OTS 防護設備

OTS防護設備是眾至特別針對工業控制系統(ICS)和資料採集與監控系統(SCADA)而設計的工控防火牆，適用於自動化工廠、製造廠、石油&天然氣、能源單位與國營單位(電信、水廠、電廠)等，可預防這類網路環境遭受攻擊威脅。OTS設備是特別針對極端溫度、濕度、灰塵、震動環境而設計，內建硬體式旁路(bypass)功能，預防設備電源或系統本身故障，原本流經OTS處理的網路流量，還是能繼續傳送，讓企業將IT的安全延伸到OT環境中。

ShareTech OTS針對工業控制系統常用的網路通訊協定，像是Modbus、DNP3、IEC-61850，以及Citrix等，整合了新的深度封包檢測與過濾功能，針對ICS系統身處的SCADA環境，強化細部的控制與監督，並可以偵測連線封包、流量、隔離具有危險性之攻擊行為。

OTS特點

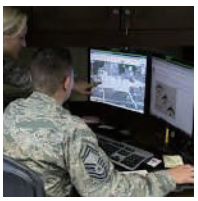
- 簡易布署、管理、維護
- 提高威脅的明見度
- OPC入侵防禦
- Virtual Patch防護
- 身分識別
- 資料庫更新
- 大數據分析—服務、裝置


製造廠


天然氣
&
石油


能源單位


交通運輸
&
自動化


國防
&
軍事單位


國營單位
(電信、水
廠、電廠)

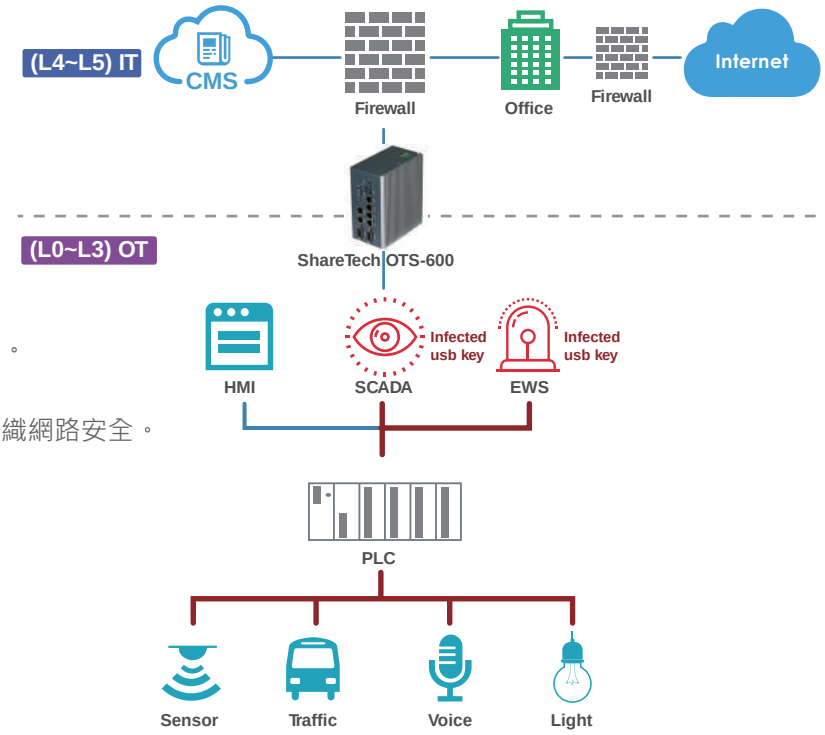

校園
零售分點

OT* Edges　　IoT Edges　　Enterprise IT Edges

1 OTS關鍵性安全功能

◆簡易布署、管理、維護

- ◆可大量快速安裝設定
- ◆提供雲端管理平台 / CMS中央控管平台
- ◆即時告警通知(結合APP / Line)
- ◆結合USB，以便設定檔快速備份與還原。



◆提高威脅能見度

- ◆揭露隱藏的風險

  加強對高風險活動、可疑流量和進階型威脅的可見度。
- ◆阻止未知威脅

  透過大數據分析、學習和系統漏洞補防，保護企業組織網路安全。
- ◆隔離受感染的系統

  自動隔離網路中已經遭駭的系統，並阻止威脅擴散。

◆OPC入侵防禦機制

- ◆高效能主動式入侵偵測引擎
- ◆收集所有IT、OT網路的封包與訊號
- ◆深度封包檢測（DPI）的方式進行比對
- ◆定期自雲端自動更新入侵特徵碼
- ◆入侵特徵碼可辨識並阻擋超過千種入侵方式

