

CipherTrust 資料安全平台

發現、保護和控制

CipherTrust Data Security Platform

Discover, protect and control sensitive data anywhere
with next-generation unified data protection

Discover



Protect



Control

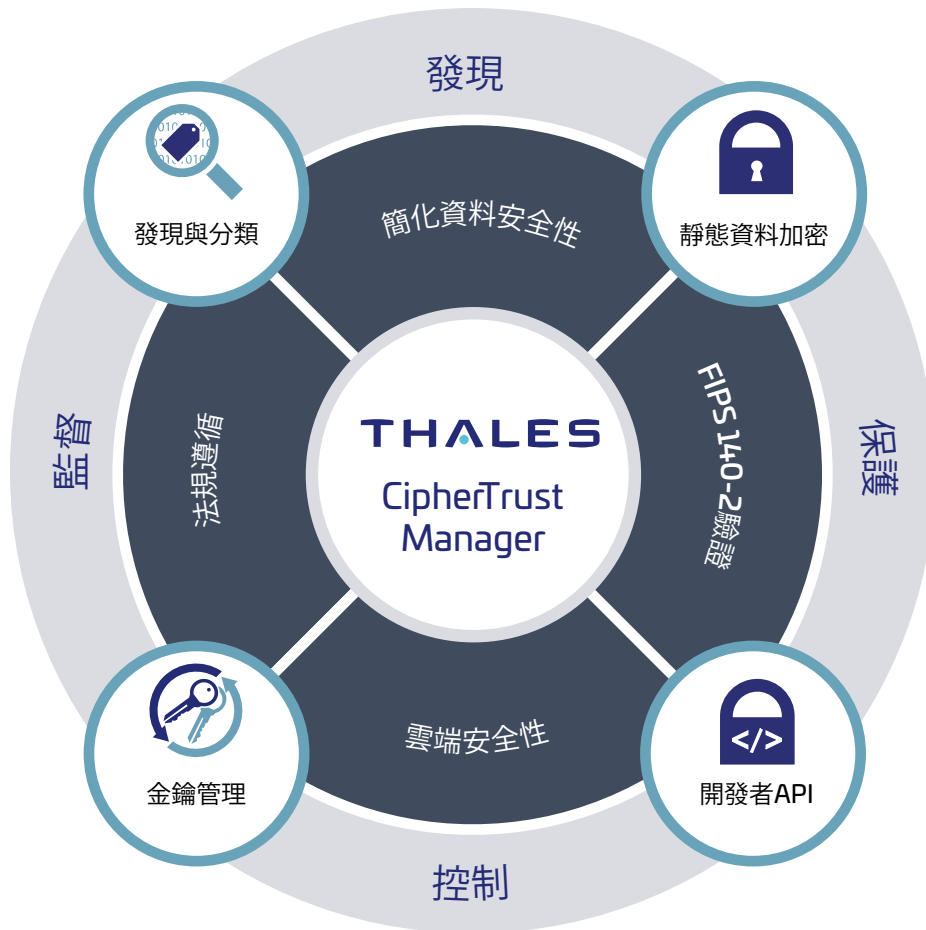


資料外洩事件繼續以驚人的速度不斷發生，機敏資料的安全維護對所有企業而言都是至關重要的。再者，企業積極維持遵循演進中的全球和區域性資料隱私法規，並為了支援數量龐大的遠距工作員工，必須在加速採用雲端技術的同時確保存取安全。IT安全組織尋求一種以資料為中心的方案，在資料從網路移動到應用程式和雲端的過程維護安全。當周邊網路控制與端點安全措施失效時，靜態資料保護是最後的一道防線。

CipherTrust 資料安全平台整合了發現、分類、資料保護、以及前所未有的分級存取控制，並且提供集中化的金鑰管理。該方案移除了資料安全複雜性，加速法規遵循，並確保雲端轉移安全，減少必須投資資安營運的資源，建立無所不在的法規遵循管控，並且顯著降低整個企業風險。

關鍵功能

- 集中化管理控制台
- 監督與報告
- 資料發現與分類
 - 風險分析與資料視覺化
- 資料保護技術
 - 檔案、資料庫與容器的透明加密
 - 應用程式階層資料保護
 - 格式保留加密(FPE)
 - 代碼化(Tokenization)與動態資料遮罩
 - 靜態資料遮罩
 - 特權使用者存取控制
- 集中化企業金鑰管理
 - 遵循FIPS 140-2
 - 廣泛的KMIP整合夥伴生態系統
 - 多重雲端金鑰管理
 - 資料庫加密金鑰管理(Oracle TDE, big data, MS SQL, SQL Server Always Encrypted, etc.)



法規遵循

CipherTrust資料安全平台支援全球安全和隱私法，包括：

- GDPR
- PCI DSS
- HIPAA
- SOX/GLBA
- CCPA
- FIPS140-2
- FISMA, FedRAMP
- NIST 800-53 rev.4
- 南非POPI Act
- ISO/IEC 27002:2013
- 日本My Number Compliance
- 南韓 PIPA
- 印度Aadhaar Act
- 菲律賓Data Privacy Act
- Monetary Act of Singapore
- 澳洲 Privacy Amendment

關鍵效益

- **簡化資料安全性。** 利用新一代統合資料保護方案，發現、保護和管控任何地方的機敏資料。 CipherTrust資料安全平台藉由「單一窗格」集中化管理控制台以簡化資料安全管理，為企業提供強大的工具以協助發現和分類機敏資料、對抗外部威脅、防範內部濫用、以及建立持續的控制，即使是資料儲存在雲端或任何外部服務供應商的基礎設施。企業可輕易發現並填補隱私缺口、優化保護、以及在數位轉型建置之前擬定正確的隱私與安全決策。

