



資料安全解決方案

任何檔案 | 任何地點 | 任何時間



任何檔案 | 任何地點 | 任何時間

資訊保護就是要以最平常的方式以及最基本的做法來保護檔案資料，SecureAge Technology 就是承擔了這樣的安全責任。經由本文對於 SecureAge 的軟體和硬體介紹，SecureAge 對於每個檔案資料從產生到刪除，以及在中間過程的任何地方，SecureAge 在整個檔案資料生命週期中，提供一個完整自身防衛的安全屏障。

滿足安全需求的適用性

如果只是保護一個檔案安全是不夠的，同時也要能滿足檔案資料能夠被需要的人存取使用，存取資料的人並不需要有任何特別的安全專業知識，也不會影響其日常作業。SecureAge Technology 以使用者為本，無缺失的跨產品設計，讓產品在使用性與安全性兩者之間取得平衡，讓使用者和檔案資料無論是在動態或是靜止的狀態，都是安全的。

更好的操控感

當使用者能夠自由安全地產出、建立甚至出錯的同時，SecureAge Technology 的解決方案提供了監管和靈活彈性，允許個人化和專有的配置。從精細的策略設置到強大的日誌生成，所有 SecureAge 產品都能夠擴展適用於各種規模的組織，為您的資料提供無限的管控。

目錄

01 導言

03 資料保護效益

05 端點軟體解決方案

- SecureData
- SecureFile
- SecureDisk
- SecureEmail
- SecureAPlus
- Secure NetGuard
- LockCube

13 佈建 & 硬體解決方案

- SecureAge 套組
- 安全管理伺服器
- 企業 SSL VPN
- Data Diode 系統

17 安全解決方案概述

- 端點軟體
- 硬體 & 網路安全
- Data Diode 隔離式氣閥安全網路系統

資料保護效益

保護處於靜止狀態的資料

當檔案資料處於靜止狀態時，是最容易受到內部或外部的攻擊或盜竊，SecureAge Technology 提供一系列的解決方案，讓單一的或是大量的檔案資料，不論是儲存在何種裝置、任何時間和任何地點，都能受到保護。

靜止中或是成為檔案的資料，事實上存在的時間比出現在實質硬體或是網路架構內的時間還長。當複製檔案資料到新的存儲媒介時，檔案資料的複製、安全刪除和金鑰管理問題，讓許多管理員會以資料明碼的方式出現在其他的解決方案上。SecureAge 的解決方案允許加密的檔案資料永遠存在於任何類型的存儲媒介。

保護處於動態移動的資料

大多數資料遭受盜竊和洩漏的攻擊，主要來自資料正在被使用中或是傳輸移動中，SecureAge Technology 提供對處於活動狀態中的資料安全解決方案。全區磁碟加密工具只能擔保資料檔案處於非活動狀態且無法被存取時的安全保護。

資料在傳輸移動時，安全常常是處於最脆弱的狀態，SecureAge 所設計開發的產品讓任何資料不論是以哪種方式在使用或是位在何處，都能維護和加強加密安全的完整性。無論檔案資料是被開啟使用，還是在內部網路或是外部開放的互聯網上傳輸，SecureAge 都能夠保護檔案資料運作的安全性。



避免惡意蠕蟲軟體的保護

很多進階複雜惡意軟體攻擊的發動，其主要目的是破壞網路和系統，讓機密敏感的資料暴露在讓邪惡組織竊取竄改的危機中。

SecureAge 的工具不僅可以防止資料處於明碼或脆弱易受攻擊的狀態，還可以在第一時間阻止惡意軟體的運行。應用程式白名單可以阻止未知應用程式的執行，當信任的應用程式遭受到零日攻擊時，應用程式連結可以讓單一檔案型態的資料損失降到最低。



佈建型態

SecureAge 所有的產品在資料流通與停駐的整個過程中，扮演著關鍵重要角色，SecureAge 產品除了有端點和伺服器軟體外，還有硬體設備和伺服器，同時也包含虛擬電腦與雲端佈建的選項。

產品和解決方案	保護處於靜止狀態的資料	保護處於動態移動的資料	避免惡意蠕蟲軟體的保護	佈建型態
SecureData	●	●	●	● ■
SecureFile	●	●		●
SecureDisk	●	●		●
SecureEmail	●	●		●
SecureAPIus	●	●	●	● ■
Secure NetGuard		●		■
LockCube	●			● ■
安全管理伺服器	●	●	●	▲ ■
企業 SSL VPN	●	●		▲
Data Diode 系統	●	●	●	● ■ ▲

圖例: ● 端點軟體 ■ 伺服器軟體 ■ 虛擬電腦 ▲ 硬體裝置

銷售、服務 & 支援

對於不同客戶所提出的各種不同需求，SecureAge 的產品具有高度客製化能力，能夠滿足任何規模在任何環境的需求進行配置，同時搭配維護、支援、產品客製化和其他專業服務的選項，達到具備靈活彈性的軟體和硬體採購計畫。