◆內網安全管制

- ◆利用白名單與黑名單控管政策，以便識別安全弱點。
- ◆內建Virtual Patch防護，降低漏洞風險性。
- ◆特定來源在存取內部網路前，須通過身分識別認證，允許後才可進入。
- ◆使用VPN來減輕惡意入侵風險，並建立用戶身分識別機制。

◆流量分析

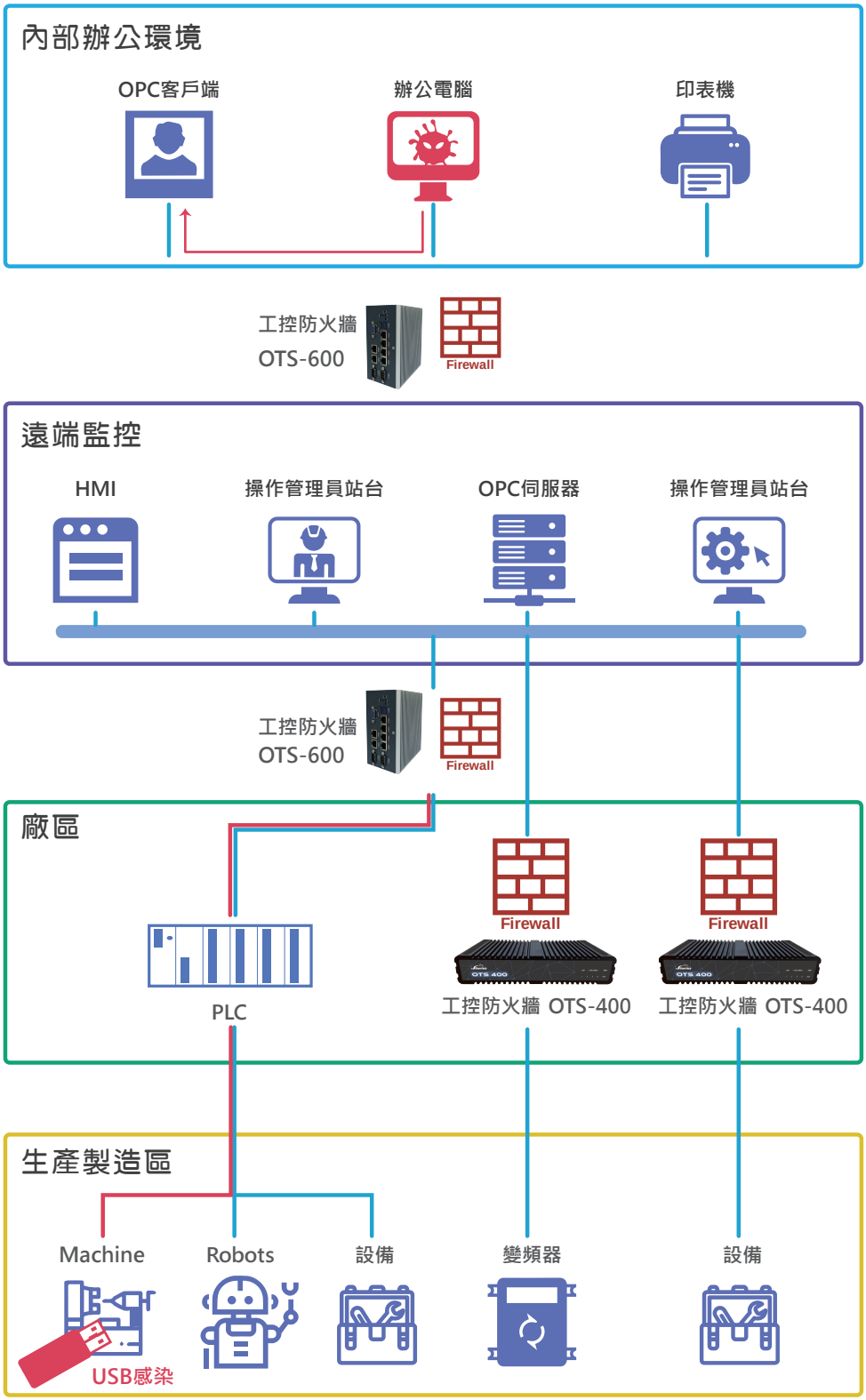
- ◆凡連線必留下紀錄，記錄所有內部裝置物(IPC、設備)連線狀態。
- ◆記錄所有使用的服務(上傳、下載、來源IP、目的IP、使用通訊埠..等)
- ◆當發生異常流量之裝置物，可先阻擋隔離。

