

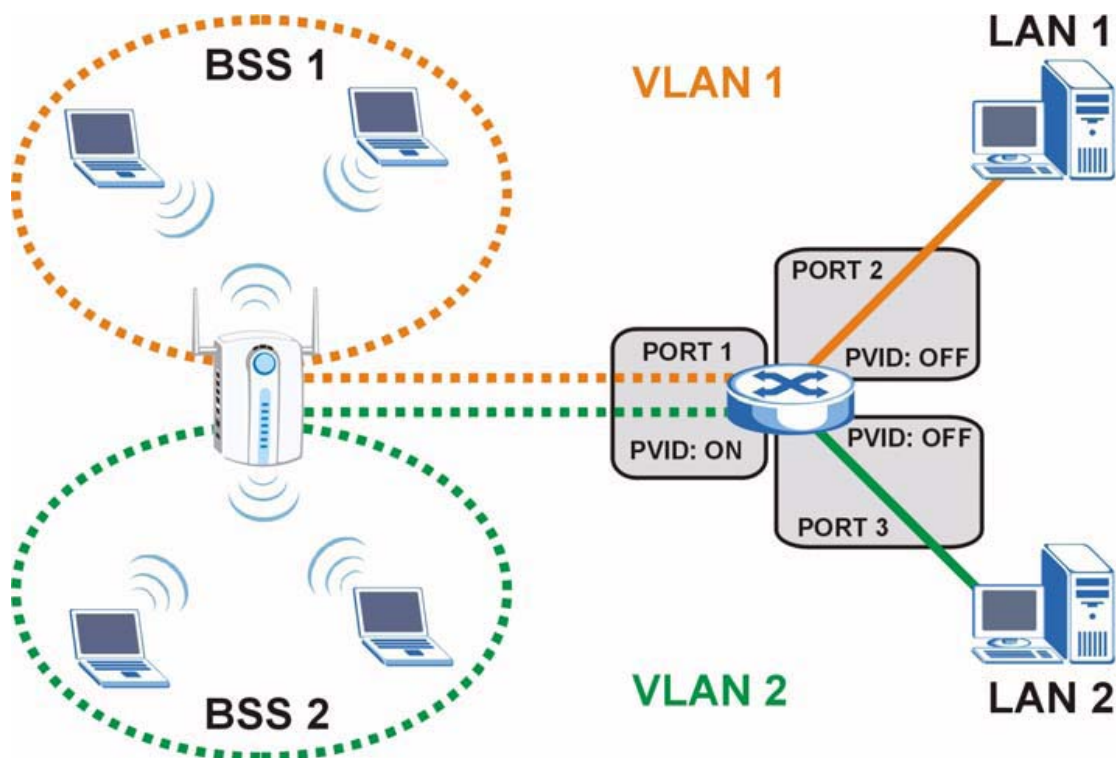
Multiple Basic SSID

情境說明：

一般而言，您需要不同的 AP 來形成不同的 BSS，但購買其他的 AP 需要額外的成本，相對的也會造成無線頻道之間的干擾。NWA-3100 的 Multiple Basic SSID(MBSSID)功能提供了方案來解決上述的窘境。MBSSID 功能允許您同時利用一個 AP 提供多個 SSID，每個無線上網使用者可分別連結到不同的 SSID，唯有連結相同 SSID 的無線上網使用者才可相互進行溝通；再者，您可利用 802.1Q VLAN 進行流量區隔，以達到更嚴格的安全性控管。

