

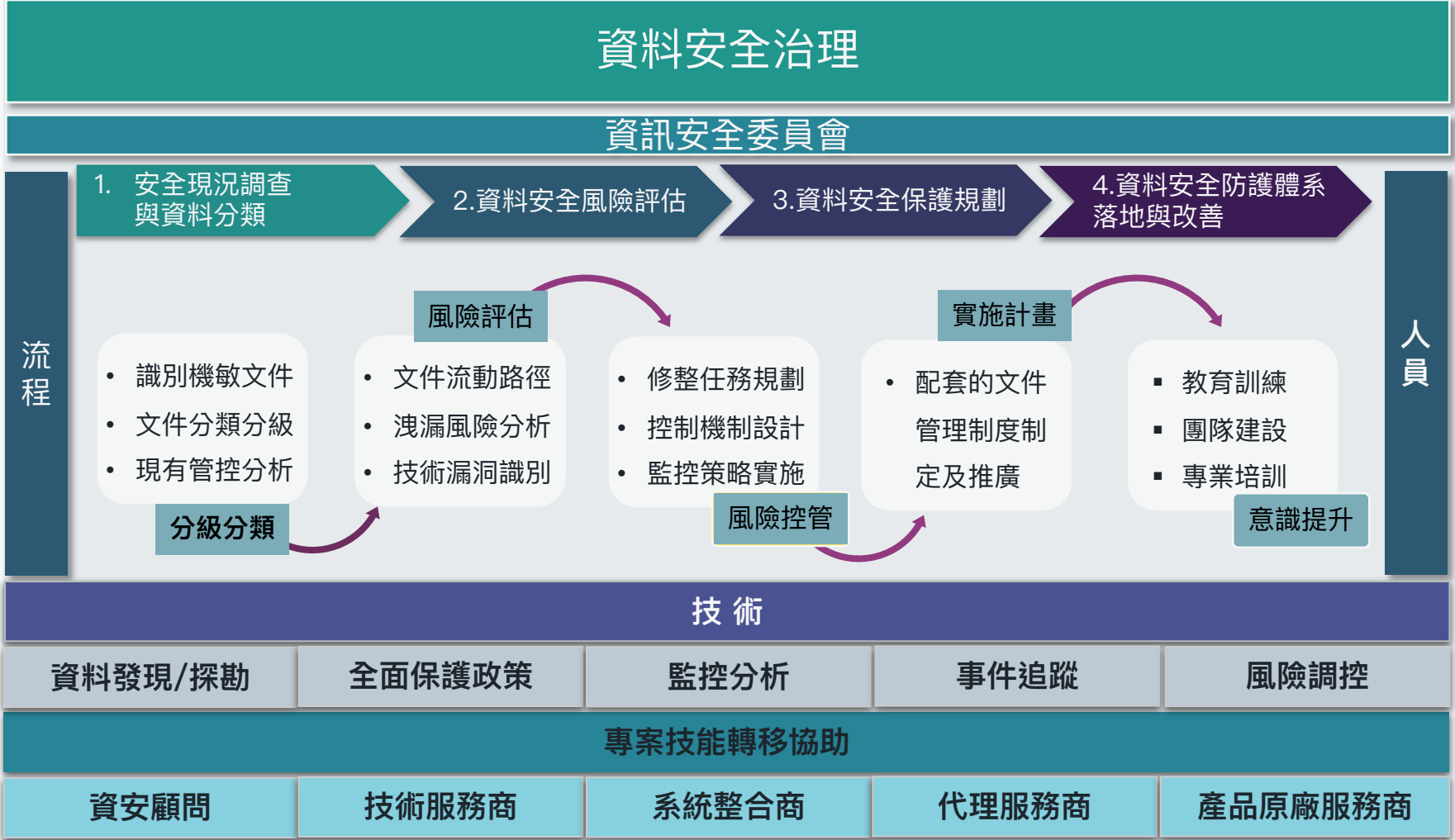
以 AI/ML 為核心的 資料治理三部曲 – 資料發現、管理與外洩防護

Leon Hung | 洪肇隆
北亞區資深技術顧問

什麼是資料安全治理？



全面資料安全治理整體保護規劃



安全現況調查與資料分類

4個階段, 8個重點項目



資料盤點

- 透過訪談，識別核心資料與營業祕密
- 使用自動化機制，清查檔案服務器，清理過期資料與分析分享權限設定。
- 透過自動化機制，清查個人電腦資料熱點。

資料分類

- 建立資料分類機制，文件產出時即定義資料分類與分級。
- 清查檔案服務器，使用自動化機制協助文件分類。

資料安全風險評估

4個階段, 8個重點項目



資料傳輸監控機制

- 建立閘道與端點資料流轉監控平台, 識別核心資料與營業祕密。
- 監控主要閘道資料流轉管道, 包含郵件、上網、雲端存儲與應用。
- 監控端點個人電腦資料流轉管道, 包含USB、列印、即時通訊軟體等通道。
- 持續進行資料盤點活動, 掌握公司資料的分佈與安全勢態穩定

