

# 合勤ZYXEL NWA1100-NH

## 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n 室內無線AP



NWA1100-NH 長距離 PoE 無線網路基地台是一台獨立型 AP(Fat AP)，它提供無限的擴展性，比一般傳統的 Wi-Fi 效能提升覆蓋 33%，以優惠的建置成本並結合雲端管控功能，是目前市場 Fat-AP 無線網路解決方案首要選擇。支援 IEEE 802.11b/g/n 通訊協定，支援乙太網路 PoE 供電，多重 SSID(8組)、連線加密 (WEP / WPA / WPA2)、Radius 驗證、IPv6 與無線多媒體 QoS(WMM QoS)，提供高達 300 Mbps 傳輸速率，可以提供更高的網路傳輸速率與更良好的無線訊號。

NWA1100-NH 適用於一般小型辦公室、學生宿網、零售據點、分點辦公室、家庭與室內網路環境。採用 5 dBi 2 X 2MIMO 天線，符合 IEEE 802.3af，PoE 耗電瓦數 6 瓦，提供企業級的網路效能。28 dBm 高輸出功率及高天線增益設計提供 4 倍優化的連線能力。此外，進階管理功能還能降低設定多部設備所需時間。NWA1100- NH 是企業精簡無線網路服務的最佳解決方案。

若搭配眾至 UTM AP 管理功能，可以集中管控所有 AP 之外，亦可以管理使用者無線上網行為(身分識別、網站瀏覽管制...)；若以獨立型 AP 模式 (Fat AP) 運作時，則有多種無線運作模式 (AP/ Client AP/ Repeater AP/ Root AP)可供選擇，企業可依照實際網路環境，建置符合需求的無線網路。

## (一) 特色

### ◎ Fat 獨立型 AP

為獨立型室內 AP，適用於一般小型辦公室、學生宿網、零售據點、分點辦公室、家庭與室內網路環境，讓網路佈署、擴充更加彈性。

### ◎ 寬廣無線覆蓋範圍

2.4GHz 共有 11 個頻道可供用戶選擇，支援設計 28 dBm 輸出功率並採用 5 dBi 高增益天線，可放大傳送與接收訊號，使輸出訊號較弱的行動裝置得以輕鬆連線，並支援 IEEE 802.11 b/g/n 無線標準與高傳輸功率，最高可達 300 Mbps。

### ◎ 支援乙太網路供電

可搭配 802.3 af 或 802.3 at 乙太網路交換器，避免電源插座數量不足等部署上的不便利。

### ◎ 提供 8 個 SSID (無線網路名稱)

NWA1100-NH 具備 8 組 SSID (無線網路名稱)，便於企業用戶管理無線用戶的存取功能，例如：可獨立一個網路供外部使用，另一個網路供內部使用，且資料完全隔離。

### ◎ 無線多媒體 QoS (WMM)

透過 802.11e 的技術，提供高質量的數據、影音、音樂、視頻應用的網路接性能，確保用戶的多媒體體驗不停頓且更順暢。

### ◎ 一次完成大量 AP 設定

在部署多台基地台時，重複的設置每台裝置非常耗費時間與精神。合勤 AP Configurator(ZAC) 藉由 3 個簡單步驟提供批次設定組態、備份與韌體升級，大幅簡化設定時間與精神。

### ◎ 無線 L2 隔離(可進階搭配 HiGuard PRO+ 多功能防火牆)

L2 隔離可保護內部網路安全，終端用戶無須額外登入內部網路即可存取共享設備，可以增加企業網路的安全性。同時，intra-BSS 阻斷防止無線用戶端窺視同一 AP 其他用戶資訊。搭配眾至 HiGuard PRO+ 多功能防火牆可進階控管不同網段無線存取分享權限。

### ◎ WPA2 企業認證與網頁認證

NWA1100-NH 通過工業級 WPA2 企業安全機制，提供廣泛的 EAP 形式，可與企業 Radius 伺服器無縫接軌。並可與眾至多功能 UTM 網頁認證相結合，可將透過認證的使用者指向特定的網頁。

### ◎ 無線使用者上網行為控管

可針對無線用戶的存取權限、瀏覽網站頁面、使用之應用程式、上網頻寬量...等行為進行管制。(須配合眾至多功能 UTM 或 HiGuard PRO+ 多功能防火牆)