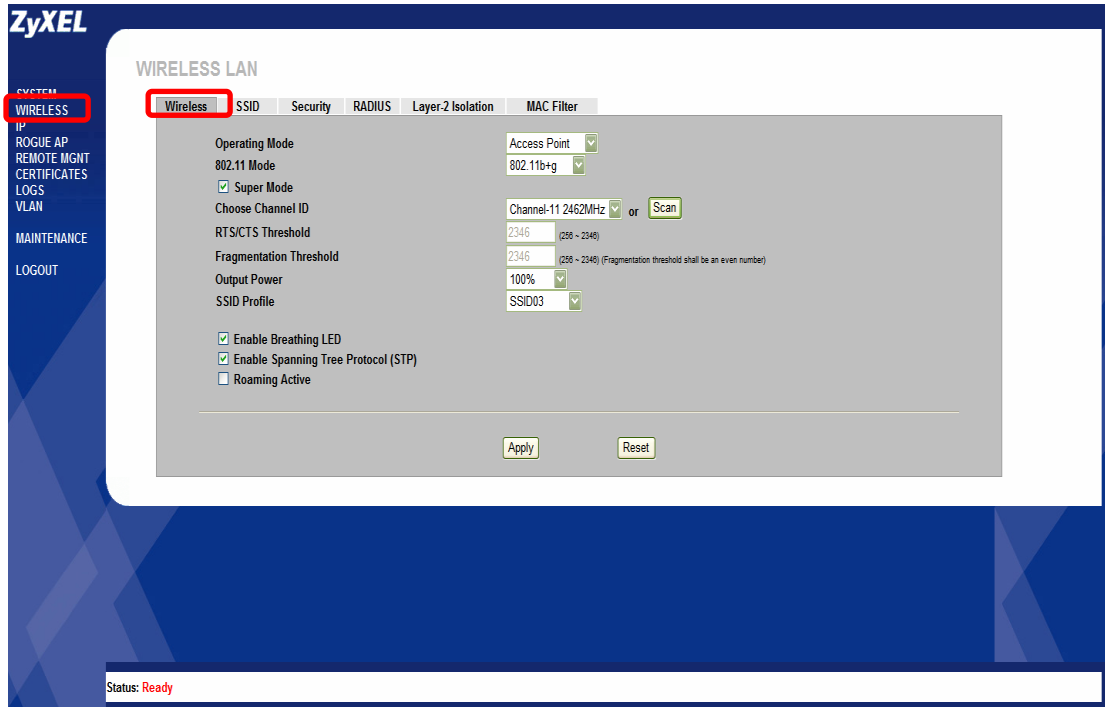
如範例圖所示，VLAN 1 和 VLAN 2 有各自 SSID 和無線上網使用者及其相關資源。隸屬於 SSID 為 BSS 1 的無線使用者僅能存取 LAN 1 的資源、BSS 2 的無線使用者亦僅能存取 LAN 2 的資源；而在 Router 或 Switch 的設備上僅需正確執行 VLAN 相關設定，即可達成此目的。

