

Remote Browser Isolation - An Essential Layer of Every Defense-in-Depth Strategy

Gartner 與 IDC 近年陸續發表的分析報告中不約而同指出，防範層出不窮的網路惡意攻擊最佳解決方法就是建置遠端隔離淨化的上網環境。Ericom Shield 網站檔案虛擬隔離淨化解決方案結合沙箱及虛擬技術所建構的瀏覽隔離層，有效地提升網路防禦縱深，將未分類或暗藏攻擊程式的網站威脅進行過濾隔離，確保使用者可安全無虞的瀏覽網站或下載檔案。Ericom Shield 無需安裝末端代理程式，可支援各類瀏覽器、作業系統及裝置，不僅讓企業組織免受內外部網站瀏覽存取的攻擊威脅，更大幅降低資訊安全管理整體成本與人力。

企業組織遭受威脅攻擊 - 98%來自於外部，58%則與網站瀏覽存取行為有關

瀏覽器與網站相關應用服務為鎖定之攻擊標的

各類型的網站應用服務已是全球企業營運及搶得商機的重要策略，也因此順理成章的成為駭客攻擊主要重點，然而企業在與駭客長達數十年的纏鬥中，駭客顯然略勝一籌，主因是各類瀏覽器本身的漏洞及網頁式應用服務程式之弱點，皆成為駭客利用的工具。因此，投資更多的網路設備強化防禦的傳統資安策略，已被證實不足以有效遏止來自於網站瀏覽存取行為所導致的惡意攻擊。

偵測型防禦解決方案無法立竿見影

市場普遍的偵測型防禦機制無法有效辨識網頁內容是否合規與安全，對抗層出不窮的漏洞及零時差攻擊時更是束手無策，單靠網站分類無法抵擋潛藏於白名單網站內的惡意程式或執行網頁工作才會發動的攻擊。偵測型防禦措施只有在偵測到已知威脅時才能觸發防禦機制，且需要頻繁耗用資源進行修補及更新方能維持有效性。

遠端隔離的瀏覽環境才是王道！

遠端瀏覽隔離層將外部網頁的session隔離於僅供一次性使用的容器中，此容器完全隔絕於內部網路之外，網站內容透過安全串流作業後，以 HTML 5 網頁形態送至使用者裝置端，外部網站實際內容不會接觸終端使用者設備系統，因此內部網路安全無虞，無需擔心零時差攻擊，且操作體驗與原生網站一致。