## (二) 安裝模式

### 1. 採用 AP 模式提供企業無線上網訊號

AP 模式是最常採用的模式，也是運用最廣的模式。它可以將無線訊號轉換為數據封包，讓智慧型手機、平板、筆記型電腦...等行動裝置，可以透過無線上網。最常應用在 SOHO、小辦公室、營業據點、個人工作室、中小企業、私人住家等室內場所。



### 2. Client 模式

支援一些有線難以架設的乙太網路設備，像是網路 VOIP 電話、網路影印機、網路印表機....等。



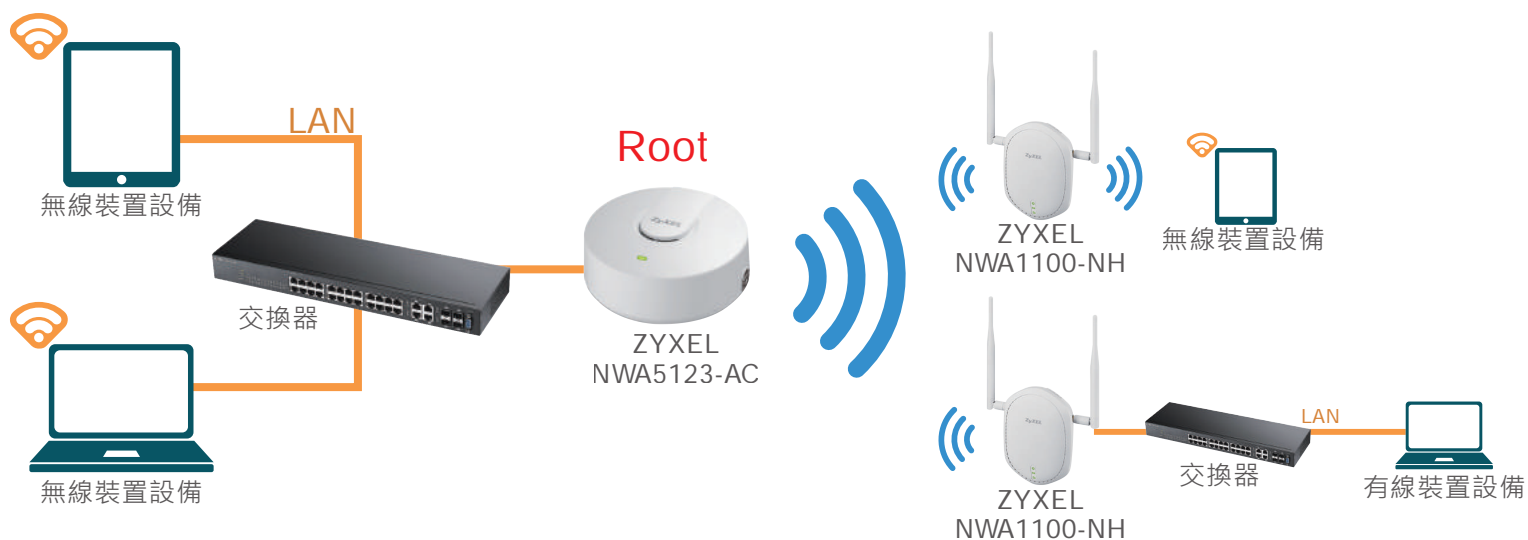
### 3. Repeater AP

對於工作環境涵蓋範圍比較大，或者有訊號死角的，可以利用此模式擴充原有的無線訊號涵蓋範圍，可以降低訊號死角或加強訊號強度，避免因為多重障礙物的阻隔影響傳輸的訊號，常運用在無線 AP 訊號或無線路由器受阻之工作場所。