授權使用許可

具備永久和年度使用許可批量價格的分級選項

維護

軟體和硬體年度更新和升級方案

技術支援

年度或是以每小時計費綁定電子郵件、電話支援或現場支援的方案

顧問諮詢

對於購買前或購買後的需求與配置顧問諮詢

培訓

對管理員或使用者遠端或現場培訓

客製化

提供客製獨特需求或產品修改



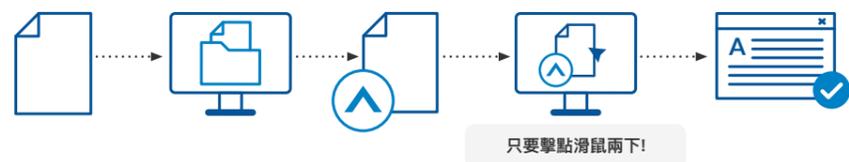
SecureData

檔案 & 資料夾自動加密

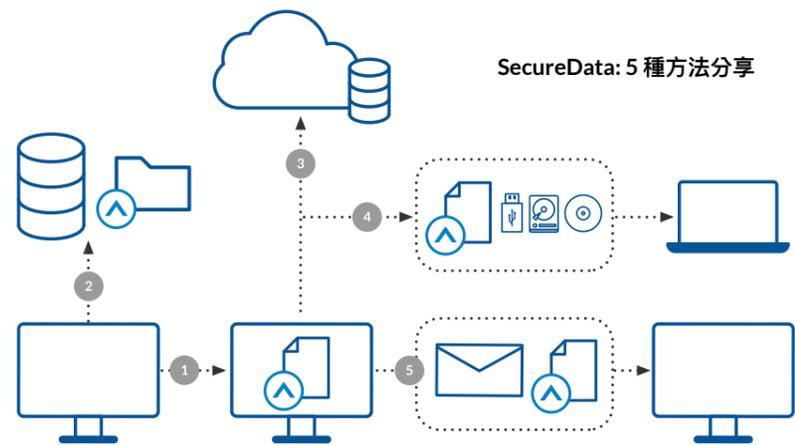
SecureAge SecureData 是一個在端點運行且看不見的代理程式，能夠將所有使用者的檔案無須使用者考慮、操作，感覺不到檔案在背後的自動加密作業。無縫 PKI 技術的落實，無論檔案資料是在運行中、儲存、遺失還是被竊，SecureData 都能夠將個人化的每個檔案永久加密，並讓檔案資料受到保護。



此外，整合應用程式白名單選項和內建應用程式連結功能，可以對抗所有病毒、惡意軟體、勒索病毒、零日攻擊、持續接續性攻擊威脅 (APT) 和其他對您資料的威脅。無論是發致內部或是外部的資安攻擊、資料遺失、洩漏或被盜竊，每個檔案都能確保安全。



當檔案資料根據公司策略在不同的存儲媒介、網路位置之間移動時，即使檔案資料是附加在電子郵件或是雲端存儲，SecureData 仍舊維持個人化檔案資料。使用公開金鑰基礎結構 (PKI) 的加密，檔案資料可以被共享協作和存取。



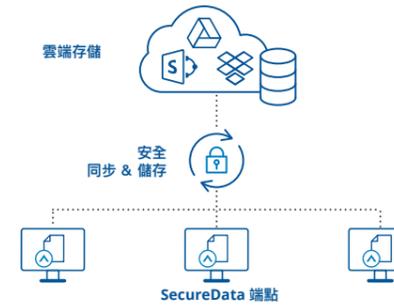
1. 網路傳輸 (直接); 2. 分享的網路資料夾; 3. 分享的雲端儲存; 4. 外部存儲媒介; 5. 電子郵件 (電子郵件加密策略規則)



SecureData

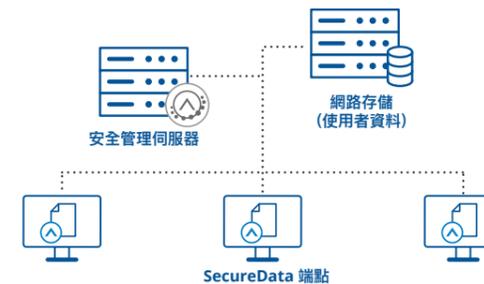
配置

SecureData 與雲端存儲/ 備份



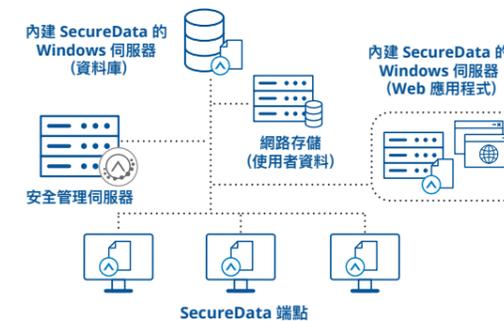
依據您喜好的使用習慣和配置，任何檔案資料在商業雲或私有雲移動和儲存時，SecureData 會自動將您的資料檔案保持加密狀態，雲端擁有者或是管理員是無法查看受 SecureData 保護的資料檔案內容。此外，強大的日誌功能提供一個包括：誰將哪些資料檔案放在哪個雲上、什麼時間、從何處、在什麼狀態的詳細清晰記錄。

SecureData 與本地網路存儲



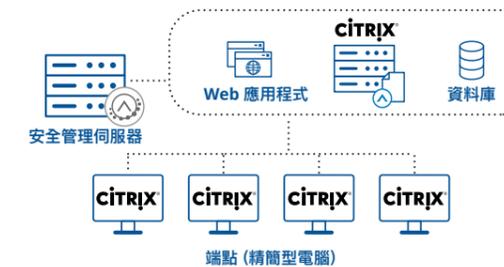
SecureData 提供在雲端上以及放置在網路磁碟的檔案資料，持續保持在加密的安全狀態，檔案資料的擁有者能夠立即輕易地存取資料。SecureData 同時允許建立共享資料夾或是整個磁碟機，儲存在其中的檔案資料只能由列名在共享資料清單中的使用者，在指定的時間內做存取和編輯。