◆戰情室-威脅情報資訊

- ◆深入作業場域的佈署，可彈性達成設備與感測器的實體隔離。
- ◆有效收集IoT設備與網路資訊
- ◆在ShareTech戰情室進行智慧化的分析與檢測
- ◆達到即時和準確的資安狀態呈現與保護的效果

2 網路威脅與架構圖

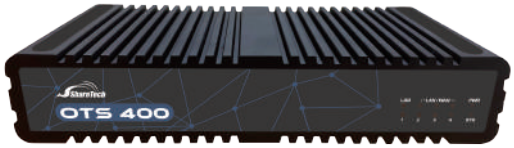
OTS防護 Transparent Mode不影響客戶既有的網路環境，可偵測流量是否帶有惡意活動，例如，有外部人士透過非法的遠端登入，穿透了外部防火牆與內部防火牆，而接觸到企業內部生產製造設備區；另一種情況，則是使用者的電腦遭到惡意軟體感染，而使得駭客得以潛入內部網路，接著可接觸到OPC伺服器，然後再透過這個可連接不同設備的存取介面，進而滲透到廠區監控設備。或者是透過感染的USB隨身碟，當使用者誤用這樣的隨身碟到管理機台時，可能因此感染裡面的系統，而使其透過OPC伺服器連到外部惡意網路。



3 硬體規格與效能

產品型號	iNA-140A	OTS-400	OTS-600
硬體規格			
CPU	Intel® Atom® x5-E3930 processor	Intel® Celeron® N3350 processor	Intel® Celeron® N3350 processor
RAM	4G DDR3L SO-DIMM	2G onboard	4G DDR3L SO-DIMM
Flash	16G SATA DOM	2G eMMC	8G SATA DOM
介面	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet 2 x DB9 RS-232/422/485 2 x USB 3.0 1 x HDMI	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet 2 x USB 2.0 1 x Console Port	6 x 10/100/1000 Mbps Ethernet 2 x DB9 RS-232/422/485 2 x USB 3.0 1 x VGA
電源供應	2-pin terminal block 12V	24W AC power adapter	2-pin terminal block +9 to 36V
操作溫度	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)	-40°C to +75°C (-40°F to +156°F)
設備尺寸	150 (H) x 54 (W) x 120 (D) mm	50 (H) x 240 (W) x 120 (D) mm	126 (H) x 74.5 (W) x 146 (D) mm
其他	DIN-rail/desktop LAN Bypass (one pair)	desktop LAN Bypass (one pair)	DIN-rail/desktop LAN Bypass (one pair)
軟體參考效能			
防火牆 (Firewall)	1.3 Gbps	1.5 Gbps	1.8 Gbps
最大連線數 Max Concurrent Session	200,000	150,000	200,000
新連線/每秒	60,000	60,000	60,000
防毒偵測 (Anti-Virus)	350Mbps	250Mbps	350Mbps
OPC防護	480Mbps	380Mbps	480Mbps
VPN	200Mbps	200Mbps	200Mbps
Virtual	•	•	•
身分識別	•	•	•
支援工業網路通訊協定 (Modbus、IEC-61850、Citrix)	•	•	•
大數據分析	•	•	•
管理(CMS、Eyecloud)	•	•	•
USB備份、還原	•	•	•
黑白名單	•	•	•
安全聯繫	•	•	•

iNA-140A



OTS-400

OTS-600

ShareTech 眾至資訊股份有限公司 ShareTech Information Co., LTD.
台中總公司 04-2705-0888
台北分公司 02-2501-1185
高雄分公司 07-2298-788
免付費專線 0800-666-188
sales@sharetech.com.tw
help@sharetech.com.tw
www.sharetech.com.tw
工程技術專線 04-2702-0906