

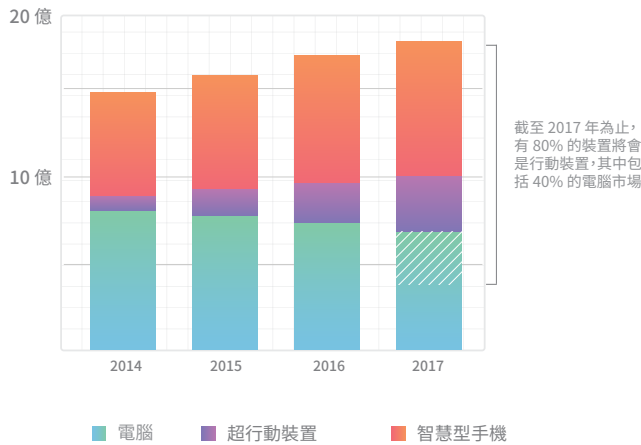
適用於行動裝置的 Cloudflare

為行動使用者提供獨一無二的效能與安全性功能

行動裝置的市場非常龐大，且正在持續擴展當中。從 2017 年起，運作中的行動裝置數目將會超過 50 億部。

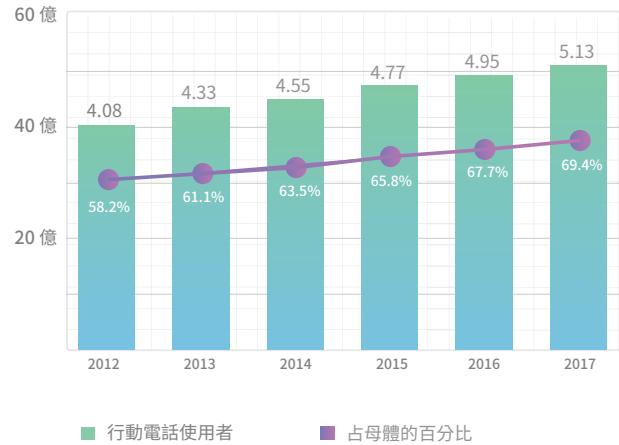
企業

截至 2017 年為止，有 80% 的裝置將會是行動裝置



消費者

截至 2017 年為止，超過 50 億的行動使用者



為了成功掌握這塊市場，企業必須能滿足消費者對於行動內容速度與日俱增的期望。行動消費者在乎的是立即性的滿足。根據 Gomez 的研究，有 75% 的行動使用者會在 4 秒內放棄等待行動頁面完成載入。

除了消費者之外，公司本身也迅速地採納行動模式。組織已不再把行動裝置單純視為處理電子郵件與行事曆的裝置，而是能改變人們生活與工作方式的行動 App 生態系統。Gartner 預估在 2017 內，員工集體將操作接近 20 億部裝置，其中有 80% 以上將會是行動裝置。

Cloudflare 能使網路企業得以提供迅速、安全且裝置特定的內容，以提升行動使用者的體驗。

支援並最佳化裝置特定內容

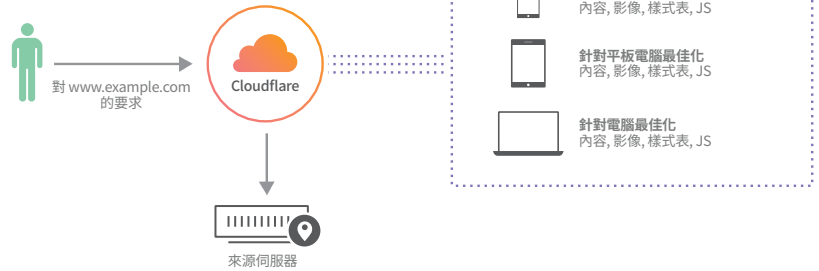
為了提供專為迅速成長的行動裝置生態系統所設計的內容，Cloudflare 開發出能識別裝置類型的自訂快取索引鍵。這使 Cloudflare 得以快取並提供專為每個裝置類型量身訂製的 Web 資源。此技術允許企業在不犧牲品質的情況下，以最快的速度提供行動內容。

