

Ericom Shield - Remote Browser Isolation

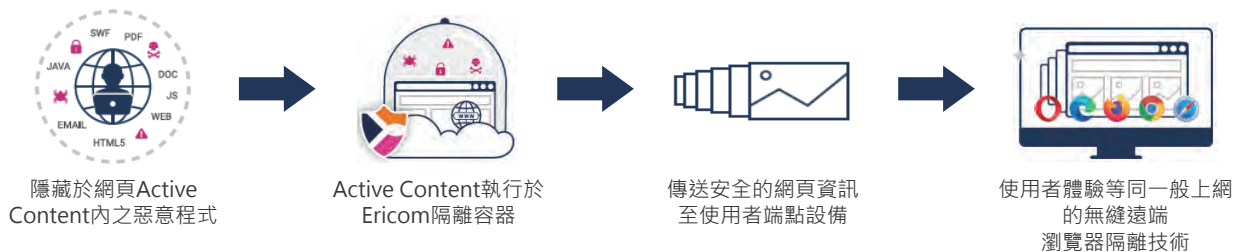
網站檔案虛擬隔離淨化解決方案



根據統計，全球已有逾13億個各類已知與未知的網站，且每天正以數百萬計的速度增加中。面對各類已知與未知的合法或惡意網站，企業組織以最常見的黑/白名單方式進行封鎖或列管，然而這種控管方式不僅已左支右絀，無法因應排山倒海的網站新增速度，且單純倚賴封鎖不只造成大量的控管人力浪費，更極有可能因過度封鎖造成營運受阻或稍有疏漏造成營運風險。

近年屢獲大獎的 Ericom Shield 網站檔案虛擬隔離淨化解決方案以 Remote Browser Isolation (RBI) 技術確保終端設備及網站瀏覽安全，有效防範網頁攻擊，且無須封鎖任何未知/未分類之網站，即可有效地遏止來自網站的惡意滲透攻擊，並隔離隱藏於釣魚信件內之未知網站URL，由網頁或email下載的文件到達端點設備之前，加以掃描及淨化，確保免於因下載檔案而遭受駭侵或散播病毒的攻擊。Ericom Shield 無需安裝端末代理程式，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。

Ericom Shield – 以Remote Browser Isolation (RBI) 落實真正的網站瀏覽零信任政策



產品特色

- 使用者端點設備呈現的內容是經由 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 隔離層可將任何網頁式攻擊阻絕於使用者端點設備之外。
- 隔絕時下最常見的駭客組織利用網頁或郵件進行攻擊手法，防範使用者誤陷社交工程、釣魚手法導致帳號密碼遭竊。
- 每一瀏覽器工作階段或獨立頁籤都運作於各別獨立的容器內。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亦一併消除，可避免跨站腳本 (XSS) 攻擊。
- 由網頁、FTP或郵件下載之各式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 Re-Construction, CDR) 機制加以掃描及淨化，避免因檔案暗藏惡意程式而遭受攻擊。
- 全方位支援各式瀏覽器、使用者終端設備及作業系統。
- 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。
- 彈性的佈署方式，搭配既有資安系統架構作不同整合，形成更嚴密資安防護網。
- 降低使用者遭受來自外部網站攻擊所導致之 IT helpdesk 服務需求量。

產品應用

Secure Browsing

- 無需安裝任何元件，相容於任何瀏覽器、作業系統及裝置。
- 可選擇性開放使用者於瀏覽器之剪貼、Cookies、書籤、列印及檔案上傳下載之功能。
- 適用雲端服務架構或地端佈署。

Email Phishing Protection

- 隔離隱藏於釣魚信件內之未知網站惡意URL。
- 可採用 Read-Only 模式隔離瀏覽器，避免使用者無意間於網站內輸入帳號密碼。

Document-Borne Malware Protection

- 預建 CDR 功能，保護端點免於因檔案下載而遭受威脅攻擊。
- 支援多種檔案格式，如Office、PDF、Image、CAD、Archive等，非支援之檔案格式則先予隔離，亦可搭配防毒軟體進行多重掃描。

RBI - Zero Trust Web Browsing Strategy

- 彌補「偵測式」防禦方式無法有效遏止零時差攻擊之缺點。
- 避免傳統網站黑白名單控管方式所造成之不便且過度封鎖或疏漏，反而造成企業組織營運受阻或風險。

Ericom Shield RBI 有效隔離惡意程式碼

典型的不安全網站瀏覽模式	
Java Scripts	152
CSS Scripts	3
External URLs	22

Page Source with Unsecured Browsing

```

<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
    
```

Ericom Shield 安全網站瀏覽模式	
Java Scripts	4
CSS Scripts	0
External URLs	0

Page Source with Ericom Shield

```

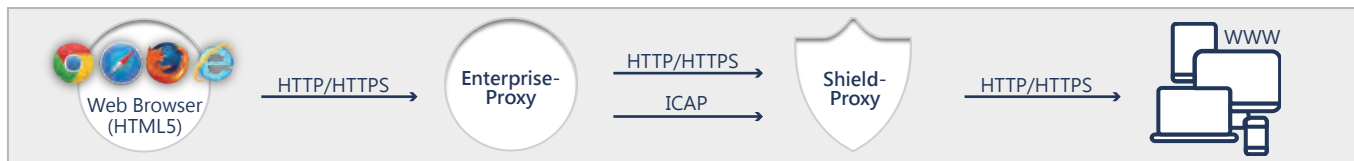
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
<script src="http://www.example.com/js/track.js"></script>
    
```

