IMPERVA®

Imperva Camouflage
靜態資料遮罩系統

DATASHEET

資料遮罩 (Data Masking) 的技術主要是以類似實際內容的虛擬資料取代真正的資料，藉此減少機敏資料的濫用並維持各項業務的進行。

GARTNER, MARKET GUIDE FOR DATA MASKING, 6 FEBRUARY 2017

發揮資料的力量，同時控管資安風險

現今資料的使用量日益增加，只有基本防護的組織單位也面臨了更大的風險。

越來越多資料被複製到非正式環境 (non-production environment)，隨著這些資料被廣泛存取，因外部攻擊和內部威脅而造成的資料外洩風險也隨之增加。雖然外部攻擊通常較引人注目，但其實內部人員才是機敏資料的真正威脅。從眾多案例中所發現的殘酷事實是，資料大多是被擁有存取權限的使用者所竊取。

另一方面，企業也需要運用資料進行各種業務，好比應用程式開發、研究分析、測試和外包作業等。在機敏資料備份與存取量都不斷增加的情況下，保護非正式環境資料，同時讓眾多使用者都能完成工作，儼然成為企業最大的挑戰之一。

Imperva Camouflage 靜態資料遮罩系統

Imperva Camouflage 靜態資料遮罩系統能讓企業組織保護機敏資料並安全地用資料完成各項業務。Camouflage 將非正式環境中的機敏資料去識別化 (de-identifying)，藉此降低資料外洩和不合規的風險。Camouflage 靜態資料遮罩系統以類似實際內容的虛擬資料取代真正的機敏資料，維持資訊完整性並讓各項資料驅動 (data driven) 的業務可以順利運作。

Camouflage
靜態資料遮罩效益

- 安全地將正式環境資料運用在非正式環境，包括測試/ QA、應用程式開發、人員培訓及外包作業等。
- 充分掌握機敏資料的內容形式及所在位置
- 推動各項資料驅動(data driven)業務的同時，維持對機敏資料的防護。
- 讓企業部署可擴展的資料遮罩程序
- 符合資料保護相關規範的合規要求，如PCI、HIPAA、GDPR等

掌握企業機敏資料所在

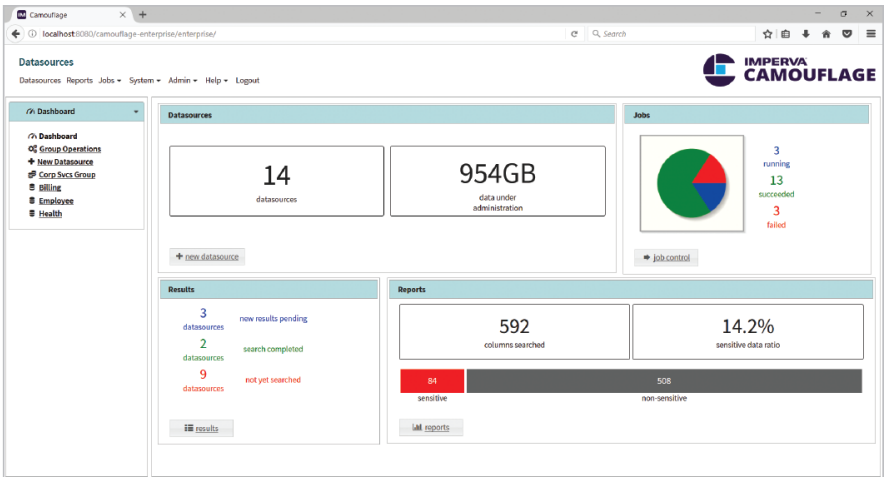
Camouflage 靜態資料遮罩系統能辨別機敏資料並加以分類，讓你知道企業資料庫內究竟有那些機敏資料。資料分類之所以困難，往往是因為資料組合的複雜性，包括舊資料、自行研發資料和第三方應用程式資料等。Camouflage 靜態資料遮罩系統簡化了機敏資料的彙整作業，透過開箱即用的預設格式範本快速查找、辨別大量機敏資料，藉此加快遮罩流程。

預設格式範本包括但不限於以下資料：

- 信用卡號
- 生日
- 銀行帳號
- 醫療數據
- 身分證字號
- 姓名
- 地址
- 電話號碼
- 財務資訊 (薪資等)

