proofpoint.

網路攻擊者主要鎖定三件事：勒索軟體、資料勒索和金融詐騙。他們會遵循一套「攻擊鏈」的標準步驟，Proofpoint 的方法就是破壞攻擊者所採取的關鍵步驟。攻擊鏈可能很複雜，但我們將之歸納在三個關鍵領域並進行破壞。

破壞攻擊鏈

保護您的員工免於進階電子郵件攻擊和基於身分的威脅；保護機敏資料，避免竊取、遺失和內部威脅。

一、防止初始入侵 - 阻擋攻擊者侵入您的組織

- 阻擋針對性的網路釣魚、惡意軟體、社交工程和冒名攻擊。
- 檢測並回應雲端帳戶接管，包括對第三方供應商和合作夥伴的攻擊。

Aegis 威脅防護平台

停止電子郵件攻擊和初始詐騙

保護員工、阻止攻擊者入侵，您就能從攻擊鏈的源頭中斷它。Proofpoint Aegis 威脅防護平台 是業界最有效的電子郵件解決方案，由 AI 支援，而且「以人為本」。為您的員工提供安全意識計畫，並使用真實的威脅數據以貼合您的風險環境。

全面的可視性

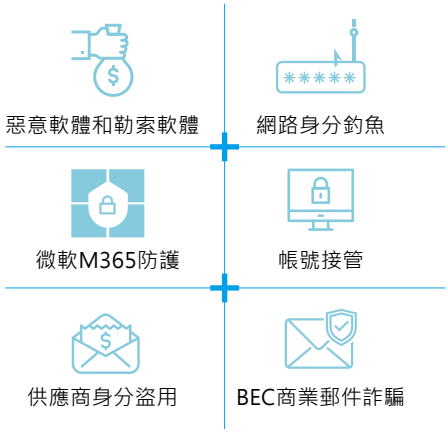
了解誰遭受攻擊以及如何受到攻擊。辨識組織內的「重點受攻擊人員」（Very Attacked People™, VAP）。

無與倫比的效益

透過機器學習和行為分析準確檢測出更多威脅。

營運效率

減少資安團隊工作負擔。



二、防止橫向移動及權限提升 - 檢測在組織內部移動的攻擊者，並阻止他們獲得存取權限

- 阻斷常見的攻擊路徑並實施誘捕。
- 阻止攻擊者利用特權身分取得存取權限。

Identity 威脅防禦平台

檢測並防止身分風險以阻擋橫向移動

超過 90% 的攻擊仰賴身分資料外洩。Proofpoint ITD 身分威脅防護目前已在 150 次紅隊演練中維持不破（紀錄增加中）。

持續發現

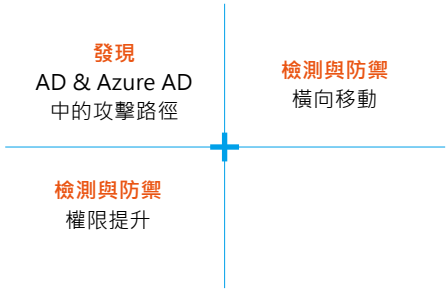
發現並確認身分漏洞優先排序。

自動修復

自動清除端點和伺服器中的風險。

實時檢測

部署誘捕系統（Deception）以維持安全可靠的入侵偵測。



三、減少對關鍵資料的影響 - 防止保護您的資料遭外洩或被盜用

- 檢測並阻擋企圖竊取資料的嘗試。
- 深入了解具風險的使用者行為和資料活動。

Sigma 資訊保護平台

阻止資料遺失和內部威脅

Proofpoint Sigma 是唯一將內容分類、威脅遙測（Threat Telemetry）和跨管道使用者行為整合到單一、雲端原生介面的 DLP 資料保護平台，並受到 45% 《財富 100 》企業的信賴。

