

安全的連線

協助您解決醫療保健環境的重大挑戰

概述

隨著醫療保健系統互聯網的便利性與發展，為醫療保健院所 (Health Delivery Organizations (HDO)) 帶來前所未有的挑戰。醫療裝置的基礎架構與網路安全是每家醫院的基礎，若要實現可靠且不間斷的安全照護，就需具備整體的安全防護規劃。網路、安全性以及 BioMed 這些要求須視為一體，不再是彼此獨立或互相競爭，才能降低醫療保健院所的風險，改善裝置的網路安全，提高營運的效率。

Medigate 醫療設備安全管理平台 (Medigate Device Security Platform (MDSP))，對醫療保健物聯網 (IoMT) 的臨床工作流程和通訊協定具備獨特的見解，將傳統網路安全口號轉為實際的營運資產安全管理，Medigate 提供全球超過 1000 家醫療保健機構設備的網路連線安全，是全世界最值得信賴的醫療設備安全管理方案。醫療保健網路安全專家能協助醫療院所的管理人員提高工作效率和資產洞察力，有效地保護臨床環境的安全，降低被攻擊面，以滿足醫療保健的需求與應用。

我們持續解決難以解決的問題

Medigate 投資建立最大的醫療裝置與通訊協定資料庫，因此可以提供您最詳細的裝置庫存和準確的威脅偵測。

1000 以上

防護醫療保健設施

100 萬以上

辨識獨特的醫療裝置

1000 萬以上

探索 IoT 裝置

165 以上

剖析通訊協定

Medigate 醫療設備安全管理平台 (MDSP)

Medigate 醫療設備安全管理平台 (MDSP) 會探索每個連線裝置分析風險並自動化回應，以保持 HDO 的安全和營運效率。MDSP 具備獨特的專屬醫療保健物聯網通訊協定解析技術，能精準的分析醫療裝置的連線、內容的異常偵測與識別風險並提出告警，以保護及優化醫療作業的連線，強化 HDO 的網路安全和資產管理能力。



可視性、見解和異常偵測

MDSP 的基礎是提供所有連線裝置的可視性。在部署的幾個小時內，透過網路流量分流器或 SPAN 連接埠，Medigate 利用被動探索的方式，提供 IoT 及醫療裝置相關詳細的網路連線資料。

Medigate 提供：

- **告警與異常偵測**：識別各種風險，包括純文字認證、未加密的個人健康資訊 (PHI)、弱點，以及過時的版本。
- **網路通訊**：裝置間的對應關係 (世界地圖、通訊矩陣、VLAN 矩陣)。
- **威脅情報**：提供客製化的醫療保健專屬入侵指標。
- **弱點評估**：被動評估和關聯 IoT 及 IoMT 裝置的弱點 (不需要認證)。

弱點與風險管理

弱點與風險管理 (Vulnerability & Risk Management (VRM)) 著重在分析、對應與彙總未託的端點風險。

VRM 協助醫療保健院所 (HDO) 執行有效的已知和未知的弱點管理及策略整合，以降低風險。

- **自訂的風險架構**：識別醫療設備中的漏洞並通過自訂的風險框架，評估每個設備的風險系數。
- **模擬風險分數**：允許 HDO 計算預設裝置設定與修復活動的潛在風險。
- **整合弱點掃描**：身分識別感知掃描資訊，支援弱點管理掃描，排除 IoT 及 IoMT 裝置。

網路安全管理

網路安全管理 (Network Security Management (NSM)) 整合現有的安全架構來改善可視性並提升其整體網路安全狀況。NSM 以自動化執行原則，提供精確的網路安全控制。

- **網路原則建議：**結合臨床環境的即用型網路安全規則建議。
- **動態網路原則：**網路安全可以根據觀察到的流量和情境，建議針對使用者定義的裝置群組、檔案設定變更和建立網路規則。
- **模擬規則影響：**在執行之前確認網路規則會如何改變 HDO 的風險、產生警示，以及影響裝置通訊及運作。
- **整合合作夥伴：**將裝置內容提供給頂尖的第三方安全工具達成雙向通訊。

