

新軟OAP-201p與無線路由器差別

智慧型手機、平板電腦的普及發展，讓企業、SOHO族甚至是家庭對無線網路需求的變得越來越重要。市面上有許多提供無線訊號服務的裝置，而無線路由器是目前市面上最常見提供移動用戶使用無線網路的裝置。

無線路由器集AP、路由器和交換器功能於一身，除了一般AP的功能外，還擁有DHCP、NAT轉址、DMZ等功能，讓有線無線組成同一個子網段，並且可以直接接上數據機連上Internet，是許多家庭、SOHO族、企業的選擇。但隨著無線用戶越來越多，要架設的無線裝置也跟著變多，逐漸暴露無線路由器的不便之處：

1. 每台無線路由器獨立作業，無論是在建構AP或者日後因為網路政策的臨時改變，管理者需每台連入調整參數配置，讓管理員花費許多時間。
2. 一般無線路由器漫遊支援度較差，當用戶使用網路電話(VOIP)通話、觀看影音等情況時，一旦離開原來正在連接的裝置漫遊到另一個無線路由器時，會出線訊號中斷的情形，需重新連接無線網路才能繼續使用。
3. 多台無線路由器之間無法彼此支援，當裝置本身無線用戶連線數量過多導致負載偏高時，影響無線用戶上網速度。

- 4.安全性較差，難針對不同位置、用戶制定網路政策來管理無線用戶的上網行為。
- 5.無線網路規模較大、無線裝置較多的情形下，發生問題時無法立即得知及排除，待用戶反應情形後才尋找問題。

相較於無線路由器在管理上的不便，新軟OAP-201p與無線路由器不同地方，在於本身只負責無線訊號的傳遞與接收，其餘功能皆由搭配的新軟無線控制器(APC)管控，其優勢為：

- 1.無論是建構多台AP路或是日後設定調整，所有AP參數可以統一設定，僅需在APC設定或調整一次，所有AP就可從APC取得參數，簡化無線網路設定的繁雜度。
- 2.支援802.11r 快速漫遊，當無線用戶在使用網路電話(VOIP)通話、觀看影音等情形時都能連貫不中斷，讓無線用戶可以隨處移動。
- 3.多台AP間可互相支援；與APC搭配下，當無線用戶連線數量過多時，可適時將部分無線用戶導向訊號次強的AP，將所有連線妥善分至各AP上，讓整體用戶上網順暢。
- 4.透過管理SSID方式，來管控網路使用的權限、可以瀏覽的網站類型、頻寬分配等，大幅提升無線網路之安全性。

- 5.可在APC管理介面檢視所有AP其連線狀態的狀態，並且可在一般樓層平面圖或Google Maps查看AP架設位置及相關運作資訊，當AP斷線時APC主動發出通知，可及時發現並得知架設位置來前往排除問題。

	無線路由器	新軟OAP-201p
DHCP伺服器	O	O
AP參數統一設定	X	O
AP用戶狀態資訊	X	O
網頁認證	X	O
快速漫遊	X	O
無線用戶管理	X	O
E-MAP	X	O
AP負載均衡	X	O