強大的上下文關聯

有效運用資料、行為和威脅之間的上下文關係（context）。

統一的可見性

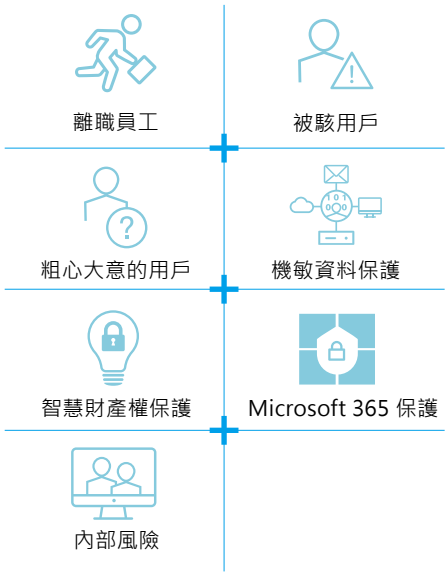
獲取對跨管道資料外洩及內部風險的可見性（visibility）並加以防範。

內部調查

調查內部人員，同時保護他們的隱私。

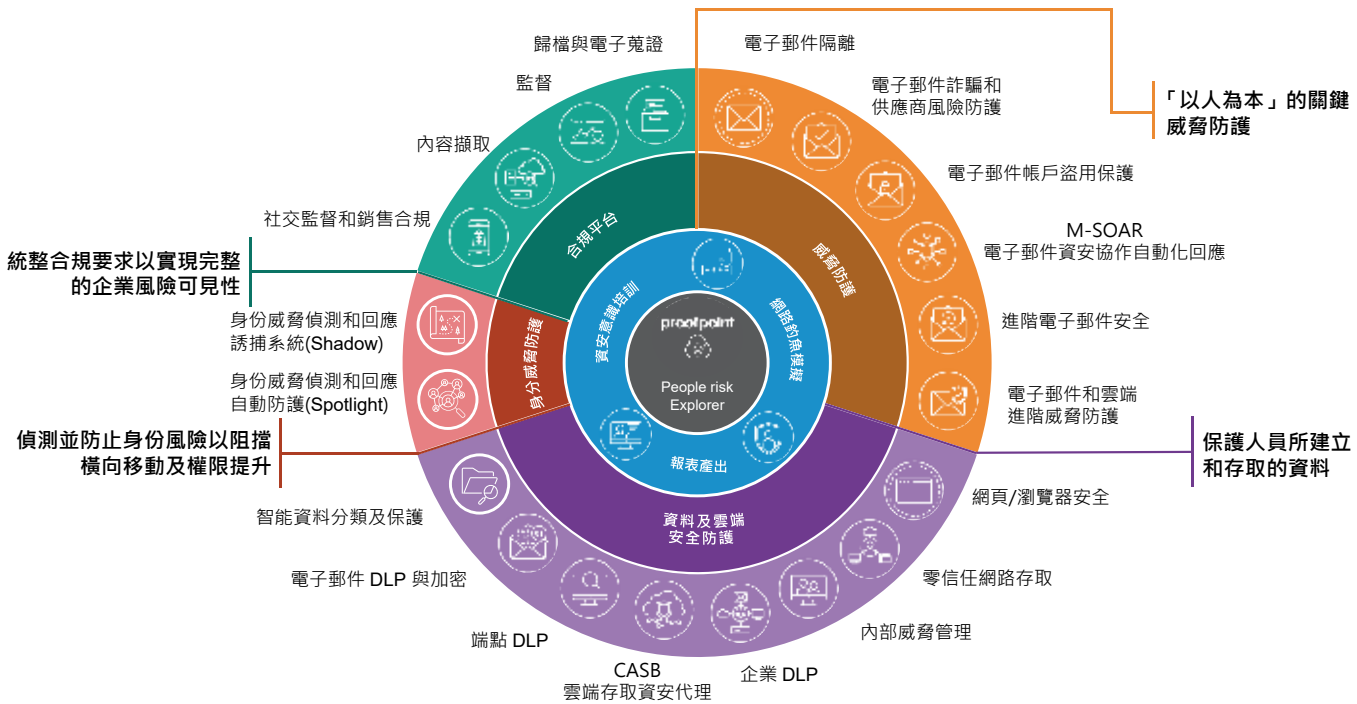
加速實現價值

實施簡化且具高可擴充性的雲端原生（cloud-native）部署。



以人為本的網路安全解決方案

確保您的業務安全、合規並蓬勃發展。



proofpoint.

