

新軟無線管理系統新上市

時代漸漸進步，近年來筆記型電腦、智慧手機、平板電腦的熱銷，使用行動裝置工作的人越來越多，企業對於無線網路的需求也逐漸增加。當越來越多設備要連結公司無線網路時，管理問題逐漸浮出。

現階段企業目前還是普遍使用一般AP來建置無線網路環境。雖然建置一般AP來提供給用戶使用無線網路也是可行方案，但隨著企業規模逐漸增大時，無線網路規模也勢必擴大；而一般AP無法做到多台集中管理，管理者必須記得每台AP的參數設定、地點等，在維護上顯得不便。且因為沒有統一管理資訊，當AP故障或者AP受到頻率干擾造成連線發生問題時皆無法即時發現處理，只能待使用者反應後才前往解決。

另外在安全性方面，除了要防止外部人士盜連外，也要防止內部職員利用非企業提供的無線網路管道將資料外洩；或者職員擅自攜帶自有的無線設備連接網路後開始濫用，使的頻寬不足等問題。

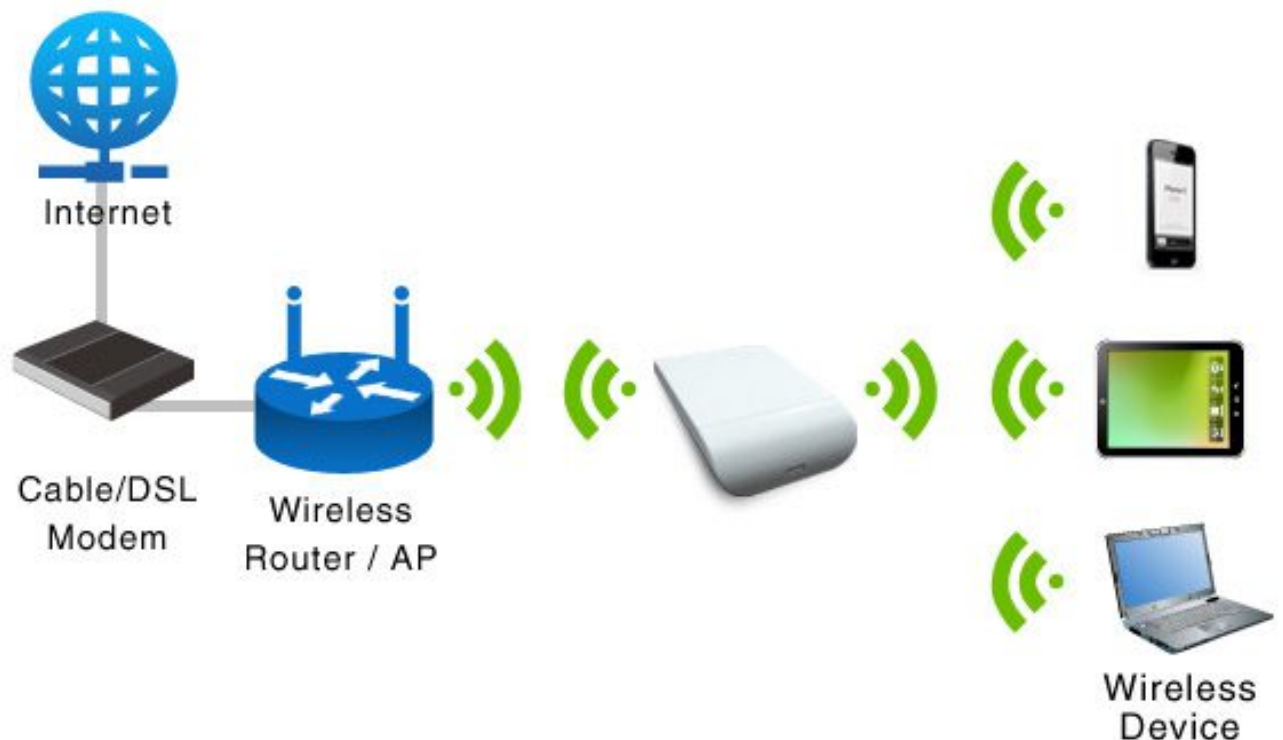
為此，新軟系統推出了無線管理系統以因應日益複雜的無線網路環境。新軟無線管理系統包含了兩大部分：無線基地台與AP控制器 (AP Controller; APC)；新軟無線基地台 OAP-201p擁有 802.11b/g/n、2T2R、MIMO 10dbi 指向性天線設計，IPX6防水機殼，並可以壁掛、桿掛、桌立方式架設，室內室外安裝皆宜。它擁有 Fat AP(胖AP；自主運作)與Thin AP(瘦AP；精簡運作)兩種型態，適合於各種網路環境中架設。

Fat AP型態

在範圍不大的單一小型辦公室或者是家庭環境裡，一般僅需佈署少量AP(1~3台)；此時建議將OAP-201p以Fat AP型態方式架設，使用AP模式與Repeater模式，提供無線用戶移動到公司任何地方都有無線上網訊號可以使用；至於不方便鋪設網路線的地方，可以使用WDS、WISP等模式。