瀏覽器背後是否正在進行未察覺的惡意攻擊？

典型不安全的Web瀏覽器

152 Java Scripts | 3 CSS Scripts | 22 External URLs



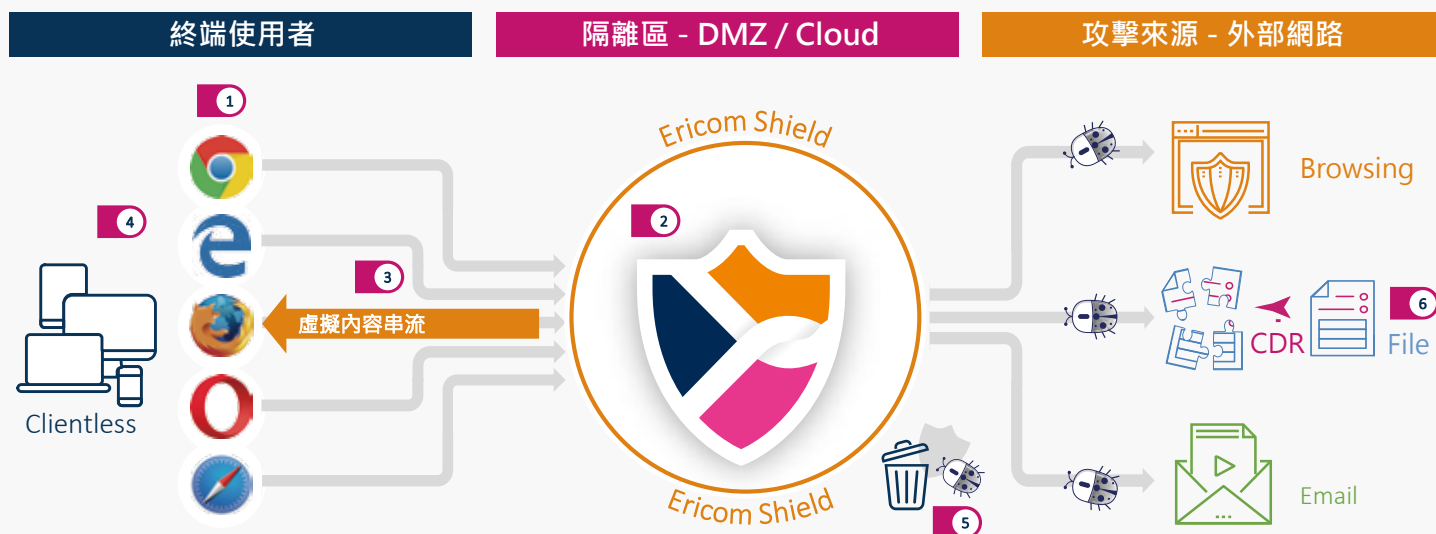
Ericom Shield 隔離淨化後之瀏覽器

1 Java Scripts | 0 CSS Scripts | 0 External URLs



Ref. Gartner, Sept. 2016 & IDC Perspective 2017

Ericom Shield 隔離運作架構



- 1 使用者透過各式瀏覽器連結至一個外部未分類或未知網站進行瀏覽存取。
- 2 Ericom Shield 立即無縫在遠端 Linux 隔離容器中啟動一個相對應的代理虛擬瀏覽器。
- 3 使用者端點設備呈現的是一經過HTML 5串流淨化處理後的延伸圖像，任何外部網站的惡意程式碼僅能在代理虛擬瀏覽器中執行，Ericom Shield 的隔離層可將任何網頁式攻擊阻絕於使用者端點設備之外。
- 4 網站內容即時串流傳輸至使用者端點設備，提供即時、互動與原生網站完全一致的操作體驗。
- 5 為防範資料傳遞時機敏資料外洩 (Cross-Site Scripting (XSS) 跨站腳本攻擊)，每個瀏覽器工作階段或獨立頁籤都運作於各別獨立容器內。一旦瀏覽器被關閉或逾時，容器隨即被銷毀，連同任何惡意程式碼也一併消除。
- 6 透過網頁下載的文件到達使用者端點設備之前，預先執行檔案內容無害化與重組 (Content Disarm and Reconstruction, CDR) 機制加以掃描及淨化，確保使用者不因下載檔案而遭受威脅攻擊。

Ericom Shield 產品應用

- 隔絕時下最常見的駭客組織網頁式攻擊手法。
- 防範網路攻擊導致代價高昂的業務中斷、系統停機及商譽損失
- 無需末端代理程式 (clientless)，建置和管理更為簡便
- 降低使用者與管理者服務需求，提高 IT 生產力
- 全方位支援市場各式瀏覽器、使用者終端設備及作業系統
- 運用內建的檔案過濾淨化技術，免除文件下載導致攻擊的風險
- 提供軌跡記錄供匯出作為資安事件調查與鑑識之用
- 提供使用者瀏覽外部網站內容或下載文件的高安全環境，並有效提升資安管理效率



關於Ericom

Ericom 為以色列遠端存取、桌面虛擬化 VDI 及網站瀏覽存取安全等解決方案之全球領導供應商，擁有 25 年的市場實戰經驗與專業技術，自 1993 年以來致力協助企業組織建置一個可安全存取各式重要應用系統、且具備高擴充性之營運資訊架構。2017 年延伸既有 Ericom Connect 卓越的虛擬技術至資安領域之應用，推出 Ericom Shield 網站檔案虛擬隔離淨化解決方案，協助企業組織徹底進行 web 隔離與檔案淨化，抵禦反沙箱惡意程式攻擊。Ericom 在美國、歐洲、中東和非洲地區設有辦事處，在北美、歐洲、亞太和非洲地區擁有緊密的經銷合作夥伴網路，全球客戶數已逾 3 萬個，終端使用者已逾 1,000 萬人。