



WinMatrix IT 資源管理系統 3.8.38.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 Vlan Trunk 模式：於 Core Switch 設定 Trunk Port 連接 Probe Agent 電腦的其中一張網卡(此 Probe 設備應該配置兩張網卡)，即可同時納管多個 Vlan。此等設備可由客戶端自備，安裝 Windows 10 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） (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：2024.05.29.

*1 阻斷特定網路設備的網路通訊採用 arp spoofing 的技術。

*2 需購買與安裝 WinMatrix 伺服器端(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。

Notes: 隨著 Microsoft 宣布特定 Windows 作業系統版本的 EOS(End Of Service)，WinMatrix 陸續新增的功能有可能無法支援已經 EOS 的作業系統。

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

<產品範例畫面>



WinMatrix 3.0 主控台 - [網路區域]

檔案(F) 管理(M) 視窗(W) 說明(H)

IP 管理

網路區域 - 192.168.81.*

異常處理 加入 檢視異動紀錄 檢視申請紀錄 檢視交換器轉送資訊

IP 使用現況清單 信任清單 異常清單 阻斷清單 IP 保護清單 DHCP 伺服器白名單 異動紀錄 審查作業 事件回報紀錄 可分派的 IP 清單

Drag a column header here to group by that column.

34 項目

網路區域名稱	辦公室區域	IP 位址	IPv6 位址	MAC 位址	主機名稱	DNS
192.168.81.*		192.168.81.11		00:03:21:11:99:3A		失敗 [找]
192.168.81.*		192.168.81.15		00:20:6B:E2:93:15	KMB29315	成功
192.168.81.*		192.168.81.21		BC:E9:2F:81:85:5A	eltonhuang-pc.simopro.	成功
192.168.81.*		192.168.81.22		68:05:CA:2D:88:BA	HYPER-MAX	成功
192.168.81.*		192.168.81.26		00:15:5D:15:E4:0C	2016TEST-VM1	成功
192.168.81.*		192.168.81.28		00:15:5D:15:E4:0A	2019TEST-VM1	成功
192.168.81.*		192.168.81.31	fe80::d6:25aa:599f:8bd3	00:15:5D:51:28:00	WIN-B8SO3SO39OC	成功
192.168.81.*		192.168.81.37	fe80::385d:a51d:33b3:b852	60:A4:4C:E6:FC:04	I_WIN10_TEST2	成功
192.168.81.*		192.168.81.38	fe80::1dc3:5392:2af9:32e9	00:15:5D:51:28:04	A0涂沛瑩	成功
192.168.81.*		192.168.81.39		00:15:5D:51:28:02	I_TESTWIN7X64UM_	成功
192.168.81.*		192.168.81.40	fe80::7c0d:c829:f9fb:4b9a	E0:3F:49:E7:0E:3F	JOHNSON_WIN10_P	成功
192.168.81.*		192.168.81.44	fe80::5069:8a5d:6945:2aba	04:92:26:DE:9E:28	BLAIR-W10X64-I7	成功
192.168.81.*		192.168.81.45	fe80::f06d:c217:ec51:9c6f	00:01:6C:6B:E0:63	AMD-WIN7X64-8G	成功
192.168.81.*		192.168.81.46	fe80::b114:81f5:e156:79c5	00:15:5D:60:66:01	H-W10X64-BC-I	成功
192.168.81.*		192.168.81.48		00:15:5D:60:66:0E	H-W10X64-BC-II	成功
192.168.81.*		192.168.81.54		00:15:5D:51:5E:0F	WIN10VM54	成功
192.168.81.*		192.168.81.60		2C:56:DC:72:93:25	SUPPORT-04	成功
192.168.81.*		192.168.81.61		00:15:5D:83:A2:00		失敗 [找]
192.168.81.*		192.168.81.65	fe80::31bd:6846:2d25:15ce	00:15:5D:83:A2:0B	CHRSRV05	成功
192.168.81.*		192.168.81.70	fe80::5c6f:701e:5ff5:2520	D0:17:C2:AF:67:F0	CHRISYPC	成功
192.168.81.*		192.168.81.86		A8:5E:45:D2:37:F7	LINDAPC	成功
192.168.81.*		192.168.81.90		E0:6E:BF:C9:4B:E6	mbpro.simopro.com	成功
192.168.81.*		192.168.81.120	fe80::30ce:c307:1b26:c5a6	00:15:5D:15:E4:08	AGENTPACKAGE	成功

Record 10 of 34

admin Support-04 (192.168.81.60)



WinMatrix

總管理部\ts111024(黃微萍) | 登出 |

首頁申請與審核IP管理機台管理軟體管理報表儀表板系統管理

> IP管理 > 新申請

Web 1.2.23.8 (CHROME 113.0) 繁體中文 简体中文 English

IP管理

IP清冊

IP使用現況

信任清單

異常清單

角色指派紀錄

覆核紀錄

IP管理設定

系統

指派角色

操作紀錄

申請

新申請

異動申請

撤銷申請

可用清單

審查作業

申請紀錄

新申請

申請資訊

申請編號20230515-144745751

申請人員 *ts111024 (黃微萍)

申請組織 *simopro.com\總管理部\

使用的網路區域 *6F
192.168.81.x
192.168.81.1 ~ 192.168.81.254

IP位址 *192.168.81.166 指派IP 清除

MAC位址B0 : 6E : BF : 1D : DB : 5E

申請的使用期間 *☐ 永久有效
2023 / 05 / 15 14 : 47
2023 / 05 / 15 15 : 47

原因 *廠商洽公

資產編號0511232000004

需通知的人員Email(以分號分隔)weiping@simopro.com

描述

表單編號

表單子編號

申請數量 *1

IP管理Web表單申請。

設備來源 *廠商自備

WinMatrix

Support\ts111024(黃微萍) | 登出 |

首頁申請與審核IP管理機台管理軟體管理報表儀表板系統管理

> IP管理 > 審查作業

Web 1.2.23.8 (CHROME 113.0) 繁體中文 简体中文 English

IP管理

IP清冊

IP使用現況

信任清單

異常清單

角色指派紀錄

覆核紀錄

IP管理設定

系統

指派角色

操作紀錄

申請

新申請

異動申請

撤銷申請

可用清單

審查作業

申請紀錄

審查作業

新申請異動申請撤銷申請

查詢欄位 狀態 符合 待審查

查詢

核可申請 拒絕申請

列印匯出欄位設定

輸入搜索文本，搜索...

拖到組按該列標題

指派IP	核可申請	檢視申請結果	狀態	狀態描述	申請編號	辦公室區域	使用的網路區域	IP位址
☐	☐	☐	待審查		20230511-171218587	support 6F	192.168.81.x	192.168.81.166

第 1 / 1 (共 1 筆) [1]

頁面大小: 300