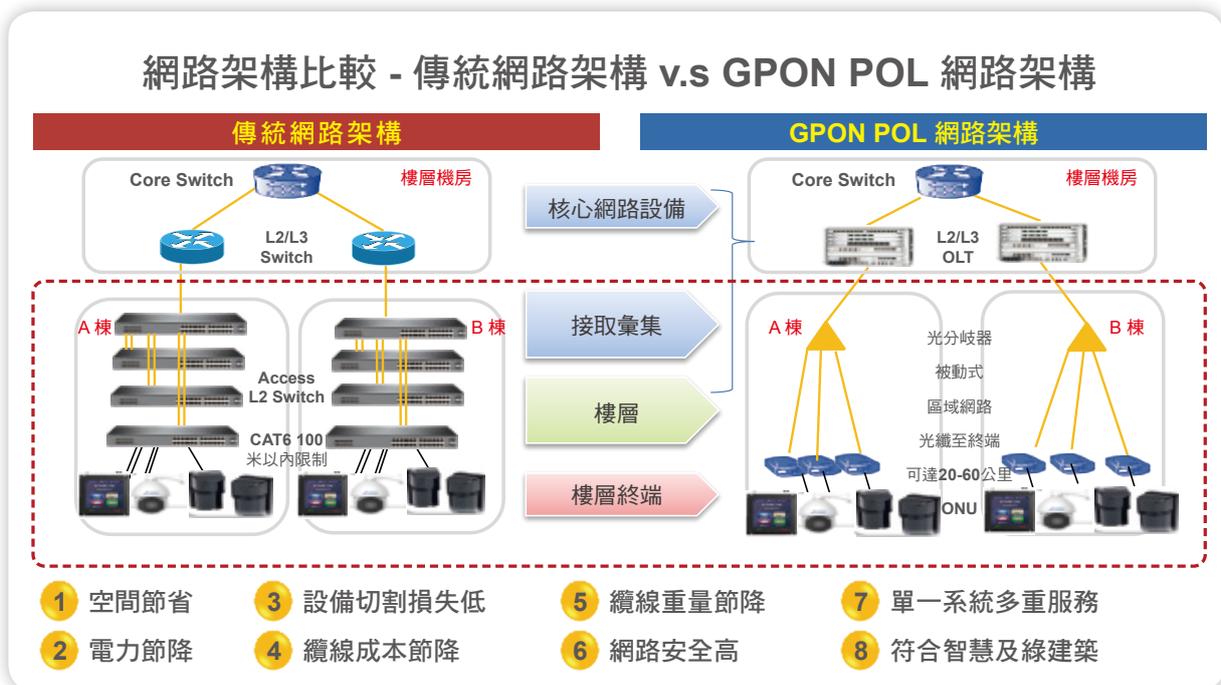
NOKIA 諾基亞自 2015 年宣佈合併阿爾卡特朗訊集團，產品及解決方案從原本專注的行動網路領域（包含無線存取網路與核心），進一步擴展至固網、光纖、IP 設備，以及雲網服務解決方案，成為台灣唯一一家能提供客戶全產品線及通盤服務的電信設備及解決方案供應商。欲進一步瞭解最新資訊，歡迎連結 NOKIA 官網：www.nokia.com

POL (Passive Optical LAN) - 被動式光纖區域網路

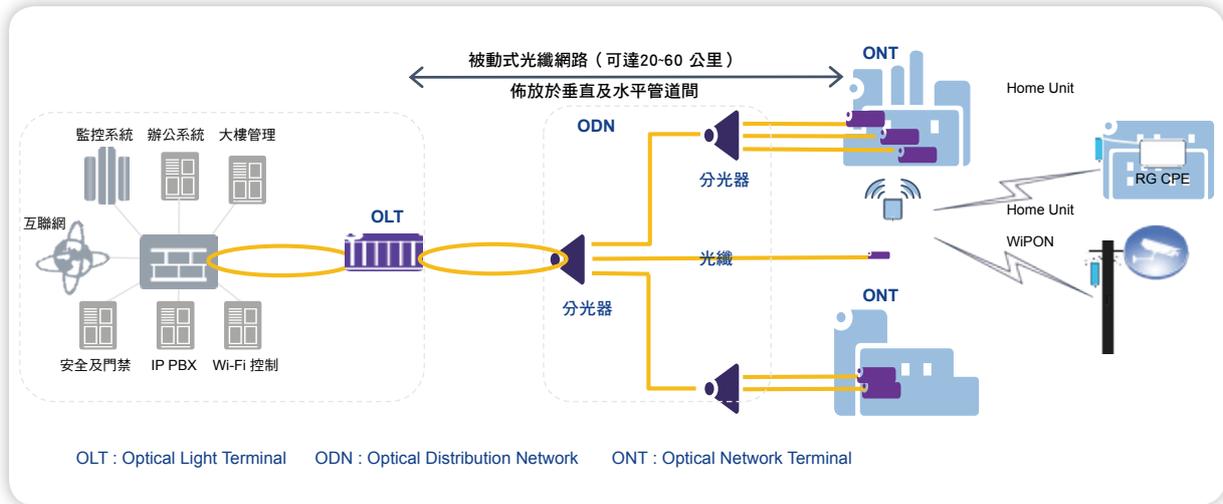
Nokia POL 解決方案是基於業界標準 ITU-T G.984 Gigabit Passive Optical Network (GPON) 技術，它是未來的網路基礎架構技術，也是所有企業共同選擇—適用於全新設備及現有設備的升級—POL 的設計就是為了實現各種業務流程、溝通及交易，並具有以下優勢：

