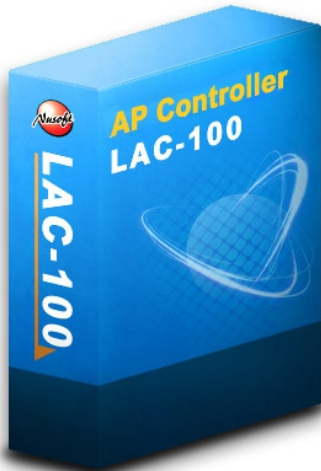


LAC-100 軟體式 AP 控制器



隨著無線科技日益發達，行動裝置日漸普及，上網雖然更加便利，卻給企業帶來不勝細數的資安疑慮與管理問題。行動裝置爆量成長，僅架設單一無線基地台 (Access Point, AP) 早已不敷使用。且伴隨著自攜設備風氣的興起，使得原本管理不易的有線網路，現在更蒙上一層看不見的“無線”陰影。所以近年來，各家網路設備商紛紛推出 AP 控制器 (Access Point Controller, APC)，結合自家的 AP，搶食無線市場大餅。然而，能夠符合企業網路管理與安全需求的產品卻寥寥無幾或僅差強人意。

有鑑於此，新軟推出「LAC-100 軟體式 AP 控制器」、「硬體式 AP 控制器」(MHG / NFW / UTM 系列產品) 兩種無線網路方案；LAC-100 為純軟體之產品，可直接透過網路免費取得，並且只需一般個人電腦即可運作 (不需安裝硬碟與作業系統)。它讓管理者可透過 SSID 與多元認證機制 (Captive Portal / RADIUS / LDAP)，有效地對無線用戶進行控管。它同時整合了 AP 參數統一設定、遠端 AP 參數設定、AP 負載平衡、E-Map 結合 Google Maps、AP 與用戶狀態資訊、Wi-Fi 計費... 等多項功能，加上 AP 數量不需另外授權，讓您以最少的成本滿足無線網路之安全管理需求。

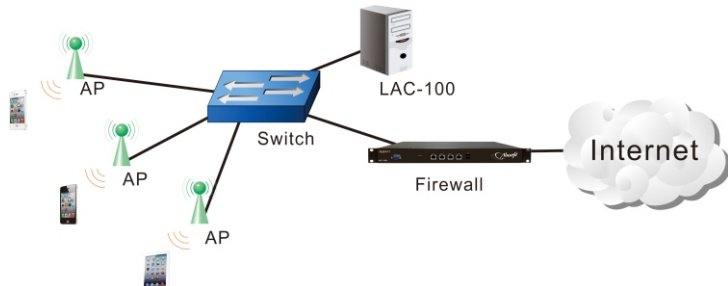
產品功能

免費下載!免費使用!

原版 LAC-100 的軟體在新軟官網可免費取得 ([點此下載](#))；在任一台閒置電腦主機安裝後，就能搖身變成 AP 控制器，用來集中控管區域網路中的所有 AP。不僅如此，AP 的管理數量亦不需授權付費，讓您以最少的成本建構無線網路。

旁接方式架設 (Non-inline Deployment)

LAC-100 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，讓您輕鬆管理無線網路。



AP 參數統一設定 (Unified-Configure)

LAC-100 可對所有 AP 的設定參數進行統整與管理。在建置無線網路時只要在 LAC-100 設定「一次」AP 參數，之後只要 AP 一接上網路即會以無線存取點控制協定 (CAPWAP) 自動從 LAC-100 取得設定值並開始運作；在大量佈署 AP 的無線網路環境中可大幅降低其建置難易度。若事後 AP 參數需要微調，管理者亦僅需於 LAC-100 變更設定「一次」，短短十秒內所有 AP 參數設定便會同步更新。

遠端 AP 參數設定 (Remote AP Configuration)

架設於外地的 AP (分公司、分店...) 透過 CAPWAP 機制一樣可以與 LAC-100 連線、取得參數設定資料、回報各項數據，讓分散式無線網路亦可集中監控。

AP 斷 / 連線即時通知

AP 的斷 / 連線狀態會於第一時間，以電子郵件與 App 訊息推送兩種方式發送通知。讓管理者即時針對連線不正常或不穩定的 AP 進行相對處置，有效消除無線網路的管理死角，進而提升整體連線品質。