SecureData 應用於資料庫 & Web 應用程式伺服器



SecureData 對檔案資料相同等級的加密，能夠保護資料庫、網頁、使用者資料以及儲存在伺服器或 Windows 相關產品伺服器內，主要的或是所能夠找到的檔案類型。所以 Web 應用程式和相關資料是安全的。不僅僅是保護資料庫檔案，即使要對加密資料庫內容做具有認證授權的資料庫資料存取查詢，也會如同一般資料庫查詢作業一樣，不會有任何延遲或是需要特殊處理。

SecureData 應用於精簡型電腦 (Citrix)



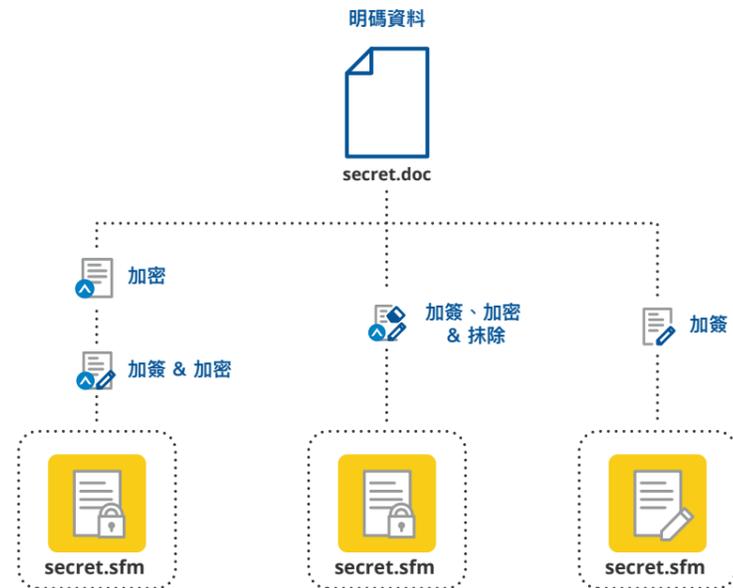
共享工作站或精簡型電腦的安裝，同樣能夠享有與一般獨立系統檔案等級的加密，並保護所有檔案資料的安全。無論有多少個使用者或是多少個共享工作站，也只有擁有和檔案加密金鑰對應關聯的使用者，才能夠存取查看和編輯檔案，就連網路系統管理員都無法看到檔案內容。



SecureFile

關鍵機密檔案資料加密 & 數位簽章

超越大多數的檔案加密工具, SecureFile 提供以 PKI 基準的全面性文件安全, 將選擇的檔案, 透過加密和/或數位加簽實現檔案的共享. SecureFile 對於選擇的檔案會產生一個加密或加簽的副本, 而原來的檔案仍然保持完整, 不會受到損壞.



選擇的檔案受到保護, 檔案類態也會被隱藏起來, 當檔案分享給預定的收件者時, 才能夠確保檔案的完整性與真實性. 同時, SecureFile 應用程式也必須同時存在傳送與接收兩端.



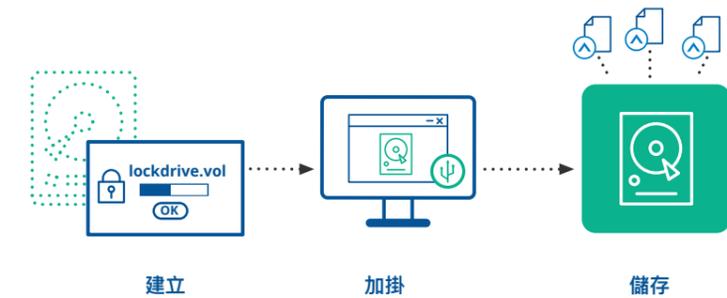
SecureAge 的 PKI 功能能夠允許一個或是多個 SecureFile 的檔案接收者, SecureFile 的建立者, 只要從存在公開金鑰使用者的清單中, 選擇共享的使用者, 檔案副本就會被分享. 和 SecureData 不同, SecureData 允許在集中位置的單一檔案和使用者的分享運作, SecureFile 則是為每一位收件者產生一份本地副本.



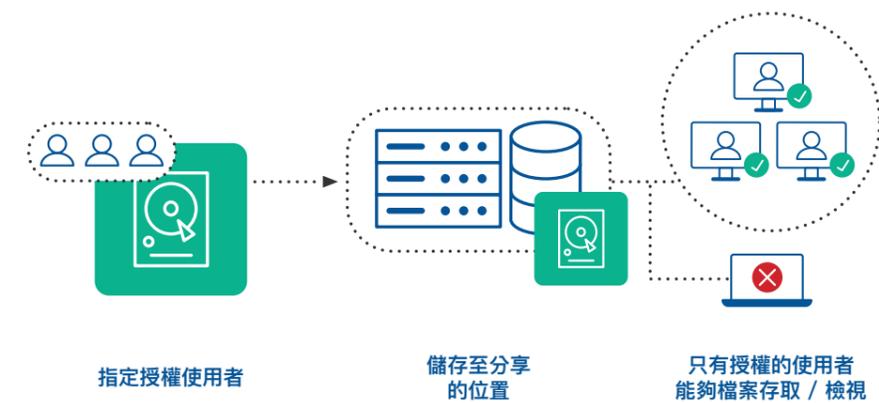
SecureDisk

磁碟空間加密能快速 & 安全儲存機密資料

SecureDisk 能夠在任何 Windows 作業系統的端點或伺服器, 建立和管理虛擬磁碟空間. 儲存在單一 SecureDisk 磁碟空間的所有檔案, 會被完整地加密在一起, 並且隱藏無法查看. SecureDisk 具有和全磁碟加密 (FDE) 或類似功能產品相同的效益, 同時還增加了使用者可以選擇建立一個或多個任意大小的磁碟空間, 並可將其儲存在任何地方的靈活彈性.



