

## OTfuse™

工業入侵防護系統 (Intrusion Protection System, IPS)

### 針對營運技術 (OT) 資產提供裝置層級的入侵防護

許多工業 OT 環境都是圍繞在扁平的網路設計而建構的，實際上幾乎沒有分段。簡單的使用者名稱和密碼被廣泛使用，並在營運團隊和數個實體連線點之間共享。因此，有許多 OT 網路缺乏內部安全控制，使 OT 資產面臨未經授權/惡意使用和意外濫用的風險。OPSWAT OTfuse™ 為受保護 OT 網路的 OT 硬體資產建立了一道重要的防線，而且不會中斷業務相關人員的工作程序。

OPSWAT OTfuse™ 是一種工業安全設備和智慧型入侵防護系統 (IPS)，位於工業端點的前面，用於保護關鍵性任務的可程式化邏輯控制器 (PLC)、變頻器 (VFD)、分散式控制系統 (DCS) 和其它網路連線裝置。OPSWAT OTfuse™ 以透明化的開放系統互連 (OSI) 第 2 層橋接器運作，能自動學習並執行您工廠環境的正常作業，並即時消除威脅。它可保護工業資產免受未經授權的配置變更、裝置重設、裝置讀取、邏輯更新和訊息值更動。OPSWAT 提供 OTfuse 標準版和 OTfuse 精簡版。OTfuse 標準設備最多支援 15 台工業裝置，而精簡版則支援 3 台。

### 保護 iFIX 和 Cimplicity 網路

OPSWAT OTfuse™ iFIX 是一款工業網路安全設備，經過專門的設計，能了解和自學 iFIX 通訊協定的通訊模式，並防止未經授權的通訊觸及到 GE iFIX 資產。該設備能管理對 iFIX 6.x HMI 和 SCADA 系統的存取，並以最大能力保護您部署中使用的所有 iClient，確保未經授權的節點無法與站點的其餘部分互動。

OPSWAT OTfuse™ Cimplicity 對 HMI 和 SCADA 系統使用 GE Cimplicity 通訊協定的工業網路執行相同的操作。



### 簡易且自動化的安全防護

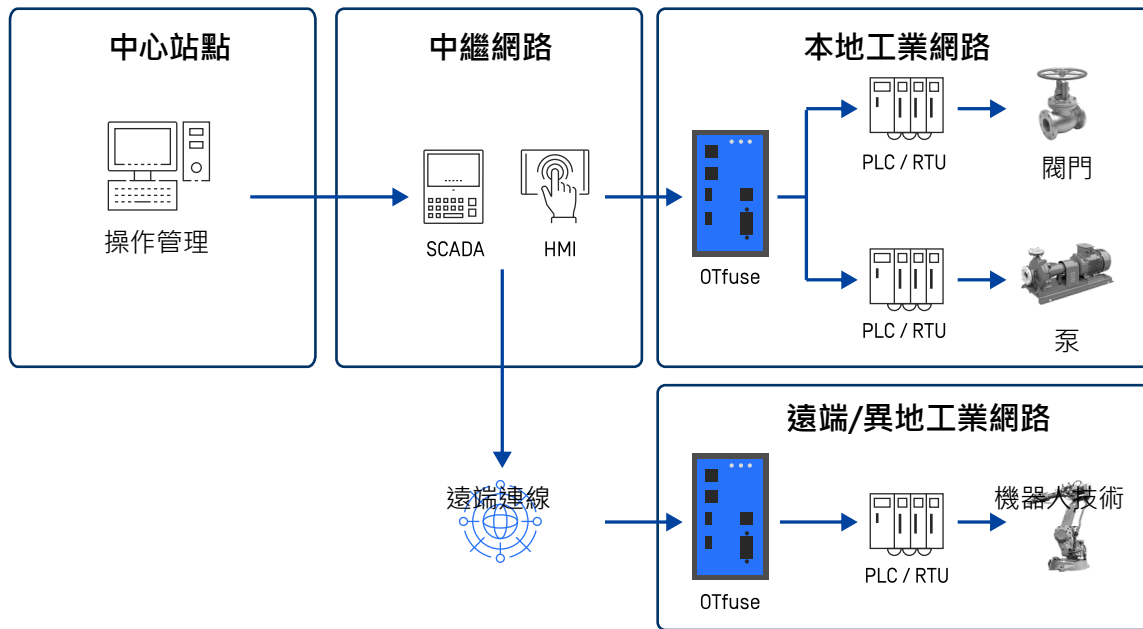
OPSWAT OTfuse™ 可輕鬆地在機櫃安裝，而且還能自學您的 OT 網路子網。不需要 IP 位址 (管理除外)，也不需要重新配置您既有的網路分段和子網位址方案。該設備能即時控制允許使用的通訊協定、指令類型和時間，以及用來通訊的人員。因此，OPSWAT OTfuse™ 支援 IEC62443-3 標準的導入，用以分割和控制工業環境中不同區域之間的流量。