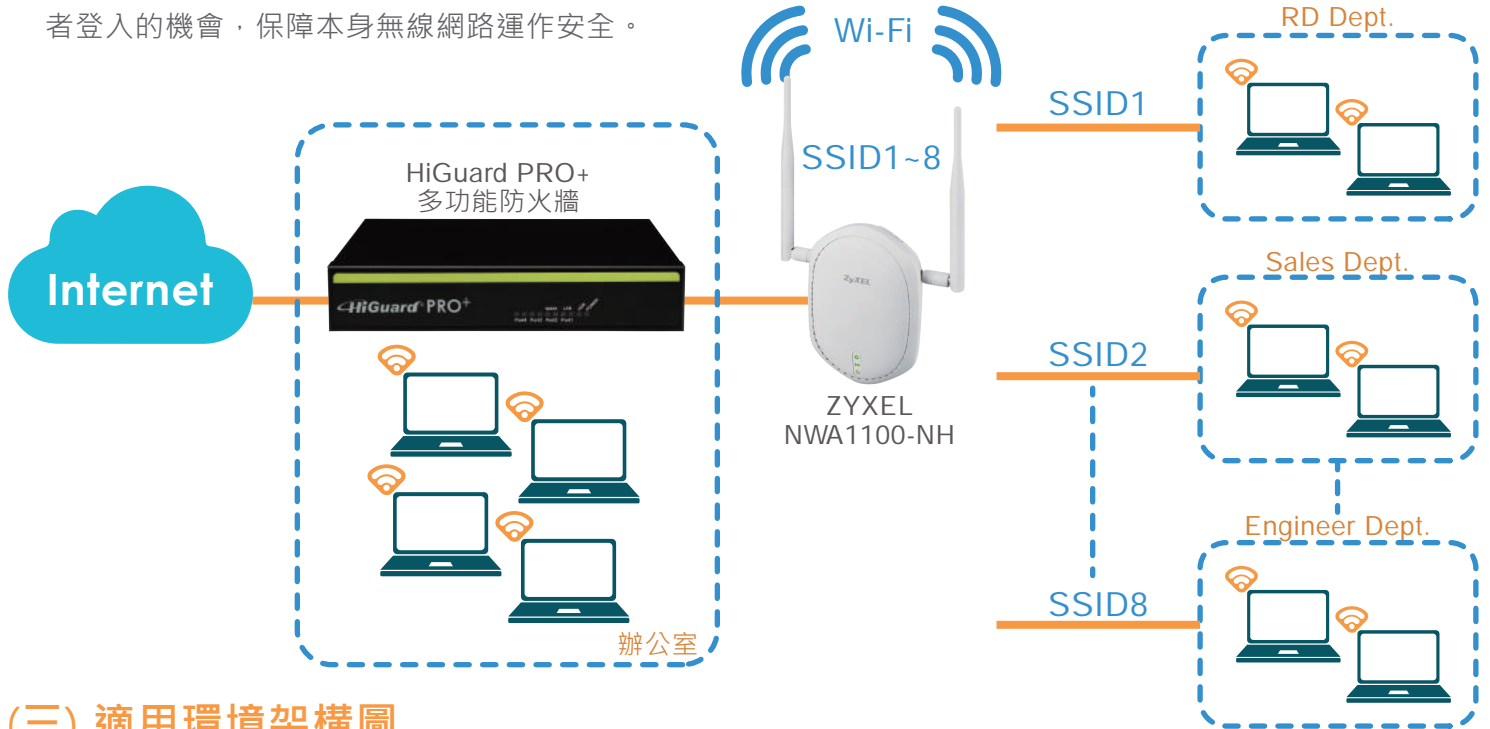


### 4. Root AP (連接不同區域網域)

利用 Root 無線連接的方式，來擴大整體網路的範圍。採用 Root 可以連接兩個或兩個以上的區域網路，不僅適合辦公大樓，也適合同樓層或社區住戶等更廣域的使用範圍。



5. 搭配 HiGuard PRO+ 多功能防火牆可以將 SSID 區分不同的工作群組且相互隔離  
 結合 HiGuard PRO+ 多功能防火牆除了可以加強訊號外，還可見多組 SSID 以分隔多組無線使用者，不同 SSID 及各無線接收裝置之間，可設定互不相通 (SSID VLAN)，藉此減少被入侵的機會，不同的 SSID 可以設定不同的無線加密模式，以迎合不同需要之使用者。當然管理人員也可以選擇隱藏 SSID，減少被外部使用者登入的機會，保障本身無線網路運作安全。



### (三) 適用環境架構圖

外形美觀大方，掛壁式設計不會破壞原有裝潢風格。並支援符合 IEEE 802.3at/af 的 PoE 與 DC 兩種方式供電，可直接安裝在壁面高處，適用於單一小型辦公室、企業、零售據點、商場、分點辦公室與家庭等環境，保證用戶在不改變原有電力佈線的基礎上實現無線大範圍覆蓋。