建立 SecureDisk 磁碟空間只需要決定所需大小、名稱和喜好的存儲位置, 一旦磁碟空間被建立且加掛了以後, 只要不超過 SecureDisk 磁碟空間所設定的空間大小, 將檔案拖曳至內部, 然後卸載. 任何沒有金鑰的人都無法查看和存取其中的內容. 磁碟空間可以被存取並存在任何存儲媒介、網路磁碟機或雲端上.



SecureDisk 建立在 PKI 的基礎之上, 提供方便使用和強大分享功能. SecureDisk 磁碟空間在建立時或是之後, 建立者可以用授權使用者的公開金鑰加密磁碟空間的內容, 來增加其他的使用者分享資料存取. 將建立的共享磁碟空間放置在磁碟存儲的位置, 可以方便使用者實現無縫、安全的檔案共享.



SecureEmail

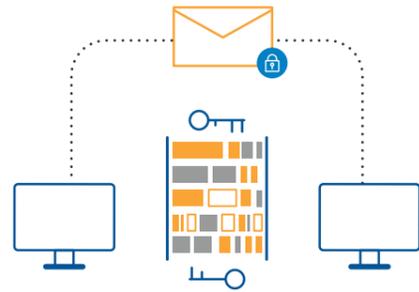
策略基準式的點對點電子郵件加密

真實世界裏夠多資料外洩事件已經突顯出要對所有內容做加密的必要性——尤其是電子郵件，可是此項作業的複雜性讓大多數公司和個人覺得足夠痛苦並且會跳過了這樣一個重要的步驟。

電子郵件加密應該和平常發送電子郵件一樣簡單——每個人都可以很直覺地進入使用。

SecureEmail 可以確保郵件的真實性和隱私性，無需任何培訓或更改您發送和接收電子郵件的日常方式

SecureEmail 提供標準 PKI 功能以及獨特的數位版權管理 (DRM) 選項，結合了業界最佳的加密技術，可以和無法入侵的無形金鑰管理相容。



未分類文件
普通文件
限制文件
機密文件
極機密文件

DRM 加簽 & 加密

禁止複製
禁止複製 & 列印
禁止轉寄
信任中
過期於...
客製

郵件

分類
安全等級
權限許可

From: me@email.com
To: you@email.com

您好, 是我。

SecureEmail 直接嵌入在業界領先的郵件用戶端軟體 Microsoft Outlook 和 IBM Notes 內，提供下拉式表單，用於電子郵件的標記和分類。這些由使用者所定義的分類，可以連結到郵件的安全級別，例如簽名和加密以及 DRM 選項，當兩端使用者都有 SecureEmail 時，就可以享用上述功能。

郵件

極機密文件
DRM 加簽 & 加密
禁止轉寄

From: me@email.com
To: you@email.com

極機密文件

您好, 是我。

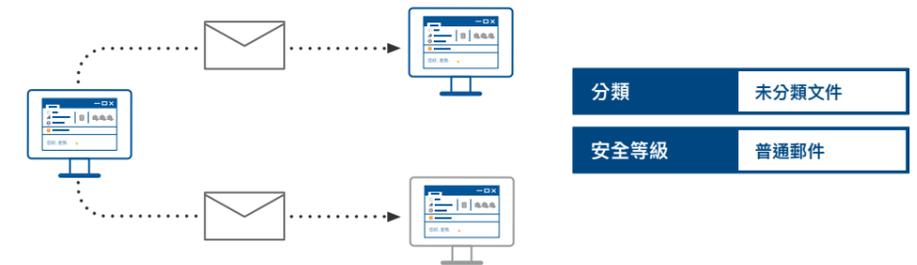


SecureEmail

傳送 & 接收方案腳本

使用電子郵件向世界各地發送未經加密密碼電子郵件的動作程序，與安裝 SecureEmail 的嵌入外掛之後是一樣簡單且熟悉，“未分類郵件”或“普通郵件”等標籤可以根據您的定義和設置，與安全級別“明碼”或“未加密”相關聯，換句話說，透過定義的電子郵件策略，可以在任何時候，不論是否連接公司網路與否，可以完全限制使用者未經加密和密碼的電子郵件。

明碼電子郵件: 在公司內部 & 外部



加密電子郵件: SecureEmail 使用者到 SecureEmail 使用者



加密電子郵件: SecureEmail 使用者 (SE) 到 非 SecureEmail 使用者 (NSE)



