CDN(Content delivery network) 內容傳遞網站

擷取至<https://newaurora.pixnet.net/blog/post/128995999-cdn>

這是一種內容在網路上傳輸的快取機制

一般而言，連上一個網站就等同於連上這個網站的所在的伺服器

舉例來說，如果你(人在台灣)使用網站的伺服器位置是在美國，你必須透過網路先連到遙遠的美國網路再連上網站(伺服器位置)

但是如果在亞洲的日本(節點)、香港(節點)甚至是台灣(節點)，佈有CDN服務的話(網站伺服器一樣在美國)

那麼你只需要連線到日本(節點)、香港(節點)或台灣(節點)的機房就可以連上網站(隨便一個都比美國近)

而你讀取到的內容，完全是和連線到美國網站的一模一樣

這其中的道理，CDN會判斷你的所在位置

根據你的位置來取得離你位置最近的那一筆資料，而這些讀取到的資料則是美國網站的緩存資料

如下圖

[](https://pic.pimg.tw/newaurora/1361204267-979807842.jpg)

Web Sever 把產生的內容放入各個節點的機房中

各地用戶在讀取網站資料的時後會依據所在地去最近的機房拿資料

這樣一來就算Web Sever架在美國或歐洲，也不影響用戶讀取網站的速度

CDN好處

1. 加速網頁瀏覽效能：因為已經將緩存資料放在最近的機房中，不需要重新像伺服器讀取

2. 有效分流(頻寬)：當所有用戶都不再向同一個伺服器讀取資料，大幅降低集中流量

3. 網站穩定度：網站流量分散後，網站的穩定度大幅提高，即使短暫當機也不怕用戶無法使用

4. 安全性增加：因網站透過CDN分散出去，駭客較難直接攻擊網站本體