

封閉式網路系統



安全地跨接隔離式氣閥之間的網路

檔案資料傳輸系統 + Data Diode 網關閘道

堅實的安全並不表示說沒有檔案傳輸

封閉式網路, 有時也被稱為 Air Gapped Security Networks 隔離式氣閘安全網路, 是一個防禦內部和外部威脅的完全選擇. 透過安全的和不安全的網路與設備明確的分離, 企業組織能夠安全地執行日常作業而無須擔心有資料被攔截與外洩的威脅.

為了使企業組織能夠運行順暢, 檔案在安全的和不安全的網路被安全地傳輸而無須擔心存在被攻擊的風險, 其過程是有必要被證明與說明.

SecureAge Closed Network System 封閉式網路(CNS) 提供了一個完整的解決方案, 可以幫助企業組織讓檔案安全地在隔離式氣閘安全網絡之間, 能夠有效地移動到開放或不安全的網絡.

使用 3 個核心組件確保傳輸安全

檔案傳輸系統 (FTS)

SecureAge 檔案傳輸系統 (FTS) 軟體能夠幫助跨網路間檔案的安全傳送. FTS 系統易於作業且經過優化, 適用於封閉網路. 提供使用者一個簡單使用的 web 控制台, 從資料來源電腦上傳檔案, 可輕易透過 URL 下載這些檔案並送至接收檔案的電腦. FTS 可以透過 Windows 登入 (單一登入 SSO) 身份認證或是透過專屬帳號本地身份驗證輕鬆存取.



資訊代理仲介 (IB)

SecureAge 資訊代理仲介 (IB) 能夠與 Data-Diode 設置具智慧性地安全互動, 對處於靜態和移動中的資料進行加密, 確保資料在傳輸過程中的完全保密性. IB 同時允許資料當 data-diode 傳輸過程中發生錯誤時, 允許重新資料傳輸.



對於涉及多個封閉式氣閘網路的大型佈建, IB 還可以扮演路由器的功能, 允許將資料重新指到多個網路, 同時也支援應用程式相互認知, 讓一些專用的軟體例如 ERP 和 HR, 可以在封閉網路內相互溝通通訊, 而不需要再提供專用的實際連結.

電腦病毒防護 (UAV)

Universal 電腦病毒防護 (UAV) 掃描所有透過 FTS 傳送的檔案, 確保這些檔案未受到病毒和惡意軟體的感染. 藉由多個防病毒引擎, 檔案可以在廣泛的病毒樣本中被仔細地檢查, 病毒檢測率遠遠高出單一病毒引擎所能做到的.