方案腳本 1: SecureEmail 使用者首先提供公開金鑰給非-SecureEmail 使用者



方案腳本 2: 非-SecureEmail 第一個使用者提供公開金鑰給 SecureEmail 使用者



SecureAPlus

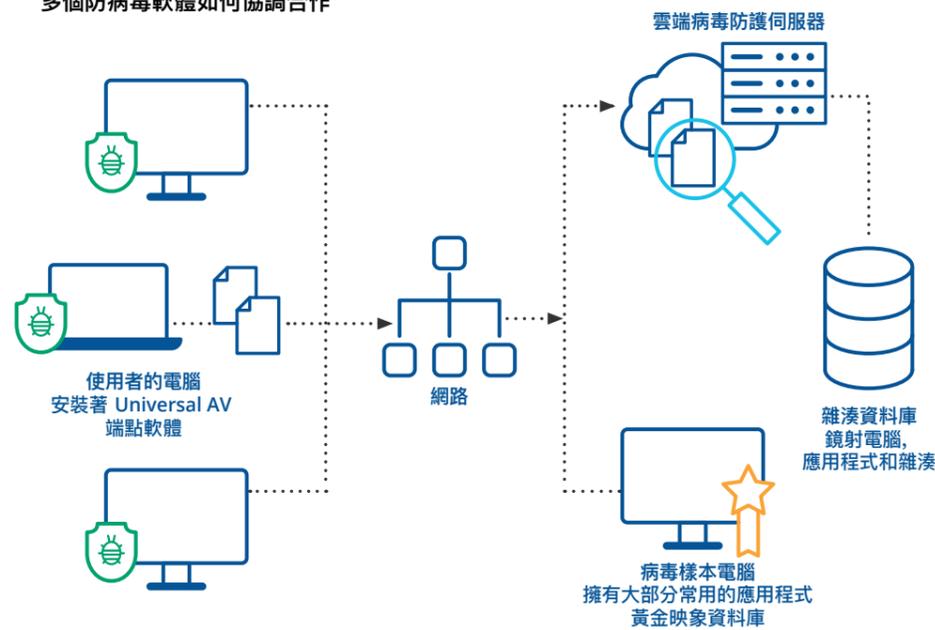
應用程式管控 & 白名單
和 10+ 雲端病毒防護

SecureAPlus 提供了一個具有專利的解決方案，來保護資料免於勒索病毒或是惡意軟體——不管是已知的還是完全未知的電腦病毒數位的威脅，這已經遠遠超過一般傳統防毒軟體產品所能處理的功能。SecureAPlus 的應用程式白名單功能，能夠完全阻止未知的威脅。



一些已知的威脅能夠被雲端運行的10多個防病毒引擎 (Universal AV) 和本地離線防毒程式所識別，對於完全未知的新威脅，將會在其啟動中斷破壞前，被強大而簡單的應用程式白名單核心元件所封鎖阻止，如果不在白名單上的被認可應用程式和可執行檔，病毒和惡意軟體根本無法運行。

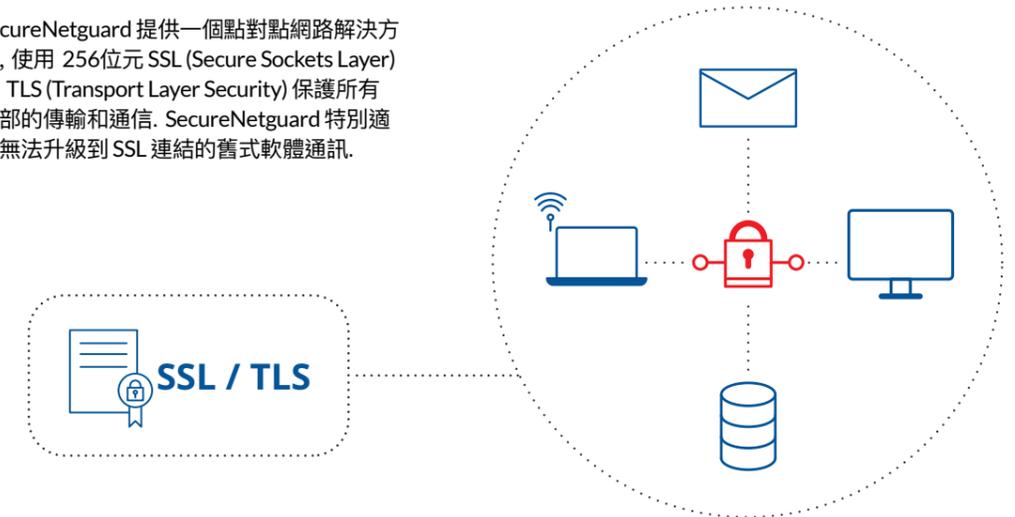
多個防病毒軟體如何協調合作



SecureNetguard

點對點網路安全

SecureNetguard 提供一個點對點網路解決方案，使用 256位元 SSL (Secure Sockets Layer) 和 TLS (Transport Layer Security) 保護所有內部的傳輸和通信。SecureNetguard 特別適合無法升級到 SSL 連結的舊式軟體通訊。

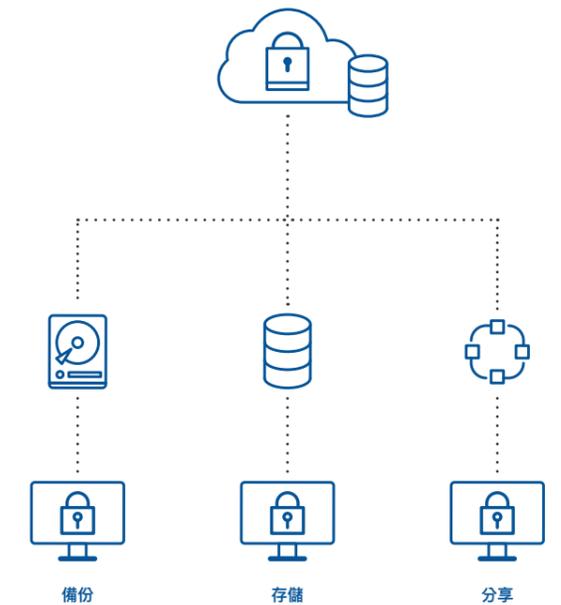


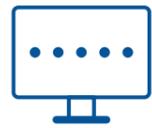
LockCube

安全 & 加密的雲端存儲

LockCube 是一個跨設備的加密雲端存儲服務，提供安全備份和檔案共享 (如 Microsoft Office 文件檔案、壓縮檔、pdf、視頻、照片和音樂)。檔案在上傳之前，就已經在使用者的電腦端進行加密，提供檔案上傳前的安全性，同時也避免提供雲端存儲的供應商存取檔案內容。

