OPSWAT.

DATASHEET

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。

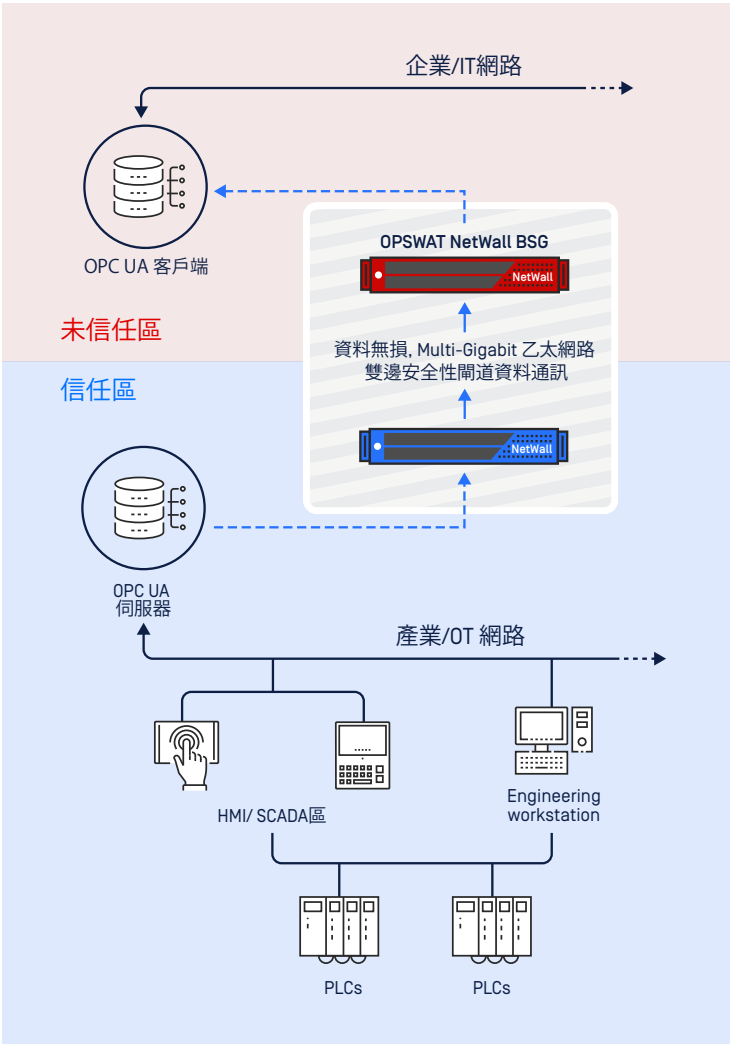
不會遺失且為單向的資料通訊

- 隔離 OT/ICS 資產，以抵禦網路攻擊
- 防止來自 OT 網路的惡意指令和控制 (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 (PLC)s
- 確保軟體更新和其它檔案安全傳輸至高安全網域
- 與 OPSWAT MetaDefender Kiosk 和 Vault 緊密整合

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.

NetWall™ USG

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 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 100 Mbps	MD-NW-UNI-100Mbps
NetWall 1 Gbps Upgrade	MD-NW-1Gbps-UG
NetWall 10 Gbps Upgrade	MD-NW-10Gbps-UG
其他包含的介面	
Redundant 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

工業通訊協定
- Modbus
- OPC (UA, DA, A&E)
- MQTT-SN
- IEC104

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、SFTP、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updates

OPSWAT.

Trust no file. Trust no device.