WinMatrix IT 資源管理系統 3.8.15 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，亦不需要搭配特定品牌的 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 設備。
	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	偵測代理者(Probe Agent)支援 Trunk 模式：於 Core Switch 設定 Trunk Port 連接 Probe Agent 電腦的網卡，即可同時納管多個 VLan。此等設備可由客戶端自備，安裝 Windows 7 以上作業系統，就能擔任 Trunk Mode Probe Agent 的角色，無需外購硬體式 Probe 設備，大幅降低購置與維護成本。
	3-5	Probe Agent 異常時，可設定 Email 通知予管理人員。(可設定異常通知的頻率，避免同樣的通知信件過多)
	3-6	可指定每一個網路區域的偵測執行時間與偵測回報頻率。
	3-7	當網路區域偵測逾時，系統可自動通知指定的管理人員。
	3-8	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。
	3-9	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)。
	3-10	可設定信任清單或特許清單內 IP/MAC 的時效性。

	3-11	可設定以 IP+MAC 做為特許清單的識別鍵值。若特許清單識別鍵值為 IP+MAC，IP 及 MAC 均符合時才略過 IP 管理原則的檢查。優先比對識別鍵值 IP+MAC 的特許清單，若不符合再比對識別鍵值 IP 或 MAC 的特許清單。
	3-12	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	Agent 未回應的電腦視為異常，可設定容錯的邏輯：當 Agent 超過 N 分鐘未向 WinMatrix Server 請求原則同步，才視為異常。
	5-3	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). 阻斷設備的內網通訊(同一 Vlan 內的設備無法與其通訊)。 (3). 阻斷設備的外網通訊(無法不同 VLan 的設備進行通訊)。 (4). 文字訊息推播通知違規電腦使用者。(該設備必須已安裝 WinMatrix Agent) (5). 讓違規電腦開啟特定網頁。(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設備連接內網的通行權，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。*3
	6-3	可由系統管理員預先自訂「宣導警語或使用規範」，並於使用者透過網頁申請設備 IP 開通時顯示相關訊息。
查詢	7-1	IP 管理儀表板：可透過圖表方式檢視

與報表		(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) (6). IP/MAC 信任清單與特許清單的異動操作紀錄。 (7). 修改網路區域設定的紀錄。

編修日期：2021.04.08

*1 阻斷特定網路設備的網路通訊，此功能在 class A 與 class B 的網路環境不建議開啟。

*2 需安裝 WinMatrix 伺服端(Server)的 Web 套件。

*3 動態 IP(DHCP)或用戶端電腦經常移動變化（如：休眠、移動到會議室或其他辦公區）的環境，需要預先配置固定的電腦(且設置為固定 IP)來擔任 Probe Agent 的工作，以確保偵測比對的即時性與正確性。

＊若您需要了解更多，請洽電話：02-2732-9516，Email：sales@simopro.com。