檔案下載後，這些檔案會被很透晰地解密，並可立即在安裝了適當金鑰資料的個人電腦或行動裝置上使用。這個儲存在其電腦上看似無形的金鑰，讓使用者無需手動加密或手動解密任何東西，即可體驗到上傳和下載的便利性。





SecureAge 套組

您企業安全的全面解決方案

包括SecureData、SecureFile、SecureDisk、SecureEmail 和 SecureAPlus 所組成的 SecureAge 核心解決方案的端點軟體，提供了防止有意或意外的資料外漏，以及來自內部和外部的威脅和破壞。

佈建只需要在端點上安裝，並且提供維護更新所需的授權使用許可。伺服器的附加功能，提供了許多中央管理功能選項和效益。



SecureData 提供檔案和資料夾自動加密，實現所有使用者檔案的無縫安全，而不需要犧牲工作效率或破壞既定的準則和日常做法。

SecureEmail 提供使用者方便的使用性和使用者自行定義的分類來確保電子郵件的安全，包括加簽、加密和 DRM 選項以及結合 S/MIME，實現與協力廠商電子郵件用戶端的相容性。

SecureFile 和 **SecureDisk** 是特殊狀況下的工具：檔案手動加簽和加密；建立能夠將內容自動加密和隱藏檔案型態的私密磁碟空間。

SecureAPlus 透過在本地建立、維護和實施組織的白名單確保端點安全，同時在雲端中使用10多個防病毒引擎檢測惡意軟體，保護您的端點免於已知和未知的病毒安全威脅。

SecureAge 套組的授權使用許可是以端點來計算的，確保佈建的最大靈活彈性和擴充性，滿足任何規模的組織需要。

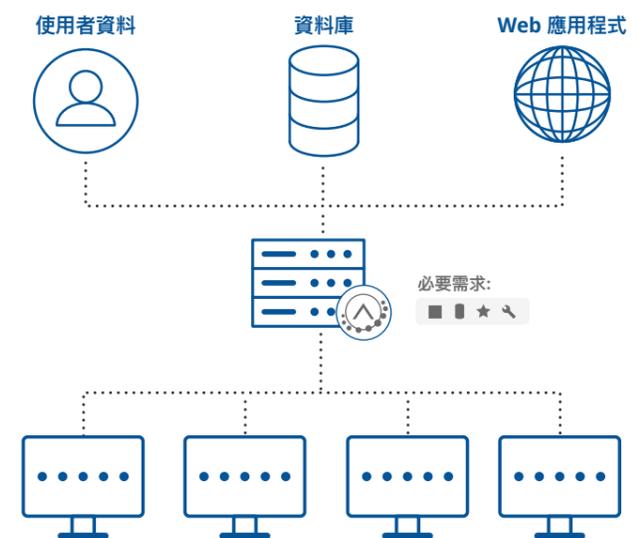


安全管理伺服器

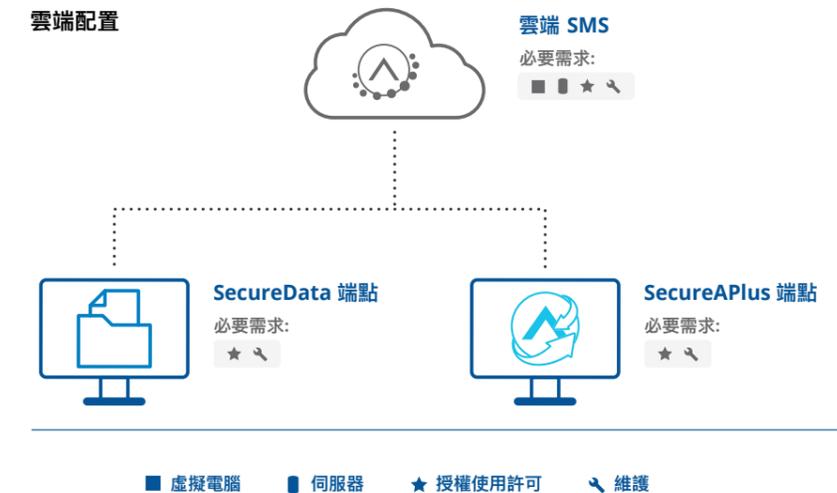
結合大規模的中央安全管理

對於大型企業最希望的大規模安裝理想，安全管理伺服器提供了輕鬆建立、分發、加密金鑰管理、單一使用者設定檔和策略，以及對端點軟體的更新。安全管理伺服器同時從使用者電腦收集有關安全的記錄檔，讓使用者作業活動完全透過。安全管理伺服器可以以實質的硬體或是虛擬電腦型態，提供各種不同佈建的選項。