範例圖：



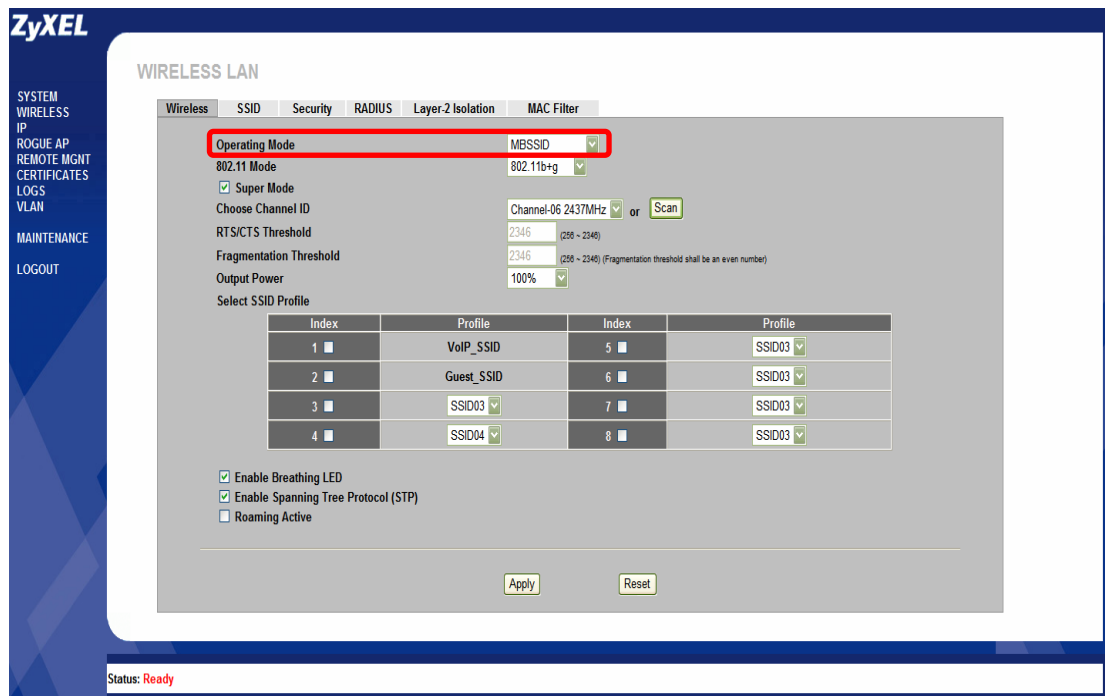
組態設定

步驟一：進入設備 WebGUI 後，點選 **Wireless** 功能標籤頁，在右方頁面可看到您正在 **Wireless** 子標籤頁。



The screenshot shows the ZyXEL WebGUI interface for the WIRELESS LAN configuration. The 'Wireless' tab is selected, and the 'Operating Mode' is set to 'Access Point'. The '802.11 Mode' is set to '802.11b+g'. The 'Super Mode' checkbox is checked. The 'Choose Channel ID' is set to 'Channel-11 2462MHz' with a 'Scan' button. The 'RTS/CTS Threshold' and 'Fragmentation Threshold' are both set to '2346'. The 'Output Power' is set to '100%'. The 'SSID Profile' is set to 'SSID03'. The 'Enable Breathing LED' and 'Enable Spanning Tree Protocol (STP)' checkboxes are checked, while 'Roaming Active' is unchecked. The 'Apply' and 'Reset' buttons are visible at the bottom. The status bar at the bottom indicates 'Status: Ready'.

步驟二：在 **Operating Mode** 選擇為「MBSSID」，即啓用 Multiple Basic SSID 功能。

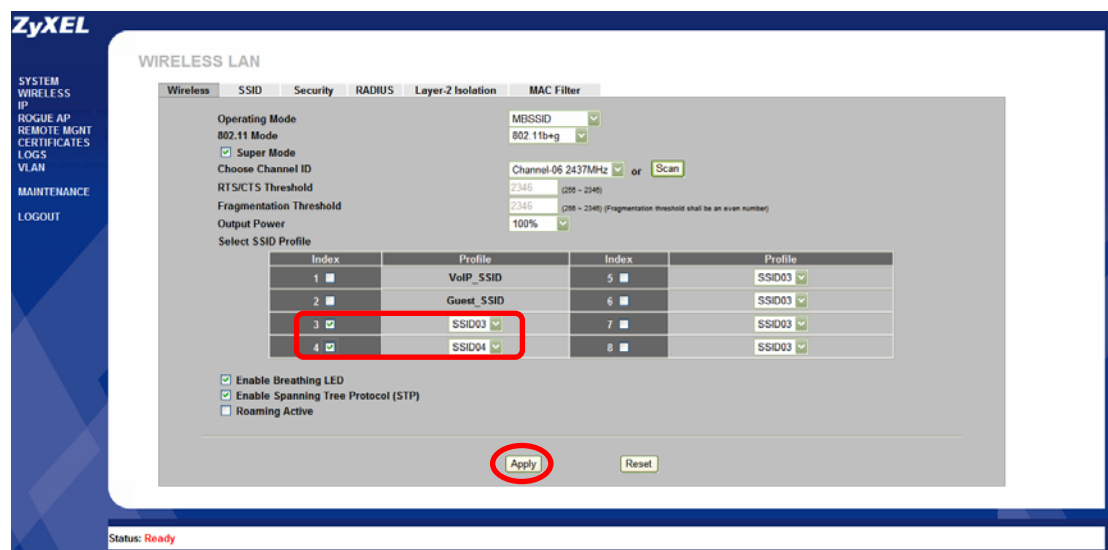


The screenshot shows the ZyXEL WebGUI interface for the WIRELESS LAN configuration. The 'Wireless' tab is selected, and the 'Operating Mode' is set to 'MBSSID'. The '802.11 Mode' is set to '802.11b+g'. The 'Super Mode' checkbox is checked. The 'Choose Channel ID' is set to 'Channel-06 2437MHz' with a 'Scan' button. The 'RTS/CTS Threshold' and 'Fragmentation Threshold' are both set to '2346'. The 'Output Power' is set to '100%'. Below the configuration fields is a table for selecting SSID profiles:

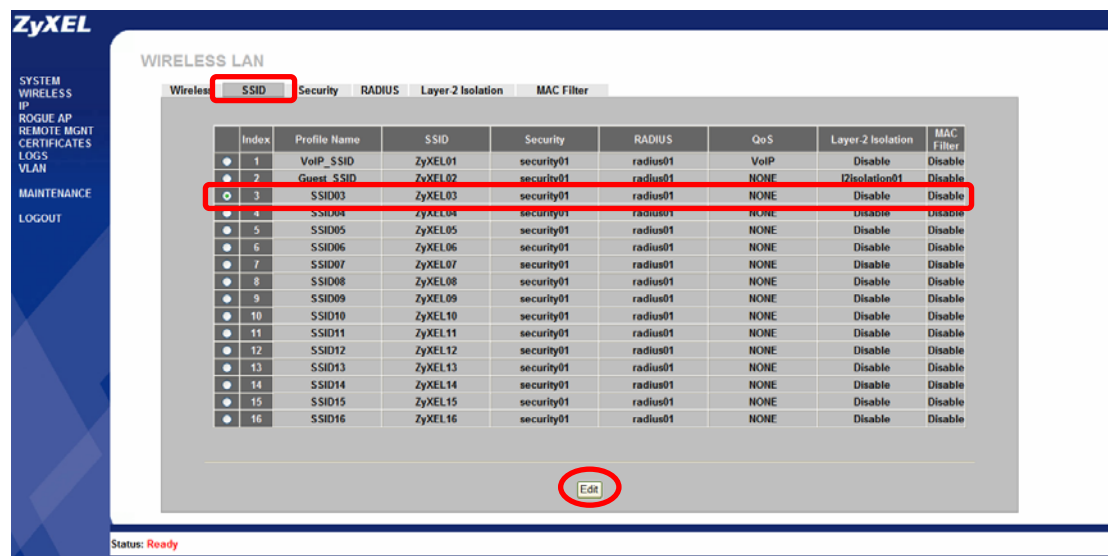
Index	Profile	Index	Profile
1 <input type="checkbox"/>	VoIP_SSID	5 <input type="checkbox"/>	SSID03
2 <input type="checkbox"/>	Guest_SSID	6 <input type="checkbox"/>	SSID03
3 <input type="checkbox"/>	SSID03	7 <input type="checkbox"/>	SSID03
4 <input type="checkbox"/>	SSID04	8 <input type="checkbox"/>	SSID03

The 'Enable Breathing LED' and 'Enable Spanning Tree Protocol (STP)' checkboxes are checked, while 'Roaming Active' is unchecked. The 'Apply' and 'Reset' buttons are visible at the bottom. The status bar at the bottom indicates 'Status: Ready'.

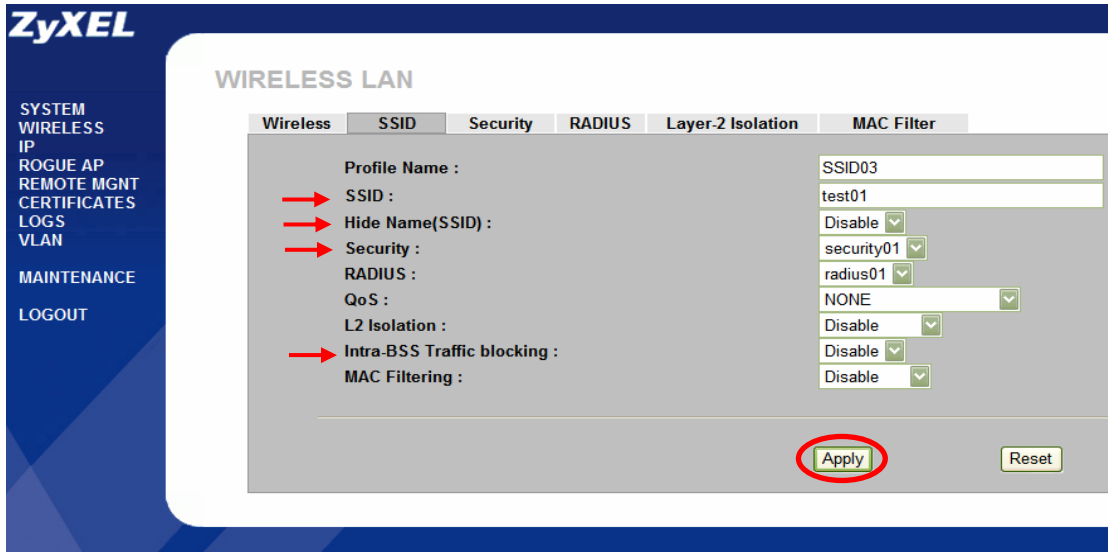
步驟三：勾選您欲啟動的 SSID Profile，在此以 SSID03、SSID04 Profile 為設定範例。請依照您的真實需求進行相關勾選設定，勾選完畢請點選 **Apply** 進行套用。



