

CipherTrust Live Data Transformation 不中斷服務的加密與金鑰輪替置換

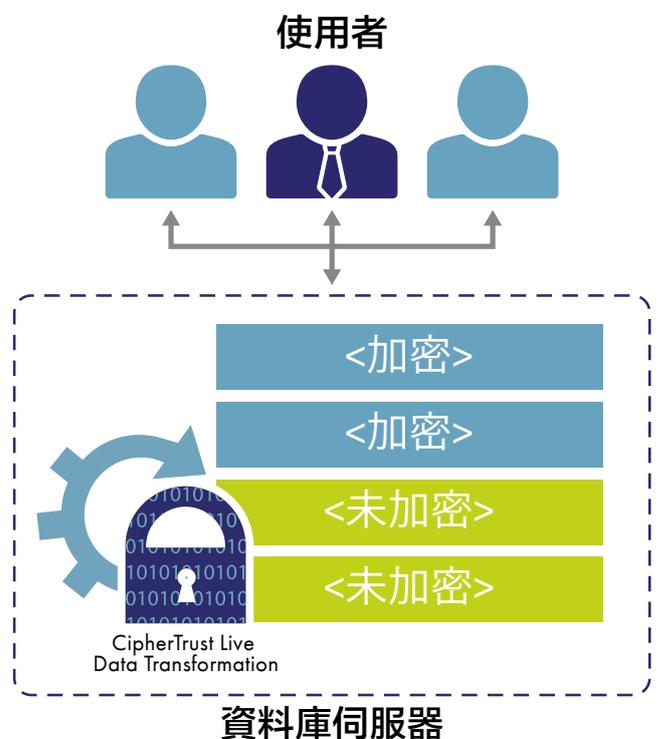


對檔案、磁碟和Hadoop環境實施加密與存取控制，而無需讓應用程式離線。

- 符合加密與存取控制的法規遵循需求而無需讓應用程式離線。
- 對應用程式與使用者衝擊最小的情況下，佈建加密作業。
- 零停機，免除加密與金鑰更換期間的服務中斷，減少加密建置造成的衝擊與成本。
- 讓採用舊金鑰加密保護的資料加速復原。

挑戰：對應用程式衝擊最小的情形下建置與維護加密

面對攀升的威脅和嚴格的法規遵循義務，資料加密已成為IT分層安全策略的一個最佳方法。對許多企業而言，要對既有資料庫、檔案和大數據環境實施加密保護的二大障礙包括：



採用CipherTrust Transparent Encryption和Live Data Transformation保護的資料庫能提供加密不中斷服務，以及簡化流程，以符合法規遵循的加密金鑰輪替。使用者在加密過程將能一如往常工作。

- **初始加密時間。**要將一個大型資料從明文轉換成密文，通常在初始轉換程序期間讓使用資料的應用程式離線。即使採用先進的複製與同步化技術，仍需要一段相當長的離線時間。對於需要維持"99999"的任務關鍵應用程式而言，這會導致無法符合服務層級協定(SLA)、營運中斷與營收流失等問題。
- **加密資料的金鑰輪替造成的服務中斷。**最佳實務與法規遵循原則通常要求資料在間隔一定的時間後，使用新的加密金鑰進行輪替。這通常需要較長的維護時段，並且會造成如同初始加密的同等中斷問題。其結果讓IT、法規遵循與安全團隊面臨艱難的抉擇，必須在安全、可用性與法規遵循層級之間取得平衡。

解決方案: CipherTrust Transparent Encryption的延伸 功能--CipherTrust Live Data Transformation

客戶已仰賴CipherTrust Transparent Encryption超過十年。它免除了企業加密建置的許多挑戰。CipherTrust Transparent Encryption破除資安孤島，為結構化資料庫和非結構化檔案加密，提供跨越整個企業的集中化金鑰管理，特權使用者存取控制，以及能與主要安全資訊與事件管理(Security Information and Event Management; SIEM)系統整合的詳細資料存取稽核日誌。

CipherTrust Transparent Encryption只需最少的服務中斷、人力與成本。其透明架構讓安全部門能夠拓展及建置企業所需的加密資料而不需要變更應用程式、網路或儲存架構。

CipherTrust Live Data Transformation建立在上述原有產品的優勢上，並提供通過專利申請的不中斷服務加密能力以達到突破性的可用性、彈性與效能。

提供通過專利認證的不中斷服務或維護的加密部署

- **不中斷服務的加密部署。**CipherTrust Live Data Transformation讓管理者可以加密資料而不中斷服務或打斷使用者、應用程式或工作流程。資料庫或檔案系統可正常使用，在加密期間仍維持強大的存取控制和日誌能力。
- **無縫接軌、不中斷服務的金鑰輪替置換。**Live Data Transformation協助企業達成符合法規遵循需求和最佳實務原則，讓企業可以執行金鑰輪替而無須複製資料或讓相關應用程式離線。

關鍵功能

CipherTrust Transparent Encryption代理在Windows和Linux伺服器執行以儲存或存取任何需要確保安全和管控的資料。CipherTrust Live Data Transformation是在CipherTrust Manager之內藉由啟用代理授權而使用。CipherTrust Live Data Transformation授權可在任何時候啟用，使用者可確保關鍵資料安全，而不需任何中斷或維護工作。

Live Data Transformation提供功能以確保對使用者和應用程式維持透明，而不受部署規模限制：

- **CPU資源管理。**大量的資料加密需要在一段時間內占用顯著CPU資源。Live Data Transformation提供強大的CPU管理規則，讓管理者可以在加密和使用者仰賴的其他運算之間維護資源平衡。例如，資源管理規則可以定義上班時段的加密工作最多占用10%系統CPU，保留90%給使用者，而使用者CPU資源需求低的夜晚和周末則允許加密工作占用70%。任何加密與金鑰變更程序都可視需要而手動停止和再啟動。
- **版本備份與歸建。**CipherTrust Live Data Transformation的金鑰版本管理確保有效率的備份與復原，提供立即的存取能力。在資料復原程序中，從CipherTrust Manager復原的加密金鑰可自動運用到舊的資料。復原後的資料將使用現行的加密金鑰執行加密。
- **高度的彈性。**CipherTrust Live Data Transformation將加密metadata連同目標檔案或資料庫檔案或磁碟一併儲存，因此能夠承受儲存故障、系統問題或網路中斷等問題。任何中斷的加密程序將無縫復原，不需要重新啟動整個程序。這個架構確保資料永遠不會損毀，不論故障如何、何時或在何地發生，並且可以配合檔案系統延展而不受制於架構設計。

關於Thales

那些保護您隱私的組織仰賴Thales保護他們的資料。企業在維護資料安全上面對越來越多重要的決策，不論是建置加密策略、轉移到雲端、或者資料法規的遵循義務等，您可以仰賴Thales確保安全的進行數位轉型。

Thales為關鍵決策提供關鍵技術。

> cpl.thalesgroup.com <    

聯絡我們 - 所有辦公室地點與聯絡資訊請參訪 cpl.thalesgroup.com/contact-us