Email Security and Protection 電子郵件安全與保護

電子郵件是第一大威脅媒介，網路釣魚和電子郵件詐騙等社交活動 96% 都是透過電子郵件進行，且方式不斷在演變。Proofpoint 提供最有效的解決方案，保護您的員工和機敏資料免於進階電子郵件威脅。Proofpoint 完整且可擴充的電子郵件安全平台提供進階 BEC 防禦功能，可阻擋惡意和非惡意軟體的電子郵件威脅，讓您掌握最大的風險來源 — 您的員工，更全面了解所面臨的風險並快速回應各項威脅。

防止電子郵件詐騙 **防範 BEC 威脅**	您可以透過 Proofpoint 先進的機器學習技術 NexusAI 對 BEC 和網路釣魚電子郵件、惡意軟體、垃圾郵件等威脅進行準確分類，並對所有寄件者進行身份驗證，讓合法電子郵件正常傳遞，以確保您的組織在電子郵件詐騙攻擊中的商譽。Proofpoint 電子郵件安全解決方案可自動識別您的供應商及其對企業組織的風險。
進階 BEC 防禦 **防範電子郵件和供應商詐騙**	保護您的電子郵件免於各式各樣的詐騙，例如付款時遭重新導向至惡意網站，或是供應商發票詐騙等。面對這些威脅，您需要更精細的檢測技術。進階 BEC 防禦所運用的檢測引擎結合 AI 和機器學習，是專為發現、阻擋 BEC 攻擊而設計，能夠分析多種訊息屬性，藉此確認該訊息是否為 BEC 威脅。分析內容包括： ■ 訊息標頭資料 ■ 寄件者的 IP 位址（x-originating IP 和商譽） ■ 緊急郵件內容和文字、句子等訊息 進階 BEC 防禦還可檢測各種攻擊者策略，例如回覆地址不一致(reply-to pivots)、使用惡意 IP 或類似供應商網域，並且可以讓您詳細了解 BEC 威脅資訊、提供 BEC 主題（例如，供應商發票、禮品卡、變更薪資轉帳帳戶等）、訊息相關的可疑原因觀察及訊息範例。這些詳細資訊可協助資安團隊更了解攻擊並進行因應。
威脅防護 **檢測並阻擋進階惡意軟體**	Proofpoint 電子郵件安全解決方案透過多層次內容分析、信譽分析和 Sandbox 分析來分析電子郵件，可檢測帶有惡意 URL 或附件的電子郵件，並阻擋勒索軟體和多種型態的惡意軟體。重寫 URL 可以保護所有網路和裝置上的用戶，並協助檢測訊息在發送後是否已被武裝化。
修補措施 **一鍵自動收回惡意郵件**	您可以刪除寄送後中毒的 URL 網路釣魚電子郵件或被駭者不需要的電子郵件。即使電子郵件被其他使用者轉發或接收，也可以一鍵自動執行。

| Proofpoint 電子郵件安全產品

電子郵件保護 Email Protection

Proofpoint 電子郵件保護 (EP) 是業界領先的電子郵件安全閘道，允許您保護、控制您的收信和發信。Proofpoint 特有的機器學習和多層次檢測技術有助於動態識別並阻止網路釣魚和 BEC 威脅。

針對性攻擊防護 Targeted Attack Protection

針對性攻擊防護 (TAP) 可協助您領先攻擊者。它為您提供一種創新方法，可以在進階威脅到達您的收件匣前對其進行檢測、分析和阻檔，進而保護您的電子郵件。TAP 可顯示重點受攻擊人員的可見性，並提供可行的建議和攻擊活動的詳細取證資訊。