洩漏風險分析

- 使用監控平台分析資料流轉途徑與可能洩密行為, 調查安全現況基準。
- 辨識分析業務活動資料熱點與資訊科技環境分析。

資料安全保護規劃

4個階段, 8個重點項目



資料傳輸控制機制設計

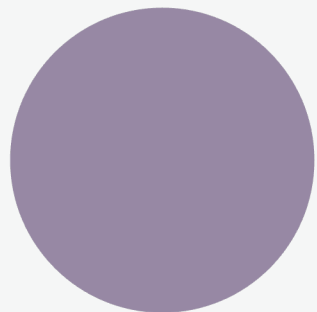
- 與業務單位確認控制措施的衝擊。
- 建立閘道與端點資料流轉控制機制，管控違規行為
- 建立雲端存儲與應用程式控制機制。
- 建立造距工作控管機制，包含資料傳遞控管、上網管理，與內部應用程式存取保護。
- 定義安全資料傳輸，資料保護管理證據留存。

資料安全治理制度設計

- 營業祕密管理制度建立
- 資通法與ISO 27001:2022 控制項目合規性對應
- 供應鏈傳輸制度設計
- 建立離職員工清查制度，員工提離職後嚴謹的監控策略。

制度落實與改善

4個階段, 8個重點項目



事件回應與日誌分析

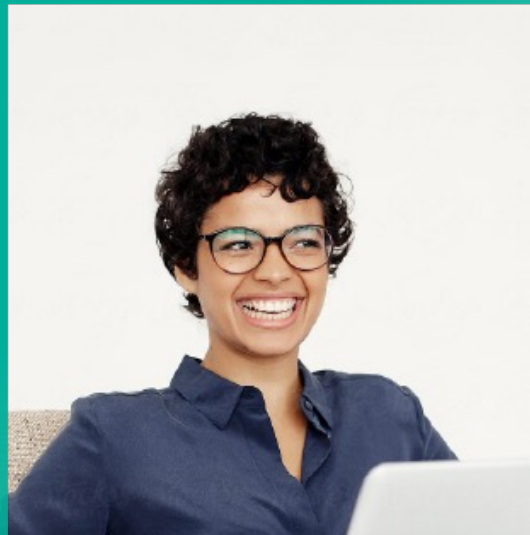
- 異常行為監控、分析、與威脅預警。
- 資料保護關鍵指標(KPI) 納入企業績效體系
- 監控保護策略優化。
- 事件識別、通報程序、應變處理與回應。

