

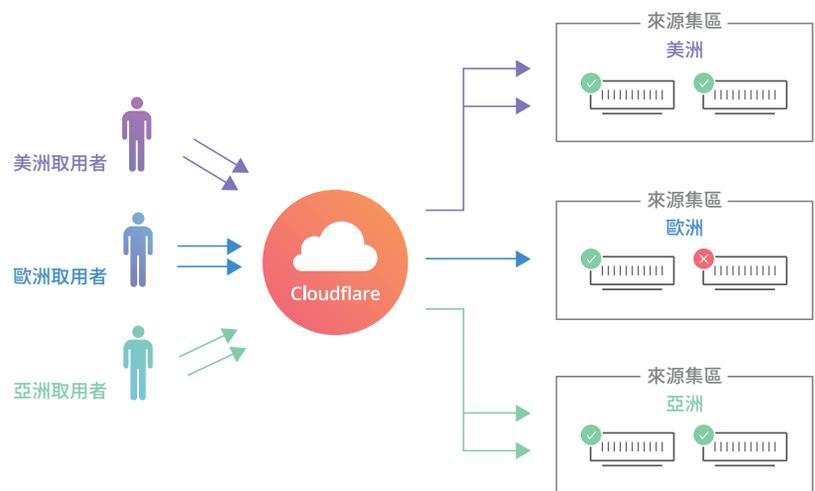
使用 Cloudflare 進行負載平衡

取用者往往預期可以獲得快速且可靠的線上體驗。在一份 2014 年的研究報告中，Gartner 發現與停機時間關聯的平均損失是每分鐘 5,600 美元，這相當於每小時超過 30 萬美元。Google 表示，即使是 100 到 400 毫秒的延遲，對於取用者行為也會造成莫大的影響。例如，Amazon 發現每 100 毫秒的額外延遲會導致營業額損失 1%。

嘗試存取無法存取或設定錯誤的伺服器時，訪客體驗可能會變得非常差，而且流量可能會完全被捨棄。此外，過度使用或分散於不同地理位置的伺服器可能會導致延遲增加。不好的訪客體驗對於收入、信譽與客戶忠誠度有直接影響。

Cloudflare 負載平衡

透過區域或全球流量負載平衡、地理位置型路由傳送、伺服器健康情況檢查以及容錯移轉來保護您的網站、Web App 或 API，以免您的服務中斷，進而確保重要資源的持續可用性。



使用 CLOUDFLARE 進行負載平衡

- **含快速容錯移轉的健康情況檢查**：洞察服務的可用性，並迅速只將流量路由傳送到健康情況良好的服務
- **區域與全球負載平衡**：透過跨多部伺服器進行流量負載平衡，或透過將流量路由傳送到最接近的地理位置區域來降低延遲

含快速容錯移轉的健康情況檢查

Cloudflare 可協助客戶洞察服務的可用性，並迅速只將流量路由傳送到健康情況良好的服務。主動式可用性監視可從 Cloudflare 全球資料中心檢查您伺服器的健康情況。透過定期的 HTTP/HTTPS 要求，您可以使用可自訂的間隔、逾時與狀態碼針對特定 URL 設定監視功能。可用性監視最短能以 15 秒的間隔檢查來源伺服器的健康情況，而且具備透過電子郵件通知與 REST API 提供報告的功能。一旦某部伺服器被標示為健康情況不良，系統便會在數秒之內啟動多區域容錯移轉，以智慧型方式將流量路由傳送到可用的伺服器。



負載平衡地理位置自動導向功能與 Cloudflare 快取功能的結合可確保客戶能獲得最快的載入時間。

NIGEL HEPWORTH

董事總經理

Active Solutions Limited

主要功能

- **快速容錯移轉**。透過 Cloudflare DNS 基礎結構 Proxy 傳送的要求可在數秒之內路由傳送到健康情況良好的伺服器
- **負載平衡**可將要求平均分配到集區中定義且健康情況良好的伺服器
- **健康情況檢查**會精細地從 Cloudflare 網路上的每部伺服器監視個別伺服器的可用性。
- **全球負載平衡**可將流量路由傳送到特定地理位置
- **系統管理與設定**：全球負載平衡可透過儀表板或透過 API 來管理

「Cloudflare 負載平衡」由 Cloudflare 的 DNS 提供支援，這是全球最快的 DNS 提供者之一。相較於公用 DNS，Cloudflare DNS 變更傳播數量級的速度較快，因為 Cloudflare 可以避免等候存留時間 (TTL) 到期的情況。這表示移轉 Web 主機或切換到災害復原伺服器的動作幾乎可以立即完成。

12 毫秒

平均 DNS 查閱速度

<5 秒

全球 DNS 記錄傳播

全球與區域負載平衡

Cloudflare 的負載平衡會自動將訪客導向最接近的基礎結構以降低延遲：將歐洲客戶導向倫敦資料中心、將澳洲客戶導向雪梨資料中心，以及之間的任何地方。負載平衡建置在 Cloudflare 的 Anycast 網路之上，可透過 Cloudflare 的 CDN 快速傳遞靜態資產，並透過將訪客導向最接近的基礎結構以降低動態要求的延遲。

Cloudflare 的全球負載平衡是以 DNS 層級運作，而且支援從 HTTP(S) 到 TCP 型與 UDP 型服務的任何通訊協定。這可讓您搭配現有服務使用或搭配其他雲端提供者使用，不論是運算、儲存或任何服務組合的提供者。



設定方式非常簡單

透過 Cloudflare 的儀表板或透過功能強大的 API 輕鬆地進行設定



DDoS 復原服務

Anycast 網路的速度是有記錄以來規模最大 DDoS 攻擊的 10 倍之多，因此可確保流量即使在壓力下仍能持續路由傳送



全球 DNS 網路

來自所有 Cloudflare 資料中心的健康情況檢查功能可讓您進行快速容錯移轉，而不會有 DNS 傳播延遲的限制。

註冊 **Cloudflare 負載平衡**以改進您網站、Web App 或 API 的效能與可用性。設定方式非常簡單，而且只需要幾分鐘就能讓負載平衡順利運作。如需可用方案與負載平衡器附加元件，請瀏覽：www.cloudflare.com/dashboard。