電子郵件詐騙防禦 Email Fraud Defense

超越電子郵件身份驗證，掌握供應商詐騙行為。透過電子郵件詐騙防禦，您可以簡化 DMARC 實施。Proofpoint 為您提供工作流程指導及顧問支援，全面保護您的組織在電子郵件詐騙攻擊中的信譽。

威脅回應自動收回 Threat Response Auto-Pull

透過威脅回應自動收回，使您的訊息傳遞和安全管理人員能夠分析電子郵件，並在寄送後將惡意或不需要的電子郵件移至隔離區。

內部郵件防禦 Internal Mail Defense

擴展您的電子郵件安全解決方案，協助內部郵件防禦檢測出遭盜用的帳號。IMD 自動掃描所有內部電子郵件流量，提供一種多層次方法來識別透過遭盜用帳戶所發送的垃圾郵件、惡意軟體或網路釣魚攻擊，刪除這些電子郵件並提供報告以顯示哪些帳戶已遭盜用。

電子郵件持續性 Email Continuity

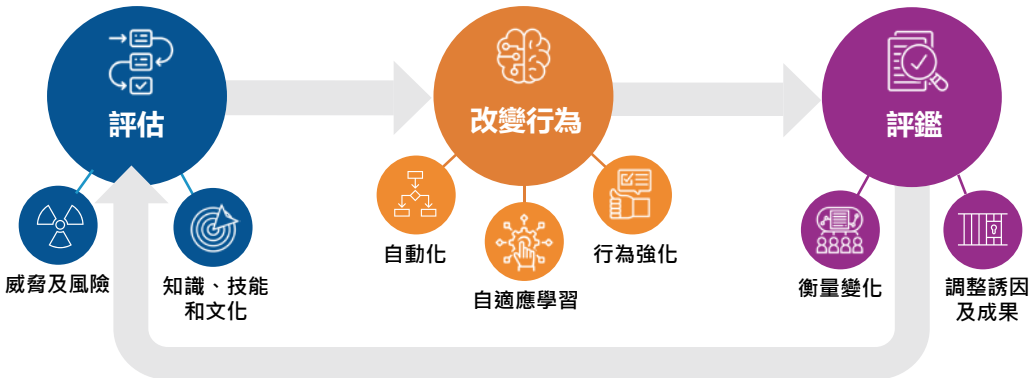
電子郵件系統停機可能會嚴重影響員工的工作效率。借助企業持續性，即使電子郵件系統停擺，仍可確保電子郵件始終可用。它透過 Outlook 整合、Web 入口網站或本機行動支援為您的使用者提供完全存取權限，EC 會在斷線時自動啟動，並於上線時自動回復。

proofpoint.

Security Awareness Training 資安意識培訓

現今駭客比以往任何時候都更直接地以人為目標，95% 的網路安全問題都可以追溯到人為錯誤。透過為用戶提供具目標性、以威脅為導向的教育，可確保您的用戶知道在面臨真正威脅時該怎麼做。Proofpoint 資安意識培訓使您的員工能透過完整解決方案保護您的組織，進而有效減少 30% 現實世界的惡意連結的點擊次數。

Proofpoint 資安意識培訓方案採用整合性方法進行資安教育和意識培訓，提供經過驗證的框架，推動行為改變和真正的安全成果，因此連續 6 年在 Gartner 魔力象限中被評為領導者。透過 Proofpoint 資安意識培訓，您可以針對使用者弱點、角色和能力客製資安教育，實施簡短且聚焦的課程，進而持續讓員工培養習慣，確保在面臨複雜的攻擊時能做出正確回應，同時也提供 CISO 所需要追蹤的各項指標。



評估

第一步是建立組織的基準並了解使用者網路安全知識和計畫間的差距。Proofpoint 資安意識透過威脅情資驅動的知識評估、文化評估和網路釣魚模擬測試，幫助您了解計畫重點，並可與 Proofpoint TAP 針對性攻擊防護平台整合，讓您掌握實際攻擊中的經常點擊者和 VAP 重點受攻擊人員。Proofpoint 協助您確認使用者面臨威脅時會做什麼以及對安全的認知，進而調整培訓計畫，滿足使用者的個別需求。

