

OT to IT

檔案傳輸系統虛擬平台版

多樣化頻寬授權

檔案傳輸系統虛擬平台版支援可變頻寬許可和獨特的 Owl 功能，使客戶可以通過簡單的軟體授權金鑰輕鬆升級資料傳輸速率。客戶可以從 5 Mbps、10 Mbps、26 Mbps、52 Mbps 或 104 Mbps 中選擇其初始配置，如果頻寬需求增加，可在數分鐘內升級。

這樣一來，客戶就可以購買當今所需的頻寬，並且知道他們可以隨時快速輕鬆地增加頻寬。

Owl 的虛擬平台解決方案

檔案傳輸系統虛擬平台版是一種基於專利資料二極管技術的單向資料傳輸解決方案，專門針對 OT 網路而設計。只允許單一方向的網路封包傳輸，不允許反向的網路封包通過。

檔案傳輸系統虛擬平台版通常部署在 OT 網路的邊緣，並且包含專有的 Owl 資料二極管技術，該軟體技術實現將 OT 與 IT 區分開來。在工廠、變電站、煉油廠、泵站或任何其他關鍵基礎設施中生成的資料將跨網路邊界傳輸到遠程用戶，以進行監視、性能、生產和維護活動。

檔案傳輸系統虛擬平台版能夠支援高達 104 Mbps 的速度，支援文件、資料包流傳輸以及各種其他資料類型、協議和格式。

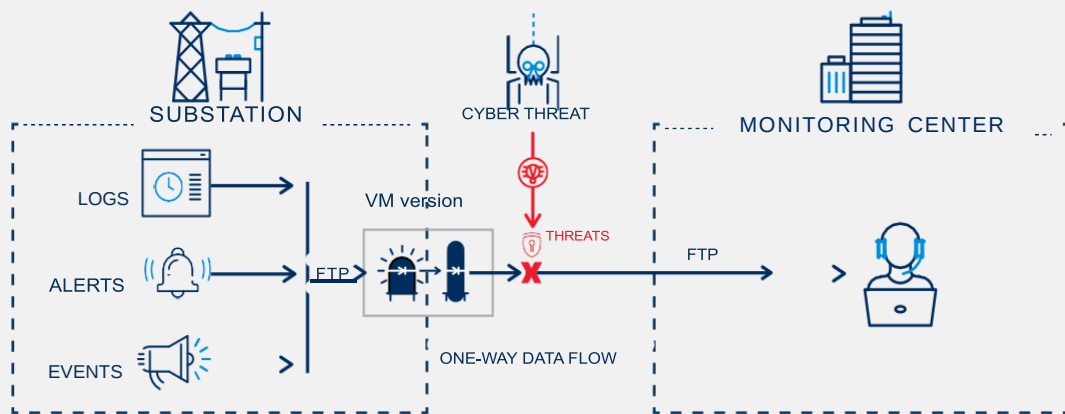
單一設備/多重功能

檔案傳輸系統虛擬平台版是一款資源需求極低的資料二極管解決方案，內建來源與目的 proxy server，基於非對稱傳輸送(ATM)方式傳輸資料，專為工業設施和其他關鍵基礎設施的 OT 網路環境而設計，不須額外伺服器。檔案傳輸系統虛擬平台版具有同時支援多種功能的功能，可以將資料從一個網段傳輸到另一個網段，如傳輸文件和圖像、串流視頻、發送電子郵件警報、傳輸 SNMP 陷阱和系統日誌消息，並支援遠程 HMI 屏幕。更重要的，此兩網段原本互相獨立無法連通。

遠端監控

關鍵的基礎設施運營商（發電、輸配電、變電站、石油和天然氣、公用事業、電信等）正在採取決定性的步驟來保護其運營技術（OT）網路中的數字設備免受網路攻擊和威脅。為了避免這些威脅，Owl 資料二極管解決方案通常用於分割 OT 網路並保護 SCADA 設備和在其上運行的 PLC。

Owl 產品部署在 OT 網路的邊緣，允許業務運營和彈性所需的資料從 OT 網路流出到最終用戶，同時保護 OT 網路免受任何入站攻擊。



支援的通訊協定、檔案格式與資料型態

與所有 OPDS 產品一樣，檔案傳輸系統虛擬平台版支援來自多種不同來源的多種資料格式和傳輸層協議，包括 SCADA 系統，PLC，歷史記錄器，傳感器以及位於 OT 網路上的其他數字設備。

這些包含：

- Email (SMTP)
- FTP/SFTP
- Modbus
- OPC Foundation (DA, A&E)
- Remote file transfer (alarms, events)
- remote HMI screen replication
- SIEM
- SNMP traps
- Syslog
- TCP transfers
- UDP transfers (multicast, unicast)

功能規格

- OPDS-100D 會隱藏真實來源 IP 位址與 Mac，目的端無法取得真實來源 IP 與 Mac。
- 內建白名單功能，可限制只接收指定的來源 IP 的資料，且只傳送給指定的目的 IP。
- 具備安全機制，在作業模式(Operational mode)下才可提供服務，但只有在維護模式(Maintenance mode)才能變更設定或關機，且模式切換均需輸入管理員密碼才可以執行。
- 具備安全檢查機制，當任何設定變更後必須進行 Integrity verification(一致性檢查)，才能啟動服務進入作業模式(Operational mode)，以避免人為疏失或駭客篡改系統設定。
- 具備多種不同身份的管理員，將不同等級權限區分，至少包含主管理員、帳號管理員、設定管理員及 FTP 使用者等。
- 可布署在資料來源(如 OPC server 與 PI server 等)之間，以保護資料來源設備。
- 不同資料格式與通訊協定可同時進行傳輸，不須外加 proxy server；且同時可傳送 511 個來源資料到目的端。
- 內建 NTP 同步機制，可將 NTP 時間傳到內網端，並提供 NTP server 功能讓內網其他端點進行時間同步。