Ericom Shield 佈署架構 - 可搭配既有的網路閘道

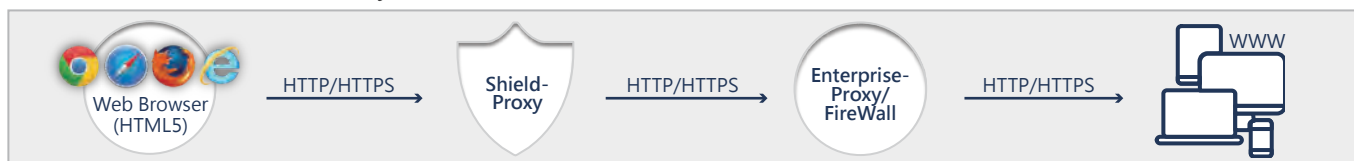
- 直接以 Ericom Shield 作為 Proxy Server



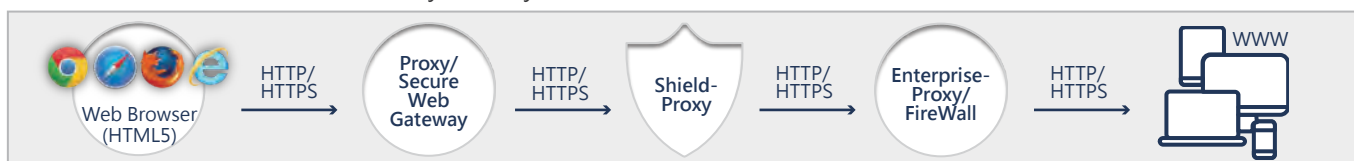
- 以 Ericom Shield 作為內部上網最前端之 Proxy Server，先進行外部網站內容過濾。



- Ericom Shield 建置在內部 Proxy 及 Firewall 之後，外部網站先經 Firewall 過濾後再由 Ericom Shield 過濾。



- Ericom Shield 與內部 Web Gateway、Proxy 及 Firewall 之先後順序可依需求彈性調整。



技術優勢

- 最佳科技融合：以 Linux 系統平台為基礎，結合了 Docker、Kubernetes、Rancher 及 Elastic Search 等最新技術及架構。
- 以 Remote Browser Isolation (RBI) 系統確保終端設備及網站瀏覽之安全，有效防範網頁攻擊，將任何未知/未分類之網站所可能產生的威脅阻絕在外，並隔離暗藏之惡意程式，使之無法滲透至企業內部網路。
- 使用者端無需安裝任何元件或代理程式，相容於任何瀏覽器、作業系統及裝置。
- 提供與原生網頁瀏覽器一致的使用者體驗。
- 可依使用者或使用群組控管網頁上傳，下載檔案，Copy/Paste及列印等。
- 內建 CDR (Content Disarm and Reconstruction) 功能，網頁下載的文件到達端點設備前，均加以掃描及淨化。可整合之CDR軟體包含：Sasa Gate Scanner、Votiro、Check Point Sand Blast Cloud、OPSWAT MetaDefender等。
- 可採雲端架構或是地端佈署，完善企業組織之防護機制。
- 佈署方式彈性靈活，可與既有之 Email gateway 及 Web Security Gateway、Proxy 及 Firewall 搭配並整合，佈署先後順序可依需求彈性調整網路閘道發揮更強大防禦功效。
- 可與 Ericom Shield 整合運作之 3rd Party SWG/NGFW，如：Check Point Gateway、McAfee Web Gateway、Websense ForcePoint Web Security Content Gateway、Palo Alto Firewall、Cisco Umbrella、Zscaler Cloud、Fortigate Secure Web Gateway (SWG)、Symantec Blue Coat 等。

關於Ericom

Ericom 為以色列安全存取、虛擬化及 RDP 加速解決方案之全球領導供應商，創立於1993年，近30年的市場實戰經驗與專業技術，可針對大量用戶提供穩定、高擴充性之雲端運算解決方案。

2017年延伸既有虛擬技術至資安領域，推出網站檔案淨化隔離解決方案，協助企業組織徹底進行web隔離，抵禦反沙箱惡意程式攻擊，防範進階式資安威脅及零時差攻擊，保護企業在地或雲端架構，各類型端點設備及應用系統。產品功能優異，備受各專業評估機構肯定，獲獎無數，已成為首屈一指的零信任遠端安全存取解決方案的領導者。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，終端使用者已逾千萬人。

RSA 2020 獲頒眾多指標性獎項，為歷年之最！

- 2020 InfoSec Awards 獲得「Deep Sea Phishing & Next-Gen Email Security Best Product」等共 4 個獎項。
- 2020 Cyber Security 獲得「Zero Trust Security」、「Endpoint Security」金質獎等共 8 個獎項。
- 2020 Stevie Awards 「Endpoint Security」Bronze Award。
- 2020 SC Awards 「Best UTM Security」Finalist。



10682台北市大安區敦化南路二段77號8樓之2

電話：+886-2-2709-6983

傳真：+886-2-2707-6983

www.jas-solution.com sales@jas-solution.com