- 基於實際威脅的網路釣魚、USB 模擬
- 知識評估
- 文化評估
- 識別組織內的 VAP 和點擊次數最多的項目/用戶報告

改變行為

提高資安意識的下一步是改變不安全的行為。借助 Proofpoint 獨特的自適應學習框架，您可以為使用者分配具針對性、威脅驅動的培訓。這種量身定製的線上資安教育可著重用戶需求及其薄弱環節來幫助企業推動行為改變，建立資安意識的知識基礎。Proofpoint 支援 40 多種語言的用戶培訓教材，減少語言障礙，並能與電子郵件安全解決方案整合。您可以提供上下文提示，提醒使用者有問題的電子郵件，並允許他們使用電子郵件警告標籤提報可疑訊息，透過自訂報告統整用戶回饋的可疑消息，強化積極回報行為。

- 微學習內容
- 自適應學習框架
- 威脅導向的教育訓練
- 電子郵件警告標籤
- 閉環電子郵件分析和回應（CLEAR）流程

評鑑

最後，您可以衡量您的安全意識培訓計畫績效，了解使用者的電子郵件準確率、點擊率和模擬 / 真實攻擊的報告資訊，並透過擷取重要指標來與產業同行比較。資安意識培訓可以提高安全計畫的可見性，以便更好地展現成效，並幫助您專注於須改進的地方。

- 使用 CISO 儀表板進行基準測試和其他關鍵指標確認
- 即時報告
- VAP 重點受攻擊人員的可見性

擴充和規模

Proofpoint 資安意識培訓為您提供靈活的導入方式，甚至應用至全球規模。您可以依計畫職責進行委派，同時監督整個計畫，並透過 Proofpoint 的多租戶管理做出集團規模的決策。

- 適用於具有全球或分散式的大型組織
- 了解全公司內的教育活動
- 針對在地用戶和客製化培訓需求
- 打造您的資安意識品牌內容
- 可支援擴充至 40 多種語言

Insider Threat Management & Endpoint DLP 內部威脅管理與端點資料外洩防護

隨著遠距辦公形成，讓員工、第三方廠商及供應商可以存取比以往更多的資料 - 無論這些資料是在他們的筆記型電腦、電子郵件還是雲端。因此，資料遺失的風險也隨之增加。然而，資料不會自己遺失，往往都是「人」所造成的；而資料外洩又分為三種類型：粗心、惡意或被駭。在制訂適當的策略之前，必須先了解使用者背後的行為，這能幫助您在內部事件發生時以更好的方式回應。

Proofpoint DLP 端點資料外洩防護和 ITM 內部威脅管理，提供了一種「以人為本」的方法來管理內部威脅並防止端點資料外洩。

- 識別具風險的使用者行為和機敏資料的相互影響
- 檢測並防止內部人員的資安事件和端點資料外洩
- 快速回應使用者引起的事件

Proofpoint DLP 端點資料外洩防護和 ITM 內部威脅管理都能防止用戶資料外洩，並透過對使用者活動的深度分析來防禦高風險用戶的威脅。這兩個解決方案隸屬於 Proofpoint 資訊保護和雲端安全平台 - 一個全面、情境化的雲端原生平台。它允許您從中控台設定策略、分類告警、尋找威脅並回應事件，協助您快速有效地阻止資料外洩並調查內部違規行為。

監控日常用戶和有風險的用戶

Proofpoint 開發了一種輕量的端點 agent，可以防止資料外洩並提供對使用者活動的深入分析。透過對策略配置的簡單變更，您可以依每個使用者或使用者群組設定所需收集的資料量和類型，這種自適應方式可以更有效地調查、回應告警，且無須收集大量資料。

