

跨源資源共享 (Cross-Origin Resource Sharing CORS) 是一種使用額外的 HTTP 頭令當前瀏覽網站的用戶代理 (en-US) 標明訪問其他 (網域) 服務器資源權限的機制。當一個用戶不是當前文件來源 (例如來自於 (域名)、跨不同時網端口 (跨端口協議) 請求) 的來源——例如建立一個來源 (域名) 或通訊的 HTTP (跨端口) 的資源請求)。

當使用者代理請求一個不是目前文件來源——例如來自 於不同網域、通訊協定或通訊埠的資源時，會建立一個跨來源 HTTP 請求 (cross-origin HTTP request)。透過 JavaScript 存取非同源資源時，server 必須 明確告知瀏覽器允許何種請求，只有 server 允許的請求能夠被瀏覽器實際發送，否則會失敗。

基於代表性安全考量，程序所發出的跨源 HTTP 碼請求會受到限制。例如，XMLHttpRequest 及 Fetch 都遵循這同源政策 (同源策略)。網路應用程序所使用的 API 使用 CORS 標頭，否則請求與應用程序相同的網域只是 HTTP 資源。

來源資源使用標準的准許方式是通過新增的 HTTP 標頭讓服務器以提供能力瀏覽器來訪問的 GET。或用於某些 MI 類型的 POST 方法)，規範要求瀏覽器必須請求“預檢” (preflight) 請求，以之 HTTP 的 OPTIONS (en-US) 方法從服務器獲得其支持的方法。當設備許可後，再發送 HTTP 請求方法送出具體的請求。服務器也可以通知客戶端是否需要安全性資料 (包括 Cookies 和 HTTP 認證 (Authentication)) 一併隨送出。

在 CORS 的規範裡面，跨來源請求有分兩種：「簡單」的請求和非「簡單」的請求。所謂的「簡單」請求，必須符合以下兩個條件：1. 只能是 HTTP GET, POST or HEAD 方法 2. 自訂的 request header 只能是 Accept、Accept-Language、Content-Language 或 Content-Type (值只能是 application/x-www-form-urlencoded、multipart/form-data 或 text/plain)。只要不符合以上任一條件的請求就是非簡單請求。

一般的 http request 會帶有該網域底下的 cookie；然而，跨來源請求預設是不能帶 cookie 的。因為帶有 cookie 的請求非常強大，如果請求攜帶的 cookie 是 session token，那這個請求可以以你的身份做很多事情，像是存取你的隱私資料、從你的銀行帳戶轉帳等。所以瀏覽器端針對跨來源請求的 cookie 也做了規範。請求必須要明確地標示「我要存取跨域 cookie」。使用 fetch API 和 XMLHttpRequest 透過 fetch API 發送跨來源請求，需要定 credentials: 'include'；透過 XMLHttpRequest 發送跨來源請求，需要定 withCredentials = true；如此一來跨來源請求就會攜帶 cookie 了。