Cloudflare 的快取索引鍵可讓企業視需求對其應用程式的各個版本進行最大或最小數目的快取。

原生行動應用程式的加速

在 Cloudflare 的邊緣與支援原生行動裝置 App 的 API 之間使用 TCP 或 HTTP/S 建立初始連線之後，Cloudflare 會保持連線以避免由冷啟動所造成的效能降低。透過重複使用連線，Cloudflare 能減少 API 所需的並行連線，並免除重新啟動 TCP 的必要性。因此，後續使用者皆能享有快如閃電的 API 回應時間。

Cloudflare 快取索引鍵



針對行動裝置的動態內容加速

Railgun™ 能加速每個 Cloudflare 資料中心與您來源伺服器之間的連線，使無法由 Cloudflare 快取提供的物件，仍然能以極快的速度提供。針對過去無法進行快取的物件，Railgun 可以達到最高 99.6% 的壓縮比率 (例如，將 50KB 的行動頁面壓縮至 200 個位元組的大小)，並能使效能時間獲得超過 700% 的提升。無論來源伺服器與使用者之間的距離為何，Railgun 都能保證頁面會以光速般的速度提供給使用者。

行動影像最佳化

透過對影像大小與解析度進行最佳化，Mirage 與 Polish 能在行動裝置上提供更快速的頁面載入時間。

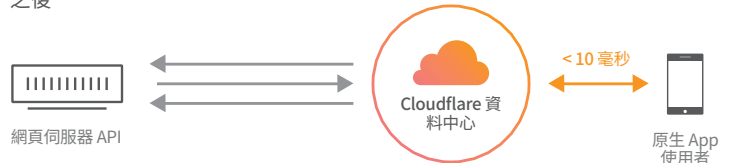
原生行動應用程式的加速

之前



頻繁中斷並重建的單一連線會導致延遲。

之後



開啟連線並連到全球部署且距離使用者最近的伺服器，可大幅縮短回應時間。

某個熱門的線上交友網站，在其 API 流量開始運用工作階段重複使用的功能之後，順利使其於美國西岸的 API 回應時間獲得 70% 的改善 (來源伺服器位於美國東岸)。

Mirage 能為行動裝置迅速產生快速且可使用的頁面。Mirage 會先建立完整頁面的外觀，讓使用者可以立即與網站互動，然後再以不干擾使用者體驗的方式在背景載入頁面的剩餘內容。

它的運作方式是：

- 將影像要求簡化為單一連線
- 針對未顯示的頁面內容進行消極式載入
- 以非同步方式載入影像
- 漸進式的影像載入
- 先傳送縮小大小的影像，並在稍後傳送完整解析度的影像。

Polish 會自動套用「無失真」與「失真」影像最佳化，以從影像移除非必要的位元組 (例如中繼資料與地理位置)。此功能平均能使影像大小縮小 35%。

針對原生行動裝置 App 的安全性

Cloudflare 能夠保護行動 API 不受大規模體積型第三層與第四層 DDoS 攻擊的威脅。我們廣泛的 IP 信譽資料庫 (其中包含超過 10 億個 IP) 能為我們提供有效的安全性情報。透過具有即時反饋與動態信譽評分的資料驅動安全性階層，Cloudflare 能保護原生行動裝置 App 與網站不受各種安全性威脅的危害，包括：垃圾留言、過度機器人編目、SQL 插入，以及複雜的 DDoS 攻擊。

行動裝置重新導向

*透過運用 Polish 和 Mirage，大型線上媒體發行商 Parade.com
成功使其行動裝置頁面大小減少 50%。*

針對需要個別行動網頁的企業，Cloudflare 的行動裝置重新導向服務能自動將行動裝置訪客重新導向至已針對行動裝置最佳化的子網域。由於重新導向是在 Cloudflare 網路的邊緣完成，因此能免除與來源伺服器之間的來回行程以改善載入時間，這對於速度比 WiFi 慢上許多的行動網路而言特別有幫助。

透過 Cloudflare 取得快如閃電的行動體驗

Cloudflare 了解行動使用者的高度期望，因此我們特別建置出能提供流暢行動體驗的技術。透過 Cloudflare，企業將可以為行動使用者提供最快速且最安全的服務。



1 888 99 FLARE | enterprise@cloudflare.com | www.cloudflare.com

© 2017 Cloudflare Inc. 著作權所有，並保留一切權利。
Cloudflare 標誌為 Cloudflare 的商標。所有其他公司與產品名稱可能為相關公司的商標。