密不通風的安全功能



雙 Diode 傳輸

允許 Data Diode 設備高可用性 (HA) 啟用



資料重新傳輸

透過 Data Diode 的設備提高檔案傳輸的可靠性



端點對端點加密

透過加密確保檔案資料在靜止與移動狀態下的機密性



安全抹除

支援 DOD 3-Pass/7-Pass & Peter Gutmann 演算法



檔案資料內容拆解&重組

刪除受病毒感染的有害元素檔案資料, 並維持可用性



日誌紀錄管理

授權使用者能夠存取相關的檔案傳輸日誌進行審閱



上傳/下載歷史資料報告

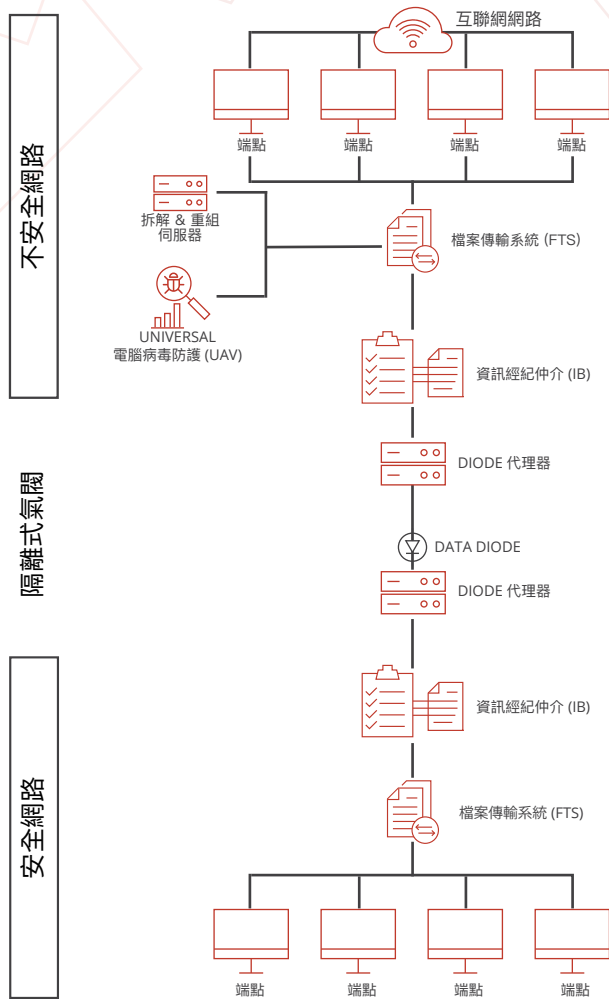
使用者能夠獲取相關檔案傳輸狀態的完整資訊



Web 控制台使用者介面

靈活佈建到端點並且僅需最少的使用者使用培訓

SecureAge 封閉網路系統 — 基本架構



1. 使用者在不安全的網路上，啟動檔案傳輸系統 (FTS) 控制台上傳檔案，並選擇要傳送的目的地網路。
2. Universal 電腦病毒防護 (UAV) 掃描要上傳的檔案，檢查是否有病毒威脅。所有的檔案內容將會被拆解和重組並再重回到伺服器拆解及重組，乾淨無毒的檔案會被送至資訊代理仲介 (IB) 處。
3. IB 會檢查檔案內容，隨後將檔案加密並將其傳送到檔案外送伺服器。
4. FTS 寄件者伺服器透過 Data Diode，將檔案資料發送到安全網路。
5. IB 檢查 Diode 代理器傳入的檔案資料，將檔案解密發送到 FTS 伺服器，並儲存在下載資料夾中。
6. FTS 接收伺服器透過安全的郵件伺服器，將下載的 URL 連結傳送給要接收的電腦。
7. 在初次檔案資料下載以後，發送的檔案資料在設定的下載時效內仍可被下載，單向下載確認訊息會被發送回 FTS 傳送伺服器。
8. 過了設定的檔案資料下載時效後，收件者將無法再存取該檔案資料，檔案資料將會從下載資料夾移到 FTS 伺服器的封存資料夾內。

高可用性 (HA) 架構

SecureAge 封閉網路系統支援高可用性 (High Availability) 架構，以確保達到最佳運行效能，即使在封閉網絡上進行大容量檔案傳輸時也是如此。



檔案傳輸系統



Universal 電腦病毒防護



資訊代理仲介



Diode 代理器

存取 & 管理

存取權限	使用者	使用者管理員	使用者經理人	系統管理員	超級系統管理員	審計員
提交檔案	✓					
查看 上傳/下載 歷史紀錄	✓					
轉入/轉出 報告		✓				
上傳/下載 總體報告		✓				
詳細的 上傳/下載 報告		✓				
查看日誌			✓	✓	✓	✓
所有使用者上傳/下載				✓	✓	✓
使用者管理				✓	✓	
系統設定				✓	✓	
金鑰 & 密碼管理					✓	
下載 (上傳/下載) 檔案歷史紀錄						✓

全效功能的完全解決方案

軟體 + 硬體

SecureAge 封閉網路系統提供了包含硬體和軟體的完整解決方案. 這個解決方案包含了強大的檔案傳輸系統、資訊代理仲介、內容拆解 & 重組, 以及和 Universal 電腦病毒防護 (UAV) 網綁在一起, 伴隨 Diode 代理器和 Data-Diode 硬體隨時共同作業.

對於現有存在的硬體

SecureAge CNS 也同時支援廣泛各家供應商的 Data-Diode 硬體設施. 允許檔案資料傳輸系統 (FTS)、資訊代理仲介 (IB) 和 Universal 電腦病毒防護 (UAV) 在既有 diode-proxy 環境中作業, 實現強大安全功能的互通性.

SecureAge Technology 提供封閉網路的效益



方便的使用者存取

支援包括單一登入身份驗證 (SSO) 和 Microsoft Active Directory (AD), 允許使用者能隨時進行安全檔案傳輸.



保護過程中的每一步驟

SecureAge CNS 對於處於靜止狀態的資料提供端點對端點的全網路加密, 並且能夠將殘留的資料完全抹除.



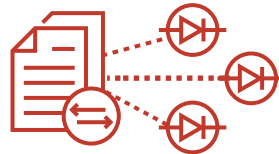
具備可見性的力量

能夠獲得在封閉網路之間檔案傳輸包括檔案內容、地點和時間的詳細報告. 使用者可以存取報告以確認資料傳遞的結果.



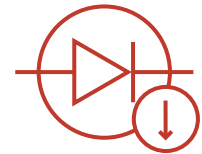
結合硬體和軟體並存

SecureAge CNS 提供氣閥隔離式網路包括現成的 Data Diode 設備和檔案傳輸系統所組成的完全解決方案.



適用於工業標準硬體

功能強大的 SecureAge CNS 可以和市場上所有 Data Diode 設備並肩共同作業.



使用比實際更少卻能有更多的堅實安全

充分利用 Data Diode 設備, 能夠大量減少在您企業組織中使用多個氣閥隔離式網路的數量



久耐驗證的技術 & 值得信賴的支援

超過10年以上安全專家工程師團隊, 打造值得信任的技術安全佈建.

需要更多的資訊嗎?



www.SecureAge.com



contactus.tw@secureage.com