自動偵測機敏資料也縮短了部署時間，讓遮罩作業不用耗時數週、數月，只要幾天時間就能完成。

了解企業內機敏資料的內容形式及所在位置，有助於企業採取適當的資料保護控管策略。Camouflage 靜態資料遮罩系統透過經驗法則和統計分析自動判別資料的關聯性，提供更具效率的資料分析方式，不僅有效減少人工作業，也讓企業能持續偵測、稽核機敏資料的整體狀況。



資安與風險管理的領導者應將資料遮罩納為企業組織的資安與合規技術組合之一，並盡可能減少將資料暴露在外。

GARTNER, HOW DATA MASKING IS EVOLVING TO PROTECT DATA FROM INSIDERS AND OUTSIDERS, 28 NOVEMBER 2016

推動資料驅動業務，同時保護機敏資料

Camouflage 靜態資料遮罩系統讓測試、應用程式開發、人員培訓及業務執行可以順利進行，同時避免不必要的機敏資料存取。Camouflage 在非正式環境內，用類似實際內容的虛擬資料取代真正的機敏資料，以維持統計及運算上所需的準確性。 例如，有關王小明的實際資料是60歲、 身分證字號是A123445555，經過遮罩後，資料可能會變成56歲、身分證字號是F147889999（如下表所示）。

原始資料			
姓 名	身分證字號	年 齡	性 別
王小明	A12344555	60	男
陳美麗	B265433222	28	女

遮罩資料			
姓 名	身分證字號	年 齡	性 別
林大華	C147889999	56	男
張淑娟	D298766432	24	女

- 資料遮罩範例

透過非正式資料庫的遮罩資料，Camouflage 靜態資料遮罩系統減少機敏資料的使用量，並提供有用、類似實際內容的資料。遮罩過的資料保有真實性，卻不會揭露原始內容，即使被惡意使用者存取，也無法得到任何機密資訊。 此外，Camouflage 靜態資料遮罩系統也易於和不同資料庫及應用程式整合，並能維持關聯性的完整，確保機敏資料用一致的方式進行遮罩，即便橫跨不同資料庫、平台及時間點，都能維持資料原有的關聯性。

資料遮罩能保護許多形式的機敏資料，包括但不限於：

- 個人可識別資訊（PII，GDPR 規範）
- 受保護的資療資訊（PHI，HIPAA 規範）
- 支付卡資訊（PCI-DSS 規範）
- 智慧財產（ITAR 和 EAR 規則）

滿足合規規範

企業組織不只需要保護機敏資料，也須以符合成本效益的方式遵循各項法規。 Camouflage 靜態資料遮罩系統能滿足資料隱私與保護相關規範的合規要求，如歐盟新通過的GDPR資料保護規則就要求企業組織應實施資訊最少化 (data minimization) ，也就是只能收集和使用限於特定目的所需的資料，而且用於某個用途的資料不能任意用於另一個用途。Camouflage 能幫助企業組織滿足這些規範，將個人資料以匿名化 (pseudonymize) 的方式增加更多的運用。
Camouflag 靜態資料遮罩系統的集中管理和報告功能讓企業可以追踪任何資料的改變，並隨時間生成合規報告。預設的報告範本可自動執行合規報告要求，提供資料使用、風險與防護的可視性。

符合企業所需

Camouflage 靜態資料遮罩系統旨在有效進行機敏資料的遮罩，無論資料庫環境存在什麼樣的複雜性。 Camouflage 支援常見的企業資料庫類型及平台，包括 Windows、Mac 和 Linux。 開放式的架構讓 Camouflage 易於部署、管理和維護，且能重複執行遮罩流程，快速搜尋、遮罩大量的資料。除了預設的轉換技術， Camouflage 靜態資料遮罩系統也能彈性提供可整合到既有流程及環境中的客製化遮罩規則。
最重要的是，Camouflage 不會影響生產系統的效能。它是靜態資料遮罩解決方案，可持續保護靜態資料，所以不會有破壞正式環境資料的風險。無論組織是要保護企業內部非正式資料庫或外包環境，Camouflage 靜態資料遮罩系統都能輕鬆辨別、分類和匿名化機敏資料，讓企業組織可以省下時間和金錢來保護最重要的資料。