

# 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

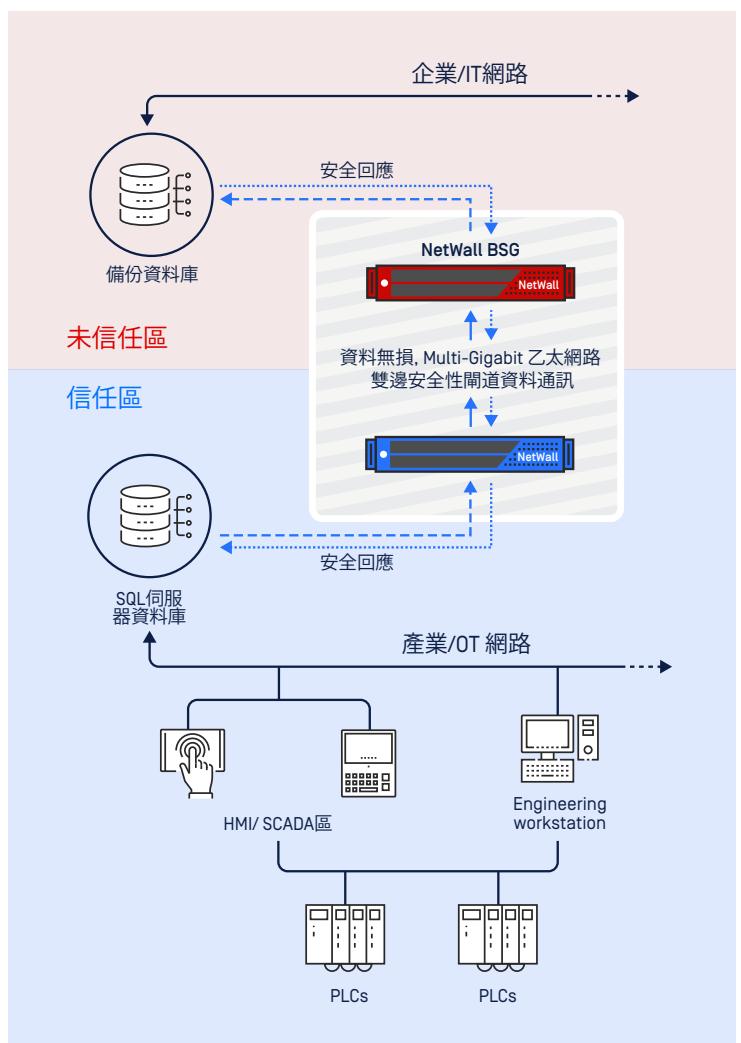
**容易部署**：預先配置好的平台能以迅速、緊密的方式進行部署

**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 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 100 Mbps    | MD-NW-BIL-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 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
- IEC104

##### 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、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