執行資料安全治理保護制度查核

- 透過安全查核確認制度落實情形，辯識出強化熱點。
- 持續改善管理機制。
- 人員教育訓練。

—
如何透過工具來協助制度導入？

資料發現/盤點/外洩防護/
勢態管理



如何做？有順序嗎？



如何規劃導入 資料外洩防護方案？



導入DLP方案考量與政策導入

外洩管道

- ✓ 電子郵件
- ✓ 網際網路

- ✓ 印表機
- ✓ 可攜式儲存(USB隨身碟)
- ✓ 網路芳鄰
- ✓ 用戶端應用程式監控

- 瀏覽器
- CD 燒錄軟體
- FTP
- 即時通訊軟體
- P2P傳輸
- 螢幕截圖記錄
- 自訂軟體

- ✓ O365
- ✓ Google Drive
- ✓ Box
- ✓ Salesforce



網路閘防護



端點裝置防護



雲端服務防護

公司需求

- 大範圍防護需求
- OCR圖像傳輸檢查需求
- Email 審核放行需求
- 若筆電可攜出辦公的比例高時，可搭配端點方案

- 各種外洩管道防護方案
- 端點裝置管理需求
- USB/印表機/應用程式等外洩管道管理需求

- 公/私雲端服務存取控管需求
- 公司業務使用雲端服務比例高

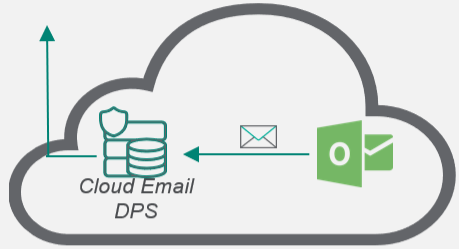
導入政策設定

- ✓ 阻擋加密文件或壓縮檔案傳輸
- ✓ 重要文件郵件審核放行流程
- ✓ 公司重要文件關鍵字進行辨識與防護
 - 會議記錄/含有機密或極機密字眼等
- ✓ 大型檔案
- ✓ 特定檔案類型識別
 - 公文/公司開發產出的文件類型
- ✓ 透過OCR檢查傳輸的圖檔
- ✓ 阻擋持續性地小量傳送機敏檔案
- ✓ 依循法規規範資料防外洩保護
 - PII/PHI/PCI等資料

Forcepoint 全方位資料保護

雲端郵件防護 (Cloud Mail DLP)

✓ 雲端郵件服務



Multi-Mode Cloud Access Security Broker

實時掃描・動態數據
• 轉發代理 (代理) 僅託管設備
• 反向代理 (無代理) 任何設備

離線掃描・靜態數據
• API (應用程序調用)

Managed Cloud Apps



Unmanaged Cloud Apps



SmartEdge Secure Web Gateway

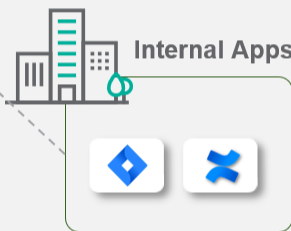
處理非託管應用程序和 Web
• 內容過濾・網頁控制
• 網頁信譽檢查

公/私雲端服務防護 (Cloud DLP)

- ✓ O365
- ✓ Google Drive
- ✓ 雲端應用服務



Internal Apps



Zero Trust Network Access

Augment/Replace VPN
• Agentless
• 增強安全性
• 提高性能

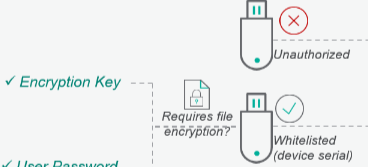
內網/內部應用程序
• “讓服務隨處可用”

網路閘道防護 (Network DLP)

- ✓ 電子郵件
- ✓ 網際網路



Removable Media Protection



Print Protection

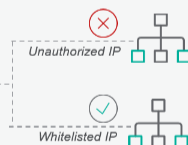


Clipboard / File / Application Access Protection

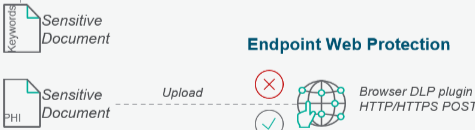


Data-At-Rest
Endpoint Discovery Scan to uncover sensitive files within Endpoints.

LAN Transfer Protection



Endpoint Web Protection



Endpoint Email Protection



端點裝置防護 (Endpoint DLP)

