



WinMatrix IT 資源管理系統 3.X 版 IP 管理模組功能規格表

IP 管理模組 (此為選購模組)		
	編號	功能項目
架構與整合	1-1	分散式佈署，集中化管理，與 WinMatrix IT 資源管理系統完全地整合。
	1-2	IP 管理自動終止機制：當系統維護或離線時，不影響原有網路的正常運作。
	1-3	不需要變動機關現有的網路架構，亦不需要搭配特定的 Switch 設備。
	1-4	可同時適用於固定 IP 與動態 IP (DHCP) 的環境。
自動偵測	2-1	系統能自動偵測並建立 IP/MAC 的通訊對照表。
	2-2	系統能依 IP 反解析電腦 (設備) 名稱 (hostname)。
	2-3	系統能夠偵測設備是否開機，並快速發現在網路內新上線的 IP 通訊。
	2-4	能自動偵測得知設備網路卡介面的製造商。
	2-5	系統可自動偵測指定 IP 網段內的交換器 (Switch) 清單。
	2-6	可定期取得交換器 (Switch) 的介面資訊，包含：介面索引、介面名稱、Mac 位址、作業狀態等資訊。
	2-7	可定期取得交換器 (Switch) 的轉送資訊，清楚得知那一個 MAC 位址連結在交換器的那一個 Port 上。
網路區域管理	3-1	可設定多組網路區域對應組織內的 IP 網段使用狀況。
	3-2	可為每一個網路區域設定不同的 IP 管理原則。
	3-3	可為每一個網路區域手動/自動指派多部電腦做為偵測代理者 (Probe Agent)。
	3-4	可指定每一個網路區域的偵測執行時間與偵測回報頻率。
	3-5	當網路區域偵測逾時，系統可自動通知指定的管理人員。
	3-6	可為每一個網路區域設定信任清單 (允許白名單)，管理信任清單內的 IP/MAC，並維護 IP/MAC 的對應相關資訊，如：登入帳號、作業系統 (搭配 WinMatrix 機台資訊可自動帶入相關欄位)。並可以透過下述方式，降低系統在導入初期的負擔： (1). 整批信任系統偵測到的 IP/MAC 清單。 (2). 整合 WinMatrix 機台資訊，將 MAC 位址已存在於機台資訊的 IP/MAC 清單，自動加入信任清單中。
	3-7	可增列特許的 IP/MAC 清單 (不受限於已套用的原則，例如：高階主管的電腦、特定用途的網路設備)。
	3-8	可設定信任清單或特許清單內 IP/MAC 的時效性。
	3-9	違反管理原則的 IP 將列於 IP/MAC 異常清單中，並可刪除、新增至信任清單、新增至特許清單、標記已完成、加入阻斷清單、匯出或列印清單內的紀錄。
網路管制與保護	4-1	可阻斷特定網路設備的網路通訊，避免非法設備連接內部網路。*1
	4-2	可設定 IP/MAC 配對保護清單，快速偵測網路區域內是否發生了 IP 衝突，並立即通知網路管理員，保護重要網路設備所使用的 IP。
	4-3	可設定核准使用的 DHCP 伺服器清單，當非核准的 DHCP 伺服器出現在網路



		區域內時，系統將自動通知網路管理員。
IP 管理原則	5-1	可設定 IP 管理原則的檢查邏輯，在系統偵測 IP/MAC 清單後，自動依照 IP 管理原則判斷，將下列狀況視為 IP 使用異常： (1). IP/MAC 未在信任清單中。 (2). IP/MAC 對應關係發生變化。 (3). IP/MAC 與登入帳號對應關係發生變化。(該設備必須已安裝 WinMatrix Agent) (4). 未安裝 WinMatrix Agent 的電腦視為異常。 (5). 同一個 MAC 對應多個 IP 位址。 (6). 未加入網域的電腦。(該設備必須已安裝 WinMatrix Agent)
	5-2	針對違反 IP 管理原則的設備，可立即執行矯正措施： (1). Email 通知管理者。 (2). 阻斷設備網路連線。 (3). 通知設備使用者。(該設備必須已安裝 WinMatrix Agent) (4). 讓使用者開啟特定網頁。(該設備必須已安裝 WinMatrix Agent)
IP/MAC 管理循環 *2	6-1	在固定 IP 的網路區域內，可管理 IP 使用的生命週期。 (1). IP 申請：使用者可透過網頁申請新的 IP 使用權，並記錄申請資料。 (2). IP 申請核可與分配：可依照 IP 申請的有效期間，設定自動核可申請或由管理員手動核可。 (3). IP 回收：管理員可手動回收 IP，或自動回收超過有效期間的 IP。
	6-2	在動態 IP (DHCP) 的網路環境內，可管理 MAC 通行權的生命週期：MAC 通行權申請、申請審核、通行權回收。
查詢與報表	7-1	IP 管理儀表板：可透過圖表方式檢視 (1). 網路區域正常偵測與未偵測的比率。 (2). IP 數量統計 (「總 IP 數」、「信任清單總數」、「特許清單總數」、「異常清單總數」、「目前可用 IP 數」、「目前已用 IP 數」、「目前活動 IP 數」、「阻斷清單的 IP 數」、「保護清單的 IP 數」、「DHCP 清單數」等資訊)。 (3). 待審核的申請 (新申請、「異動申請」與「撤銷申請」) 案件數。
	7-2	稽核通知：可設定排程批次 Email 通知管理者違反 IP 管理原則的 IP 異常清單。
	7-3	可依時間、網路區域為查詢條件，產生以下報表： (1). IP/MAC 使用現況明細表。 (2). IP/MAC 異常紀錄明細表。 (3). IP/MAC 信任清單與特許清單。 (4). 申請與核可紀錄明細表。 (5). IP/MAC 異動紀錄清單。(IP/MAC 變動歷程查詢)

2014.09.04

*1 阻斷特定網路設備的網路通訊，此功能在 class A 與 class B 的網路環境無法完整適用。

*2 需安裝 WinMatrix Web 套件。

* 尚有其他選購模組，您可以連接到 <http://www.simopro.com> 以獲得更多資訊。