預設配置



雲端配置

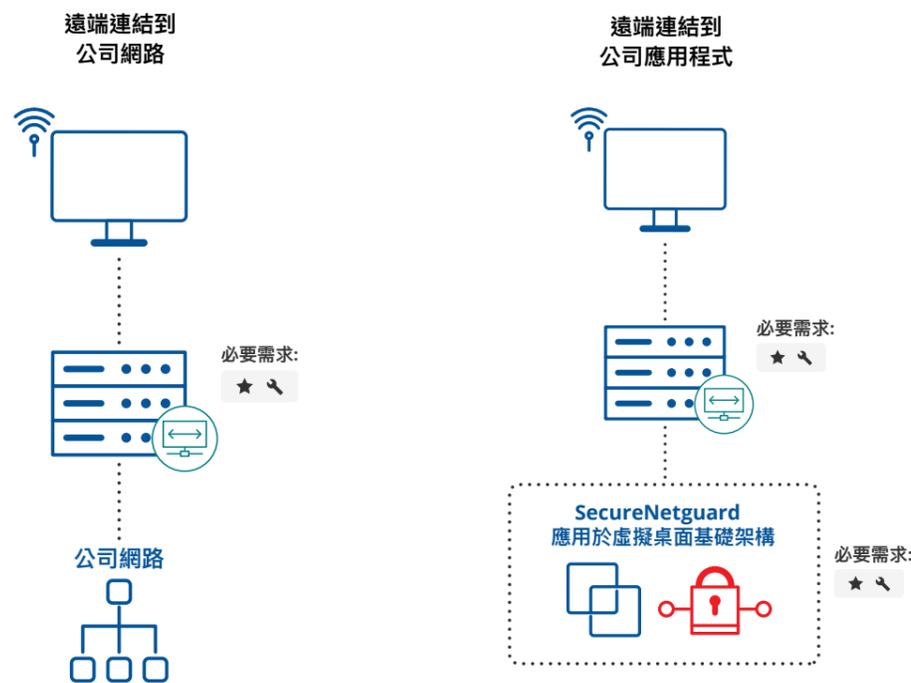




企業SSL VPN

隨時隨地的安全連線

SecureAge 企業 SSL VPN 是一個可靠、易於佈建的安全解決方案，使用者能夠使用成熟的 SSL (Secure Sockets Layer) 技術，遠端存取公司網路和資源。同時也有 IPSec 的選項，能夠與另外一端更多設備連結。



★ 授權使用許可 🛠 維護

SSL VPN 可以讓使用者安全地從遠端連線到他們的網路，並且進行存取服務 (如網路存儲)，就好像使用者在現場一樣。

NetGuard 整合了 SSL VPN 伺服器 and 遠端用戶端，能夠確保資料傳輸的完全安全性和隱私性。

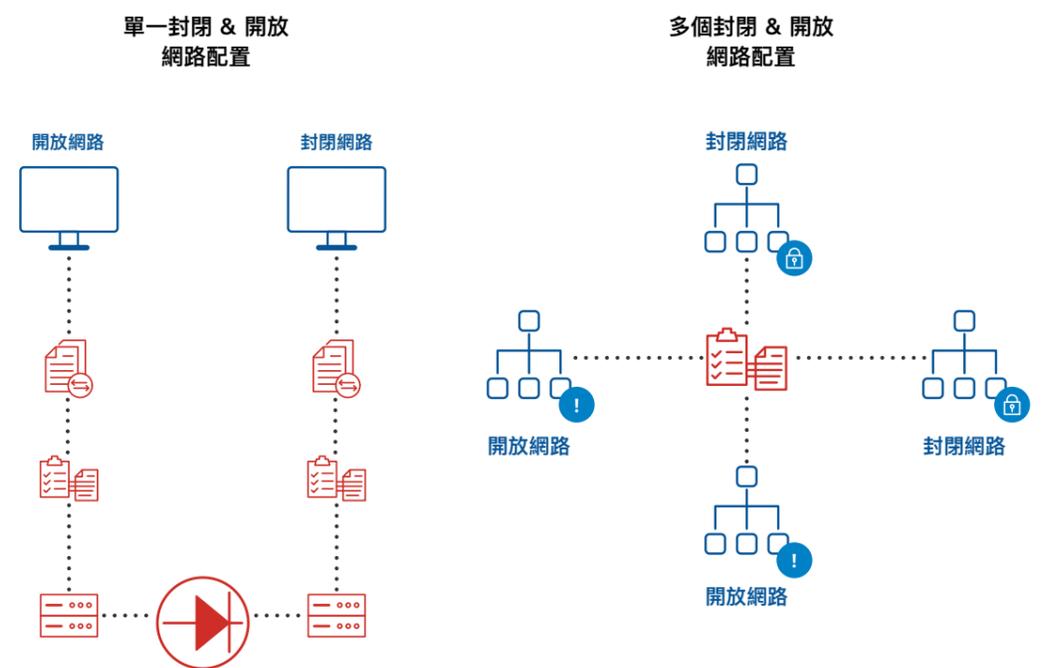
SSL VPN 可以讓使用者存取Citrix 或虛擬桌面基礎架構 (VDI) 平臺，允許遠端人員使用辦公室的應用程式和作業系統。



Data Diode 系統

安全的跨接隔離式氣閥網路

隔離式氣閥安全網路已經在企業組織間，對於嚴格區分安全和不安全網路的需求，變成了流行。為了在開放 (不安全) 網路和封閉 (安全) 網路之間資料流動的安全，SecureAge Technology 開發了 Data Diode 系統解決方案整套系統，可以快速地佈建於任何規模的實體上。



封閉網路系統的核心組件



檔案傳輸系統 (FTS)