### iFIX 和 Cimplicity 網路安全的功能

OPSWAT 提供了五個基本的安全性控制，以在 iFIX 和 Cimplicity 人機介面 (HMI)、SCADA、用戶端和視圖節點互動和與更廣泛的 OT/IT 網路互動時提供防護。



OPSWAT OTfuse GE



網路風險	即時的安全防護	控管
未知的節點或用戶端	對增加任何節點，以與 iFIX 系統行為互動或修改該系統的嘗試提出告警，並加以封鎖	惡意節點的偵測
未經授權的掃描或通訊	防止網路活動偵測到受保護的節點	偵察偵測/預防
意外的重新配置或更新	僅在原生性的 iFIX 或 Cimplicity 通訊協定上允許讀取類型的功能代碼，管理員定義的時間範圍內則除外	計劃的維護執行
非常高的訊息率 (阻斷服務 · DoS)	封鎖超過正常訊息率的 IP	DoS/分散式阻斷服務 (DDoS) 防護
偽冒裝置	為受信任的 iFIX 或 Complicity SCADA 節點和用戶端直接執行已知的 IP 和 MAC 位址	IP 位址偽裝 (IP Spoofing) 的防護

## 支援應用程式及協定

支援的協定	TCP, UDP, MODBUS, ETHERNETIP, S7COMM, SLMP, FINS, VNETIP, BACNET, DNP3, EGD
GE SCADA / HMI 軟體	CIMPLICITY, iFIX
GE 專有協定	DICOM, GE-ADL, GE-SDI, GE-SRTP, IEC60870, MMS

## 規格

Spec	OTfuse Standard, OTfuse GE	OTfuse Lite
硬體製造商	Lanner	CompuLab
支援的 OT 裝置數量:	Up to 15	Up to 3
中央處理器 (CPU)	ATOM (E3845)	Celeron J3455
隨機存取記憶體 (RAM)	8GB	4GB
儲存裝置	128GB	64GB SATA SSD
USB 介面電源	2 (1x2.0; 1/3.0)	4 (2x2.0 + 2x3.0)
輸入	2 voltage inputs (redundant power)	1 twist lock input
輸入功率範圍	12-36 VDC power input	9-24V DC
串行 (控制台)	Yes (1)	1 (optional, requires special cable)
乙太網路連接埠旁路 (Bypass)	2/4 3 Gigabit	2 GbE
成對 (數量)	Yes (1)	No
操作溫度範圍	Standard: -40°C to +75°C	-20°C to +40°C
數位輸入尺寸	No	No
尺寸	146H/127D/78W (mm)	112H/84D/34W (mm)
重量	1.45 kg	350 grams
標準認證和聲明	CE/FCC Class A/RoHS/ UL / C1 div II	UL lister for USA and Canada
振動 60068-2-6 · 測試 Fc	Yes	IEC TR 60721-4-7
電磁相容性 (EMC) 干擾認證	EN55032:2015+AC:2016 Class A: EN55024:2010	n/a