



UTS 單向網路傳輸系統

政府機關和軍事單位必須處理國家安全和軍事戰略等機密資訊，資料外洩可能對國家安全造成嚴重威脅，故需要數據單向傳輸機制，用以確保機密資料只能單向流動，防止外部駭客或內部人員通過網路洩漏資料。

能源和基礎設施部門也有類似需求，包括電力、水利和交通等關鍵基礎設施的操作和監控資料非常重要，任何干擾或非授權存取都可能導致災難性後果。所以數據單向傳輸可用於確保監測資料只能從內部系統流向監控中心，防止駭客修改控制命令或竊取機敏資訊。

勤晁科技 UTS 單向網路傳輸系統支援實體隔離與單向傳輸，可保障機敏資訊的機密性和完整性，具備資料安全保護與防範內部威脅等應用優勢。



實體隔離技術實現單向數據傳輸，
防止機敏數據洩漏和網路攻擊



高速傳輸技術實現高速數據傳輸，
支援多種協議



提供友善使用者界面，
不需要複雜設定和安裝

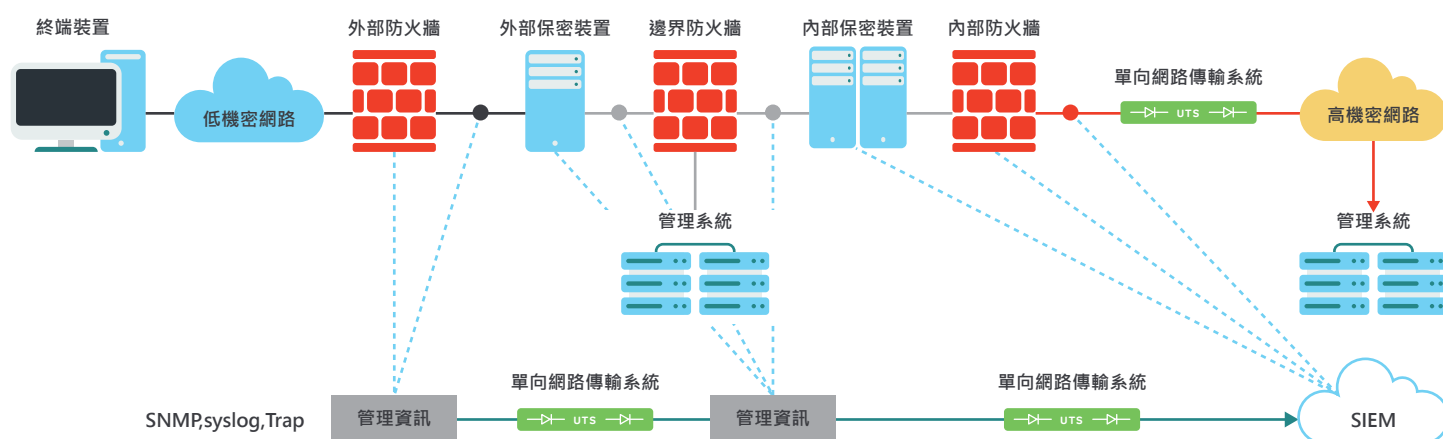


採用數據驗證技術，
保證傳輸數據的完整性

跨域解決方案(Cross Domain Solution, CDS)是用於處理不同網域間資訊交換和通訊的網路安全技術，其具備四個重要元素，分別為：

- ✓ 單向網路傳輸系統：提供跨網域實體隔離與單向傳輸，部署於數據中心及資安管理平台入口，確保安全資訊不洩漏及內網不受侵擾。
- ✓ 資安防火牆：提供 UTM 資安防護，防止網路攻擊或未經授權的流量侵入內網。
- ✓ 保密裝置：提供點對點數據加解密功能，以確保網路流量安全，不被竊聽解譯。
- ✓ 資安管理平台：收集 CDS 設備系統日誌及網路管理資訊，進行歸納、分析，主動發現回報網路異常及安全問題。

UTS 單向網路傳輸系統提供跨網域單向傳輸功能，讓授權主機和使用者能通過本系統傳送檔案及管理資訊到高機密級網域，確保資訊不被竊取，同時實現監管分離，保障軍事站點或關鍵設備不被外部網路侵擾。



產品功能

支援 FTP/SFTP 及網頁式檔案傳輸
支援 syslog 及 SNMP Trap 資訊傳輸
支援 HTTPS 協定資訊傳輸
支援 NTP 校時資訊傳輸
支援 SMTP 電子郵件中繼

標準通訊協定

支援日誌伺服器
支援特徵碼伺服器
支援 WSUS 微軟更新服務
支援雲端檔案備份與還原

進階通訊協定

支援 MODBUS/TCP 資訊傳輸
支援 OPC UA 資訊傳輸
支援資料完整性驗證
支援檔案批次重傳

具備系統監控功能

提供網頁式管理介面及 RESTful API 系統資訊存取

支援 Device HA 架構，提供設備備援功能 HA 架構

系統需求

UTS 網路單向傳輸系統包含傳送與接收伺服器共二部

伺服器規格

1. CPU：4 核(含)以上，2.20 GHz (含)以上 1 顆
2. 記憶體：16GB (含)以上
3. 硬碟：
 - 1TB SSD (含)以上 2 顆
 - 128GB (含)以上 mSATA 1 顆
4. 網路介面：
 - 10G SFP+ 2 埠(含)以上
 - 1G base-T RJ45 2 埠(含)以上
5. 週邊介面：USB2.0 1 埠(含)以上

作業系統

Ubuntu 22.04 LTS