- 業界領先的 **ultra-broadband** (超寬頻) 光纖技術：可提供足夠的頻寬，並滿足未來所有企業用戶的需求
- 綜合性、集中管理網路管理：當今所有服務 — 模擬語音、基於 RF/線纜的影像服務，如保全、IPTV/RFTV、影音辨識監測和閉路電視 (CCTV)，以及 IP-Based 服務、緊急公共廣播及電信系統等，並符合未來可能需要的各種新型態服務 IOT/IBT/IIoT
- 一次性投資：光纖基礎架構 — 滿足未來逾 50 年網路實體需求
- 支援企業網路覆蓋：面積可達 20~60 km 範圍
- 更低成本及營運支出：相較傳統 LAN 具備節省優勢，符合投資報酬最佳化
- 不需全面、大規模的升級：與基於 Ethernet 乙太網路不同，今後採用 Passive Optical LAN 進行頻寬升級，不需重新佈線或更換存取節點及網路交換機，在核心網及終端兩端設備中間是完全屬於被動式光纖網路，節省空間、降低能耗、減少空調使用及維護需求，從而支持智慧及綠色建築要求和標準
- 可擴充性光纖網路：按需要配置新服務內容，可將網路輕鬆擴展延伸服務區域
- 電信級可靠性能 (99.999%)：高度安全數據網路，低延遲、高頻寬、高效能光纖網路

傳統網路與 GPON (POL) 架構比較



GPON 架構



管理

直覺式網路管理及繁體中文化網管 5571 PCC



FWA (Fixed Wireless Access) 5G 頻無線接取方案

NOKIA FastMile FWA 產品組合提供了差異化服務，完美地為商用營運及一般使用環境的無線頻寬應用帶來新的增值服務，並可透過簡單直覺性的手機應用程式執行設定。

FastMile CPE 透過先進的天線設計載波聚合 (CA 及 ENDC) 和 MIMO 提供卓越的無線電效率。NOKIA FWA 解決方案可藉由室內 Gateway、WiFi Beacon 或室內/室外 Receiver 選擇，涵蓋了所有部署模型及應用於不同場景，加速實現 5G 高頻傳輸及 Wi-Fi 6 無線應用，低延遲及高頻寬特性，進而達到萬物鏈結 (AIOT,IIoT)。

簡單直觀 NOKIA APP 應用程式將導引使用者至最佳位址配置 FastMile Gateway 或 Receiver 設備安裝，並提供自動化安裝步驟說明。一般用戶使用者可以採用行動應用程式 (APP) 來管理他們 NOKIA WiFi 網路，並通過無限串接 WiFi Beacon 擴大服務覆蓋範圍，感受 NOKIA 智慧無線網路功能 EasyMesh 帶來無縫漫遊超寬頻體驗。



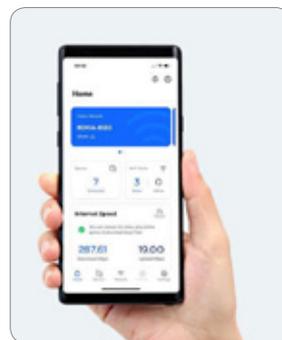
5G Gateway



5G Receiver
(右至左分別為室內型/室外型、基座型)



Nokia WiFi Beacon 3



Nokia Mobile App

詳細產品資訊、解決方案及應用場景請洽邁達特業務窗口