免費專屬 App

LAC-100 可透過免費專屬 App (支援 iOS、Android)，檢視 AP 的名稱、斷 / 連線狀態、架設位置、斷 / 連線歷史記錄以及無線用戶連線裝置資訊 (用戶名稱、SSID、訊號強度與速率、連線歷時)，並提供 AP 重啟功能，讓管理者可隨時隨地「一手掌控」無線網路最新狀態。是無線網路管理的一大利器。

多元認證機制

可結合網頁認證 (Captive Portal)、內建資料庫或外部 RADIUS / LDAP 伺服器，讓無線用戶於認證後，自動導向至指定網頁 (企業官網、歡迎頁...)，以提供完整的無線上網服務配套。

Wi-Fi 計費 (Wi-Fi Billing)

LAC-100 內建無線上網計費管理機制；管理者可依照無線用戶的屬性或需求制訂計費規則。無線用戶只要以 LAC-100 所配給的帳號登入，就能使用符合計費規則的無線上網服務。

AP 與無線用戶狀態資訊

透過 LAC-100 的管理介面可以檢視所有與其連結 AP 之連線狀態、SSID、IP / MAC 位址、連線時間... 資訊，還能針對個別 AP 進行軟體更新或是設備重開。另外，無線用戶的名稱、IP 位址、連線 AP、網路名稱、頻道、傳輸率、訊號強度、流量、連結 AP 時間... 資訊，皆能完整呈現，方便管理者參考與管理。

E-Map 結合 Google Maps

除了支援一般常見的樓層平面圖之外，LAC-100 也能以 Google Maps 做為 E-Map。不僅便於找尋室內 AP 位置 (尤其是不易察覺之處，例如：天花板上、牆壁角落等)，更能以經緯度或地址作為定位依據，將裝設於各分點的 AP 精準地呈現在 Google Maps 上；讓 AP 架設位置不再只是簡單的文字敘述，而是更直覺的電子地圖。只要一眼掃過，就能快速掌握所有 AP 的運作狀態。此外，它還提供群組檢視功能，讓管理者選取所需的 AP 群組進行檢視。

新軟AP控制器比較表

類型		硬體式AP控制器	軟體式AP控制器 LAC-100
產品比較			
建構成本		UTM 防火牆 購買 多功能防火牆 產品 負載平衡器	自備PC一台 註1
支援AP數量		無限制 註2	視PC硬體效能而定
管理無線用戶上網		○	×
AP 集中管理	AP參數統一設定	○	○
	AP連線與斷線通知	○	○
	AP韌體推送更新	○	○
	E-MAP	○	○
	AP負載平衡	○	○
	AP發送功率自動調整	○	○
認證上網	AP群組管理	○	○
	外部認證伺服器	○	○
	內建認證機制	○	○
AP 流量統計	Captive Portal	○	○
	AP流量分析、圖表	○	×
Wi-Fi計費 註3		○	○
無線用戶列表		○	○
行動裝置AP管理APP		○	○
防火牆		○	×
頻寬管理		○	×
網路負載平衡		○ 註4	×
網路應用程式管控		○	×
VPN		○	×

註 1: 硬體最低需求：一台具備2GB記憶體之PC與一支8GB的USB 隨身碟供系統運作。

軟體取得方式：可自行至新軟官網免費下載 或 向新軟選購預載LAC-100的USB開機碟。

註 2: MHG-450、NFW-410限制管理10台AP，其餘型號無限制。

註 3: Wi-Fi計費單據可以家用印表機或多功能事務機列印 (需自行裁切)；如欲獲得最佳的使用體驗，可另外選購新軟計費帳號產生器 (Billing Account Generator) 與熱感式印表機搭配使用。

註 4: NFW-520、NFW-410無提供網路負載平衡功能。

AP 負載平衡 (AP Load Balancing)

在有多台 AP 的無線環境裡，行動裝置上網時會以訊號最強的基地台作為優先連線對象。這易導致在無線用戶聚集場所會有單一 AP 過多裝置連線，形成連線瓶頸的情況。

LAC-100 提供 AP 負載平衡功能，可自動分配行動裝置所連線 AP，以避免單一 AP 有過多行動裝置連線導致網路瓶頸的產生。與它牌設備不同的是，除了擁有一般常用的“AP 最大連線數限制”外，LAC-100 的 AP 負載平衡功能亦採用臨界值 (Window Threshold) 的觀念來運作，以確保行動裝置可妥善分配到各個 AP 上網。