SafeCove 資料加密分持系統(每年訂閱)

產品簡介

依據金融監督管理委員會於中華民國 111 年 12 月出版的金融資安行動方案 2.0，由於金融資訊安全影響金融穩定，金融核心業務資料之保全更攸關民眾於金融機構財產權之確保，為因應重大資安事件、天然災害等風險，及考量該等風險對民生之衝擊性，爰研議並鼓勵重要金融機構強化重要核心資料保全機制(包含核心資料檔案、資料庫加密與分持，備份儲存於第三地或雲端等機制)，以強化備份及復原機制，提升數位韌性。

爰此，安碁資訊自主研發一套資料加密分持系統，最主要目的在於強化資料保全機制，本系統提供的資料加密分持機制可確保核心資料檔案之數位韌性與數位主權，以此因應重大資安事件、天然災害等之資料保全方案，同時可在國際法規的約束下滿足資訊安全的機密性。

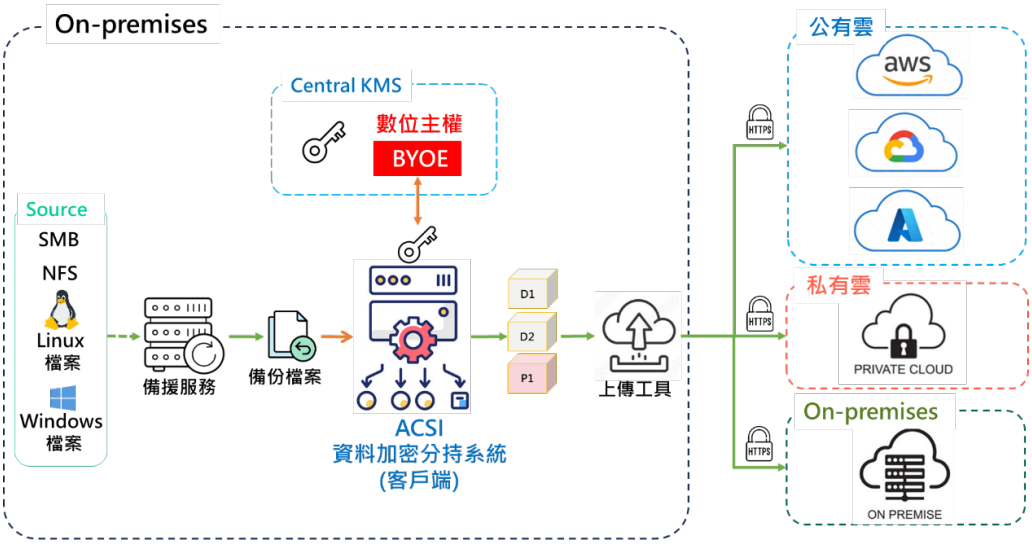

圖 1 資料加密分持系統架構

主要功能：

1. 檔案壓縮

為了最佳化資源利用，本系統預設使用檔案壓縮技術，以減少儲存空間需求及優化雲端與地端之間的資料傳輸效能，這種作法不僅能有效節省硬體資源，同時降低了運營成本，其主要目標在於提高整體系統效率，並促使資訊流

動更加迅速、精確。

2. 檔案加密

為因應當前數位主權議題，加密技術被視為一種有效的解決方式，加密可以確保數據在傳輸和存儲過程中的安全性，有效防止未經授權的訪問和數據竊取。我們的系統預設採用金鑰進行檔案加密，這是一種高效且安全的方法，能夠確保數據的保密性。此外，我們還提供了一種選擇性的加密方式，即 BYOE（Bring Your Own Encryption），允許使用者完全掌握檔案加密的整個過程。透過 BYOE 方式，使用者可以自行管理並應用他們擁有的加密方法，這有助於確保組織的資訊安全，保障機密性。我們的系統提供彈性、可定制的安全方案，以滿足各組織在數位環境中不斷演變的安全需求。

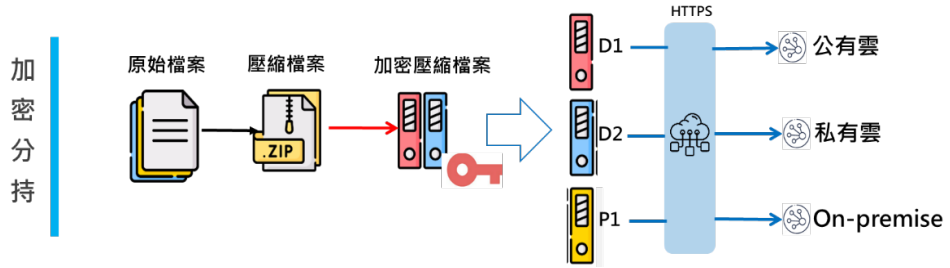

圖 2 加密分持

3. 檔案分片/復原

為增強數位韌性議題，本系統採用檔案分片及復原機制，以確保在部分分片損壞的情況下仍能夠有效復原成完整檔案。實現此一功能的方法包括將原始檔案分割成多個片段，並針對每個片段建立冗餘資訊，使系統能夠在損壞發生時進行快速且可靠的復原操作。

