

NetWall™ BSG

雙邊安全性閘道提供安全的 IT/OT 通訊

OPSWAT NetWall 雙邊安全性閘道 [Bilateral Security Gateway, BSG]能支援歷史資料庫 [Historian] 和 SQL 資料庫的即時複製和傳輸，而不會影響您關鍵性生產系統的安全性和完整性。NetWall BSG 嚴格執行單向的資料流，還採用專有的雙邊機制，來處理您 OT 環境中代管的 SQL 資料庫和工業歷史資料庫所需的資料回覆，過程完全透明，而且無須更改應用程式的配置或工作程序。

主要特色

掛保證的負載提供，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

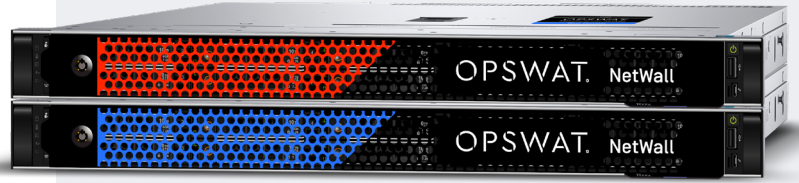
無返回路徑：單向資料流是由成對的 NetWall BSG 伺服器之間非聯網的串行連線所執行的

雙邊支援機制能提供資料回覆，同時執行完全的通訊協定中斷和實體隔離

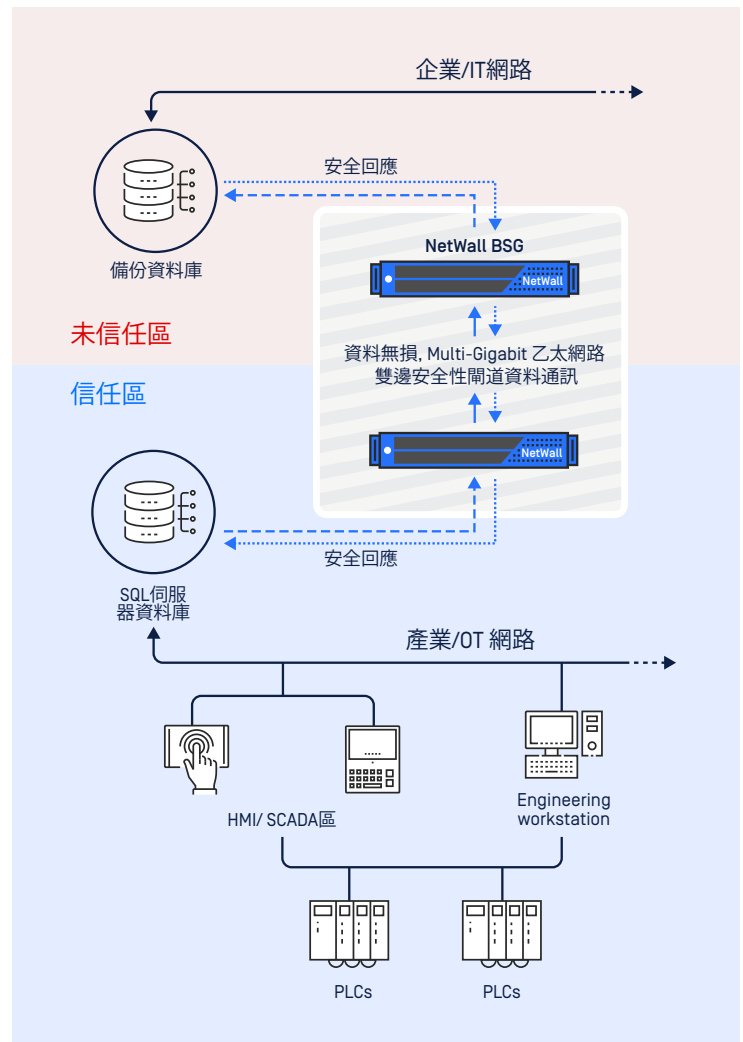
容易部署：預先配置好的平台能以迅速、緊密的方式進行部署

操作簡易：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 或 1Gbit 的輸出量—所有的軟體皆可選擇



使用 NetWall BSG 進行 OT 資料備份具有安全回應功能



效益

- 不會遺失且為單向的 OT 到 IT 資料通訊
- 包括一個獨特的機制，能允許接收選定應用程式的資料回覆
- 隔離 OT/ICS 資產，以抵禦網路攻擊
- 防止 OT 網路資料洩漏和惡意的指令和控制 [Command and Control, C&C] 通訊
- 分割並保護網路、裝置、歷史資料庫、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]

OPSWAT NetWall BSG 規格

產品說明

NetWall BSG 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 BSG 50M (50 Mbit/sec)	Part #NWAPP-50M-BI
NetWall BSG 100M (100 Mbit/sec)	Part #NWAPP-100M-BI
NetWall BSG 1G (1 Gbit/sec)	Part #NWAPP-1G-BI

其他包含的介面

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OT/IT融合提供廣泛的支援

OPSWAT NetWall 雙邊閘道支援廣泛的 OT 和 IT 通訊協定及資料複製，包括需要回應訊息的應用程式。

應用程式和通訊協定支援

工業歷史資料庫複製

- GE Proficy Historian
- Aspentech IP21
- OSIsoft PI
- CanaryLab Historian
- 加上其它的工業歷史資料庫

IT 通訊協定

- UDP, TCP, HTTP, HTTPS
- 視訊/音訊串流傳輸

工業通訊協定

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

IT 監控應用程式

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

關聯式資料庫 (Relational Database) 複製

- Microsoft SQL
- Oracle Golden Gate
- 加上其它的關聯式資料庫

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)
- 防病毒更新、修補程式 (Windows Server 更新服務、WSUS) 更新updates