- **加速法規遵循時程。** 執法與稽核人員要求企業必須管控那些受管制和機敏的資料，並提出報告佐證。 CipherTrust資料安全平台的功能，例如資料發現與分類、加密、存取控制、稽核日誌、代碼化以及金鑰管理等，能支援無所不在的資料安全性和隱私要求。這些管控可以快速增加到新部署，或因應演變中的法規需求而建置。集中化且可延伸的平台功能，讓企業可以透過增加授權快速增加新控制，以及因應新保護需求而部署所需的連接器。
- **安全的雲端轉移。** CipherTrust資料安全平台提供進階加密與集中化金鑰管理方案，讓企業能夠安全的將機敏資料儲存在雲端。平台提供進階多重雲端攜帶自有加密(Bring Your Own Encryption; BYOE)方案，以避免被雲端廠商的加密方案套牢，並藉由集中化的獨立加密金鑰管理功能，確保資料安全而有效率的跨越多重雲端廠商移動。無法攜帶自有加密的企業仍可以遵循業界最佳實務方法，由外部利用CipherTrust Cloud Key Manager管理金鑰。 CipherTrust Cloud Key Manager支援跨越多重雲端基礎設施和SaaS應用服務的攜帶自有金鑰(Bring Your Own Key; BYOK)。 CipherTrust資料安全平台為企業在雲端的機敏資料和應用程式提供最強的保護，協助遵循新資料法規並掌握更大的資料控制權，不論其在何處建立、使用或儲存。

CipherTrust資料安全平台產品

CipherTrust Manager

CipherTrust Manager是該平台的中央管理點。它是領先業界的企業金鑰管理方案，提供集中化金鑰管理、分級存取控制和安全政策組態能力。CipherTrust Manager管理金鑰生命週期工作，包括產生、輪替、銷毀、輸入與輸出，提供role-based存取控制給金鑰與政策，支援強韌的稽核與報告，以及對開發者和管理者親和的REST API。CipherTrust Manager供應實體與虛擬格式，達到level 3的FIPS 140-2遵循能力。CipherTrust Manager也可以被rooted到一個硬體安全模組(hardware security module; HSM)例如Thales Luna和Luna Cloud HSM。

CipherTrust Data Discovery and Classification

CipherTrust Data Discovery and Classification找出雲端、大數據和傳統資料儲存的管制資料，包括結構化與非結構化。單一窗格輕易掌握敏感資料及其風險，對於安全漏洞、法規遵循與修復優先性等能夠做出更好的決策。該方案提供流暢的工作流程，從政策組態、發現、分類到風險分析與報告，協助排除安全盲點與複雜性。

CipherTrust Transparent Encryption

CipherTrust Transparent Encryption提供靜態資料加密、特權使用者存取控制和詳細的資料存取稽核日誌。代理保護Windows、AIX和Linux OS檔案、儲存卷與資料庫的資料，涵蓋雲端與大數據環境的實體與虛擬伺服器。CipherTrust Transparent Encryption的Live Data Transformation延伸功能提供免中斷服務的加密與資料加密金鑰更換。再者，安全情資日誌與報告簡化法規遵循報表製程，並利用領先的安全資訊與事件管理(security information and event management; SIEM)系統加速威脅偵測。

CipherTrust Application Data Protection

CipherTrust Application Data Protection透過API提供加密功能例如金鑰管理、簽章、雜湊與加密服務，讓開發者能夠輕易確保應用伺服器或大數據節點的資料安全。方案配備樣本碼，讓開發者能快速確保他們應用程式處理的資料安全。CipherTrust Application Data Protection加速客製化資料安全方案開發，同時讓開發者得以免除複雜的金鑰管理責任。再者，它透過金鑰管理政策施行責任分離，僅由安全營運人員負責管理。

CipherTrust Tokenization

CipherTrust Tokenization提供vault和vaultless版本，協助降低資料法規(例如PCI-DSS)遵循所需的成本與複雜性。代碼化(tokenization)以一個代表性的代碼取代機敏資料，確保機敏資料安全且不會讓資料庫和非授權使用者與系統看到。Vaultless版本包括以政策為基礎的動態資料遮罩。這二種版本讓代碼化很容易被植入應用程式。

CipherTrust Database Protection

CipherTrust Database Protection方案為資料庫機敏欄位的資料加密整合了安全的集中化金鑰管理，而無需變更資料庫應用程式。CipherTrust Database Protection方案支援Oracle、Microsoft SQL Server、IBM DB2與Teradata資料庫。

CipherTrust Key Management

CipherTrust Key Management提供以標準為基礎的強韌加密金鑰管理方案。它簡化管理者的加密金鑰管理挑戰，確保金鑰安全並且僅配置給獲得授權的加密服務。CipherTrust Key Management支援多種使用例，包括：

- **CipherTrust Cloud Key Manager**簡化攜帶自有金鑰(BYOK)管理，支援Amazon Web Services、Microsoft Azure、Salesforce和IBM Cloud。該方案提供完整的雲端金鑰生命週期管理與自動化，強化安全團隊效率並簡化雲端金鑰管理。
- **CipherTrust TDE Key Management**支援廣泛資料庫例如Oracle、Microsoft SQL和Microsoft Always Encrypted。
- **CipherTrust KMIP Server**集中化管理KMIP client，例如全硬碟加密(full disk encryption; FDE)、大數據、IBM DB2、磁帶歸檔、VMware vSphere和vSAN加密等。

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。