

# Smart Shield

更佳效能、更強安全性與更低成本

源站負載過重、網路複雜性及網路攻擊可能會導致效能與可靠性問題，進而直接衝擊企業，造成數百萬美元的營收損失、品牌損害和客戶流失。

為了確保業務連續性，必須保護源站和源站基礎架構免受合法和惡意流量激增的影響。

## Origin Shield 及其限制

Origin Shield 在 CDN 和源站之間新增了一個快取層，擴展了 CDN 的功能和優勢，提供了單一存取點來保護源站免於超載。

有許多解決方案提供者提供 Origin Shield 解決方案。然而，這些現有產品缺乏統一的平台，部分功能甚至需要透過在不同網路間進行流量迂迴來實現，導致整體解決方案複雜且難以管理。

## Smart Shield - 源站防護的未來

Cloudflare 的 Smart Shield 是一款全面的中間層解決方案，可智慧地管理流量、最佳化內容交付，並保護來源伺服器基礎架構，防止未經授權的流量侵入。

Smart Shield 有助於減少連線負載  
和平均雲端輸出費用，最多可降低

30%

使用 Smart Shield，客戶可以享有以下優勢：

- 增強其來源的效能和安全性
- 統一的 UI 和 API，提供分析功能和切實可行的深入解析
- 降低營運和雲端輸出成本以最大程度地節省成本

Smart Shield 將不同的元件整合為單一產品，以簡化管理和部署，降低營運複雜性和對專業服務的依賴

## 現有 Origin Shield 解決方案的局限性



### 複雜

解決方案分散、部署複雜、缺乏即時分析和可操作的深入解析，導致使用者體驗不佳



### 效率低下

多個產品拼湊而成，沒有統一的 UI 和 API，從而產生漏洞、導致設定錯誤並增加延遲



### 價格昂貴

多種產品和複雜的部署造成對關鍵人員和專業服務的依賴，從而導致更高的整體擁有成本和延遲的投資回報

## Smart Shield 功能

Smart Shield 提供一系列功能，旨在提升效能、安全性並節省成本。這些元件無縫協作，確保卓越的使用者體驗。

### 可用性和效能

- **Smart Tiered Cache** 提供靜態內容快取和回應加速功能。
- **Argo Smart Routing** 可透過最快速且最可靠的網路路徑加速動態流量。
- **Cache Reserve** 提供持續性儲存，以提升快取命中率並最大限度地降低輸出費用。
- **Health Checks** 會監控來源伺服器的運作狀態，以確保其韌性和正常運作時間。
- **Connection Reuse** 平均可將導向您源站的連線數量減少達 30%。

### 安全性與韌性

- 專用 CDN 輸出 IP 有助於保護源站免受未經授權的存取。
- 容量型 DDoS 防護提供無限、非計量的攻擊緩解。

### 易用性、分析與深入解析

- 專用且統一的 UI 和 API 確保輕鬆的操作與管理。
- 自助式精靈根據最佳做法簡化了新客戶的部署流程。
- **Cloudflare Internet Observatory** 整合提供：
  - 詳細的即時分析和可採取行動的深入解析。
  - 儀表板中針對產品和效能最佳化的建議。

## Smart Shield 與應用程式現代化

Smart Shield 透過解決兩種常見遷移專案（重新託管和平台重構）中的主要挑戰，來協助實現應用程式現代化。

**Smart Shield 支援重新託管**，它提供了一個統一的平台，確保安全性、效能和可靠性，延長了現有應用程式的使用壽命，並確保為使用者提供一致的全球體驗。

**Smart Shield 可協助平台遷移**，它可簡化集中式安全管理、降低複雜性和營運開銷、提高效能，並減少跨多樣化、多雲端和混合雲端部署的輸出費用。



透過使用 Cloudflare 的 Smart Shield，組織可以加速其應用程式現代化專案，同時保護源站和資料並確保業務連續性。

## 如何開始使用

Smart Shield 可直接從儀表板啟用。