- ✓ 電子郵件
- ✓ 網際網路
- ✓ 印表機
- ✓ 可攜式儲存(USB隨身碟)
- ✓ 網路芳鄰
- ✓ 用戶端應用程式監控

Forcepoint

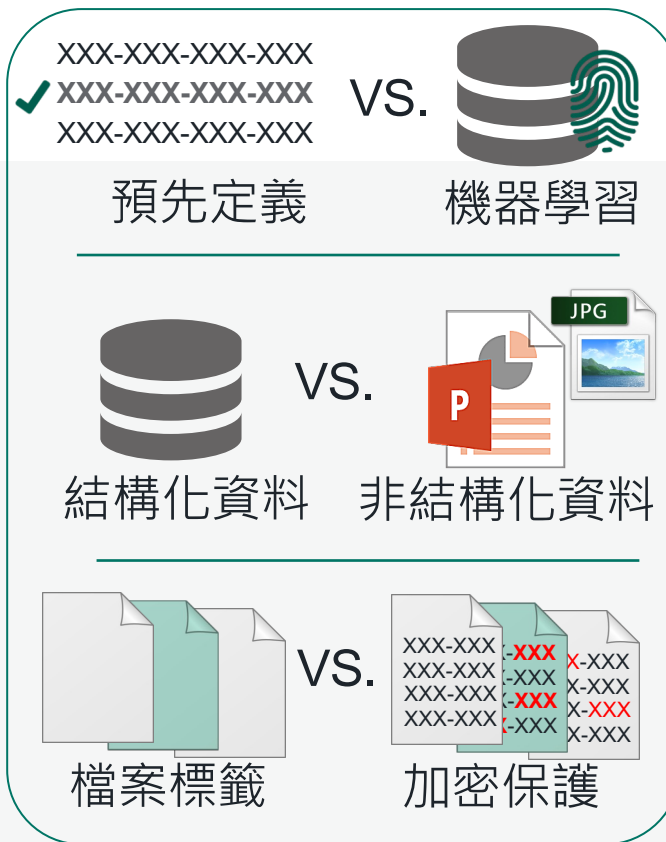
資料發現/盤點/分類
資料安全勢態管理



盤點重要資訊資產



資料到處都有



資料無法依靠
人工有效盤點分類



機敏資料存在被惡意外洩
與駭客竊取風險

FORCEPOINT提供不同管道資產盤點能力，包含Endpoint、資料庫、檔案伺服器與雲端

Forcepoint Classification

基於機器學習 (ML) 和人工智能 (AI) 的自動標籤建議:

- 使用 AI/ML 顯著提高發現分類和風險評估的準確性
- 提供基於行業和地區法規的預定義分類加速分類
- 強化並簡化 DLP 的政策
- 易於部署
- 對設備性能沒有影響
- 使用直觀



自動化分類標籤

Forcepoint Data Visibility

Powered by Getvisibility

DASHBOARD

SCAN CONTROL

ADMINISTRATION

Scan Progress

Classification Tags

Company Overview

Results

Permission Management

Reports

<

Classification Tags

EXPORT

Sensitive	HR Documents	Financial Documents	Legal Documents	Technical Documents	Business Documents
	CV PII Confidential	Accounting form General Business	Agreement/Contract General Business	Correspondence (Technical) PII Confidential	Asset inventory
	Correspondence (Employee) PII Confidential	Audit Confidential	Correspondence (Legal) Confidential	Presentation General Business	Audit Confidential
	Employee record PII Confidential	Banking form General Business	NDA form PII General Business	Proposal General Business	Business plan
	Incident report General Business	Financial agreement/Contract Confidential	Patent Highly Confidential	RFI Confidential	Correspondence (Business)
	Performance review Confidential	Invoice/Purchase order General Business		RFP/RFQ Confidential	Customer/Vendor Relationship
	Recruitment PII Confidential	Quotation/Pricing General Business		Specification/Blueprint Highly Confidential	Internal document
Non-Sensitive	HR Documents	Financial Documents	Legal Documents	Technical Documents	Business Documents
	Browsing history General Business		Certificate/Permit General Business	Code General Business	Logistic data
			License agreement General Business	Configuration General Business	Policy/Procedure
			Terms/Conditions General Business	Guide/Manual General Business	
				Note/Log General Business	
				Report General Business	