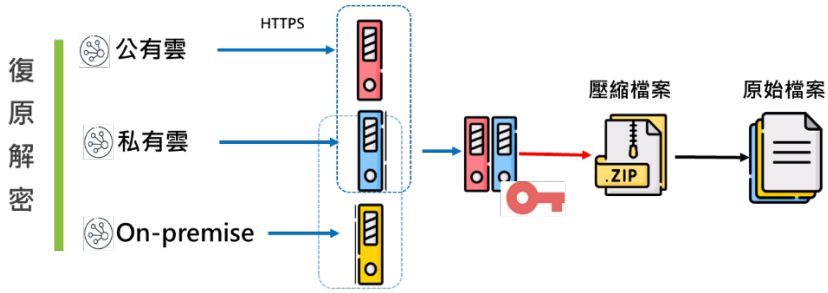

圖 3 復原解密

舉例來說，系統可選擇將檔案分成三份，只需任意兩份得以還原成原始檔案；或者將檔案分成五份，僅需任意三份即可還原。這種機制確保了數位資訊的安全性和可用性，即使在面臨潛在損壞風險的情況下，仍能夠確保數據完整性和可靠性。

4. 檔案分持

為有效應對重大資安事件及天然災害等風險,避免可能導致檔案損毀或遺失之不良後果，本系統採納多雲端儲存機制，包括私有雲、公有雲以及 On-premise 解決方案，透過這種多層次的數位存儲結構，系統得以提升數位韌性，確保檔案的可用性和完整性。

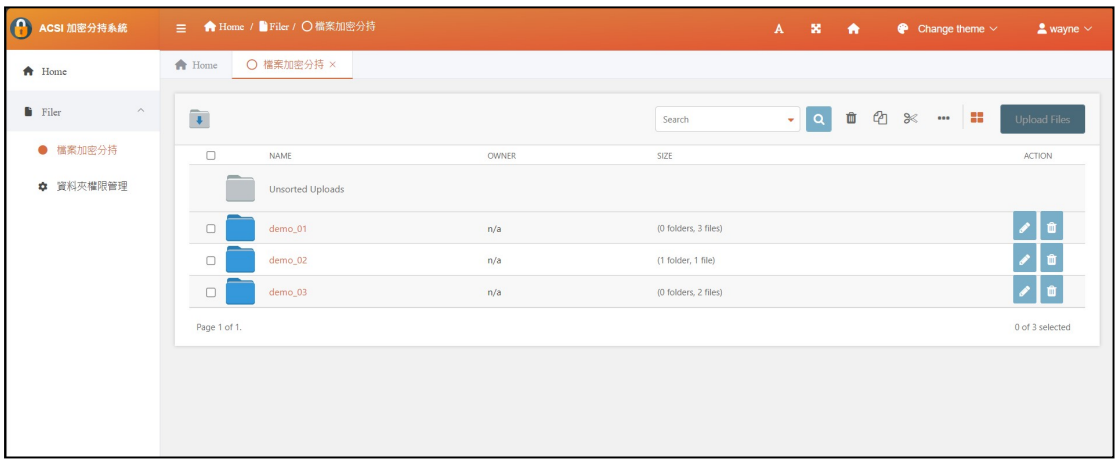

圖 4 系統功能畫面

產品功能說明

項目	內容說明
產品功能	
資料加密分持系統	強化資料保全機制，本系統提供資料加密分持機制可確保核心資料檔案之數位韌性與數位主權，以此因應重大資安事件、天然災害等之資料保全方案，同時可在國際法規約束下滿足資訊安全機密性。 ● 主要功能： ◆ 檔案壓縮 ◆ 檔案加密

項目	內容說明
	◆ 檔案分片/復原 ◆ 檔案分持
技術支援	

產品授權

產品名稱	授權數量
SafeCove 資料加密分持系統(每年訂閱)	提供一年資料加密分持系統使用授權

產品售價

- NT$125 萬(含稅)

交付項目

- SafeCove 資料加密分持系統使用授權(每年訂閱)

資料加密分持系統硬體需求

- 硬體資源：
  - CPU 8 core 2.0Gz 以上
  - RAM 16GB
  - HDD 2TB（1TB*3 RAID 5）
- 軟體資源：
  - RedHat 9
  - Django / Python
  - PostgreSQL

預期效益

資料加密分持機制可確保核心資料檔案之數位韌性與數位主權，以此因應重大資安事件、天然災害等之資料保全方案，同時可在國際法規約束下滿足資訊安全機密性。