

Cloudflare API Shield

管理和保護推動業務發展的 API

現代 API 挑戰

成為攻擊者的鎖定目標

API 對世界的運作至關重要。Cloudflare 網路上有 58% 的動態 HTTP 流量與 API 相關。

API 帶來了令人興奮的業務機會，以更快地交付產品並改善客戶體驗。現在，安全與 IT 領導者必須在確保 API 以及 Web 應用程式安全方面尋求平衡，並且不能拖慢創新增速度。

安全性和 IT 團隊需要保護客戶的敏感性資料，同時為 Web 應用程式及 API 內容之間的業務作業提供支援。

畢竟，客戶信任已經岌岌可危。



Cloudflare API Shield

透過在 Cloudflare 邊緣整合 Web 應用程式及 API 保護，客戶可以探索、保護並簡化其公用 API 安全性和管理。

API Shield 是 Cloudflare 應用程式安全產品組合的一部分，也可以阻止機器人、遏止 DDoS 攻擊、封鎖應用程式攻擊，以及監控供應鏈攻擊。



影子 API 風險

開發團隊經常在未告知 IT 部門的情況下發佈新 API，因此這些 API 在缺乏管理與安全防護的情況下「暗中運作」。



驗證、資料丟失和濫用問題

一旦發現 API，就必須透過驗證、結構描述驗證、API 濫用防護及資料外流偵測等措施，來防止其遭受攻擊與濫用。



API 效能監控

由於 API 是推動業務發展的關鍵，因此在 API 受到監控與保護後，企業必須持續關注其效能表現：包括瞭解每個端點的請求量、錯誤率與延遲表現。

Cloudflare API Shield

管理和保護推動業務發展的 API

主要功能

主要功能	
API 管理	
探索和結構描述學習	透過機器學習驅動與啟發式規則的模型，探索正在使用中的 API 端點及其相關的結構描述。
序列和效能分析	發現 API 呼叫行為的最重要序列並分析 API 端點效能（例如，請求、延遲、錯誤率、回應大小等）。
開發人員入口網站與管理	使用 Cloudflare Pages 管理互動式 API 文件，並將其託管在您的網域上。
API 安全性	
身分驗證	使用 mTLS 憑證、JSON Web 權杖 (JWT)、API 金鑰和 OAuth 2.0 權杖驗證 API 流量，以封鎖來自非法用戶端的請求。
結構描述驗證	使用 API 結構描述接受有效的 API 呼叫，並封鎖格式錯誤的呼叫和 HTTP 異常。此做法能與 Cloudflare WAF 的被動安全模型相輔相成，實現更全面的安全防護。
REST 和 GraphQL 濫用防護	使用基於每個端點工作階段的限速建議，阻止大規模和連續濫用。將阻斷服務 (DoS) 防護擴展至 GraphQL 端點。
敏感性資料偵測	偵測離開來源伺服器的 API 回應內的敏感性資料，並依據端點發出警示。
整合式平台	Cloudflare 應用程式安全性透過單一整合式主控台進行管理，以進行分流、規則設定和分析。

產品優勢

最大限度地降低攻擊面風險並減少網路風險

提高 API 效能

降低營運負擔 - 時間與成本

跨 Web 應用程式與 API 整合到統一的效能與安全性平台。

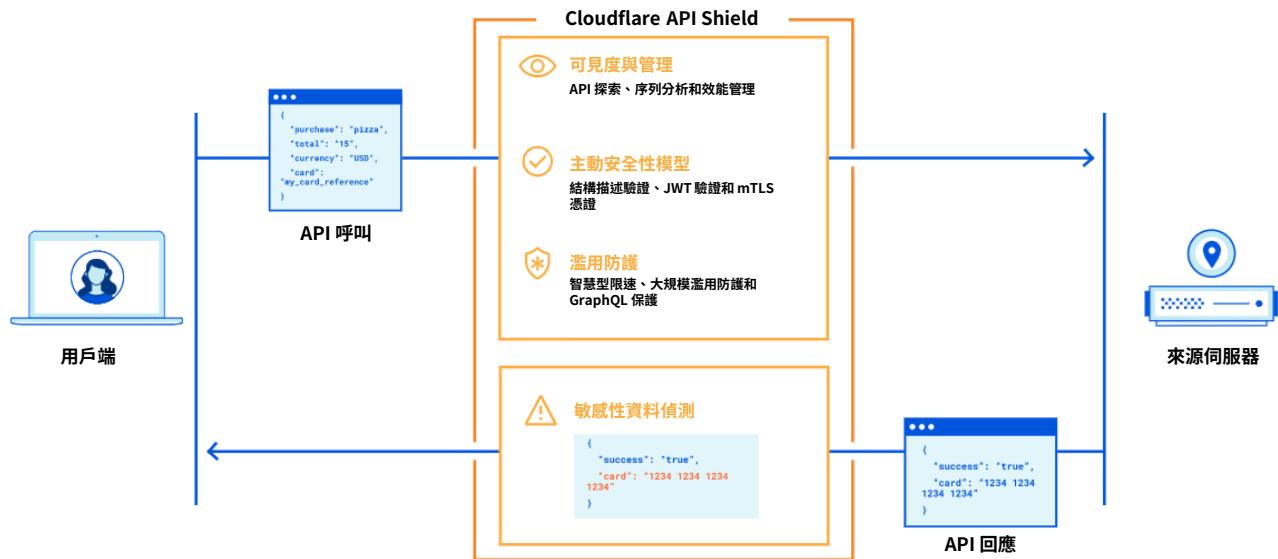


圖 1：Cloudflare API Shield 架構

Cloudflare 領導力

Cloudflare 的應用程式安全性產品組合因其優勢和廣度獲得無數讚譽。Cloudflare 在最新的 Forrester Wave : Web 應用程式防火牆中獲評為「領導者」。在 2023 年 Gartner® Peer Insights™「客戶之聲：DDoS 緩解解決方案」報告中，Cloudflare 獲評為 DDoS 緩解解決方案的客戶之選領導者。在《2024 年第三季 Forrester Wave™：機器人管理軟體》中，Forrester 將 Cloudflare 評為「卓越表現者」。在 2024 年 IDC MarketScape 網路應用程式和 API 保護 (WAAP) 企業平臺中，IDC 將 Cloudflare 評為主要參與者。