

Identity auth. - 有/無線身分基礎認證

airPASS 獨立有/無線認證管理模組授權，支援旁路模式因應mobile人員與設備身分的驗證與授權，系統可結合無線控制器、交換器802.1x、防火牆提供多元的認證機制，如員工BYOD設備認證與註冊、訪客臨時帳號與漫遊(iTaiwan, EDUroaming)的認證管理，廠商屬性回應授權對上網用戶進行VLAN, QoS, ACL進行授權政策，以限定該用戶角色的上下載頻寬、連線數、時間(小時數或天數)、存取量(by quota)及地域(by access point)。

airPASS 認證/授權/數據分析/網管平台

- 異質平台設備支援(thin/fat AP, switch, F/W)
- 異質廠牌授權策略(ruckus, aruba)
- 訪客管理 - 臨時帳號, 社群帳號, 漫遊帳號
- Policy - MAC/802.1x/FB, LINE, Google/網頁認證
- 員工 - 身分目錄帳號代理, MAC/網頁/802.1x認證
- BYOD裝置 - MAC管理與認證
- 稽核數據分析查詢報表
- 無線網管(拓模圖, 平面圖, 事件管理)
- 符合GDPR(通用資料保護規則)設計

認證方法
Web portal
MAC
802.1x EAP

帳號認證介接整合
RADIUS, OpenLDAP, OpenID, Active Directory, iTaiwan, facebook, LINE, Gmail

角色與帳號來源管理架

因應本單位員工及訪客無線不同角色的使用認證管理，配合認證portal本系統需支援以下二種使用帳號的來源：

1. 針對員工角色帳號可整合LDAP、RADIUS、AD、Email POP3、OpenID多種外部帳號系統(包括Microsoft AD)進行認證。
2. 針對員工BYOD/訪客/外包商角色帳號, 本政策管理器須提供帳號與密碼AAA伺服器資料庫機制。並支援外部CSV檔案定時與手動方式匯入與備份匯出, 可達50,000筆訪客資料。

帳號(終端設備)開通管理

因應員工BYOD及訪客無線不同角色的認證使用帳號與設備管理, 本系統需支援以下二種使用帳號開通方式:

1. 員工BYOD: 未註冊設備攔截並彈出Web視窗, 提供員工自攜設備的註冊開通作業。系統支援每個員工可註冊5個設備, 註冊前必須經過員工角色帳號的認證。只要其中一個設備認證通過, 其他設備無須再認證, 且認證有效期可由系統設定。
2. 訪客/外包商臨時帳號: 支援多種帳號申請方式, 帳號有效期須可以系統設定, 產生方式包括:
 - A. 每日自動產生有效臨時帳號, 可交付櫃台臨時使用。
 - B. 可透過網頁由員工代為申請臨時帳號, 系統以Email回覆
 - C. 訪客自行申請臨時帳號, 系統以Email、透過簡訊(選購)回覆。

iTaiwan 漫遊認證管理

支援愛台灣(iTaiwan)及TANET/ EDUroaming 無線漫遊認證功能。

連線與使用量(Quota)控制: 在旁路模式(整合本案控制器)提供強制使用者離線功能。可針對全域或各群組或個別帳號設定總流量存取管制功能(Quota管理), 可設定當日存取量最大為10MB~10GB, 當總流量超過時系統會於網頁顯示流量超過之提醒, 該總流量管理可於每日自動消除並重新計算。系統可設定流量額滿自動停用, 並強制使用者離線。

美工畫面設計, RWB設計適應不同解析度手持設備, 支援市場多瀏覽器與中英文登入說明與警語。

802.1x 身份驗證服務

- RADIUS server - 為ISOinsight內建網路服務, 提供企業員工BYOD或訪客管理作業, 本服務可以整合IT管理加值管理, 包括: 網路屬性授權、認證不中斷服務。
- 802.1x MAC/身分整合驗證 - ISOinsight 終端機台資料庫整合RADIUS認證服務, 並提供群組授權屬性回應。
- 訪客臨時帳號管理 - 提供企業訪客臨時帳號發放平台, 整合無線網路設備認證服務, 達到安全來賓電腦上網服務。

管理與稽核

- 支援擴充High Availability 高可用性功能, 可支援VRRP 運作模式確保服務不中斷及資料庫同步。
- 使用者可於登入時, 依需求選擇多國語言(如繁體中文、英文)並可提供客製認證網頁。並可限制登入次數。
- 無線使用在線列表
- 帳號使用歷史紀錄搜尋功能, 包括: 使用者登入、登出時間、使用 IP Address、使用時間、上傳及下載流量。
- 存取稽核紀錄: 可以提供完整的稽核記錄, 包括操作員登入紀錄、操作員作業記錄、訪客申請與核可記錄、訪客使用時數、訪客使用流量等。
- 報表功能: 帳號使用歷史紀錄、存取稽核紀錄自動產出與寄送、訪客申請紀錄



圖 5.8