一般用戶通常風險較低，可以用 Proofpoint DLP 端點資料外洩防護對其進行監控，以深入了解資料活動及關聯性。對於高階管理者或具有風險的用戶，則需要更深入了解他們的動機和意圖，監控他們的行為或情境。Proofpoint ITM 內部威脅管理收集關於這些使用者活動的深入分析資料，提供在事件發生的前、中、後，用戶的意圖關聯分析。

提供使用者資料活動的可見性和關聯性

Proofpoint DLP 端點資料外洩防護收集使用者與端點互動的資訊，包括使用者何時操作檔案或重新命名機敏資料檔案，以及嘗試移動機敏資料時的記錄。Proofpoint ITM 解決方案提供基於端點活動的完整視圖，以便監控具風險的使用者。它收集 Proofpoint 端點 DLP 的資料，提供應用程式使用的可見性、端點活動的截圖和其他風險行為，包括安裝、執行未經授權的工具。ITM 有助於掌握風險事件相關的人員、內容、地點和時間。借由上下文的分析洞察，您可以在資料外洩或不符規範的行為發生時，更快辨別使用者的意圖。

即時檢測有風險的用戶行為和資料的相互影響

您可以從頭開始建立適合您的環境規則和觸發設定，或者調整 Proofpoint 預設的威脅腳本。依使用者群組、應用程式和日期/時間以及資料敏感度、分類標籤、來源和目的地、移動路徑和類型進行腳本修改。

Proofpoint 端點 DLP 和 Proofpoint ITM 包含預設的告警庫，可以輕鬆設定並快速執行。Proofpoint 端點 DLP 和 Proofpoint ITM 都能提醒端點上具風險的資料移動及使用；Proofpoint ITM 還能針對更廣泛的內部威脅危險行為進行告警。

端點 DLP 和 ITM 告警庫

資料活動		使用者活動(僅限 ITM)	
資料使用及外洩相關告警，包括 (超過 40 個警報)：		全方位端點用戶活動相關告警 (超過 100 個警報)：	
• File upload to web • File copy to USB • File copy to local cloud sync • File printing • File activities (rename, move, delete) • File tracking (web to USB, web to web, etc.)	• File download from web • File sent as email attachment • File downloaded from email/endpoint	• Hiding information • Unauthorized access • Bypassing security control • Careless behavior • Creating a backdoor • Copyright infringement • Unauthorized comm tools • Unauthorized admin task	• Unauthorized DBA activity • Preparing an attack • IT sabotage • Privilege elevation • Identity theft • Suspicious GIT activity • Unacceptable use

防止未經授權的資料從端點外洩

只檢測具風險的用戶和資料活動是不夠的，您還必須主動阻止資料外洩。透過 Proofpoint 平台，您可以防止使用者與機敏資料進行不當的行動。這些行動包括：

- 與 USB 裝置之間的傳輸
- 將檔案同步到雲端資料夾
- 上傳到未經授權的網站
- 文件列印

可依據使用者、使用者群組、端點群組、程式名稱、USB 裝置/序號/供應商、資料分類標籤、來源 URL 和內容掃描等項目自訂防護。

proofpoint.

Identity Threat Detection and Response 身份威脅檢測及回應

檢測、預防身分風險，以阻止橫向移動和權限提升

身分竊取是現今數位環境中日益嚴重的威脅。駭客能突破既有防禦，在幾天內完成攻擊。Proofpoint ITDR 解決方案，可提供防禦攻擊時所需的身分威脅防護及回應。即使駭客正在行動並在環境中橫向移動，ITDR 解決方案也能持續發現並修復您的即時漏洞。

- 服務帳號
- 舊版應用程式帳號
- 影子管理者帳號
- Kerberoastable 憑證
- 快取憑證（Windows、瀏覽器等）
- 未正確斷開的 RDP session
- 雲端服務Token

ITDR 解決方案可發現並消除的特權身分風險如左圖所示：

Spotlight - 透過自動修復預防身分風險，並檢測橫向移動與即時威脅

當駭客第一次入侵時，很少直接執行他們的最終目標，這意味著他們需要提升權限並透過橫向移動來實現目標。駭客快速、輕鬆且有效地利用特權帳號，組織也很難檢測到。透過 Proofpoint Spotlight，您可以檢測環境中的權限提升和橫向移動。