為了讓檔案發送能夠跨越多個網路且被順當地處理，可以透過 Windows 登錄 (單一簽入 SSO) 身份驗證或通過專用帳戶的本地身份驗證，輕鬆檔案存取。



Data Diode 代理器

硬體安裝了 SecureAge 所發展的軟體，能確保資料完全地可靠和絕對單向地傳輸到隔離式氣閥網路。



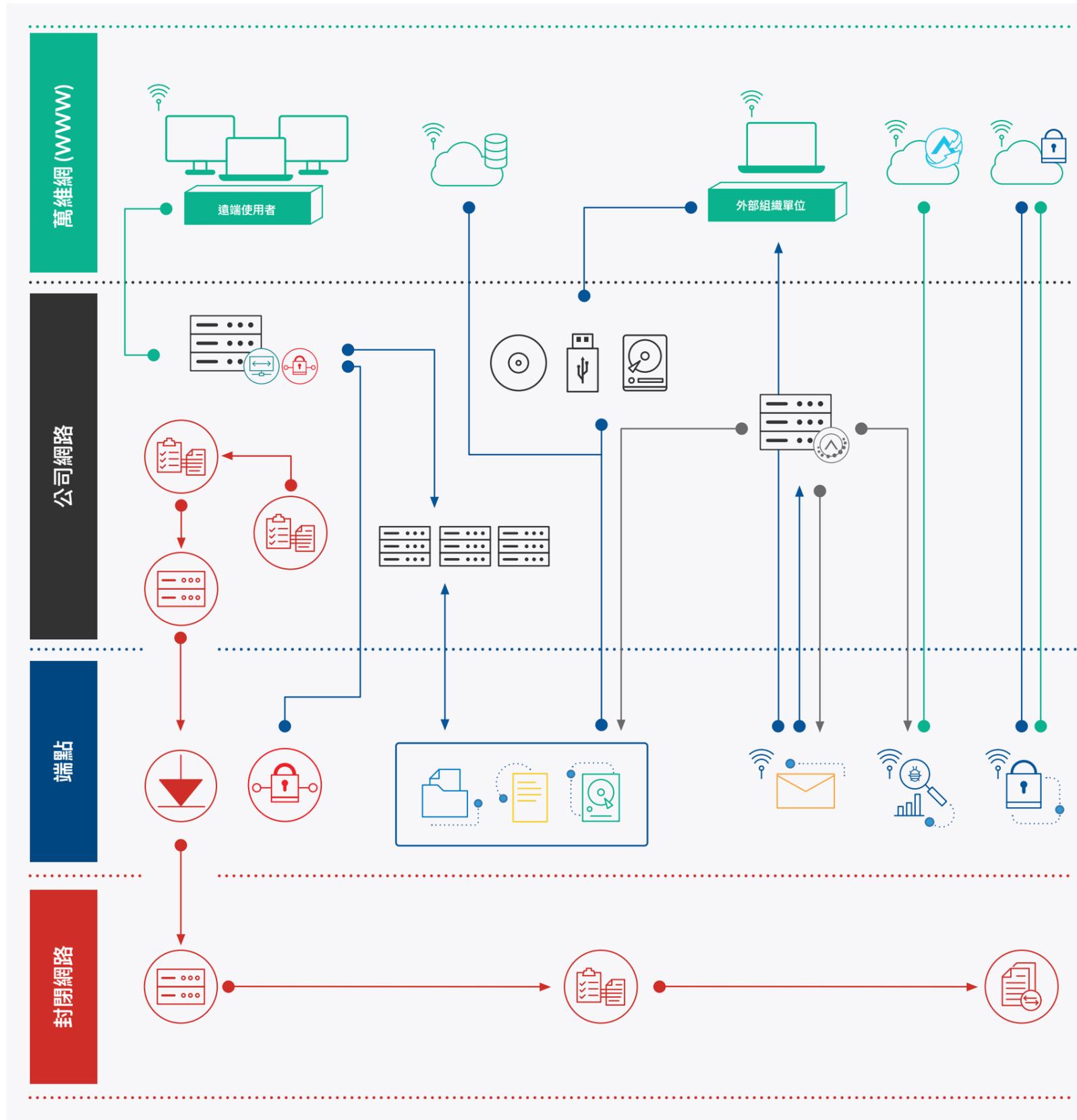
資訊經紀仲介 (IB)

IB 能夠巧妙且安全地與 Data-Diode 設備互動，資料傳輸過程中，對靜止和移動中的資料進行加密，確保資料的完全機密。對於 Data-Diode 硬體產生的錯誤，造成資料無法傳輸，IB 允許資料重新重送，並可跨接多個開放和封閉的網路。

端點軟體

無論是桌上型電腦工作站還是筆記型電腦，我們的端點保護解決方案在達成安全性時，並不會去犧牲最終使用者對於實現最高和持續生產力的適用性

- SecureData**
 檔案 & 資料夾
 自動加密
- SecureFile**
 關鍵機密檔案資料
 加密 & 數位簽章
- SecureDisk**
 磁碟空間加密能
 快速 & 安全
 儲存機密資料
- SecureEmail**
 策略基準式的點對點
 電子郵件加密
- SecureAPlus**
 應用程式管控 & 白名單
 和 10+ 雲端病毒防護
- LockCube**
 安全 & 加密的
 雲端存儲



硬體和網路安全

從單純軟體到整套硬體的佈建, SecureAge 網路安全解決方案, 是一套易於佈建、擴展和維護的系統, 能夠讓 IT 團隊以最小的努力實現更嚴格的安全性

- 安全管理伺服器**
 結合大規模的
 中央安全管理
- 企業 SSL VPN**
 隨時隨地的
 安全連線
- SecureNetguard**
 點對點
 網路安全
- 封閉網路的 Data Diode 系統**
 能夠讓資料在安全和不安全的網路之間安全傳輸, 而不會受到攻擊風險的系統。
 系統由下列元件所組成:
 - 檔案傳輸系統 (FTS)**
 資料傳輸介面
 - 資訊經紀仲介 (IB)**
 高效能檔案加密的傳輸管理
 - Data Diode 代理器**
 單向資料傳輸



SecureAge 的代表可以提供您最佳安全解決方案的建議, 滿足您公司的需求。
如需瞭解更多資訊或安排展示說明, 請聯繫我們:

楷巨國際科技有限公司 • 新北市板橋區22055 東門街32號 5F
SecureAge Technology Co., Ltd. • 5F, No. 32 Dong-Men Street Banqiao District, New Taipei City 22055 Taiwan
W www.secureage.com/zh-tw **C** Contact us