

OPSWAT.

NetWall™ USG

單向安全閘道提供安全的 IT/OT 通訊

沒有防火牆可匹敵的 OT 網路安全

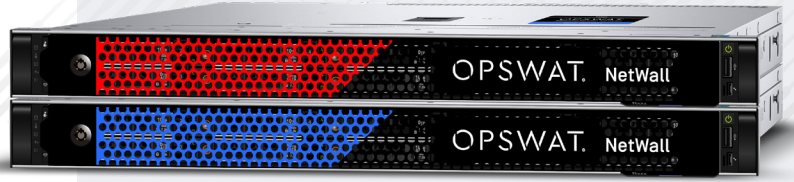
OPSWAT NetWall USG [Unidirectional Security Gateway, 單向安全閘道] 確保 OT/IT 通訊毫不妥協的安全性，提供即時 OT 資料的存取，並實現安全的 IT-OT 資料和檔案傳輸，而不會有將安全威脅引入關鍵性 OT 生產網路和資產的風險。NetWall USG 確保單向的資料流，同時還能保證乘載資料的提供，並防止資料遺失和重傳。

不會遺失且為單向的資料通訊

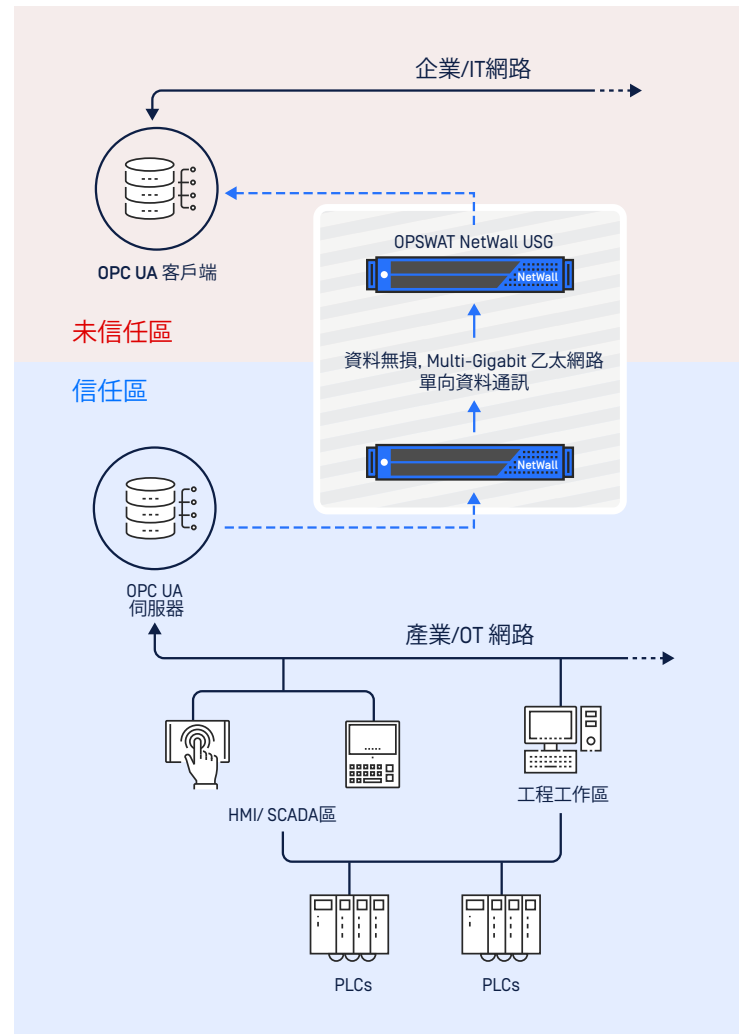
- 隔離 OT/ICS 資產，以抵禦網路攻擊
- 防止來自 OT 網路的惡意指令和Control [Command and Control, C&C] 通訊
- 分割並保護網路、裝置、歷史資料庫 [Historian]、資料採集與監視系統 [SCADA]、分散式控制系統 [DCS]、人機介面 [HMI] 和可程式化邏輯控制器 [PLCs]
- 與 OPSWAT MetaDefender Kiosk 和 Vault 緊密整合
- 確保軟體更新和其它檔案安全傳輸至高安全網域