發現並修復特權身分漏洞和政策違規行為

AD 持續發現和檢查	自動風險修復	準確檢測並回應
Spotlight 會持續檢查 Enterprise AD、Azure AD 和 PAM，以發現組織的身分漏洞並確定其優先順序。Spotlight 可檢測： ■ Enterprise AD 與 Azure AD 設定錯誤 ■ 特權存取管理（PAM）漏洞 ■ 端點暴露（Exposure） ■ 權限提升和橫向移動	簡化身份漏洞修復： ■ 自動修復端點和伺服器風險 ■ 提供身份風險儀表板，完整了解自動修復的風險及告警 ■ 輕鬆強化組織的身分安全態勢 ■ 有效評估新環境風險	檢測規避防禦的身份威脅： ■ 用於部署失效安全（Failsafe）對入侵者的檢測誘捕 ■ 超過 75 種誘捕技術用於無代理檢測和保護 ■ 從攻擊者角度提供攻擊的可見性 ■ 針對不同端點客製化的自動誘捕 ■ 在攻擊鏈中自動收集證據以進行稽核和合規

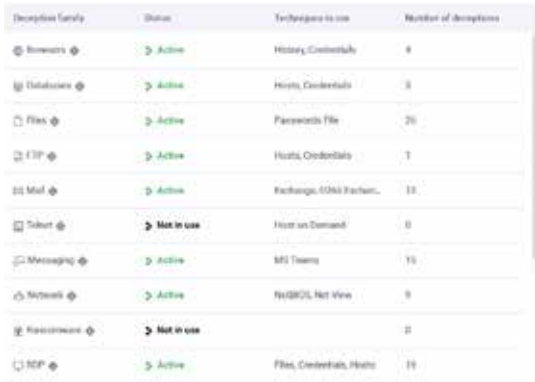
Shadow - 透過誘捕技術，在駭客意識到前進行阻擋

用傳統特徵碼或行為分析進行檢測，很容易讓資安團隊因為誤報和告警疲勞而不知所措。為了持續檢測新形態的網路攻擊，您需要誘捕技術來提供對權限提升和橫向移動的實際檢測。Proofpoint Shadow 與傳統方法不同，以無代理方式（Agentless）在您的正式環境中主動吸引攻擊者，並檢測出他們的存在。

將每個端點變成誘捕網，阻止攻擊者橫向移動

無代理檢測及保護	超過 75 種誘捕技術	自動誘捕	從攻擊者角度出發	自建誘捕文件檔案
Shadow 獨特的無代理方式建立在智慧自動化的基礎上，減少營運足跡，最大幅度地降低對 IT 的影響，且無法像基於代理的解決方案那樣被攻擊者停用或規避。	Shadow 提供主動誘捕技術來模仿對攻擊者有用的憑證、連接、資料、系統和其他文件。無論從何處開始被駭，組織都能在最短時間內發現內外部攻擊者。	Shadow 智能自動化系統可建立高度真實的誘捕環境，並隨時間進行擴充和改變，而且幾乎不需要人為操作。Shadow 分析端點情況並為每台機器量身定製誘捕技術。可一鍵進行流程部署，並持續自動調整、管理誘捕的過程。	透過 Shadow 中控台，您可以了解攻擊者與關鍵資產的距離，一旦發生誘捕，就能取得攻擊活動的完整時間軸，還能了解攻擊者如何取得誘捕資料，以及更多與攻擊活動有關的情報。	透過 Shadow，您可以自建數十萬個誘捕用的 MS Word 和 Excel 檔案。這些檔案與真實檔案沒有差別，甚至連公司商標和信箋都一樣。這些仿真檔案會載入假數據，一旦駭客試圖用這些資訊來獲取存取權限，系統就會立即發出告警。

Spotlight 身分風險儀表板



Shadow 誘捕狀態