

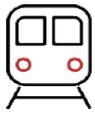
## 產品型錄

# 單向網路安全閘道

## WF-500

Waterfall 的單向網路安全閘道讓OT網路能夠與IT網路安全地連接，以進行資料交換、系統監控等業務，同時也確保了免於遭受外來網路攻擊的威脅。Waterfall 的單向網路安全閘道提供了絕對安全的硬體單向傳輸技術建構出無法突破的物理屏障，以阻絕遠端攻擊、阻斷攻擊、勒索軟體甚至是人為疏忽所造成的風險所帶來的外部網路攻擊。

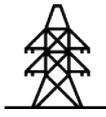
### 自2007年以來保護了各方產業



交通運輸



石油天然氣



電力事業



製造業



水利



化學工業

#### 安全的整合IT/OT

無縫整合IT/OT環境以避免來自網際網路的威脅

#### 更勝防火牆的防護強度

替代工業控制系統中可能被突破的防火牆以杜絕外來網路攻擊

#### 減少停機時間

確保營運持續性，並避免潛在的威脅對設施、環境甚至是人員所造成的傷害

#### 無法突破的物理屏障

結合了硬體與軟體的單向網路安全閘道提供無法突破的物理屏障，杜絕任何外來網路攻擊入侵

#### 隨插即用

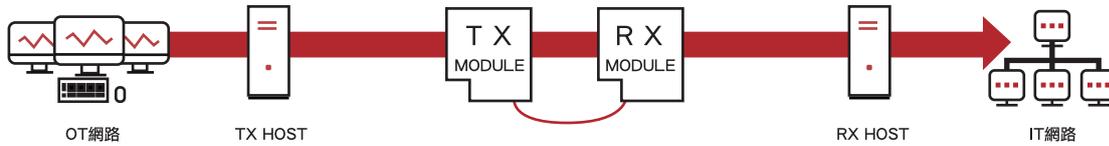
支援超過100種以上業界常見網路應用

## 百分之百防禦

## 來自網際網路的攻擊威脅

## 運作原理

Waterfall 的單向網路安全閘道將來源端 (TX) 的伺服器資料傳送至目的端 (RX)，以提供現今企業監控OT網路的能見度 (Visibility)，甚至可以進一步將OT資料擴展至雲端使用的可能性。Waterfall 的單向網路安全閘道可取代OT網路的防火牆設備，解決惱人的防火牆設備維護與漏洞修補問題。



Waterfall 的單向網路安全閘道包含了硬體元件與軟體元件。硬體元件中的TX MODULE僅有光纖傳送端來發送雷射光訊號；RX MODULE僅有光纖接收端來接收雷射光訊號。軟體元件中的TX HOST收集來源端的資料，送往TX MODULE；RX HOST負責將RX MODULE收到的資料轉送至指定的目標。TX MODULE與RX MODULE中間僅透過單一光纖線 (Single Fiber-optic cable) 連接，因此資料僅能從OT網路送往IT網路，完全杜絕來自外部網路的入侵攻擊。

## HOW UNIDIRECTIONAL SECURITY GATEWAYS WORK

1

### CONNECT

安全地連接OT網路  
與IT網路

2

### PROTECT

絕對安全的硬體單向  
網路傳輸技術

3

### REPLICATE

即時傳輸OT網路資料  
至IT網路



## 認證與法規遵從

- » **認證**：取得Common Criteria EAL 4+，ANSSI CSPN，NITES Singapore，Korean KC Certification認證
- » **通過評估**：通過US DHS SCADA Security Test Bed & Japanese Control Systems Security Center Bed，Idaho National Labs，Digital Bond Labs，GE Bently Nevada Systems Labs，Israel Testing Laboratories and NISA Israel評估
- » **法規遵從**：符合global ICS Standards & Regulations，NERC CIP，IEC 62443，NRC 5.71，NIST 800-82r2，CFATS，ISO，IIC SF，ANSSI，以及許多其他法規遵從要求。

## ABOUT WATERFALL SECURITY

Waterfall Security 是一間專注在OT資安的以色列公司，研發了一系列運用單向網路傳輸技術的網路閘道設備來取代OT網路中的防火牆設備，以保護企業在OT網路的安全並維持其可用性。Waterfall 的客戶不斷的增加，包括國家基礎設施、發電廠、核電廠、海上和陸上石油和天然氣設施、煉油廠、製造廠、公用事業公司等等，並佈署在世界各國包含北美、歐洲、中東地區以及亞洲地區等。

如果您想進一步了解更多有關Waterfall的資訊，歡迎聯絡數位資安！