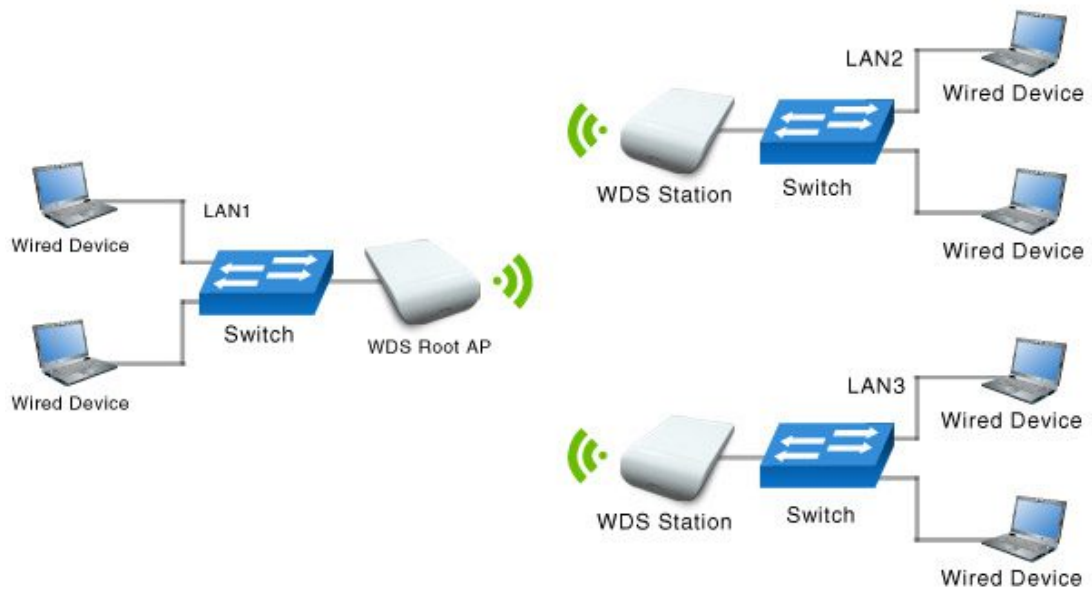
Repeater模式

企業辦公室內AP因無線訊號涵蓋範圍不足、環境建物阻隔、無線干擾源...等因素，使得某些地方收不到無線訊號。此時您可以將OAP-201p設定為Repeater 模式，讓無線訊號收訊範圍延伸擴大。



WDS模式

在無法以實體線路連接不同區網時，可透過WDS模式讓無線裝置彼此互通，像是多棟建築之間等場所。



WISP模式

可將WISP業者或公共熱點的Wi-Fi訊號分享給內部網路的用戶，例如欠缺基礎電信建設的偏鄉地區等場所。



Thin AP型態

在大範圍的環境，例如中大型企業、校園、商場...中，為了讓所有人在每個角落都能夠使用無線網路，需要佈署數十個AP才能達到需求。以一般AP架設，這數十台AP都要一一設定參數，不僅耗時又耗力，且日後AP出現問題時還無法立即得知並且排除。

這時我們建議使用者可以選擇Thin AP型態的OAP-201p搭配AP控制器來架設無線環境，將可帶來許多管理上的方便。

新軟AP控制器有兩種類型的產品：軟體式LAC與硬體式MHG/UTM A系列。與OAP-201p搭配使用可以做到：

1. 所有AP參數可以統一設定 (Unified-Configure)：

僅需在APC設定一次參數，所有Thin AP接上網路後會主動從APC取得參數，一次完全數十個AP設定，簡化無線網路設定的繁雜度。

2. 詳細AP與用戶狀態資訊：

可在管理介面檢視其連線狀態、網路名稱(SSID)、IP/MAC位址與連線時間等資訊，隨時掌握AP運作情形，發生問題時可立即得知並排除。

3. 多種認證機制可供使用：

提供認證上網機制(Captive Portal；使用內建認證資料庫或是外部RADIUS/LDAP伺服器)，用戶在必須通過認證後方能上網，且可將通過認證的用戶導向指定網頁，便於商業行銷及推廣。

4. 管理無線用戶上網行為：

透過管理SSID的方式管控無線用戶的上網行為，如網路使用的權限、可以瀏覽的網站類型、可使用的網路應用程式、頻寬的分配等，大幅提升無線網路之安全性。(僅硬體式AP控制器UTM/MHG A系列提供)

5. 結合Google Maps的AP分佈E-MAP：

可在一般樓層平面圖或Google Maps標示AP架設位置，並可顯示該AP的相關運作資訊，讓管理更加方便。

6. AP負載均衡：

妥善分配行動裝置的AP連線，避免單一AP有過多行動裝置連線導致網路瓶頸。

7. Wi-Fi 計費 (Wi-Fi Billing)：

可依照用戶屬性或需求個別制訂提供計次、計時、計量或吃到飽的無線上網服務。適合應用在飯店、咖啡廳...提供付費上網的環境。

欲更詳細了解新軟無線管理系統，可至新軟官網查看相關資訊：

http://www.nusoft.com.tw/tw/product_info/oap/oap.shtml