

新軟軟 / 硬體式無線控制器的比較與其適用環境

想要無線上網只要架設無線AP並且設定參數後就可以使用。不過在無線用戶所處的廣闊場所時(如校園、企業、商場...), 必須架設數十甚至上百台AP才能滿足無線用戶的需求。但一般AP(Fat AP)需逐一設定費時又費力, 此時我們建議架設精簡型AP(Thin AP); 精簡型AP(Thin AP)只需負責無線訊號傳遞, 其餘無線網路的參數、認證、網路政策等都由無線控制器統管這些AP。而新軟系統推出軟體式(LAC-100)無線控制器與硬體式(MHG / UTM A系列)無線控制器兩種方案。

軟體式無線控制器LAC-100為純軟體之產品, 安裝在電腦上方能運作, 以旁接方式架設於內部網路, 不用更動網路架構, 亦不需中斷網路連線即可佈建, 可輕鬆管理無線網路; 新軟AP在Thin AP架構下, LAC-100提供:

- 1.所有AP參數統一設定, LAC-100設定的參數會自動佈署到所有新軟AP, 省時又省力。
- 2.多種認證機制, 無線上網時的認證除了使用內建認證資料庫外, 另外還結合外部RADIUS / LDAP伺服器, 且在認證後會自動導向指定網頁, 便於行銷及推廣。
- 3.詳細AP與用戶狀態資訊, 可在管理介面上檢視新軟AP的連線狀態、各項參數、連線時間等資訊, 隨時了解新軟AP運作情形, 並在問題發生時可及時得知及排除。

- 4.E-MAP結合Google MAPS，在一般常見的樓層平面圖或Google MAPS上標示新軟AP架設位置，並顯示該AP相關運作資訊，讓管理上更加方便。
- 5.Wi-Fi計費(Wi-Fi Billing)，依照無線用戶需求各別制定提供計次、計量、或吃到飽無線上網服務。
- 6.AP負載均衡，自動分配行動裝置所連線的新軟AP，避免單一新軟AP有過多行動裝置連線導致網路瓶頸。

當您擁有多台新軟AP且不需要細部管控無線用戶上網時則可選擇LAC-100來做無線管理；但如果需要對無線用戶有細部管制情形時，則可選擇新軟硬體式無線控制器MHG / UTM A系列；新軟硬體式無線控制器MHG / UTM A系列是建構在防火牆架構上的AP控制器，除了擁有軟體式無線控制器LAC-100的上述功能外，由於結合防火牆，可對無線用戶進一步做到管理：

- 1.可依據SSID管理無線上網。比如企業提供給訪客的SSID只能上網但不允許使用企業內部資源，而職員可以上網並能使用企業內部資源。
- 2.對於用戶上網行為管理。禁止使用部分通訊軟體(Skype..)、無法瀏覽影音、購物網站等。
- 3.針對無線用戶管制其使用的頻寬，可依公司網路政策妥善分配給無線用戶，避免所有頻寬被少數人或P2P軟體給佔用，影響他人無法正常上網。

Company / Model		新軟 軟體式無線控制器	新軟 硬體式無線控制器
佈署方式		旁接	旁接 / 串接 / 闌道
封包轉送模式		橋接	通道 / 橋接
AP負載均衡		○	○
無縫漫遊		○	○
AP參數統一設定		○	○
認證機制 (Radius / LDAP / Captive)		○	○
結合Google Map		○	○
Wi-Fi計費		○	○
無線 網路 管理	依SSID管理無線上網	X	○
	用戶上網行為管理	X	○
	用戶上網頻寬管理	X	○
適用環境		欲集中管理AP，但預算有限之環境。	欲集中管理AP，且需細部管理無線用戶上網行為之環境。

此篇為目前介紹新軟OAP-201p以及AP控制器(AP Controller)的最後一篇，相關介紹可至各連結下載：

139期：[新軟無線管理系統新上市](#)

140期：[新軟OAP-201p與無線路由器差別](#)

141期：[新軟AP為什麼要提供多個SSID？不同的AP使用相同的SSID又有什麼好處？](#)