

CipherTrust Transparent Encryption



挑戰：在變遷的環境和日益增加的威脅中確保機敏資料安全

機敏資料的安全防護並不是只要保護一個資料中心的地端資料庫和檔案就可以。今日，企業通常使用各式各樣的技術及環境，例如，使用三種或更多的IaaS、PaaS的服務供應商，加上50個或更多個SaaS應用程式、大數據分析、虛擬容器技術、以及企業內部自己的虛擬環境及私有雲。

使得問題更複雜的是，網路攻擊不論複雜性或強度都持續增加中。有關機敏資訊保護的新法規持續演進，而既有的法規也變得更加嚴格。

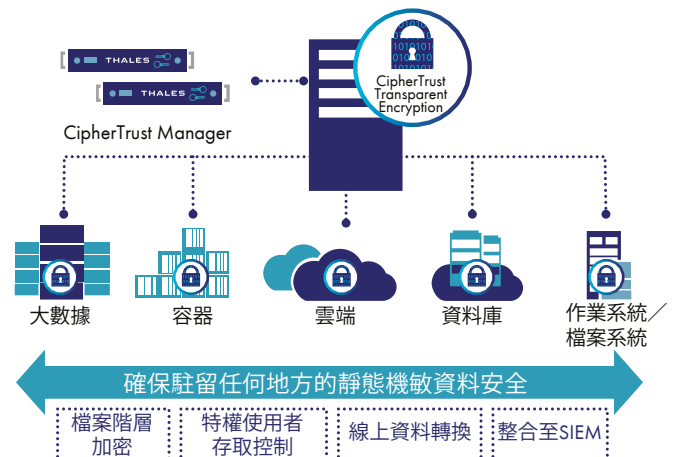
方案：CipherTrust Transparent Encryption

CipherTrust Transparent Encryption提供靜態資料加密和集中化金鑰管理、特權使用者存取控制、以及詳細的資料存取稽核日誌，協助企業遵循法規與最佳實務原則，保護任何地方的資料安全。FIPS 140-2驗證的CipherTrust Transparent Encryption代理程式(agent)駐留在作業檔案系統或裝置階層，而加密與解密程序對其上執行的所有應用程式而言都是透明的。CipherTrust Transparent Encryption提供豐富的存取控制，讓企業決定誰能存取資料、何時可存取、以及何種存取類型等。

確保駐留任何地方的靜態機敏資料安全

- 利用一個已經驗證的硬體加密方案以符合法規和最佳實務原則加密、存取控制與資料存取日誌需求，確保檔案、儲存容器內的資料(volumes)和所連結的雲端儲存的安全，同時為實體、虛擬和雲端環境提供存取控制與資料存取稽核日誌能力。
- 部署簡易、可延展且快速，提供集中化金鑰管理、加密與存取政策，涵蓋多重雲端、地端以及大數據和容器環境。
- 輕鬆建置特權使用者存取控制，讓管理者一如往常作業並防範那些對資料具有潛在威脅的使用者和群組。

CipherTrust Transparent Encryption



- 運用詳細且可據以行動的安全事件日誌，藉由其提供的前所未有檔案存取活動深度資訊以便快速辨識並阻斷威脅。
- 業界最廣泛的平台支援。保護Linux、AIX和Windows系統存取的結構化與非結構化資料，以及為駐留在S3 buckets的資料提供透明加密與存取控制。
- 藉由增加Live Data Transformation功能以免除初始加密和金鑰更換期間的服務中斷。其他資料加密方案都不具有這項獨特功能。

關鍵優勢

透明的資料保護。持續執行檔案階層加密，防範使用者與應用程式的非法存取，並建立所有活動的詳細資料存取稽核日誌而無需變更應用程式、基礎設施、系統管理工作或商業程序。

無縫且易於部署。CipherTrust Transparent Encryption代理程式(agent)部署在伺服器的檔案系統或儲存容器內的資料(volumes)階層，支援本地硬碟和雲端儲存環境例如Amazon S3和Azure Files。

定義分級存取控制。實施分級、最低特權使用者存取政策，保護資料避免遭受外部攻擊和特權使用者的非法存取。支援從系統、LDAP/Active Directory、Hadoop和容器設定使用者與群組的特定政策。管控功能支援也包括依照程序(Process)、檔案類別、時間及其他參數設定存取控制。

高效能硬體加速加密。CipherTrust Transparent Encryption部署強大的標準加密協定，例如資料加密的Advanced Encryption Standard (AES)和金鑰交換的Elliptic Curve Cryptography (ECC)。運用現代化CPU的AES硬體加密能力將加密所需的資源負荷減至最低。

完整的安全情資。利用詳細的資料存取稽核日誌快速辨識和阻斷威脅，非僅符合法規要求而且也能提供資料安全分析。此外，安全情資日誌與報表簡化法規遵循報告，並運用領先的安全資訊和事件管理(SIEM)系統加速威脅偵測。

最廣泛的系統與環境支援。代理支援廣泛的Windows、Linux和AIX平台，並且可使用於實體、虛擬、雲端、容器和大數據環境，而不論底層的儲存技術為何。

先進安全性

不中斷服務的資料轉換。Live Data Transformation免除初始加密與金鑰變更所需的服務中斷時間。這項專利技術讓資料庫或檔案可以在資料使用中的狀態下進行加密或變更金鑰，而不需要讓應用程式離線。

大數據(Hadoop)進階存取控制。當建置在Hadoop環境，存取控制可以延伸至Hadoop使用者與群組。

SAP HANA認證。SAP已授予CipherTrust Transparent Encryption的HANA v2.0認證，以提供資料加密、金鑰管理、特權使用者存取控制和分級檔案存取稽核日誌。

CipherTrust Transparent Encryption

UserSpace。提供可延展且強大的檔案加密方案，奠基於Linux FUSE，不受Linux伺服器核心升級影響。

方案架構

部署包含CipherTrust Transparent Encryption代理和CipherTrust Manager設備。政策與金鑰管理是在CipherTrust Manager集中執行。CipherTrust Manager提供支援FIPS 140-2 level 1、2或3相容設備版本。

CipherTrust Data Security Platform

CipherTrust Transparent Encryption是CipherTrust資料安全平台的一部分。CipherTrust平台統合資料發現、分類、資料保護，並提供前所未有的分級存取控制，以及集中化金鑰管理。這可以簡化資安營運，加速法規遵循時程，確保雲端轉移安全以及降低整體企業風險。企業可仰賴Thales CipherTrust資料安全平台以協助發現、保護和管控企業機敏資料，不論資料駐留在任何地方。

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。