Benefits

- 與 OPSWAT MetaDefender Kiosk 和 Vault 緊密整合
- 安全、分段且單向的資料路徑
- 真正的通訊協定中斷、無路由傳送 [Non-routable] 的連線
- 保證不會遺失資料的傳輸
- 簡易的部署和操作



NetWall USG 確保單向傳輸，不會將具安全威脅的資料導入OT網路



OPSWAT.

Trust no file. Trust no device.

OPSWAT.com

主要特色

- 保證的承載資料提供，而且絕對不會遺失資料。
- 防超載運轉 [Anti-Overrun] 的控制能消弭資料溢出、重傳和同步的問題。
- 無返回路徑：單向資料流是由成對的 NetWall USG 伺服器之間非聯網的串行連線所執行的。
- 容易部署：預先配置好的平台能以迅速、緊密的方式進行部署。
- 操作簡單：在一次性初步設定後的幾分鐘內即可使用。無需防火牆的審核或配置。
- 可擴充性高：選擇 50Mbit、100Mbit、1Gbit 或 10Gbit 的輸出量—所有的軟體皆可選擇。
- 對使用者而言具有透明度：高傳真度 (High Fidelity) 的資料複製，意指不需要更改企業使用者的工作程序。
- 達到法規的遵循：符合工業網路安全標準的眾多規定，包括 NERC CIP、NIST ICS/CSF/800-82/800-53、IEC 62443、NRC 5.71、CFATS、ISO 27001/ 27032 / 27103、ANSSI、IIC SF 等等。在 MITRE ATT&CK 針對工業控制系統 (ICS) 所剖析的工業攻擊手法方面提供防護。

OPSWAT NetWall USG 規格

產品說明

NetWall USG 是以預先配置的裝置提供，包括一對 19" 1U 機架固定式的伺服器(總共 2U)，包括非聯網的串行電纜、USB 安防硬體鎖 (Security Dongle) 和管理控制台。可利用軟體授權進行現場升級。

產品零件號碼

NetWall USG 50M (50 Mbit/sec)	Part #NWAPP-50M-UNI
NetWall USG 100M (100 Mbit/sec)	Part #NWAPP-100M-UNI
NetWall USG 1G (1 Gbit/sec)	Part #NWAPP-1G-UNI
NetWall USG 10G (10 Gbit/sec)	Part #NWAPP-10G-UNI

產品零件號碼

Power Supply	250W
Voltage	100-240VAC, auto ranging
Power Consumption	Typical ~150W
USB Interface	1 USB socket on each platform to connect provided USB crypto key

測試的延遲*

TCP data stream	0.6ms
UDP data stream	0.7ms

可靠性

MTBF	> 50,000 hours
------	----------------

機體設計

Weight	2 units @ 27lb / 12.2kg each
Mounting	Rack mounting kit supplied

為單向的 OT/IT 融合提供廣泛的支援

OPSWAT NetWall 單向閘道資料複製解決方案支援廣泛的工業 OT 和企業 IT 通訊協定及應用程式。

應用程式和通訊協定支援

IT 通訊協定

- Modbus
- OPC (UA, DA, A&E)
- MQTT-SN

IT 通訊協定

- UDP, TCP, HTTP, HTTPS
- 視訊/音訊串流傳輸

IT 監控應用程式

- Log Transfer, SNMP Traps, SYSLOG
- 經由 SYSLOG 的 SIEM 整合

檔案/資料夾傳輸

- FTP、資料夾和檔案傳輸/複製
- Windows 檔案共享、伺服器訊息區塊 (SMB)、網路檔案分享系統 (CIFS)
- 防毒更新、修補程式 (Windows Server 更新服務、WSUS) 更新