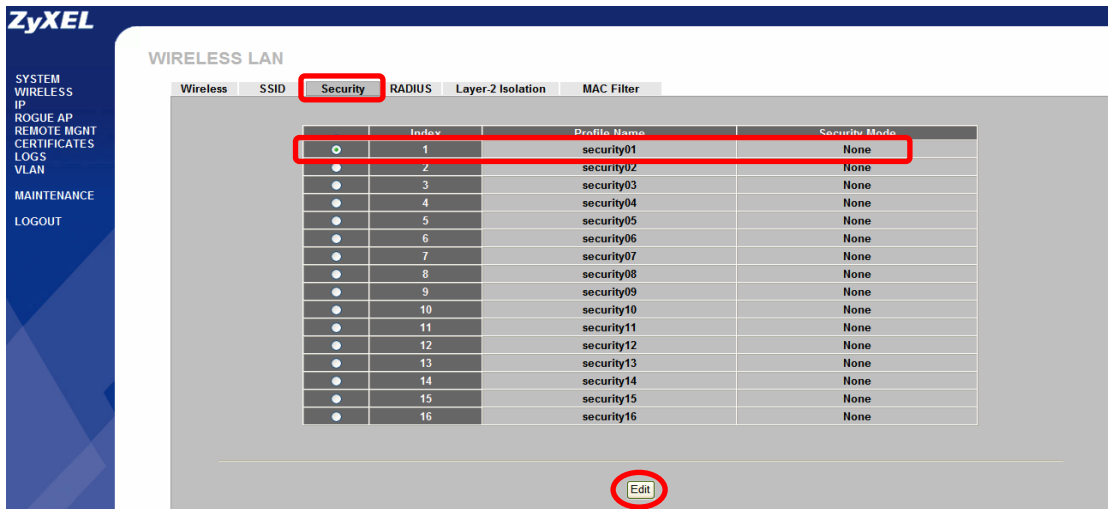
步驟四：點選 **SSID** 頁面，進行 SSID Profile 編輯。在此以 SSID03 為範例進行設定。



步驟五：修改 **SSID** 為方便識別名稱，例如為 test01，此名稱為無線上網使用者所看到的基地台名稱；**Hide Name(SSID)**功能若為 **Disable**，此時無線使用者網卡才可偵測到該基地台無線訊號；**Security** 此亦為 **Profile** 之觀念，請選擇任一 **Profile**，在對該 **Profile** 進行編輯即可，在此以 **security01 Profile** 為範例；另 **Intra-BSS Traffic blocking** 為是否允許在相同 **SSID** 的無線使用者流量可彼此溝通，在此不進行此限制。設定完畢請點選 **Apply** 進行套用。



步驟六：點選 **Security** 頁面，進行 security Profile 編輯。點選 Security01 進行編輯。



步驟七：在 **Security Mode** 選擇您欲設定之安全模式，例如為「WPA-PSK」，再設定其共享金鑰(Pre-Shared Key)即可，設定完畢請點選 **Apply** 進行套用。



以上為 SSID03 Profile 之設定範例，SSID04 設定方式亦同，唯 Security Profile 可依照您真實需求來進行其他設定，在此不另外贅述。

步驟八：上述設定完成後，您可在任一具備無線網路卡之電腦進行基地台無線訊號搜尋，即可顯示如下圖之結果。



End of the document