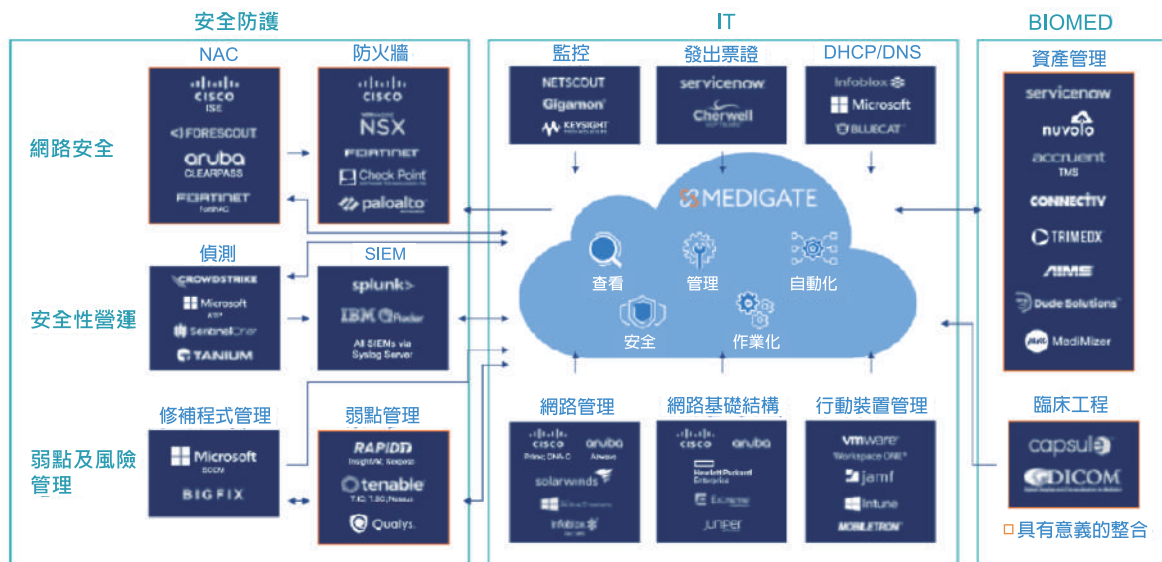
臨床裝置效率

臨床裝置效率 (Clinical Device Efficiency (CDE)) 會將 BioMed 工具中的裝置資料標準化與整合，提供裝置類型或進階的描述。隨著時間的長短，建議引擎會搜集資訊，以提供改善裝置生命週期管理的建議，從規劃、採購到報廢，這些都和整體資產生命週期有關。

- **準確的裝置可視性：**快速、準確、持續解決電腦維護管理系統 (Computerized Maintenance Management Software (CMMS)) 資料短缺問題，作為 HDO 的唯一真實記錄。
- **位置：**透過網路管理工具和即時位置系統 (RTLS) 來源的整合，提供精準的設備位置。
- **使用率：**了解設備的使用方式、頻率和位置，可以動態改善設備管理作業並簡化預防性的維護。
- **庫存：**依據電腦維護管理系統 (CMMS) 中建立和管理的設備資產清單，持續解析連線設備的位置狀態及使用率。

醫療設備安全管理平台

Medigate 醫療設備安全管理平台 (MDSP)，提供完整的裝置設定檔案及風險資訊，以改善 NGFW、NAC、SIEM、CMMS 等的策略制定。確保 HDO 的安全防護使用和整合所有 IT、BioMed 及商務軟體平台的資料，對改善患者照顧、臨床結果和財務非常重要。



安全的連線

因為 HDO 系統的整合與來自連線裝置的威脅增加，所以臨床裝置的環境優化需要新的方法與策略。資訊、網路及 BioMed 團隊需要全面了解每個醫療裝置的連線狀態與詳細資料。眾多的醫療裝置成本高達數千美元，因此醫療保健組織需要一個完整的解決方案，可以涵蓋整個風險範圍，同時確保這些裝置不間斷的可用性。

Medigate 結合對醫療設備專用通訊協定、臨床工作流程，以及廣泛的網路安全專業知識，能提供準確的裝置連線識別、自訂的風險架構、以網路安全為主的執行原則及營運效率評估。

Medigate 安全可靠的醫療設備安全管理平台 (MDSP) 是醫療保健組織的唯一選擇。

總代理



台北總公司
台北市內湖區
瑞光路583巷32號5樓
電話：02-2658-1818

台中辦事處
台中市北屯區文心路四段83號19樓301室
高雄辦事處
高雄市三民區民族一路80號27樓之2 A08室



電子郵件：contact@medigate.io
請造訪：medigate.io

MEDIGATE
by Claroty