Legend

Non-business

Non-business

Public

General Business

General Business

Confidential

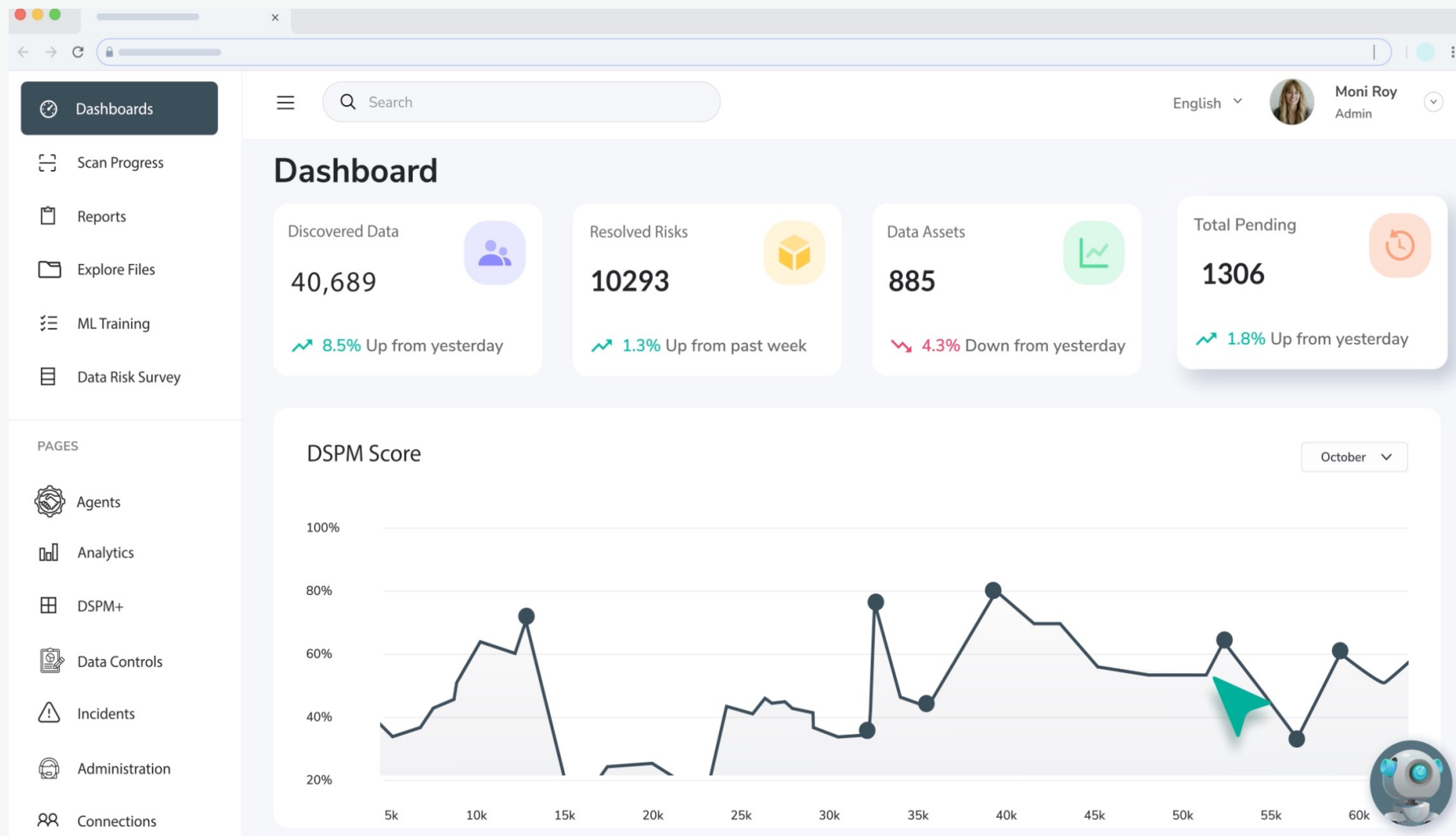
Confidential

Highly Confidential

Highly Confidential

Version: 3.5.1-SNAPSHOT

透過DSPM系統，可一目瞭然掌握公司資料安全狀態



無需設定政策，即可清查檔案資料

Source	Path	Category	Subcategory	Classification	Grouped Shares	PII	Risk	Keyword Hits	Created	Last Opened	Access	Sensitivity
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/lambda_wpaper_14112019.pdf	Technical Documents	Guide/Manual	General Business	Dataset 1	true	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/sophos_policy_12112019.pdf	Technical Documents	Guide/Manual	General Business	Dataset 1	false	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/id_rfi_15112019.pdf	Technical Documents	Guide/Manual	General Business	Dataset 1	false	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/dit_nda_19112019.pdf	Technical Documents	NDA form	General Business	Dataset 1	false	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/rti_rfp_18112019.pdf	Technical Documents	Agreement/Contract	General Business	Dataset 1	true	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/HydroSHEDS_License_11112019.pdf	Technical Documents	License agreement	General Business	Dataset 1	false	low	DATA SET 2	Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/BritishRowing_Incident_Report_06112019.pdf	Technical Documents	White paper/Public Standard	General Business	Dataset 1	true	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/athletic_privacypolicy_07112019.pdf	Technical Documents	Guide/Manual	General Business	Dataset 1	false	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false
192.168.122.11	DemoShareFolder/DataSet/repo4/oas_policy_12112019.pdf	Technical Documents	White paper/Public Standard	Public	Dataset 1	false	low		Sep 1, 2022	Sep 1, 2022	Show Permissions	false

Key Takeaways

資料安全治理需要業務流程與管理制度互相配合，選擇好的工具，讓你事半功倍

資料外洩防護->資料分類->勢態管理，循序漸進導入
提升資料治理完整度

Forcepoint ONE平台，提供完整的SSE + Enterprise DLP，是企業導入雲端服務最佳的資料外洩解決方案

Forcepoint ONE

Data-first SASE

提升工作效率 – empower people to use business information more efficiently, safely, and seamlessly (say yes to BYOD, no to VPNs)

降低成本 – be more agile, simplify operations, reduce helpdesk calls

降低風險 – implement Zero Trust easily

輕鬆合規 – centralize control & visibility of data

Forcepoint ONE

